



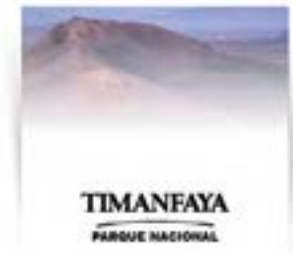
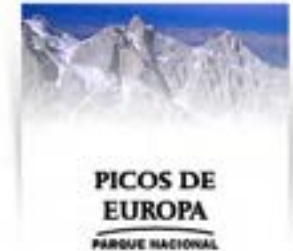
# 9

## Anexos

Fichas resumen de datos de los Parques Nacionales

**me  
mo  
ria 2013**

The image features a stylized graphic of a book spine on the left, composed of four dark red rectangular segments. To the right of the spine, the words 'me', 'mo', and 'ria' are stacked vertically in a bold, dark red, sans-serif font. The year '2013' is positioned to the right of 'ria', also in the same bold, dark red font. The entire graphic is tilted at an angle, leaning towards the right. The background is plain white.



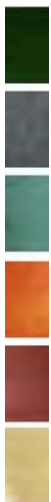
Pincha sobre la imagen para acceder al contenido del anexo.





## Ficha 1

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Aigüestortes para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013.**



# PARQUE NACIONAL AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL								
<b>Datos generales</b>	Región de referencia: Región biogeográfica alpina							
	Sistema natural representado: Alta montaña pirenaica							
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)							
	Provincias: Lleida							
	Figuras de protección medioambiental: Zona húmeda de importancia internacional (Convenio Ramsar 40.852,00 ha) Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA Aigüestortes) Lugar de Interés Comunitario (LIC Aigüestortes) Espacio de Interés Natural (PEIN Aigüestortes) Zona de Especial Conservación de la región alpina							
<b>Superficies</b>	Superficie del Parque Nacional: Parque Nacional: 14.119 ha							
	Superficie de la zonificación del PRUG: <i>Tabla 1 al final de este documento.</i>							
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 144.850 ha							
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): 26.733 ha							
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha):							
			Parque Nacional			Parque Nacional + Zona Periférica		
			Sup (ha)	% respecto PN		Sup (ha)	% respecto PN+ZP	
	Público	Autonómico	9.578	67,84	99,20	18.188	44,52	94,33
		Municipal	4.428	31,36		20.349	49,81	
	Privado	Privado	94	0,80	0,80	2.315	5,67	5,67
TOTAL		14.119			40.852			
Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras. <i>Tabla 2 al final de este documento.</i>								
Superficie marina protegida (ha):								
Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: <i>Tabla 3 al final de este documento.</i>								
Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: <i>Tabla 4 al final de este documento.</i>								

<b>Diagnóstico de los valores naturales</b>	Inventario de especies de flora y fauna ( <i>distinguiendo endémicas</i> ): <i>Tabla 5 al final de este documento.</i>
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha): 69.113,83 ha:

	58.187,5 ha de administraciones locales, 10.444,8 ha de la administración autonómica
	Especies recogidas en los catálogos (nacional y regional) de especies amenazadas. <i>Tabla 6 al final de este documento</i>
<b>Valores culturales</b>	Figuras de protección de patrimonio: No hay ninguna figura de protección del patrimonio dentro del Parque.  En el término municipal de La Vall de Boí, en la zona de influencia socioeconómica se encuentra el conjunto de iglesias románicas declaradas Patrimonio mundial de la UNESCO.  En el Parque se han realizado prospecciones arqueológicas datando 31 yacimientos mediante la técnica del carbono 14 entre el periodo 7000-6500 cal ANE y 1500-1850 cal ANE. También se han documentado centenares de vestigios y yacimientos datados mediante otras técnicas.
	Patrimonio etnográfico: Colaboraciones y subvenciones con entidades encargadas de la investigación y difusión etnográfica como el Ecomuseo de les Valls d'Àneu, Museo dera Val d'Aran. Centro complementario de información (titularidad propia) Ecomuseo de los pastores de la Vall d'Àssua (Llessui)
	Valores inmateriales: Según el Inventario de Patrimonio Inmaterial del Parque se reconoce un vasto patrimonio que prácticamente ha desaparecido por los cambios sociales, económicos y religiosos del territorio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tradición y expresión oral (en una sociedad donde la transmisión oral de los conocimientos, tradiciones, literatura popular, etc. ha sido preeminente): 8 leyendas tradicionales.</li> <li>• Manifestaciones artísticas: danzas, representaciones o rituales, vinculadas al ciclo festivo y religioso anual, como Navidad, Carnaval, fiestas patronales, ferias ganaderas, etc y al ciclo individual vital, como bautizos, comuniones, muerte, etc. (a priori menos importantes, y vinculadas o insertadas dentro usos sociales, rituales y actos festivos vinculados al ciclo anual): 42 rituales asociados a festividades locales (religiosas o no, destacando la fiesta de les Falles como celebración del solsticio de verano), 5 fiestas, 46 danzas populares locales. .</li> <li>• Manifestaciones culinarias asociadas a rituales: 8</li> </ul> Conocimientos y usos relacionados con la naturaleza: usos tradicionales ganaderos, forestales, agrícolas, etc.
	<b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b> Hay 2.314,83 ha de particulares diversos, entre zona periférica y Parque Nacional estricto

#### **Lista de amenazas y factores externos :**

- Instalaciones deportivas y de ocio: Estaciones de esquí y refugios de montaña
- Centrales hidroeléctricas
- Líneas eléctricas de alta, media y baja tensión
- Ganadería: Disminución de la actividad ganadera extensiva o Sobrecarga ganadera según zonas y sensibilidad
- Caza y pesca furtiva
- Ocio y turismo: Senderismo, Alpinismo, Vehículos motorizados (quads, motos, 4x4), Vehículos no motorizados (BTT), Escalada, Esquí alpino, Esquí de montaña, Barranquismo, baño embalses, presas y pozas, Acampada no controlada, Carreras y actividades deportivas organizadas
- Cambios hidrológicos inducidos por el hombre : Reducción caudales ríos, Fluctuación no natural del nivel freático de aguas estancadas, Estancamiento de cursos de agua (presas)
- Cambios en procesos naturales: desprendimientos de rocas, erosión del suelo, Aludes, Subsistencia, Incendios forestales (origen humano o natural)
- Fenómenos climáticos excepcionales de origen natural o antrópico a nivel global: Lluvias torrenciales, Fuertes nevadas, Fuertes vientos, Disminución de la innivación, Incremento de las temperaturas, Incremento de la intensidad o duración de los períodos de sequía
- Plagas y patologías en flora y fauna (pestivirus del *Rupicapra rupicapra*, plagas forestales)
- Presencia de especies alóctonas no invasoras (*Salvelinus fontinalis*, *Salmo gairdneri*, , *Phoxinus phoxinus*)
- Presencia de especies alóctonas invasores (*Dama dama*)

## **2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL**

*“Para el cálculo de visitantes se ha aplicado un nuevo modelo que estima, de manera más real, los visitantes totales. Se han cogido los datos obtenidos en los controles de acceso de las entradas principales y se han sumado los de la zona periférica de protección. Éstos se obtienen de la suma de los contadores automáticos de personas de los principales caminos, de los visitantes que acceden mediante el teleférico de EstanyGento y de las personas que pernoctan en los refugios. La suma de todos los datos da unos 433.529 visitantes (266.690 han accedido por el Parque Nacional estricto y 166.839 por la zona periférica de protección).*

*Las encuestas realizadas determinan una valoración muy positiva de los servicios gratuitos de los centros de información y de las exposiciones permanentes. El 97% de los visitantes declaran que el Parque ha satisfecho mucho o bastante sus expectativas.*

*Se ha diseñado y colocado una pegatina con un código QR en los informativos de los lugares que presentaban mayor cobertura, el cual a través del app correspondiente redirecciona al usuario a la web del Parque.*

*"Caminemos por el romanic" representa el inicio de un programa de actuaciones entre el Parque y el Consorcio Patrimonio Mundial de la Vall de Boí, la difusión del patrimonio natural y cultural de la Vall de Boí a través de recorridos guiados entre los diferentes pueblos del valle siguiendo los senderos tradicionales y visitando las iglesias románicas*

*La gran cantidad de nieve acumulada durante los meses de enero a mayo, unido a unas intensas lluvias han provocado una gran crecida de los cursos de los ríos, causando destrozos en diversas infraestructuras, inundaciones y graves catástrofes en una gran parte de la zona de influencia socioeconómica. Las afectaciones más graves se han producido en las dos carreteras principales de acceso: en el sector de Boí no se ha podido acceder en vehículo hasta mediados de julio y en el sector de Espot ha sido posible el acceso por un tramo muy precario, hasta el mes de diciembre que se restituyó el tramo de carretera afectada.*

*Participación en la reunión de la Red de espacios naturales protegidos transfronteriza de los pirineos. Se han creado 5 grupos de trabajo, uno de los cuales: "Acogida del público y turismo sostenible" lo coordina el Parque.*

*El artículo sobre el Parque "Lérida: Pirineos en estado puro" publicado en la revista De Viajes y firmado por Gemma Cardona e ilustrado con fotografías de César Núñez ha sido premiado en el 24º Premio Turístico Internacional de Prensa "Pica d'Estats" al mejor trabajo de Prensa especializada en viajes y turismo. El trabajo se centra en algunas de las zonas y las actividades emblemáticas del Pirineo leridano que se pueden encontrar en la Alta Ribagorça y en el Pallars Sobirà. Concretamente se hace énfasis en los motores turísticos más importantes de la zona como el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, el románico y el termalismo en la Vall de Boí, los deportes de aventura en la Noguera Pallaresa y la gastronomía de montaña.*

*Los Premios de Investigación Joven para fomentar el espíritu científico de la juventud ha premiado el trabajo sobre la hormiga encarnada en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici de Quim Moreno Maestro de 2º de bachillerato del Instituto del Pont de Suert, y que ha consistido en la delimitación de una zona de 6 Ha y la posterior localización, descripción y situación en el mapa con GPS de todos los hormigueros y las rutas que salían de ellos. La posterior medida de la temperatura del nido a diferentes profundidades en 8 de ellos y estudio de la actividad en superficie de las hormigas*

*Por primera vez el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici ha sido la sede de presentación de los resultados de los proyectos de investigación que subvenciona el Organismo Autónomo Parques Nacionales, con más de 70 participantes entre personal de parques nacionales, investigadores y miembros del Comité científico. 24 presentaciones que a lo largo de dos jornadas se dieron a conocer en tres salas diferentes, dedicadas a parques de montaña, parques de zonas húmedas e insulares y parques de la zona mediterránea y macaronésica. Cinco ponencias estaban enfocadas a proyectos de investigación que se han llevado a cabo o están en desarrollo en el propio Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Finalmente se organizó una salida al Parque así como una visita a Sant Climent de Taüll.*

*El OAPN ha paralizado el inicio de los trabajos del Proyecto Estrella del nuevo centro de visitantes de Espot. El expediente de regulación de Forestal Catalana ha reducido el personal contratado con 3 personas: 2 del servicio de información de los centros de Senet i Llessui y 1 de mantenimiento.*

*El sistema de calidad implantado en el Parque desde el año 2006 ha sido auditado por la empresa SGS-Technos siendo renovada por el ICTE la Q de calidad de los servicios de uso público. Respecto a los objetivos se han alcanzado todos, tanto con respecto a los de la Q como los de EMAS.*

### **3. HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL**

Este Parque es la zona lacustre más importante de los Pirineos, por ello el agua es la principal protagonista, tanto por estar en él la mayor concentración de lagos pirenaicos como por los característicos meandros de alta montaña, tan típicos, que dan nombre al Parque Nacional.

Los valles en forma de U son una magnífica muestra de la acción erosiva de los glaciares del Cuaternario.

Las formaciones boscosas son bastante representativas: pino negro (*Pinus uncinata*), abeto (*Abies alba*), pino silvestre (*P. sylvestris*), abedul (*Betula pendula*) y haya (*Fagus sylvatica*).

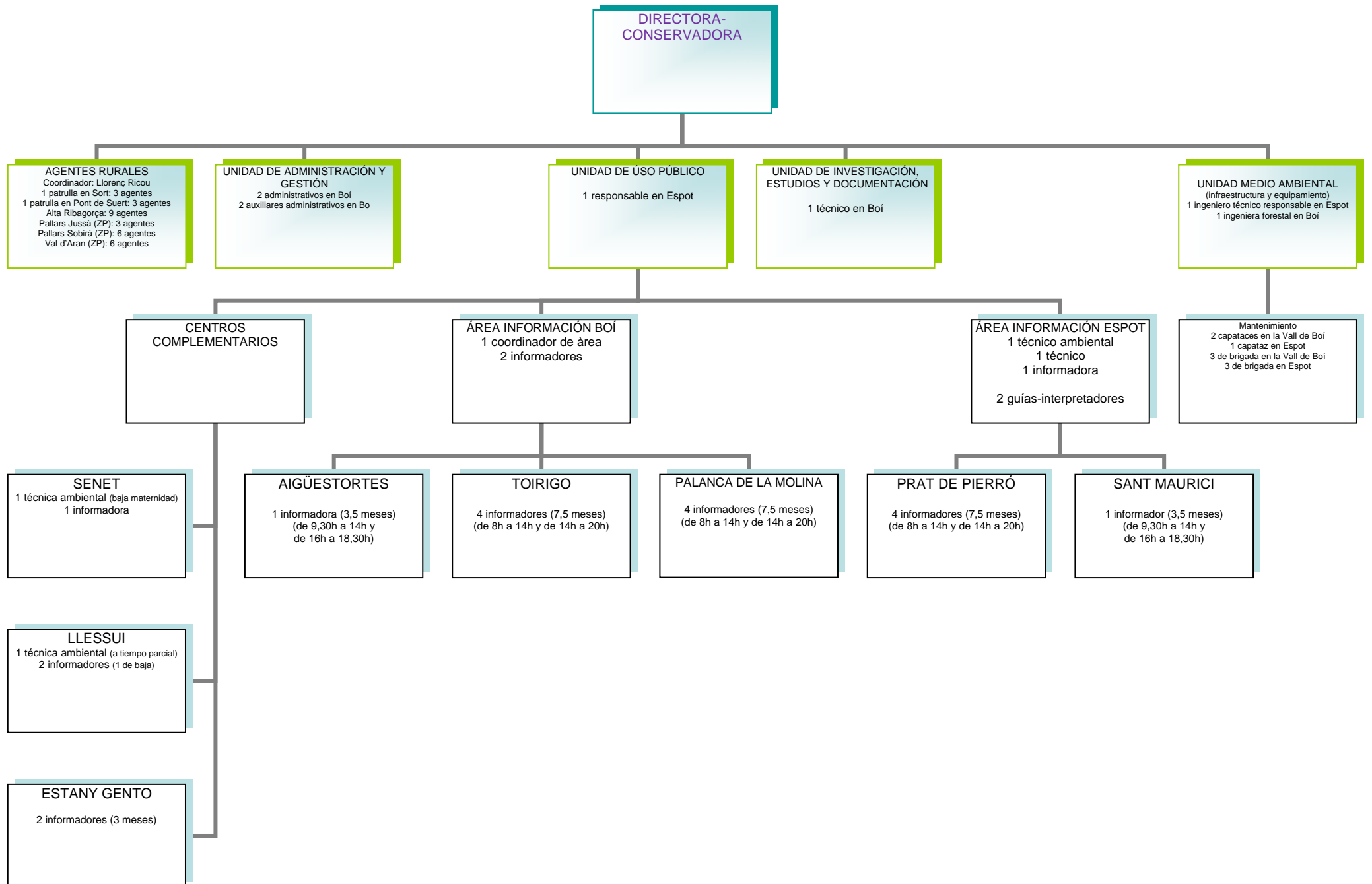
Todos estos hábitats constituyen el hogar de multitud de plantas y animales, especies muy interesantes, entre ellas especies protegidas, endemismos pirenaicos y algunas de distribución estrictamente boreo-alpina o ártico-alpina, en peligro de extinción y extintas ya fuera del Parque por la degradación del medio. Así el Parque se convierte en refugio y lugar de estudio de estas especies.



Todo el conjunto forma un lugar de alto nivel de biodiversidad. Uno de los objetivos a alcanzar en las distintas actuaciones que se llevan a cabo en el Parque es mantener estos niveles de biodiversidad.

#### **4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA**

Estructura organizativa y organigrama



- Órganos de gestión:  
*Comisión Permanente*
- Órganos de participación:  
Patronatos

- Composición de patronatos y grupos de trabajo

El Patronato está integrado por las Administraciones Estatales, Autonómicas y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con el Parque Nacional, hasta un total de 36 miembros, contando con el presidente y la secretaria.

La Comisión Permanente está compuesta por 10 miembros de las administraciones: estatal, autonómica y local, y representantes de asociaciones de conservación de la naturaleza.

El Patronato se ha reunido el 11 de julio y la Comisión Permanente el 16 de septiembre.

- Principales acuerdos: *Tabla 7 al final de este documento.*

## 5. RECURSOS HUMANOS

RECURSOS PARQUE NACIONAL
<p><b>Área de Dirección. Administrativos</b>            Funcionarias: 3 (Directora-conservadora y 2 administrativas)            Interinas: 2 (Auxiliar-administrativa)</p>
<p><b>Área de Uso Público</b>            Laborales hombres: 6 (3 técnicos y 3 informadores)            Laborales mujeres: 10 (informadoras)</p>
<p><b>Área de Investigación, Estudios y Documentación</b>            Funcionario: 1 técnico</p>
<p><b>Área de Medio Natural</b>            Funcionario hombre: 1 (Ingeniero Técnico)            Interina mujer: 1 (Ingeniera de montes)</p>
<p><b>Mantenimiento</b>            Laborales hombre: 3 capataces de obras</p>
<p><b>Vigilancia</b>            Funcionarios hombres: 26            Funcionarios mujeres: 1</p>
<p><b>Plazas de refuerzo</b>            Área de Uso Público: 3 mujeres, 1 hombre (informadores)</p>
<p><b>Forestal Catalana</b>            Área de Uso Público: 2 mujeres técnicas (1 baja de maternidad y 1 con reducción de jornada) 5 mujeres informadoras(1 excedencia, 1 de baja),3 hombres</p>

Área de Medio Natural:  
Mantenimiento: 1 mujer, 5 hombres

### Formación

Denominación del curso, entidad	Asistentes
Curso de TRIM. <i>Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Natural (DAAM)</i>	1
Aspectos Técnicos del aprovechamiento de los bosques para biomasa forestal. <i>Centro de Formación de Estudios Agro-rurales (CFEA-DAAM)</i>	1
Curso virtual sobre el internet social desde la perspectiva de la Administración. <i>Escuela de Administración Pública de Cataluña (EAPC)</i>	1
Seguridad Vial <i>(CFEA-DAAM)</i>	1
Curso de archivo y organización de la documentación administrativa <i>(CFEA-DAAM)</i>	1
Taller sobre herramientas útiles para la mejora continuada de la calidad de los servicios públicos. <i>(EAPC)</i>	2
Guía de usos no sexistas de la lengua en los textos de la Generalidad <i>(EAPC)</i>	14
Ofimática: tratamiento de datos (virtual) <i>(CFEA-DAAM)</i>	2
Ofimática: tratamiento de la información numérica <i>(CFEA-DAAM)</i>	1
Curso de DEA y Soporte Vital Básico	1
Accesibilidad universal y diseño para todos en los Parques Nacionales y Centros <i>(CENEAM)</i>	1
Jornada Ganadería y la Gestión de prevención de incendios. <i>(CFEA-DAAM)</i>	1
Herramientas de comunicación en los entornos web 2.0 <i>(Sección Sindical de la UGT en el DAAM)</i>	1
Control de especies invasoras <i>(CENEAM)</i>	1
Gestión del estrés y del cambio. <i>(CFEA-DAAM)</i>	1
Jornada de seguimiento y valoración de las acciones formativas y seminarios de la Red de Parques Nacionales <i>(CENEAM)</i>	1
Sistema de información geográfica MIRAMON <i>(CFEA-DAAM)</i>	1
Tratamiento de datos y acceso a la informática del DAAM <i>(CFEA-DAAM)</i>	2
La nueva PAC para el periodo 2014-2020 <i>(CFEA-DAAM)</i>	1
XII Seminario de Centros de Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos	1
Jornada informativa sobre los resultados de las acciones ejecutadas en Catalunya dentro del marco del proyecto Gallipyr	1
Jornada sobre difusión de la Red de Parques Nacionales: Proyecto DVD Parques Nacionales Interactivos	1
Seminario Uso público en la red de Parques Nacionales	1
La gestión de los riesgos en los espacios naturales	1
Jornada ¿Tiene futuro la Red de Parques Nacionales?	2
VII Seminario Parques Nacionales y deportes de montaña	1
III Seminario: Seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales	
Instalaciones de energías renovables y mejora de la eficiencia energética en equipamientos públicos. Biomasa, energía solar, fotovoltaica y térmica, geotérmica.	3
Biología y conservación del quebrantahuesos	2
Curso de informadores turísticos	1
Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales 2013	1
SIDCAR	11
Curso PNTS de Fauna y Caza	6
Curso macro invertebrados acuático	1
Jornada de formación SIDCAR	1
Jornada de formación sobre riesgos biológicos	2
Jornada de seguridad con el Grupo de Soporte Aéreo	1

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

### Infraestructuras

<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: Casas del Parque: 2
	Centros de información: 3 centros y 6 puntos de información (los puntos de Banhs de Tredós i Valarties situados en el valle de Aran no han estado operativos a causa de los destrozos ocasionados por las graves inundaciones del mes de junio)
	Aparcamientos: 3 en el Parque Nacional estricto y 13 en la Zona Periférica (el aparcamiento de Valarties desapareció a causa de las riadas del mes de junio, mientras que el de los Banhs de Tredós solamente funcionó de manera parcial)
	Miradores: 8
	Áreas recreativas: 7 en la Zona de influencia
	Otros: 1 Centro de Documentación, 1 Campamento juvenil 3 Refugios de montaña (titularidad propia)
	<b>Generales</b>
Oficinas: 1 sede administrativa	
Talleres: 1 de titularidad propia	
Almacenes: 1 de titularidad propia, 1 mediante contrato	

### Medios

Vehículos: 9 tipo todo terreno ,1 utilitarios, 2 quad, 1 moto de nieve
Maquinaria: maquinaria pequeña para trabajos forestales y de mantenimiento de infraestructuras (compresores, taladros, bombas, desbrozadoras, motosierras, perforadora, sierra de carpintero de mesa y portátil, etc)
Otros: material de incendios motobombas, batefuegos, mangueras, mochilas de extinción, equipos de protección individual.

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS.

<b>Personal</b> (cap 1)	541.535 personal DAAM + 15.802 personal refuerzo verano + 410.831 personal Forestal Catalana TOTAL: 968.168€
<b>Inversiones</b> (cap 6):	22.453 (obras) + 50.000 (espónsor La Caixa)
Aportaciones reparaciones riadas	620.807€
<b>Gastos corrientes</b> (cap 2):	271.087 (RAE) + 65.859 (Bus Parc) + 1.688 (indemnizaciones)
<b>Subvenciones</b> (cap 4 y 7):	0

Ingresos:	63.502€
-----------	---------

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

### Funcionamiento básico

Mantenimiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento ordinario de las instalaciones y edificios</li> <li>• Mantenimiento de la carpintería exterior de la Casa del Parque de Boí y de la casa forestal de Erill (4.012,36)</li> <li>• Substitución de parte de iluminación en la Casa del Parque de Espot por apliques de leds (1.084,16)</li> <li>• Substitución de las puertas de entrada de la Casa del Parque de Espot (4.576,7)</li> <li>• Pavimentación de la entrada del garaje y reparación de humedades en la casa forestal Erill (3.569,50)</li> </ul>
Vigilancia:	<p>Vigilancia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recogida, recuperación o depósito de animales salvajes heridos o muertos.</li> <li>• Acompañamiento de personas.</li> <li>• Control y asesoramiento a los visitantes en cuanto a itinerarios, lugares de interés, normas de comportamiento y atención ciudadana: rescate y búsqueda de personas perdidas y asistencia a personas con dificultades.</li> <li>• Vigilancia y control de las actividades realizadas en el Parque.</li> <li>• Seguimiento de refugios, cabañas, señalización, estado de conservación, y operatividad de las emisoras de emergencia.</li> <li>• Vigilancia del cumplimiento de la normativa del Parque.</li> <li>• Actuaciones especiales para control del furtivismo y de acampada.</li> <li>• Control de las autorizaciones, permisos y obras.</li> <li>• Extinción de incendios y comprobación de columnas de humo.</li> <li>• Prevención de incendios: inspecciones a líneas eléctricas y fuegos autorizados.</li> <li>• Control y seguimiento del aprovechamiento ganadero.</li> <li>• Recogida de datos de los contadores de personas, del GPS de señalización e infraestructuras.</li> </ul>
Otros:	

### Gestión administrativa

<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos
	Deslindes Inicio del expediente de revisión parcial del deslinde parcial de los bosques números 323 y 324 del Catálogo de Utilidad Pública de Lleida, Ribera de Sant Nicolau, de Caldes, Llacs, Capceres de Caldes, Port de Caldes y Font de Sant Martí y Capçalera de Sant Nicolau, propiedad de la Generalitat de Catalunya.
	Adquisición de derechos de aprovechamientos
	Indemnizaciones:
	Medidas disuasorias
Adquisición de medios:	

## Gestión recursos naturales

Especies	Recuperación de especies amenazadas	
	Reintroducción de especies extinguidas	
	Control de especies exóticas	
	Manejo especies sobreabundantes	Control de plagas <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Seguimiento de la afectación de la procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>) e <i>Ips acuminatus</i>, capturas mediante trampas de feromonas.</li> <li>▪ Revisión del estado fitosanitario de las masas forestales. No se ha realizado ningún tipo de tratamiento, solo el trampeo.</li> </ul>
		Control de fauna
	Acciones de conservación ex situ	Centros de recuperación
		Centros de cría en cautividad
Jardines botánicos		
Bancos de germoplasma: se mantiene el banco de germoplasma pero sin ninguna nueva aportación durante este año.		
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:
		Recreación de formaciones vegetales:
		Mantenimiento o restauración de conectividad:
	Manejo de formaciones vegetales:	
Prevencción y lucha contra incendios	Se han realizado los siguientes trabajos forestales para reducir la carga de combustible: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Franjas de protección en tramos de la carretera de Son a Jou con una anchura de 20 m.</li> <li>▪ Franjas de seguridad en la pista del bosque de Espot y en la pista de la Mata de València con una anchura de 6 m.</li> <li>▪ Mejora del firme de algunas de las pistas estratégicas (Bosque de Son, Mata de Valencia, Pas del Coro y Envallasse) (41.203,7)</li> </ul>	
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés: Restauración de afloramientos degradados
	Conservación de suelos:	Seguimiento anual de la capacidad de acogida mediante el seguimiento del estado de la red de caminos. Se han revisado los caminos y áreas siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Camino de la Bonaigua a l'Estany del Gerber</li> <li>▪ Camino de la Cascada de Ratera</li> <li>▪ Ruta de l'Isard</li> <li>▪ Del Camino de Portarró al Estany Nere</li> <li>▪ Camino de Aiguadassi al Collet de Contraix: se realizaron trabajos de marcaje y eliminación de vegetación para evitar que los visitantes salgan del sendero y erosionen más superficie.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Camino del Refugi de Ventosa al Collet de Contraix (Colieto)</li> <li>▪ Área en Aiguadassi en el sector de l'Alta Ribagorça</li> <li>▪ Área en la Estanyola del Gerber en el sector del Pallars.</li> </ul>
	Conservación de aguas subterráneas	
Paisaje	Restauración áreas degradadas:	Restauración áreas degradadas: Limpieza periódica de las zonas del parque más frecuentadas por los visitantes (140,25 kg)
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial	
	Recuperación de prácticas tradicionales:	
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana	
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos:	

### Planificación

Redacción del PRUG
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRUG: Decreto 39/2003 de 4 de febrero (DOGC nº 3825, 19 febrero 2003) prorrogado</li> </ul>
Redacción de Planes sectoriales:
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plan de uso público, aprobado por el Patronato 28/05/2005</li> <li>▪ Plan Estratégico aprobado por el Patronato en marzo de 2009</li> <li>▪ Plan básico de prevención de incendios 2010-2015 (3ª Revisión, aprobado por Resolución de 23/07/2010)</li> <li>▪ Planes de autoprotección de los refugios de montaña Estany Llong, Pla de la Font, Ventosa i Calvell y campamento juvenil CIA Toirigo (diciembre 2013)</li> </ul>
Programas de calidad:
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Seguimiento del Sistema de Gestión Ambiental (EMAS): certificada por AENOR en 2006, (renovación 2012).</li> <li>▪ Q de calidad de los servicios de uso público promovido por el Ministerio de Hacienda y el Instituto de Calidad Turística, certificada por SGS. Auditoria de seguimiento 2013</li> <li>▪ Zona periferica: Certificación forestal: Certificación PEFC Regional, auditada por Buroveritas ; Bosc de Jou CUP331(2009) y Bosc de Jou , CUP 328 (2009)</li> </ul>
Otros:

### Conservación de valores culturales y del patrimonio inmaterial

Restauración de bienes culturales
Recuperación de elementos de la cultura tradicional:
Participación en la siguientes ferias:
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feria de Naturaleza "Un Xorret de Agua Clara". Sort, 14 de abril.</li> <li>▪ Feria del Agua (Espot, Pallars Sobirà), 15/16 de junio.</li> <li>▪ Feria de Otoño y IX Muestra de Oveja Xisqueta. Sort. 2 y 3 de noviembre.</li> </ul>



## Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos:

- Reparación de los desperfectos de las riadas (ver tabla al final del documento)
- Drenaje de la carretera de Sant Maurici (1.900) y desbroce de la vegetación arbórea en una franja de 3 m. a ambos lados para aumentar la visibilidad y la seguridad vial.
- Retirada de piedras para el mantenimiento de la pista de Serra del Rei (580,80)
- Retirada de un gran bloque granítico de 40 T de la pista de acceso a Estany Llong (8.984,25)
- Adecuación y mejora del camino de la Montanyeta (2.541)
- Mejora de un tramo de camino del GR-11 "Obagues de Ratera"
- Construcción tramo de encancho de piedra en seco en el camino de Suà, acceso a pie a Sant Maurici des del pueblo de Espot
- Reconstrucción de muros de piedra en seco en tramos de "Camins Vius" en Son-Valencia y Son-Jou
- Desbroce de vegetación en tramos de senderos de "Camins Vius" en las 4 comarcas
- Mantenimiento de los drenajes de los caminos del Portarró y Monestero
- Mejora del camino de la Mata de Valencia, reducción de la erosión en un tramo de fuerte pendiente

Otras:

- Reparación del tejado de la cabaña de la Montanyeta (11.797,5)
- Substitución de las contraventanas del módulo de comedor del campamento juvenil CIA Toirigo (5.820,10)
- Instalación de 4 placas fotovoltaicas y sustitución de 6 baterías obsoletas en el punto de información de la Molina (2.939,09)
- Mantenimiento de los aparcamientos de Cavallers y La Molina con la aportación de substrato y semillas para revegetar (1.822,94)
- Mejora de la caseta de información de la "Serradora" en el acceso al Parque por Espot.

## Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible: Plan estratégico en vigor

Promoción turística:

- FITUR Feria de Turismo (Madrid)
- NAVARTUR (Pamplona)
- FIO. Feria Internacional de Turismo Ornitológico (Extremadura)
- SITC. Salón Internacional de Turismo de Cataluña (Barcelona)
- Salón de los viajes y vacaciones. Fiesta del Cliente de Viajes Iltrida (Les Borges Blanques)
- Feria de Benabarre (Benabarre)
- Feria de muestras (Girona)
- FIRASKI (La Pobla de Segur)
- VI Copa Catalana y Campeonato de Cataluña de Raquetas de Nieve "La Gormanda Blanca", estación de esquí de Boí Taüll.
- Acción Promocional oferta 50+1 (Tarragona)
- Campeonato Provincial de Ajedrez. Fiesta Mayor de El Pont de Suert.
- Vídeo promocional del Pallars Sobirà (Consell Comarcal del Pallars Sobirà). Parque Nacional.
- Cursa de montaña Ultra Trail Comtes de Erill.
- Acción Promocional en la Illa Diagonal (Barcelona)
- Tríptico de equipamientos y alojamientos adaptados (cat/cast)

- Web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Red de Parques Nacionales. Actualizaciones periódicas y reservas.
- Pantallas táctiles 24 horas: revisión de textos y actualizaciones periódicas (noticiero y programa de actividades semestrales)
- Implantación de códigos QR en el material de uso público
- Portarró 33: versiones digitales en catalán i castellano.
- Web del Patronato de Turismo de las Terres de Lleida: actualizaciones periódicas.
- Web de Catalunya Turisme Actiu. Guía de espacios y parques naturales. Parques Nacionales.
- Web *Equalitas Vitae* (actualizaciones de contenidos)
- Web Descubrir Catalunya. Información sobre los itinerarios con raquetas de nieve.
- Boletín digital de la Red de Parques Nacionales: envío periódico de noticias.
- Web de la Xarxa de Museus i Equipaments de l'Alt Pirineu i Aran: actualización de datos y actividades.

Acuerdos con otras instituciones y administraciones: ver Convenios

### Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

Descripción	Entidades
15/1 Alerta por Riesgo Aludes Nivel 4 Sector Aigüestortes	
16/1, 15/2 Alerta por Riesgo Aludes Nivel 4 Sector St. Maurici	
7/2, 27/4 Alerta por Riesgo Aludes Nivel 4 Sector St. Maurici y sector Aigüestortes	
27/4/13 Emergencia Nivel 1 Accidente de tránsito sector St. Maurici	Vehículo grúa
18/6/13 Emergencia nivel 3 inundaciones en sector St. Maurici y sector Aigüestortes	Bomberos, Mossos de Esquadra, Servicios Sanitarios
5/7/13 Emergencia médica nivel 2 sector St. Maurici	Bomberos
13/7/2013 Emergencia nivel 2, accidente en vía escalada en roca. sector Aigüestortes	Bomberos, SEM y Mossos de Esquadra
18/7/13 Emergencia médica nivel 2 (traumatismo) sector Aigüestortes	Bomberos
27/7/13 Emergencia médica nivel 2 (fractura-torcedura) sector Aigüestortes	Bomberos
27/7/13 Emergencia médica nivel 2 (cortes poco importantes) sector Aigüestortes	Ambulancia
8/8/13 Emergencia médica nivel 2 sector. St. Maurici	Bomberos
16/8/13 Emergencia incendio forestal nivel 2 sector Aigüestortes	Bomberos
25/8/13 Emergencia nivel 2: persona perdida sector Aigüestortes	Bomberos
25/8/13 Emergencia nivel 2: persona perdida sector St. Maurici	
31/8/13 Emergencia incendio forestal nivel 1. Sector St. Maurici- Falsa alarma	
9/9/13 Emergencia médica nivel 2: fracturas y torceduras. Sector Aigüestortes	
22/9/13 Emergencia médica nivel 2: fracturas y torceduras. Sector Aigüestortes	Bomberos

Los grupos de rescate de montaña de los bomberos de la Generalitat han efectuado 87 actuaciones, entre rescates y búsqueda de personas y 17 atenciones a fuegos o columnas de humo en los municipios del Parque y la Zona periférica.

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras de atención al visitante:

	Accesible
<p>Centros de visitantes:</p> <p><b>Casas del parque: Casa del Parque Nacional en Espot (Pallars Sobirà) y Casa del Parque en Boí (Alta Ribagorça)</b></p> <p>Estos dos centros se encuentran ubicados respectivamente en los pueblos de Espot y Boí que se encuentran situados en las entradas principales de este espacio natural. Abiertos todo el año, disponen de exposiciones permanentes y en ellos se desarrollan las funciones propias de atención al público (información general, proyección de audiovisuales, programación de itinerarios de naturaleza con los guías interpretadores, cursos de formación internos y externos, información meteorológica y de aludes, venta de publicaciones y recuerdos, etc.)</p>	SI
<p><b>Centros de Información: Llessui, Senet y Estany Gento</b></p> <p>Los centros de Llessui y de Senet, abiertos todo el año, se encuentran ubicados en los valles de Àssua y Barravés respectivamente.</p> <p>El centro de Llessui acoge también el Ecomuseo de los Pastores que actúa como centro de difusión de la cultura ganadera del valle y desde donde se programan numerosas actividades.</p> <p>En Senet se encuentra una exposición permanente que trata de la fauna y sus relaciones con el ser humano. Este centro también actúa como punto de difusión electrónica de las diversas informaciones sobre el Parque, así como de publicaciones y actividades. Este año se han realizado un total de 76 envíos a 68.326 destinatarios.</p> <p>En la estación superior del teleférico de Estany Gento, durante el verano (julio, agosto y septiembre) se halla abierto un pequeño centro de información para las personas que desean efectuar recorridos por la parte más meridional del Parque.</p>	<p>Llessui, 1ª planta</p> <p>Senet NO</p> <p>E. Gento NO</p>
<p><b>Controles de acceso: Palanca de la Molina (Vall de Boí), Toirigo (Vall de Boí), Prat de Pierró (Espot)</b></p> <p>Son los principales puntos de acceso al Parque. En ellos se encuentran los aparcamientos para los vehículos privados y cuentan con diversos servicios (información, wc, etc.).</p>	SI
<p><b>Puntos de información del Planell de Aigüestortes y del Estany de Sant Maurici</b></p> <p>En estos lugares emblemáticos es donde se concentra el mayor número de visitantes del Parque. Estos puntos de información se encuentran abiertos los tres meses de verano y por semana santa y cuentan con materiales como mapas, folletos, etc. a disposición de los visitantes.</p>	SI
<p><b>Puntos de información de Colomers y Valarties</b></p> <p>Situados en estos dos valles de la zona periférica pertenecientes al Valle de Aran y junto a los aparcamientos para los vehículos privados, estos dos puntos se encuentran operativos durante dos meses y medio en verano. Este año debido a los daños ocasionados por las inundaciones del mes de junio en las</p>	SI

rutas de acceso no estuvieron operativos. El punto de Valarties fue destruido completamente.	
Centros administrativos: <b>Casa del Parque en Boí (Alta Ribagorça)</b> Además de ser un punto de información también es la sede administrativa del Parque, desde donde emana toda la producción administrativa (preparación y ejecución de propuestas, gestión de recursos económicos y humanos, subvenciones y coordinación de las diferentes unidades de gestión y de los servicios que concurren, etc.) así como las tareas de información telefónica y escrita y de representación y relación con el exterior. Convocatoria y asistencia a las reuniones del Patronato y elaboración de actos. También se realiza el suministro de material a los centros.	SI
Otras instalaciones: <b>Centro de documentación y Campamento Toirigo</b> El centro de documentación se encuentra ubicado en la Casa del Parque de Boí. Contiene una extensa biblioteca con servicio de préstamo de libros y otros materiales multimedia.  El campamento de Toirigo se encuentra en el valle de Caldes de Boí. En sus instalaciones se pueden realizar estancias y campamentos para grupos de hasta ochenta personas	C.Docum. SI  Toirigo NO

Mejoras de Accesibilidad para discapacitados: (carencias y asuntos relacionados)

Durante este año se ha realizado la subtitulación completa del audiovisual del parque en cinco lenguas: catalán, castellano, inglés, francés y aranés. En total se han realizado

#### Visitantes atendidos en los centros

Casa del Parque de Espot	24.975 directas + 2.140 indirectas
Casa del Parque de Boí	21.438 directas + 2.022 indirectas
Centro de información de Llessui	5.240 directas + 270 indirectas
Centro de informació de Senet	1.343 directas + 329 indirectas
Centro de información de Estany Gento (2 '75 meses)	5.966 directas
Total	58.962 + 4.761 indirectas(tel/email)

#### Afluencia de visitantes en otras infraestructuras:

P.I. Prat de Pierró (7,5 meses)	13.660
P.I. Palanca de la Molina (7,5 meses)	14.293
P.I. Ribera de Caldes (7,5 meses)	16.875
P.I. Planell de Aigüestortes (3,5 meses)	4.550
P.I. Sant Maurici (3,5 meses)	6.717
P.I. Colomèrs (2,5 meses)	no operativo
P.I. Valarties i Colomèrs (2,5 meses)	no operativo
Total	56.095

**Visitantes atendidos fuera de los centros y puntos de información** 123

**TOTAL VISITANTES ATENDIDOS: 115.180**

Tal como se explica en los hechos relevantes, para el cálculo de visitantes se ha aplicado un nuevo modelo que estima, de manera más real, los visitantes totales. Por tanto, la cifra que se da

oficialmente es la de 433.529, que no es comparable a otros años, puesto que no se han usado los mismos datos.

Hay que tener en cuenta, que tanto el centro de Llessui como el de Senet solamente han contado con una sola persona para realizar las tareas de atención al público durante una gran parte del año, con lo cual estos centros han visto disminuir de una manera importante el número de visitantes atendidos.

Accesos a través de la Central de Reservas (internet):

#### **Importe ejecutado relativo al Uso Público**

Apoyo al uso público	
Interpretación	
Educación ambiental	
Voluntariado	
Información	
Señalización	
Formación	
Equipamiento e infraestructuras	
TOTAL	

#### **Señalización**

- Señalización del tramo de Camins vius entre Basco y Gelada (4.502,89)
- Mejora de la señalización direccional de la zona de la Vall Fosca.
- Instalación de los nuevos paneles informativos en Colomers, Gerber, Mainera y Ribera de Sant Martí.
- Sustitución de señales de límite de Parque Nacional viejas en el coll de Peguera.
- Reparación de chapas de señales afectadas por las inclemencias meteorológicas en sitios diversos del Parque.
- Mantenimiento de la señalización de continuidad en diversos caminos del Parque Nacional, Zona Periférica y Camins Vius.

#### **Diseño de contenidos**

- Diseño de los carteles de Colomers y Sant Martí

#### **Programas de educación ambiental**

- 48 itinerarios de naturaleza con 708 personas.
- 19 salidas monográficas del servicio de interpretación ambiental del Parque que se ofrecen en los folletos publicados semestralmente, con 140 participantes.
- 38 salidas con raquetas de nieve, con 349 participantes.
- Dentro del programa "El Parque y las escuelas" se han hecho 37 salidas con 733 alumnos que han participado en alguna actividad en el Parque Nacional (452 alumnos en el sector ribagorzano y 271 en el sector pallarés).
- 17 salidas con la población adulta de la zona de influencia con un total de 229 personas.
- Estancias de educación ambiental en los campos de aprendizaje de la Vall de Boí y de las Valls d'Àneu, con 2.063 alumnos y 178 profesores.

#### **Campañas de difusión**

"Bus del Parc": Se ha realizado una extensa campaña de difusión de este servicio. Iniciado el año 2010 y que se ha consolidado de una manera efectiva este año. Este autobús comunica los dos valles principales del Parque facilitando las travesías y rutas en su interior.

#### **Eventos**

- XX Concurso de fotografía
- III Muestra de cine etnográfico
- Día Europeo de los Parques
- Día Mundial de las Aves

- Día internacional de las montañas
- Curso de conocimiento del parque para informadores turísticos
- Curso Biología y conservación del quebrantahuesos
- XXI Curso de guías interpretadores del Parque

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

Número y listado por tipos (investigación, tránsito, aprovechamientos de recursos naturales, fotografía, visitas institucionales, etc.)

### **Autorizaciones:**

136 autorizaciones:

- 16 permisos especiales de obras
- 45 de investigación
- 42 de fotografía
- 25 de otras (13 para sobrevolar, 11 carreras y 1 vaciado fosa séptica)
- 8 de actividades formativas

### **Informes:**

100 informes sobre los siguientes temas:

- 13 de autorizaciones
- 13 de flora-fauna
- 21 de impactos ambientales-obres
- 3 de aprovechamientos-ordenaciones
- 13 de ayudas
- 1 de captaciones
- 36 otros

## 11. SEGUIMIENTO

Inventarios, catálogos, cartografía temática,(censos en TABLA 6, al final de este documento):

Seguimiento ecológico

Seguimiento de especies:

- Seguimientos y controles poblacionales del rebeco (*Rupicapra pyrenaica*)
- Seguimientos del urogallo (*Tetrao urogallus*)
- Seguimiento de la perdiz blanca (*Lagopus mutus pyrenaicus*)
- Seguimiento del éxito reproductor y actuaciones en el Plan de Recuperación del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*)
- Seguimientos de ungulados (*Dama dama*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*)
- Seguimiento de itinerarios de oso pardo
- Seguimiento de rojalóceros (CBMS)
- Seguimiento de aves comunes en el marco del Plan de seguimiento de la red de Parques Nacionales mediante la metodología del programa SACRE.
- Participación del Seguimiento de Pájaros comunes en Cataluña (SOCC) a través de 5 itinerarios
- Seguimiento de las siguientes especies de flora: *Botrychium matricariifolium*, *Epipogium aphyllum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Erica Vagans*, *Vicia argéntea*, *Epipactis gr. helleborine*
- Seguimiento de las poblaciones de quirópteros.
- Seguimiento de la afectación de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) y de *Ips acuminatus*.
- Revisión del estado fitosanitario de las masas forestales de los parques nacionales

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Inventario flora amenazada (9.395,30 €)</li> </ul>
	Recopilación de indicadores de interés para la gestión
Seguimiento sociológico, otros:	

### Programa de investigación en el Parque

Promovidas por el Parque	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Catalonia Butterfly Monitoring Scheme Sector Sant Maurici. Seguimiento de las mariposas diurnas (2.500 €)</li> <li>▪ Inventario y estudio del estado de conservación de las poblaciones de flora amenazada en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (9.395,30€).</li> <li>▪ Documentación arqueológica de la Vall de Casesnoves en el Parc Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (6.000€).</li> </ul>
Promovidas por otros sujetos	45 solicitudes de muestreo para proyectos externos de diversas entidades e instituciones científicas.

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013

La vigencia de estos convenios es para el año 2013

- Convenio de colaboración con el Instituto Rubió i Tudurí para la formación en prácticas de los alumnos: Abel Galindo Pascual y Ramon Gómez Romero
- Convenio de colaboración con el IES Alto Plasencia para la formación en prácticas del alumno: Joan Sarsó Margaix
- Convenio de colaboración con la Escuela de Capacitación Agraria del Pirineo Jordi Ros Perache.
- Convenio de colaboración con la Universidad Friburg para la formación en prácticas del alumno: Julian Wirth
- Convenio de colaboración con la New School II SL para la formación en prácticas de la alumna Alba Serra Pont.
- Convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona para la formación en prácticas del alumno: Albert Simon Gorriz

### Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad

- Colaboración con el Servicio Geológico en el programa de prevención de riesgo de aludes.
- Continuación del Convenio entre el Servicio Meteorológico de Cataluña y los refugios guardados que son titularidad del Conselh Generau, la Federación de Entidades Excursionistas de Cataluña (FEEC) y la Dirección General del Medio Natural, en lo referente a la previsión y la observación meteorológica y posibles situaciones meteorológicas que puedan afectar en los refugios guardados de Alta Montaña.
- Convenio de colaboración entre el Parque Nacional, el Ayuntamiento de la Vall de Boí y la Asociación de Taxistas de la Vall de Boí, para el funcionamiento del transporte de visitantes (Hasta 2015)
- Convenio de colaboración entre el Parque, el Ayuntamiento de Espot y la Asociación de Taxistas de Espot, para el funcionamiento del transporte de visitantes (Hasta 2015)
- Convenio entre el Patronato Intercomarcal de Turismo "Tierras de Lérida" de la Diputación de Lérida y el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici para la realización de actuaciones de promoción y divulgación turística.
- Convenio con el Departamento de Justicia de un Plan de ejecución con el fin de llevar a cabo el Plan de medidas penales alternativas mediante Trabajos en Beneficio de la Comunidad (TBC) en el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.

### 13. VOLUNTARIADO

#### **Programa de voluntariado del OAPN:**

Programa de Junior Ranger con 19 jóvenes del IES del Puente de Suert. Las actividades que se llevaron a cabo han buscado la participación de los jóvenes en algunas de las muchas tareas del PN, con la finalidad de conocer los objetivos de estas, su desarrollo y como se efectúan sobre el terreno. También se han aprovechado estas actividades para la formación de los voluntarios, entre otros, en aspectos como la nieve, los aludes y el uso de elementos de seguridad como el ARVA en las salidas con raquetas en invierno. En el caso de la actividad de colaboración con investigadores del CREAM, en el estudio de las poblaciones de jabalí en el Parque, estos transmitieron a los JR conocimientos en aspectos forestales y en técnicas de caracterización de parcelas para la búsqueda de datos.

Los días 13 al 20 de julio de 2013 tuvo lugar en el Parque Nacional Bayerischer Walden, en Alemania, el 12º Campo Internacional Junior Ranger, de la Federación EUROPARC, con participación de un equipo representante del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Mauricio, formado por un agente como Ranger/Mentor y 2 jóvenes voluntarias del programa, que se añadieron al resto de los 10 países participantes en el Campo.

Programa de intercambios:

Este año, el programa de intercambios se implanto muy tarde, por lo que el número de asistentes ha sido reducido. Un total de dos participantes del Parque Nacional de las Islas Atlánticas y otro del Parque Nacional del Teide. Finalmente, en noviembre un agente forestal del PN del Teide vino al sector de Aigüestortes. Los Agentes Rurales, se hicieron cargo de su recibimiento y su posterior trabajo.

#### **Programas de voluntariado de otras instituciones:**

Dentro del programa de ayudas al voluntariado se concedieron subvenciones a la Asociación de Ciencias Ambientales para "El conocimiento de la satisfacción de los visitantes, la sensibilización sobre la dispersión de especies invasoras y el cambio climático y las acciones de seguimiento en ecosistemas fluviales acuáticos en zonas de montaña" y a Seo/BirdLife para el "Programa de Voluntariado Ambiental en los Parques Nacionales y en los Espacios Naturales Protegidos gestionados por el Organismo Autónomo Parques Nacionales 2013"

### 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

<b>Cooperación internacional</b>	Acogida del público y turismo sostenible, (Tarbes) 07 de Julio
<b>Reconocimientos internacionales:</b> Red Natura 2000 y RAMSAR	
<b>Participación en ferias y congresos:</b> FIETS EN WANDELBEURS (Amsterdam), 9 y 10 de febrero. FERIA WORLD TRAVEL MARKET (Londres), del 4 al 7 de noviembre. FERIA DE ANDORRA LA VELLA, del 25 al 27 de octubre.	

### 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

<b>Normativa</b>	Nuevas 2 (una es una actualización)
	Normas vigentes 32 autonómicas, 16 estatales, 6 comunitarias
<b>Preguntas parlamentarias y mociones</b>	Cortes Generales: Senado: 3 (GPCiU) inversiones e infraestructuras



	Parlamentos autonómicos: 2: (GP SOC) inversiones y actuaciones
--	--

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

<b>Expedientes indemnizatorios</b>				
<b>Denuncias</b>				
Ha habido un total de 37 denuncias repartidas de la siguiente manera:				
<b>Resumen Denuncias</b>	<b>PN</b>	<b>ZP</b>	<b>ZI</b>	
Circulación	4	5	3	<b>12</b>
Acampada	4	1	0	<b>5</b>
Perros sueltos	1	1	0	<b>2</b>
Pesca	0	3	2	<b>5</b>
Vaciado presa-muerte alevines	1	0	0	<b>0</b>
Caudales mínimos		0	7	<b>8</b>
Otras	0	2	1	<b>3</b>
Restos de Obres	0	0	2	<b>2</b>
Total	10	12	15	<b>37</b>
<b>Sanciones</b>				
Ha habido un total de 14 expedientes sancionadores: 9 pendientes de las alegaciones a la propuesta de resolución, 2 de alegaciones a pliegos de descargos, 1 pendiente propuesta de resolución, 1 de resolución expediente y 1 archivado				

## 17 ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

<b>Actividad editorial</b>	Revista El Portarró, núm. 33 Colaboración y/o revisión en: - <i>Guia de Visita del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici</i> . [3ª ed.] - <i>La investigació al Parc Nacional: IX Jornades sobre recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici</i> . - <i>Estirem lo fil: els secrets de la llana: dossier pedagògic</i> .
<b>Centros de documentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4072 títulos catalogados (1.076 copias adicionales en la Casa de Espot).</li> <li>■ 100 nuevas monografías por adquisición y/o intercambio.</li> <li>■ 19 préstamos de material del Centro.</li> <li>■ 312 consultas por diferentes canales (139 de usuarios externos).</li> <li>■ 16 cesiones de imágenes del archivo del parque.</li> <li>■ 353 nuevas imágenes catalogadas e introducidas en la Base de datos que cuenta con 13.707 registros.</li> <li>■ 45 títulos vigentes de publicaciones periódicas multidisciplinares</li> </ul>
<b>Presencia en Medios de Comunicación</b>	Se han atendido diferentes medios de comunicación con 5 de televisión, 3 de revistas, 2 de prensa escrita, 2 de radio y 2 de periodistas de diferentes agencias
<b>Presencia en Internet</b>	Actualizaciones periódicas de la web de la Generalitat (noticias, actividades, revisión y actualización de contenidos), creación de la tienda virtual del Parque, envío periódico de novedades y actualizaciones a los responsables de la web de OAPN para su publicación.
<b>Artículos publicados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abancó, Claudia; Hurlimann, Marcel. "Estimación de la erosión</li> </ul>

	<p>producida por las corrientes de derrubios mediante técnicas de minería de datos con datos de campo y topográficos” en E. Alonso, J. Corominas y M. Hürlimann (Eds.). VIII Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables. CIMNE, Barcelona, 2013. p. 254-265.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abancó, Claudia; Hurlimann, Marcel. “Estimate of the debris-flow entrainment using field and topographical data” en Natural hazards (2013).</li> <li>■ Camarero, Lluís. “Biogeoquímica de las aguas, indicador del estado de salud de los ecosistemas y los efectos del cambio global” en Especial Quercus: Red de Parques Nacionales: investigar para conservar. Núm. 324 (febrero 2013), p. 6.</li> <li>■ “Die pyrenäen lieben: wandern in der katalanischen Provinz Lleida” en Wander Magazine (agost 2013), p. 138-140.</li> <li>■ “El Parque Nacional de Aigüestortes: un refugio para la flora y fauna de los Pirineos” en Mundo-Geo.es [consulta 08-07-14].</li> <li>■ Guardiola, Moisés [et al]. “Aportacions a la flora dels Pirineus centrals (II)” en ORSIS: Organismes i sistemes, núm. 27 (2013), p.261-286.</li> <li>■ Hürlimann, Marcel [et al]. “Auscultación de movimiento de ladera para la implementación de sistemas de alerta. Ejemplos del Pirineo y Prepirineo Central y Oriental” en E. Alonso, J. Corominas y M. Hürlimann (Eds.). VIII Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables. CIMNE, Barcelona, 2013. p. 51-82.</li> <li>■ Lluent, Artur [et al]. “Phenology and seed setting success of snowbed plant species in contrastin snowmelt regimes in the Central Pyrenees” en Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants, num. 208 (2013), p. 220-231.</li> <li>■ López-Monné, Rafel. “Ribagorça Romànica: retorn als orígens” en Descobrir Catalunya, núm 175 (nov. 2012), p. 51-99.</li> <li>■ Maynou i Señé, Xavier. “L’Odonatofauna (Insecta: Odonata) de la conca del riu Flamisell (Pirineus centrals)” en Butlletí de la Institució Catalana d’Història Natural, (76, 2012) (<a href="http://www.raco.cat/index.php/ButlletiICHN/article/view/257413">http://www.raco.cat/index.php/ButlletiICHN/article/view/257413</a>)</li> <li>■ Madridejos, Antonio. “Negoci amb el Parc Nacional” en El Periódico de Catalunya. Especial Activitat econòmica en espais protegits. 15/09/2013, p. 32-33.</li> <li>■ Red de Parques Nacionales: investigar para conservar. Especial Quercus publicat en Quercus 324 (febrero 2013)</li> <li>■ Revilla Briongoa, Agustí. “Els pastors de la Vall d’Àssua” en SEAS: Butlletí de la Secció Excursionista de l’Ateneu de Sant Just Desvern, núm. 305 (març-abril 2013), p. 3-5.</li> <li>■ “Vall de Boí: romànic de cinco estrellas” en Voz Populi.com [consulta: 29/04/13]</li> <li>■ Visa, Eva.”D’Aigüestortes no se’n viu” ” en El Periódico de Catalunya. Especial Activitat econòmica en espais protegits. 15/09/2013, p. 34.</li> </ul>
--	--

## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva	317,63ha	0,78
Uso Restringido	13.773,32ha	33,72
Uso Moderado	28,05ha	0,07
Uso Especial	14.760m	

**TABLA 2**

Municipio	Superficie total (ha)	Superficie en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en z. influencia (ha)	Población total	Población en P.N.
Alt Àneu	19.380			5.054	434	
Espot	9.737	5.329,50		2.225	364	
Esterrri d'Àneu	855			170	965	
Guingueta d'Àneu	10.847			360	372	
Naut Aran	28.517			6.310	1.740	
Sort	10.513			1.466	2.382	
Torre de Cabdella	16.553			4.119	811	
Vall de Boí	21.950	8.789,50		5.358	1.090	
Vielha-Mijaran	20.574			233	5.710	
Vilaller	5.924			1.438	715	

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Abetales y pinsapares.
Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas
Humedales y lagunas de alta montaña.
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
Pinares, sabinars y enebrales.
Robledales, hayedos y abedulares.
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciario.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

Código HIC	Hábitat de interés comunitario principales
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix eleagnos</i>
4060	Brezales alpinos y boreales
5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
6170	Pastos de alta montaña caliza
6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de <i>Festuco-Brometalia</i> (*parajes con importantes orquídeas)
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
8340	Glaciares permanentes
9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
9560	Bosques endémicos de <i>Juniperus</i> spp (*)

(\*) Hábitat prioritario

**TABLA 5**

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
Vertebrados	251	
Artrópodos	1.741	
Invertebrados	257	
Flora	1.056	
Hongos	790	
Líquenes	338	
Briófitos	409	
Algas	280	

**TABLA 6**

**Vertebrados**

Especies	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional*	Censo o población conocida
Oso pardo Ursidae ( <i>Ursus arctos</i> ).	En peligro de extinción	A	
Quebrantahuesos Accipitridae ( <i>Gypaetus barbatus</i> ).	En peligro de extinción	A	19 adultos + 1 pollo
Milano real Accipitridae ( <i>Milvus milvus</i> ).	En peligro de extinción	B	
Coto o cavilat Cottidae ( <i>Cottus gobio</i> ).	En peligro de extinción	D	
Águila pescadora Pandionidae ( <i>Pandion haliaetus</i> ).	Vulnerable	A	
Buitre negro Accipitridae ( <i>Aegypius monachus</i> ).	Vulnerable	A	
Cigüeña negra Ciconiidae ( <i>Ciconia nigra</i> ).	Vulnerable	A	

Alimoche (común) Accipitridae ( <i>Neophron percnopterus</i> ).	Vulnerable	B	
Lechuza de Tengmalm Strigidae ( <i>Aegolius funereus</i> ).	Vulnerable	B	
Perdiz blanca Tetraonidae ( <i>Lagopus muta</i> ).	Vulnerable	B	
Urogallo Tetraonidae ( <i>Tetrao urogallus</i> ).	Vulnerable	B	
Desmán de los Pirineos o almizclera Talpidae ( <i>Galemys pyrenaicus</i> )	Vulnerable	C	
Colirrojo real ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )	Vulnerable	C	
Petirrojo ( <i>Erithacus rubecula</i> )	Vulnerable	D	
Lagartija pirenaica ( <i>Iberolacerta bonnali</i> )	Vulnerable	C	
Murciélago bigotudo Chiroptera ( <i>Myotis mystacinus</i> )	Vulnerable	C	
Nóctulo grande ( <i>Nyctalus lasiopterus</i> )	Vulnerable	C	
Nóctulo mediano ( <i>Nyctalus noctula</i> )	Vulnerable	C	
Murciélago mediterráneo de herradura ( <i>Rhinolophus euryale</i> )	Vulnerable	C	
Murciélago grande de herradura ( <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> )	Vulnerable	C	
Murciélago de Geoffroy o de oreja partida ( <i>Myotis emarginatus</i> )	Vulnerable	C	
Murciélago de Natterer ( <i>Myotis escaleraei</i> )	Vulnerable	C	
Murciélago ratonero mediano ( <i>Myotis myotis / blythii</i> )	Vulnerable	C	
Nutria común europea Mustelidae ( <i>Lutra lutra</i> ).	RPE	A	
Águila calzada Accipitridae ( <i>Hieraaetus pennatus</i> ).	RPE	B	
Águila real Accipitridae ( <i>Aquila chrysaetos</i> ).	RPE	B	
Aguilucho luganero Accipitridae ( <i>Circus aeruginosus</i> ).	RPE	B	
Aguilucho pálido Accipitridae ( <i>Circus cyaneus</i> ).	RPE	B	
Alcotán Falconidae ( <i>Falco subbuteo</i> ).	RPE	B	
Armiño Mustelidae ( <i>Mustela erminea</i> ).	RPE	B	
Búho real Strigidae ( <i>Bubo bubo</i> ).	RPE	B	
Buitre común Accipitridae ( <i>Gyps fulvus</i> ).	RPE	B	
Cigüeña común Ciconiidae ( <i>Ciconia ciconia</i> ).	RPE	B	
Esmerla Falconidae ( <i>Falco columbarius</i> ).	RPE	B	
Garza real Ardeidae ( <i>Ardea cinerea</i> ).	RPE	B	
Gato montés Felidae ( <i>Felis silvestris</i> ).	RPE	B	
Halcón común Falconidae ( <i>Falco peregrinus</i> ).	RPE	B	

Pito negro Picidae ( <i>Dryocopus martius</i> ).	RPE	B	
Abejaruco Meropidae ( <i>Merops apiaster</i> ).	RPE	C	
Abubilla Upupidae ( <i>Upupa epops</i> ).	RPE	C	
Águila culebrera Accipitridae ( <i>Circaetus gallicus</i> ).	RPE	C	
Andarríos grande Scolopacidae ( <i>Tringa ochropus</i> )	RPE	C	
Autillo Strigidae ( <i>Otus scops</i> ).	RPE	C	
Azor Accipitridae ( <i>Accipiter gentilis</i> ).	RPE	C	
Búho chico Strigidae ( <i>Asio otus</i> ).	RPE	C	
Cárabo (común) Strigidae ( <i>Strix aluco</i> ).	RPE	C	
Cernícalo (vulgar) Falconidae ( <i>Falco tinnunculus</i> ).	RPE	C	
Chorlitejo carambolo Charadriidae ( <i>Eudromias morinellus</i> ).	RPE	C	
Chotacabras gris Caprimulgidae ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ).	RPE	C	
Gavilán (vulgar) Accipitridae ( <i>Accipiter nisus</i> ).	RPE	C	
Halcón abejero Accipitridae ( <i>Pernis apivorus</i> ).	RPE	C	
Lagartija común (ibérica) Lacertidae ( <i>Podarcis hispanica</i> ).	RPE	C	
Lagartija de turbera Lacertidae ( <i>Lacerta vivipara</i> o <i>Zootoca vivipara</i> ).	RPE	C	
Milano negro Accipitridae ( <i>Milvus migrans</i> ).	RPE	C	
Mochuelo (común) Strigidae ( <i>Athene noctua</i> ).	RPE	C	
Pico picapinos Picidae ( <i>Picoides = Dendrocopos major</i> ).	RPE	C	
Pito real Picidae ( <i>Picus viridis</i> ).	RPE	C	
Ratonero común Accipitridae ( <i>Buteo buteo</i> ).	RPE	C	
Torcecuello Picidae ( <i>Jynx torquilla</i> ).	RPE	C	
Treparriscos Sittidae ( <i>Tichodroma muraria</i> ) Agateador común Certhiidae ( <i>Certhia brachydactyla</i> ).	RPE	C	
Tritón pirenaico Salamandridae ( <i>Euproctus= Calotriton asper</i> ).	RPE	C	
Acentor alpino Prunellidae ( <i>Prunella collaris</i> ).	RPE	D	
Acentor común Prunellidae ( <i>Prunella modularis</i> ).	RPE	D	
Agateador norteño Certhiidae ( <i>Certhia familiaris</i> ).	RPE	D	
Alcaudón dorsirrojo Laniidae ( <i>Lanius collurio</i> ).	RPE	D	
Avión roquero Hirundinidae ( <i>Ptyonoprogne rupestris</i> ).	RPE	D	

Bisbita arbóreo Motacillidae ( <i>Anthus trivialis</i> ).	RPE	D	
Bisbita campestre Motacillidae ( <i>Anthus campestris</i> ).	RPE	D	
Bisbita ribereño Motacillidae ( <i>Anthus spinoletta</i> ).	RPE	D	
Camachuelo común Fringillidae ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> ).	RPE	D	
Carbonero común Paridae ( <i>Parus major</i> ).	RPE	D	
Chochín Troglodytidae ( <i>Troglodytes troglodytes</i> ).	RPE	D	
Chova piquigualda Corvidae ( <i>Pyrrhocorax graculus</i> ).	RPE	D	
Chova piquirroja Corvidae ( <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> ).	RPE	D	
Coronela europea o culebra lisa europea Colubridae ( <i>Coronella austriaca</i> ).	RPE	D	
Cuco Cuculidae ( <i>Cuculus canorus</i> ).	RPE	D	
Culebra verdiamarilla Colubridae ( <i>Coluber= Hierophis viridiflavus</i> ).	RPE	D	
Culebra viperina ( <i>Natrix maura</i> ).	RPE	D	
Escribano cerillo Emberizidae ( <i>Emberiza citrinella</i> ).	RPE	D	
Escribano hortelano Emberizidae ( <i>Emberiza hortulana</i> ).	RPE	D	
Escribano montesino Emberizidae ( <i>Emberiza cia</i> ).	RPE	D	
Escribano soteño Emberizidae ( <i>Emberiza cirius</i> ).	RPE	D	
Mosquitero papialbo ( <i>Phylloscopus bonelli</i> ).	RPE	D	
Mosquitero común ( <i>Phylloscopus collybita</i> ).	RPE	D	
Mosquitero ibérico ( <i>Phylloscopus ibericus</i> ).	RPE	D	
Mosquitero musical ( <i>Phylloscopus trochilus</i> ).	RPE	D	
Curruca zarcera ( <i>Sylvia communis</i> ).	RPE	D	
Curruca rabilarga ( <i>Sylvia undata</i> ).	RPE	D	
Ruiseñor común ( <i>Luscinia megarhynchos</i> ).	RPE	D	
Collalba gris ( <i>Oenanthe oenanthe</i> ).	RPE	D	
Colirrojo tizó ( <i>Phoenicurus ochruros</i> ).	RPE	D	
Reyezuelo listado ( <i>Regulus ignicapillus</i> ).	RPE	D	
Reyezuelo sencillo ( <i>Regulus regulus</i> ).	RPE	D	
Tarabilla norteña ( <i>Saxicola rubetra</i> ).	RPE	D	
Tarabilla común ( <i>Saxicola torquata</i> ).	RPE	D	
Roquero común ( <i>Monticola saxatilis</i> ).	RPE	D	
Roquero solitario ( <i>Monticola solitarius</i> ).	RPE	D	

Zarcero común ( <i>Hippolais polyglotta</i> )	RPE	D	
Ruiseñor bastardo ( <i>Cettia cetti</i> )	RPE	D	
Mirlo capiblanco ( <i>Turdus torquatus</i> )	RPE	D	
Papamoscas gris ( <i>Muscicapa striata</i> )	RPE	D	
Golondrina común Hirundinidae ( <i>Hirundo rustica</i> ).	RPE	D	
Gorrión alpino Ploceidae ( <i>Montifringilla nivalis</i> ).	RPE	D	
Gorrión chillón Ploceidae ( <i>Petronia petronia</i> ).	RPE	D	
Herrerillo capuchino Paridae ( <i>Parus=Lophophanes cristatus</i> ).	RPE	D	
Herrerillo común Paridae ( <i>Parus=Cyanistes caeruleus</i> ).	RPE	D	
Lagartija roquera Lacertidae ( <i>Podarcis muralis</i> ).	RPE	D	
Lagartija serrana Lacertidae ( <i>Lacerta=Iberolacerta monticola</i> ).	RPE	D	
Lagarto verde Lacertidae ( <i>Lacerta viridis=Lacerta viridis blineat=Lacerta blineata</i> ).	RPE	D	
Lavandera blanca Motacillidae ( <i>Motacilla alba</i> ).	RPE	D	
Lavandera boyera Motacillidae ( <i>Motacilla flava</i> ).	RPE	D	
Lavandera cascadeña Motacillidae ( <i>Motacilla cinerea</i> ).	RPE	D	
Lución, culebra de cristal o serpiente de vidrio Anguidae ( <i>Anguis fragilis</i> ).	RPE	D	
Lúgano Fringillidae ( <i>Carduelis spinus</i> ).	RPE	D	
Mirlo acuático Cinclidae ( <i>Cinclus cinclus</i> ).	RPE	D	
Mito Paridae ( <i>Aegithalos caudatus</i> ).	RPE	D	
Oropéndola Oriolidae ( <i>Oriolus oriolus</i> ).	RPE	D	
Picogordo Fringillidae ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> ).	RPE	D	
Pinzón real Fringillidae ( <i>Fringilla montifringilla</i> ).	RPE	D	
Pinzón vulgar Fringillidae ( <i>Fringilla coelebs</i> ).	RPE	D	
Piquituerto Fringillidae ( <i>Loxia curvirostra</i> ).	RPE	D	
Rana bermeja Ranidae ( <i>Rana temporaria</i> ).	RPE	D	
Sapo partero común Discoglossidae ( <i>Alytes obstetricans</i> ).	RPE	D	
Totovía Alaudidae ( <i>Lullula arborea</i> ).	RPE	D	
Trepador azul Sittidae ( <i>Sitta europaea</i> ).	RPE	D	
Vencejo común Apodidae ( <i>Apus apus</i> ).	RPE	D	
Vencejo real Apodidae ( <i>Apus melba</i> ).	RPE	D	
Verderón serrano Fringillidae ( <i>Serinus</i>	RPE	D	



<i>citrinella</i> ).			
Lechuza comun ( <i>Tyto alba</i> )	RPE	C	
Lepidoptera ( <i>Graellsia isabelae</i> )	RPE	D	
Lepidoptera ( <i>Maculinea arion</i> )	RPE	-	
Lepidoptera ( <i>Parnassius apollo</i> )	RPE	D	
Lepidoptera ( <i>Parnassius mnemosyne</i> )	RPE	D	
Murciélago de bosque ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	RPE	C	
Eptesicus serotinus ( <i>Murciélago hortelano</i> )	RPE	D	
Murciélago ribereño ( <i>Myotis daubentonii</i> )	RPE	C	
Nóctulo pequeño ( <i>Nyctalus leisleri</i> )	RPE	C	
Murciélago de borde claro ( <i>Pipistrellus kuhlii</i> )	RPE	D	
Murciélago común ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	RPE	D	
Murciélago de Cabrera ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> )	RPE	D	
Murciélago de Nathusius ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )	RPE	C	
Murciélago orejudo septentrional ( <i>Plecotus auritus</i> )	RPE	D	
Murciélago orejudo meridional ( <i>Plecotus austriacus</i> )	RPE	D	
Murciélago pequeño de herradura ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	RPE	C	
Murciélago montañero ( <i>Hypsugo savii</i> )	RPE	D	
Murciélago rabudo ( <i>Tadarida teniotis</i> )	RPE	C	
Alcaudón real Laniidae ( <i>Lanius excubitor</i> ).	-	D	
Ardilla ( <i>Sciurus vulgaris</i> ).	-	D	
Avión común Hirundinidae ( <i>Delichon urbica</i> ).	-	D	
Carbonero garrapinos Paridae ( <i>Parus ater</i> ).	-	D	
Carbonero palustre Paridae ( <i>Parus palustris</i> ).	-	D	
Culebra bastarda Colubridae ( <i>Malpolon monspessulanus</i> ).	-	D	
Salamandra Salamandridae ( <i>Salamandra salamandra</i> ).	-	D	
Sapo común Bufonidae ( <i>Bufo bufo</i> ).	-	D	
Verdecillo ( <i>Serinus serinus</i> ).	-	D	

RPE: Régimen de protección especial

\*El catálogo regional está en tramitación, las especies protegidas son las del anexo 1 del DECRET LEGISLATIU 2/2008, de 15 de abril, por el cual se aprueba el Texto refundido de la Ley de protección de los animales. Las especies referidas en la columna catálogo regional categorías A, B, C y D no corresponden a categorías de protección ni amenaza sino la valoración del importe de la sanción A: 6.000 euros; B: 2.000 euros; C: 300 euros; D: 100 euros

**Flora**

CAT	TAXON	LISTA ROJA	LIBRO ROJO
1	<i>Astragalus penduliflorus</i> Lam.	EN B2ab(i,ii,iv); C2a(ii)	EN B2ac(i,ii,iii,iv)
1	<i>Botrychium matricariifolium</i> A. Braun ex W.D.J. Koch	EX (RE)	CR D
1	<i>Callitriche palustris</i> L.	EN B2ab(iii,iv)c(ii)	
1	<i>Carex diandra</i> Schrank	EN B2ab(iii)	EN D
1	<i>Carex lachenalii</i> Schkuhr subsp. <i>lachenalii</i>	CR B2a(i,ii,iv); C2a(i); D	VU D2
1	<i>Eleocharis mamillata</i> subsp. <i>austriaca</i> (Hayek) Strandh.	CR B2ab(iii)	
1	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw.	CR B2ac(iv); D	CR D
1	<i>Orobanche laserpitii-sileris</i> Reuter ex Jordan	EN B1ac(iv) + 2ac(iv); D	DD
1	<i>Potamogeton alpinus</i> Balbis	CR B2ab(iii)c(iv); C2a(i)b; D	
1	<i>Stuckenia filiformis</i> (Pers.) Börner(= <i>Potamogeton filiformis</i> Pers.)	CR B2ab(iii)c(iv); C2a(i)b; D	EN D
1	<i>Utricularia minor</i> L.	EN B2ab(iii,iv)c(ii,iii); E	VU D2
1	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.		EN D
2	<i>Alchemilla pentaphyllea</i> L.	VU D2	VU D2
2	<i>Campanula latifolia</i> L.	VU B1ab(iii)+2ab(iii); D2	
2	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	VU D1+2	VU D2
2	<i>Carex limosa</i> L.	VU D2	VU D2
2	<i>Carex muricata</i> L. subsp. <i>muricata</i>	VU D2	
2	<i>Circaea alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	VU D2	
2	<i>Draba fladnizensis</i> Wulfen in Jacq.	VU D2	VU D1+2
2	<i>Drosera longifolia</i> L.	VU D2	VU D1+2
2	<i>Equisetum fluviatile</i> L.		VU D2
2	<i>Orobanche reticulata</i> Wallr.	VU C2a(i)b; D1	
2	<i>Oxytropis lapponica</i> (Wahlenb.) J. Gay		VU D2
2	<i>Pedicularis tuberosa</i> L.		VU D1+2
2	<i>Potentilla pensylvanica</i> L.		VU D2
2	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel.		VU D2
2	<i>Salix daphnoides</i> Vill.	VU D2	VU D2
2	<i>Vicia argentea</i> Lapeyr.	VU D2	VU D2
2	<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S.F. Gray		VU* D
3	<i>Alchemilla catalaunica</i> Rothm.		PEIN Aigüestortes
3	<i>Alchemilla fissa</i> Günther & Schummel		PEIN Aigüestortes
3	<i>Androsace ciliata</i> DC.		PEIN Aigüestortes
3	<i>Arenaria purpurascens</i> Ramond ex DC.		PEIN Aigüestortes
3	<i>Arnica montana</i> L.		V (EU)
3	<i>Campanula jaubertiana</i> Timb.-Lagr.		LC
3	<i>Carex vesicaria</i> L.		PEIN Aigüestortes
3	<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv.		NT

3	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Villar) H.P. Fuchs		NT
3	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.		NT
3	<i>Erica tetralix</i> L.		NT
3	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawler		NT
3	<i>Galanthus nivalis</i> L.		V (EU)
3	<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>		V (EU)
3	<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>montserratii</i> (Vivant ex Greuter) Romo		V (EU)
3	<i>Hugueninia tanacetifolia</i> (L.) Reichenb. subsp. <i>suffruticosa</i> (Coste et Soulié) P. W. Ball		NT
3	<i>Isoetes setaceum</i> Lam.		Annex II/D172
3	<i>Juncus balticus</i> subsp. <i>pyrenaicus</i> (Timb.-Lagr. & Jeanb.) P. Fourn.		Annex II/D173
3	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass. subsp. <i>alpinum</i>		NT
3	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.		NT
3	<i>Orobanche haenseleri</i> Reut.	NT	
3	<i>Pedicularis rosea</i> Wulfen in Jacq. subsp. <i>allionii</i> (Reichenb. f.) E. Mayer		NT
3	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix		PEIN Aigüestortes
3	<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC.		PEIN Aigüestortes
3	<i>Saxifraga retusa</i> Gouan		NT
3	<i>Subularia aquatica</i> L.		PEIN Aigüestortes
3	<i>Taxus baccata</i> L.		V (EU)
3	<i>Utricularia australis</i> R. Br.		NT
4	<i>Alchemilla espotensis</i> S.E. Fröhner		Endemismo dudoso
4	<i>Alchemilla ilerdensis</i> S.E. Fröhner	DD	Endemismo dudoso
4	<i>Alchemilla paupercula</i> S.E. Fröhner	DD	Endemismo dudoso
4	<i>Alchemilla tenerrima</i> S.E. Fröhner		Endemismo dudoso
4	<i>Cochlearia pyrenaica</i> DC.	DD	DD
4	<i>Diphasiastrum alpinum</i> J. Holub		DD
4	<i>Drosera intermedia</i> Hayne		
4	<i>Medicago hybrida</i> (Pourr.) Trautv.		DD
4	<i>Poa minor</i> Gaudin		DD
4	<i>Potamogeton praelongus</i> Wulfen	CR B1ab(ii,iii,v) +2ab(ii,iii,v)	EN A3cd
4	<i>Salix foetida</i> Schleich. ex DC.		DD
4	<i>Taraxacum decastroi</i> A. Galán & Vicente Orell.		
4	<i>Taraxacum litophyllum</i> Langhe & van Soest	DD	
4	<i>Trisetum spicatum</i> (L.) K. Richt. subsp. <i>ovatipaniculatum</i> Hultén ex Jonsel	DD	
4	<i>Vaccinium uliginosum</i> L. subsp. <i>uliginosum</i>		DD

**TABLA 7**

FECHA	Principales Acuerdos
11/07/13 36 Patronato	<p>Se acuerda solicitar a la DGMNB un informe jurídico sobre si el recrecimiento de la presa de Estany Gento de 8 m de la toma se puede considerar obra de acondicionamiento tal como dice el art. 20.1 del Decreto 39/2003, de 4 de febrero, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici</p> <p>Se acuerda solicitar a la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) el informe de la visita de inspección realizada durante el 21 y 22 de junio de 2011 a las captaciones de aguas del Parque Nacional. Así como las memorias y planos de los proyectos de captaciones de aguas, además del estado de las siguientes concesiones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Salto de Sant Maurici: Concesión del año 1948. Sección A. Tomo: 55, Hoja: 70 Número 70-A Clave Inscripción núm. 31.274, Libro 10, Folio 143 Corriente o acuífero Riu Espot</li> <li>▪ Salto de Lladres: Concesión del año 1952 Sección A. Tomo: 55, Hoja: 71 Número 71-A Clave Inscripción núm. 58.219, Libro 11, Folio 1 Corriente o acuífero Riu Peguera</li> <li>▪ Salto de Caldas: Concesión del año 1958 Sección A. Tomo: 54 Hoja: 59 Número 59-A Clave Inscripción núm. 32.435, Libro 12, Folio 21 Corriente o acuífero Riu Noguera de Tor</li> </ul> <p><u>Se aprueba</u> la Memoria de Actividades del Parlamento 2011 y 2012 y la ejecución y liquidación del capítulo II en régimen de autonomía económica</p> <p><u>Se acuerda</u> informar favorablemente el programa de actuaciones 2013.</p> <p><u>Se acuerda</u> informar favorablemente los objetivos del sistema de gestión ambiental 2013</p> <p><u>Se acuerda</u> informar favorablemente los objetivos de la Q de calidad 2013</p> <p><u>Se acuerda</u> informar favorablemente la propuesta de convenio. de colaboración entre el DAAM y el Consorcio Patrimonio Mundial de la Vall de Boí para la realización de actividades conjuntamente con el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici</p>

FECHA y REUNIÓN	Principales Acuerdos
16/09/13 Comisión Permanente	<p>Sobre el proyecto de recrecimiento de la toma de Estany Gento, <u>se acuerda</u> tramitar el informe del Servicio Jurídico a la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) con 6 votos a favor y 1 abstención de Depana, que lo consultará con sus abogados</p> <p>Sobre la propuesta de creación del grupo de trabajo de dinamización económica, <u>se acuerda</u> que el nuevo grupo serán los miembros de la Comisión Permanente y que sus miembros mantendrán contactos para posibles incorporaciones de otras entidades, como puede ser el IDAPA o el Patronato de Turismo de la Diputación.</p> <p><u>Se acuerda</u> que después de la reunión del Sr. Ignasi Rodríguez con turismo, si éste está de acuerdo en dar un apoyo económico, será planteada una reunión de trabajo con los parques que tienen la Carta Europea de Turismo Sostenible implantada para conocer la manera de trabajar</p>

Infraestructura	Descripción	Encargado reparación	Importe (Reparación FC)	Importe (Reparación Brigada Parque y FC)	Importe Reparación (Otros)
<b>Sector ALTA RIBAGORÇA</b>					
<b>Ribera de Caldes</b>					
<b>Carretera de Cavallers</b>	Retirada de una piedra de grandes dimensiones cayó a la carretera de acceso al Parque por la ribera de Caldes, entre el punto de información de Toirigo y la presa Cavallers, ocupando medio carril	Máquina Ayuntamiento			<b>299,15 €</b>
	Reparación dos pasos de agua	FC	<b>13.310,00 €</b>		
	Limpieza de cunetas saturadas con la aportación de materiales por la riada.				
	Reparación de los márgenes del asfalto de la carretera	FC ejecución prevista			
Restauración márgenes de Plana Ciega					
<b>Puente de encima de Riumalo para acceder en el camino de Estany Negre y Refugio Ventosa y Calvell</b>	El puente que permite el paso por encima del río para ir desde la presa de Cavallers hasta el Estany Negre y al Refugio Ventosa y Calvell quedó totalmente destruido. Se ha restablecido el paso mediante dos puentes en otros puntos.	Brigada mantenimiento +RAE		<b>11.793,99 €</b>	
	Adecuación del camino en la margen derecha para restablecer el paso	Brigada mantenimiento		<b>15.445,17 €</b>	
<b>Puentes del sector de Culieto</b>	Uno de los puentes que facilitan el paso en el sector de Culieto ha quedado ligado al mismo punto, pero paralelo al curso del agua y se tendrá que volver a colocar. El otro también se ha recolocado.	Brigada mantenimiento+RAE		<b>3.390,00 €</b>	
<b>Centro de Interpretación ambiental (CIA) de Toirigo</b>	Reparación de los desperfectos en el tramo de pista entre el barranco y la explanada de la cocina que dejaron al descubierto los tubos del gas i cables de la luz.	CAOPSA (Contrato menor)			<b>13.468,51 €</b>
	Drenaje de la zona de acampada que quedó				

	completamente encharcada mediante una zanja de unos 60 m con un tubo de drenaje y gravas.				
<b>Camino de Toirigo en Cavallers</b>	El puente de madera con vigas de 6 m para cruzar el río y salir a la carretera fue arrastrado por el agua precedente del barranco de Comalesbienes y la empresa ENDESA ha comenzado su reparación.	ENDESA			<b>3.950,00 €</b>
	Adecuación de un tramo del camino de Toirigo a Cavallers	Brigada manteniment+R AE		<b>2.132,00 €</b>	
<b>Ribera de Sant Nicolau</b>					
<b>Camino de los Enamorados</b>	Reparación de la barandilla de uno de los puentes, limpieza del material arrastrado por el río y reconducción del agua que entraba en el camino debido a un desvío del río.	Brigada manteniment+R AE		<b>1.706,71 €</b>	
<b>Aparcamiento de la Molina</b>	Reparación de la escollera de protección que se vio afectada en dos puntos, en un tramo total de unos 30 m	FC	<b>15.235,19 €</b>	<b>852,45 €</b>	
<b>Camino de la Llúdriga, Palanca de Pey</b>	Substitución de la Palanca de Pey, puente con vigas de hierro y recubrimiento de madera, que permitía cruzar el río Sant Nicolau al itinerario principal de acceso al Parque por el sector de Aigüestortes, arrastrado por el agua por una pasarela colgante.	FC	<b>38.228,92 €</b>		
<b>Camino de la Umbría</b>	Acondicionamiento de unos 20 m de camino que quedaron cortados.	Brigada manteniment+R AE		<b>975,26 €</b>	
<b>Camino de Sant Nicolau</b>	El barranco de Sant Nicolau se ha desviado y ahora baja a unos 80m del antiguo lecho. Acondicionamiento de un tramo de 100 m muy afectado y substitución del puente para cruzar el barranco.	FC y Brigada + RAE	<b>Importe conjunto con 8.5</b>		
<b>Camino de la solana: tramo Palanca de Pey</b>	Desaguar un tramo de unos 50 m encharcado y reconducir el agua fuera del camino.	Brigada mantenimiento		<b>3.657,23 €</b>	

hasta la carretera					
<b>Tramo de Sant Esperit i Sarradé</b>	Despedregar 150 m de camino afectado por la bajada de los sedimentos arrastrados el barranco de Serradé. Rehacer las pasarelas.	FC y Brigada mantenimiento	<b>24.281,10 €</b>	<b>2.438,15 €</b>	
<b>Puente de la Restanca de l'estany Llebre</b>	Reparación de la barandilla	FC	<b>Importe conjunto con 8.5</b>		
<b>Pasarela de Aigüestortes</b>	Reparación del puente de la presa de Sant Esperit, que forma parte del itinerario circular de Aigüestortes por ENDESA i reparación de algunos tramos de la pasarela por la brigada.	Brigada mantenimiento		<b>1.950,52 €</b>	
<b>Prats d'Aiguadassi</b>	Todos los puentes y passareles están en buen estado pero la fuerza del agua ha excavado algunos puntos que se han rellenado para facilitar el paso de los visitantes.	Brigada mantenimiento		<b>1.706,71 €</b>	
<b>Carretera de acceso a Aigüestortes. 1er corte</b>	Reconstrucción de muro de escollera y relleno y hormigonado del firme en un tramo de unos 30m qfectados por la crecida del río.	FC	<b>29.042,10 €</b>		
<b>Carretera de acceso a Aigüestortes. 2º corte</b>	A la altura del barranco de Sarradé, el agua destrozó el badén existente, que se ha reconstruido.	FC	<b>20.472,30 €</b>		
<b>Carretera de acceso a Aigüestortes. 3er corte</b>	Unos 80 m más arriba del punto anterior el agua se abrió paso dejando un nuevo barranco de 8 m de anchura. Se ha construido un pontón para reparar al carretera y dejar paso al agua.	FC	<b>55.689,28 €</b>		
<b>Pista de Aigüestortes al Refugi Estany Llong</b>	Aportación de áridos, compactación y reparación de desagües dañados por el agua. Recolocación de las pasarelas para cruzar los barrancos cerca de la pista.	FC	<b>46.181,10 €</b>		
<b>Camino del estany de Sarradé</b>	El baden existente para cruzar la pista ha desaparecido. El camino que sube al valle de Serradé quedó cortado.	ENDESA, ejecución prevista			

<b>Camino de Dellui</b>	Reparación del puente de acceso desde Aigüestortes que quedó afectado en un extremo.	Brigada mantenimiento		<b>5.222,41 €</b>	
<b>Valle de Barravés i Besiberri</b>					
<b>Tramo de Caminos Vivos y acceso al Valle de Besiberri</b>	Reparación del puente que cruza la ribera del Valle de Besiberri a la altura la pista de Conangles.	FC	<b>14.500,00 €</b>		
<b>Tramo de Caminos Vivos Puerto de Vielha-Vilaller (Senet-Esbornada)</b>	Despedregar i acondicionar los tramos de camino que discurren cerca del río que han sido invadidos por el agua	parcialmente, falta el tramo del Conselh Generau		<b>4.383,23 €</b>	
	Retirar material del tramo de Caminos Vivos en el barranco de la esbornada de Senet	FC ejecución prevista			
<b>SECTOR PALLARS SOBIRÀ</b>					
<b>Salida Barranco Estany Fonguero</b>	Reparación empedrados pista forestal	FC	<b>14.713,60 €</b>		
<b>Puente cemento bajo Presa Estany Tort-Trullo</b>	Reparación empedrados pista forestal	FC			
<b>Pista forestal de Sant Maurici en Amitges Ratera</b>		FC ejecución prevista			
<b>Tramo del Ordigal en el Puente de Ratera</b>					
<b>Tramo de la de la cabaña a la Fuente de Amitges</b>					
<b>Puente del estanyola de Ratera</b>					
<b>Puente de Mallafré, puente de la Gorga, puente de Suà.</b>	Reparar pilastras puentes			<b>1.712,31 €</b>	



<b>Puente de la Arena</b>	El agua ha estropeado un puente que mejora el acceso a fincas agrícolas	FC	<b>10.285,00 €</b>		
<b>Carretera de acceso al aparcamiento de Prat de Pierró</b>	Reparación del firme de aglomerado afectado por el agua.	FC	<b>53.324,70 €</b>		
<b>Carretera de acceso al aparcamiento de prado de Pierró a la altura de la Central de Sant Maurici</b>	La carretera de acceso al parque se desplomó en un tramo de unos 100 m. Reconstrucción de un muro de 40 m. i 5 m. de altura y asfaltado de 900 m. en la carretera de acceso a Sant Maurici afectada por las inundaciones	FC	<b>114.950,00€</b>		
<b>Camino de Monestero</b>	Recolocación de las vigas del puente desplazadas por la fuerza del aguacero	Brigada mantenimiento		<b>243,82 €</b>	
<b>Punto de agua en el puente de la cadena y puente de acceso al Gerdar</b>	Reparación del punto de agua en el puente de la cadena y puente de acceso al Gerdar	FC ejecución prevista			
<b>Camino y mirador de la cascada del Gerber. Tramo de caminos vivos.</b>					
<b>Mirador</b>	Reparación de tabloneros rotos por el impacto de una piedra o un tronco durante el aguacero y 15ml de valla de madera de seguridad de madera.	Brigada mantenimiento	<b>1.998,32 €</b>		
<b>Tramo de camino</b>	Acondicionamiento de un tramo de camino de unos 10 m que se llevó el río.	Brigada mantenimiento			
<b>Pasarela de madera</b>	Pasarela de madera desplazada unos metros por la fuerza del aguacero	Brigada mantenimiento			
<b>Puente de madera largo</b>	Escombros de piedras y gravas se depositaron sobre la plataforma del puente de madera. Retirar el material y revisar pilastras del puente y recolocarlas.	FC ejecución prevista			
<b>Puente de Subenuix.</b>	Reconstrucción de un muro de piedra y hormigón que protegía una de las pilastras del puente	Brigada de mantenimiento	<b>1.636,48 €</b>		

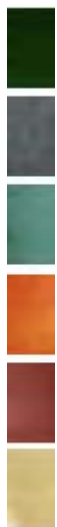
<b>Desplazamiento pasarela Coma Aiguavella</b>	Recolocación de las pasarelas de madera desplazadas por el aguacero	Brigada de mantenimiento Parco	<b>243,82 €</b>		
<b>Traída de de aguas WC Prat de Pierró</b>	El aguacero ha arrancó la cañería y afectó a la captación de agua en unos 100 m. Se ha hecho una reparación provisional para restablecer el suministro y falta la reparación definitiva.	Servicios y Obras Valls de Àneu. Ejecución prevista	<b>4.794,12 €</b>		
<b>Pista Sierra del Rey</b>	Retirada de una gran roca que bloqueaba la pista.	RAE (SEFOCAT)	<b>580,80 €</b>		
<b><u>SECTOR VAL D'ARAN</u></b>					
<b><u>Valle de Aiguamòg</u></b>					
<b>Acceso</b>		ConselhGenerau			
<b>Pasarelas de las Planhòlesdera Lòssa</b>	Recolocación de las pasarelas de las Planhòlesdera Lòssa que estaban desplazadas	Brigada		<b>500,00 €</b>	
<b>Puente refugio Colomèrs</b>	Reparación del puente del camino al refugio Colomèrs	FC	<b>10.285,00 €</b>		
<b>Puente de Garguilhs</b>	Reparación del puente de Garguilhs	FC			
<b><u>Valle de Valarties</u></b>					
<b>Acceso</b>					
<b>Aparcamiento, puente y caseta información Reseco</b>	Renaturalización del puente deth Ressec	FC	<b>45.000,00 €</b>		
<b><u>Tramos del sendero Caminos Vivos en la Val d'Aran</u></b>	Tramos afectados por el agua pendientes de reparación por el Conselh Generau	ConselhGenerau			
<b>Total reparaciones encargo de gestión EGAIGUATS a FC</b>			<b>509.957,71 €</b>		

<b>Total reparaciones brigada FC, brigada Parque i RAE</b>			<b>58.109,96 €</b>		
<b>Total reparaciones contrato menor DG (pasado por seguro) y ENDESA</b>				<b>17.717,66 €</b>	
<b>Total reparaciones</b>					<b>585.785,33 €</b>



## Ficha 2

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional Marítimo Terrestre del Archipiélago de Cabrera para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL MARÍTIMO TERRESTRE DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA.

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
Datos generales	Región de referencia Región Mediterránea
	Sistema natural representado Sistemas ligados a zonas costeras y plataforma continental.
	Categoría UICN Categoría II (Parque Nacional)
	Provincias Illes Balears
	Figuras de protección medioambiental <ul style="list-style-type: none"> <li>- ZEPA</li> <li>- ZEPIM</li> <li>- LIC</li> <li>- Red Natura 2000</li> </ul>
Superficies	Superficie del Parque Nacional 10.021 ha
	Superficie de la zonificación del PRUG 10.021 ha
	Superficie de la zona de influencia socioeconómica 20.863 ha
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado: 10.021 ha. público 100%
	Municipios del Parque y zona de influencia y superficie y población en unos y otras.
	Palma de Mallorca: Superficie municipal: 20.863 ha. Superficie en el parque: 1.318 ha. Superficie en la zona de protección: 1.318 ha. % superficie incluida en el parque: 6,3 % Población (2010): 404.681 Población en el parque: 0
	Superficie marina protegida 8.703 Ha
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales (en Ha y porcentaje)
Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats (en Ha y porcentaje)	
Valores naturales	Catálogo de especies de flora y fauna <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 especie de flora amenazada</li> <li>• 6 especies de fauna</li> </ul>
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia 0
	Especies recogidas en el catálogo de especies amenazadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flora: <i>Medicago citrina</i></li> <li>• Fauna: <i>Puffinus mauretanicus</i>, <i>Tursiops truncatus</i>, <i>Globicephala macrorhynchus</i>, <i>Balaenoptera physalus</i>, <i>Physeter macrocephalus</i>, <i>Delphinus delphis</i></li> </ul>
Valores culturales	Figuras de protección de patrimonio: Bien de Interés Cultural (BIC): Es Castell, Pecios, Yacimientos

	<p>arqueológicos</p> <p>Patrimonio etnográfico:</p> <p><i>Es Castell de Cabrera</i>, castillo datado en el siglo XIV para defensa de la isla contra ataques de piratas berberiscos.</p> <p>Yacimientos arqueológicos correspondientes a las ocupaciones, talaiótica (<i>Conillera</i>), romana (factoría de salazones), paleocristiana (basílica, eremitorio de <i>Es Clot d'Es Guix</i>), y cautiverio soldados franceses durante parte del s. XIX.</p> <p>Pecios romanos del s. III d.C.: el <i>Cabrera I</i>, carguero romano con ánforas africanas para transporte de pescado y salazón; el <i>Cabrera III</i>, mercante de 35 m. de eslora con aceite de la <i>Bética</i>, salazones de <i>Lusitania</i>, y monedas romanas del emperador Valeriano; el <i>Cabrera IV</i>, de la primera o segunda decena de nuestra era, etc.</p> <p><i>Es Celler</i>, museo etnográfico de Cabrera, exposición permanente de la relación del hombre con Cabrera, con muestra de cerámica, artesanía, artes de pesca, carboneo, ganadería, etc.</p> <p><i>Forns de Cal</i>, antiguos hornos de fabricación de cal restaurados.</p> <p>"<i>Sitges</i>" de carbón y "<i>barraques</i>", antiguas carboneras y cabañas de carboneros restauradas.</p> <p><i>Sala de Usos múltiples</i>, con muestra de aperos y útiles de labranza utilizados en Cabrera durante finales del s. XIX y principios del XX.</p> <p>Valores inmateriales</p>
Número de propietarios y superficie media de las propiedades	Ministerio de Defensa (1.318 ha.)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de amenazas y factores externos</li> <li>• Especies alóctonas (<i>Carpobrotus edulis</i>, <i>Nicotiana glauca</i>, <i>Oxalis pes-caprae</i>, <i>Agave americana</i>, <i>Opuntia sp.</i>, <i>Mesembryanthemum crystallinum</i>, <i>Caulerpa racemosa</i>, <i>Lophocladia lallemandii</i>, <i>Mus musculus</i>, <i>Rattus rattus</i>, <i>Genetta genetta</i>, <i>Felis catus</i>)</li> <li>• Incendios</li> <li>• Vertidos potenciales de embarcaciones de gran tonelaje</li> </ul>

## 2. HECHOS RELEVANTES

1. Transferencia de la gestión del parque nacional a la *Comunitat Autònoma de Illes Balears*, según *RD 1043/2009, de 29 de junio, de ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado traspasados a la Comunitat Autònoma de las Illes Balears, en materia de conservación de la naturaleza (Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera)*.

2. Otorgamiento de *Certificación del Sistema de Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001* para el Parque Nacional (GA-2008/0613) y el Centro de Visitantes de Ses Salines (GA-2009/0766) (AENOR Gestión Ambiental). Único espacio natural protegido de Baleares con este reconocimiento a esta fecha (agosto 2011).
3. *Decreto 23/2013, de 24 de mayo (BOIB núm. 74, de 25 de mayo), de extinción de la entidad pública Espais de Natura Balear, y de asunción de sus funciones por Ibanat (Institut Balear de la Natura)*

### 3. SITUACIÓN NATURAL DEL PARQUE NACIONAL

El Archipiélago de Cabrera constituye una de las mejores muestras de ecosistemas insulares no alterados del Mediterráneo español.

El archipiélago está formado por islas e islotes calcáreos, cubiertos de pinares de *Pinus halepensis* y de matorral típicamente mediterráneo, y en los que es posible encontrar endemismos como el astrágalo de las Baleares (*Astragalus balearicus*), la rubia (*Rubia angustifolia* ssp. *cespitosa*), el tragamoscas (*Dracunculus muscivorum*), o el hipericón balear (*Hypericum balearicum*).

Los fondos marinos constituyen, asimismo, una parte importante del Parque, y destacan por las praderas de Posidonia que albergan y a las que se encuentran asociadas numerosas especies de peces e invertebrados marinos.

También son numerosas las especies de aves marinas que utilizan el archipiélago como escala en su ruta migratoria o que nidifican en las islas del Parque, siendo algunas de estas especies exclusivas del archipiélago balear.

El paisaje constituye uno de los principales atractivos del Parque Nacional, y puede apreciarse en toda su grandeza al navegar entre los islotes, de gran variedad de formas. En el Archipiélago de Cabrera, los acantilados se alternan con las calas y ensenadas de pendientes suaves.

### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

#### **Estructura organizativa y Organigrama:**

**Órganos de gestión.** Govern de les Illes Balears / Conselleria d'agricultura, medi ambient i canvi climàtic / Direcció General de Medi Ambient, educació ambiental i canvi climàtic / Institut Balear de la Natura (IBANAT)/ Parque Nacional de Cabrera

**Órganos de participación:** Patronato del Parque Nacional de Cabrera  
Composición de patronatos y grupos de trabajo.

El Patronato está integrado por las Administraciones Estatales, Autonómicas y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con el Parque Nacional.

Principales acuerdos:  
 Aprobación del Plan Sectorial de Pesca  
 Acuerdo Cesión Instalaciones Ministerio de Defensa  
 Aprobación del Plan Sectorial de Usos Militares (PEUM)

## 5. RECURSOS HUMANOS

RECURSOS PARQUE NACIONAL (DIRECCIÓN GENERAL MEDIO NATURAL, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO) funcionarios	
Análisis cuantitativo y cualitativo (ratios)	<p><b>TÉCNICOS</b>            1 Director del parque nacional            1 Director adjunto del parque nacional            1 Jefe Sección Uso Público-Investigación (vacante)</p> <p><b>ADMINISTRACION</b>            1 Jefe de Sección administrativa y personal</p> <p><b>VIGILANCIA</b>            4 agentes medioambientales adscritos al PN</p>
Formación	<p><b>TÉCNICOS</b>            1 licenciado en biología marina            1 ingeniero forestal            1 licenciado en biología</p> <p><b>ADMINISTRACIÓN</b>            1 Diplomado en relaciones laborales</p>
	Otra
RECURSOS IBANAT (INSTITUTO BALEAR DE LA NATURALEZA)	
Análisis cuantitativo y cualitativo (ratios)	<p><b>DIRECTIVOS TÉCNICOS</b>            1 Director técnico, Ingeniero (dedicación parcial, Mantenimiento, Vigilancia, Obras, etc.)            1 Directora Técnica, Licenciada (dedicación parcial, SGA-ISO 14001)</p> <p><b>ADMINISTRACION</b>            1 Auxiliar Administrativo (a tiempo parcial)</p> <p><b>VIGILANCIA</b>            2 Vigilante de áreas marinas            1 Celador</p> <p><b>USO PÚBLICO</b>            5 Guías intérpretes</p> <p><b>TRIPULACION EMBARCACIONES</b></p>



	1 Patrón de cabotaje 1 Mecánico naval  MANTENIMIENTO 1 Capataz general (a tiempo parcial) 2 Capataces
--	--

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

Infraestructuras	Uso Público	Centros visitantes: 1
		Punto de información: 1
		Aparcamientos:
		Miradores
		Áreas recreativas: 1
		Otros: Museo y Sala de Usos Múltiples
	Generales	Oficinas: 1
		Talleres: 1
		Almacenes 4
<u>Vehículos</u> 4 vehículos todo terreno (IBANAT) 1 camión mixto todo terreno con grúa (IBANAT) 1 vehículo pronto-ataque incendios forestales (INOPERATIVO) 3 turismos (1 cedido IBANAT, resto Dirección General-Parque Nacional) 2 motocicletas todo terreno (IBANAT) 1 scooter (IBANAT) 1 remolque (IBANAT)		
<u>Embarcaciones</u> Buque <i>Aldebarán Primero</i> (INOPERATIVO) Embarcación casco rígido <i>P.N. Cabrera</i> (IBANAT) Embarcación casco rígido <i>L'Imperialet</i> (IBANAT) Embarcación casco rígido <i>El Lapa</i> (DGM-PNMTAC) Embarcación casco rígido <i>Sa LLumeta</i> (INOPERATIVA) Embarcación semirígida <i>Ses Bledes I</i> (INOPERATIVA) Embarcación semirígida <i>Vivot Gros I</i> (INOPERATIVA) Embarcación semirígida <i>N'Está Alerta II</i> (INOPERATIVA)		
<u>Embarcaciones NUEVAS:</u> Embarcación semirígida <i>Palangrós</i> (IBANAT, adquirida por Ajuntament de Palma mediante Convenio con CAIB, financiamiento MAGRAMA)		
Maquinaria (IBANAT)		

<p>Grúa de carga en puerto y variador de frecuencia,  Planta de energía Fotovoltaica,  Sala baterías y onduladores,  Grupos electrógenos,  Caseta de radiocomunicaciones en <i>Bella Mirada</i>,  Bombas de impulsión agua,  Bombas de impulsión de combustible,  Autobombas,  Estaciones meteorológicas automáticas (INOPERATIVA)  Estación seguimiento cambio global (Fundación Biodiversidad),  Cámara de vigilancia Bella Mirada (INOPERATIVA)  Equipos dosificadores de cloro para agua sanitaria  Instalaciones SIVE Guardia Civil, en Penyal Blanc  Instalaciones del Faro de Ensiola Ports de Balears  Instalaciones del Faro de Na Foradada Ports de Balears  Instalaciones de telefonía móvil en Penyal Blanc</p>
---

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS

Personal	Los gastos de personal se enmarcan dentro del conjunto de la empresa pública IBANAT, encargada de la gestión del Parque Nacional; los correspondientes a director, director adjunto, jefes de sección y agentes medioambientales, dependientes de la dirección general de medio natural de la consejería de agricultura y medio ambiente de la CAIB.
----------	--

Inversiones realizadas	
	796.024,96 € (Inversiones, funcionamiento y gastos corrientes Cabrera y Centro)

Subvenciones	<p>En 2013 se han finalizado/justificado y pagado los convenios que se citan a continuación correspondientes a la convocatoria de subvenciones de los años 2009 y 2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuntament de ses Salines, <ul style="list-style-type: none"> <li>- 74.377,13 €, Dotación de las instalaciones de protección contra incendios, finalización de altillo y pintado interior del edificio polivalente.</li> </ul> </li> <li>- Ampliación del parque etnológico, 133.440,56€</li> <li>- Edificio polivalente, 86.167,74€</li> <li>- Cierre del parque etnológico, 51.784,01€</li> <li>- Ajuntament de Palma <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ampliación instalación fotovoltaica, 97.735,62 €</li> <li>- Instalación eléctrica museo Es Cellar, 7.798,57 €</li> <li>- Suministro de embarcación neumática de vigilancia para el parque nacional, 37.389 €</li> </ul> </li> </ul>
--------------	---

	Otras subvenciones:
--	---------------------

Ingresos	Aprovechamientos:						
	Concesiones:						
	Tasas y precios públicos: total 321.233,10 €						
	CABRERA:						
	Reserva boyas amarres: 180.554,25 €						
	Reservas buceo: 4.472,50 €						
	CENTRO VISITANTES SES SALINES, Gestión Tragsa (desde abril 2013):						
	<b>RESUMEN DE RECAUDACIONES</b>						
		<b>Entrada</b>	<b>Tienda recepción</b>	<b>Tienda</b>	<b>Prismáticos mirador</b>	<b>Bar</b>	<b>TOTAL RECAUDADO</b>
	Mayo	13.352,00 €	- €	- €	- €	- €	13.352,00 €
Junio	13.114,00 €	112,00 €	- €	- €	- €	13.226,00 €	
Julio	21.123,00 €	226,00 €	2.178,00 €	- €	29,70 €	23.556,70 €	
Agosto	29.481,00 €	422,00 €	5.503,15 €	320,00 €	1.337,90 €	37.064,05 €	
Septiembre	18.139,00 €	220,00 €	3.556,90 €	203,00 €	1.539,60 €	23.658,50 €	
Octubre	16.488,00 €	294,00 €	3.910,50 €	59,00 €	1.738,70 €	22.490,20 €	
Noviembre	1.876,00 €	22,00 €	444,60 €	132,00 €	384,30 €	2.858,90 €	
Diciembre	- €					- €	
<b>TOTAL</b>	<b>113.573,00 €</b>	<b>1.296,00 €</b>	<b>15.593,15 €</b>	<b>714,00 €</b>	<b>5.030,20 €</b>	<b>136.206,35 €</b>	
Otras							

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DE LA RED

Se reflejan los datos literales recibidos de IBANAT, se adjuntan en fichero aparte los datos desglosados:

- Mantenimiento
  1. Conservación: 336 €
  2. Mantenimiento Cabrera: 340.837,65 €
- Gastos varios Vigilancia: 192,82 €
- Administración: 13.295,27 €
- Centro de Visitantes (hasta comienzo gestión Tragsa, abril 2013): 441.363,22 €

Gestión administrativa	Control administrativo	Informes (número) 45
		Autorizaciones (número) 8608
		Denuncias 33
	Herramientas administrativas	Deslindes
		Adquisición de derechos de aprovechamientos
		Indemnizaciones
		Medidas disuasorias

- Adquisición de medios (enumeración y descripción)

Gestión recursos naturales	Especies	Recuperación de especies amenazadas	Refuerzo de poblaciones
			Traslocación de poblaciones
			Mejora de recursos tróficos
			Eliminación de riesgos
			Mejora del hábitat de la especie:
		Reintroducción de especies extinguidas	
		Control de especies exóticas	
		Manejo de especies sobreabundantes	Control de plagas
			Control de fauna Programa colaboración COFIB, para control fauna exótica.
		Acciones de conservación ex_situ	Centros de recuperación
	Centros de cría en cautividad		
	Jardines botánicos		
	Bancos de germoplasma		
	Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas.
			Recreación de formaciones vegetales
			Mantenimiento o restauración de conectividad
		Manejo de formaciones vegetales	
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés	
		Restauración de afloramientos degradados	
	Conservación de suelos		
	Conservación de aguas subterráneas		
Paisaje	Restauración áreas degradadas		
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial		
	Recuperación de prácticas tradicionales		
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana		
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos		
Planificación	Redacción del PRUG: Inicio del proceso de revisión del PRUG		
	Redacción de Planes sectoriales Plan de Pesca (RD 941/2001) Plan Especial de Usos Militares (aprobado en Patronato)		
	Programas de calidad: UNE-EN ISO 14.001 Parque Nacional y Centro de Visitantes. Certificado vigente		

	Otros Proceso de participación-Talleres, Dinamización. RED NATURA 2000 LICIS-ZEPAS, Centro Visitantes Ses Salines	
Conservación del patrimonio cultural	Restauración de bienes culturales: Restauración elementos arqueológicos: Factoría salazones periodo romano Monasterio bizantino Casetas prisioneros franceses s XIX	
	Recuperación de elementos de la cultura tradicional Restauración usos tradicionales: Carboneo Hornos de cal Pesca artesanal tradicional	
Mejora del conocimiento	Información básica	
	Seguimiento ecológico	Inventarios y catálogos Cartografía temática
	Prevención y lucha contra incendios	Seguimiento es especies
		Recopilación de indicadores de interés para la gestión
Infraestructuras	Mantenimiento de pistas y caminos	
	Otras	
Desarrollo socioeconómico	Planes de Desarrollo sostenible	
	Promoción turística : Promoción del Centro de Visitantes de Ses Salines a través de Asociaciones hoteleras de La Colonia de Sant Jordi.	
	Acuerdos con otras instituciones y administraciones Acuerdo entre la Dirección General de Infraestructuras del Ministerio de Defensa, y el Organismo Autónomo Parques Nacionales, para el uso de las instalaciones militares presentes en el Parque Nacional de Cabrera (cesión de uso de instalaciones); abril 2002.	

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura de atención al visitante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oficinas del Parque Nacional en Palma de Mallorca.</li> <li>- Oficina de información en el Puerto de Cabrera</li> <li>- Museo etnográfico-histórico Es Celler</li> <li>- Sala de usos múltiples C´as Pagés</li> </ul> </li> <li>• Afluencia de visitantes <p style="margin-left: 20px;"><u>CABRERA:</u> 26.272 visitantes en transportes colectivos 34.733 visitantes en embarcación privada, por actividad en fondeo (ratio: 4,94/emb.). 6.008 visitantes en embarcación privada, por actividad en navegación (ratio: 4,17 / emb.) 796 visitantes en actividad de buceo (ratio 5,85/emb.) <b>TOTAL: 67.809</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><u>CENTRO VISITANTES SES SALINES:</u></p> </li> </ul>
---

**TOTAL : 25.481**

- Señalización
  - Señalética diversa: INTERPRETACIÓN: Cabrera, situación, itinerarios y prohibiciones / Museo Es Celler / Central fotovoltaica / Faro de Ensiola / Es Castell / Jardín Botánico DIRECCIONALES, etc.
- Diseño de contenidos:
- Programas de educación ambiental:
  - Oferta educativa del parque nacional; anual
  - Programa escolar (Transporte a Cabrera e interpretación); anual
- Campañas de difusión:
- Eventos:

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

Autorizaciones e informes por tipos (investigación, tránsito, aprovechamientos de recursos naturales, fotografía, visitas institucionales,...):

PROGRAMA RESCAB DE RESERVAS DE FONDEOS:

Fondeo: 7.031 autorizaciones

Buceo: 136 autorizaciones

Navegación: 1.441 autorizaciones

INFORMES: 45 informes sobre:

regatas, clubs náuticos, actividades científicas, filmaciones, usos militares, uso público, etc.

## 11. INVESTIGACIÓN

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013

#### Proyectos con financiación externa

TÍTULO: BIOACÚSTICA DE CETÁCEOS EN AGUAS DEL ARCHIPIÉLAGO DE CABRERA

Financiado por: universidad de Alcalá de Henares; Instituto B. Franklin; Oceanogràfic de Valencia

Plazo ejecución: 2012-2014

IP: Enrique Alonso

#### Proyectos financiados por el OAPN/ fundación Biodiversidad

1. TITULO: Caracterización genética ("metabarcoding") de la biodiversidad y sus alteraciones en comunidades bentónicas de los Parques Nacionales marinos.

Investigador principal: Frances Xavier Turón Barrera. CSIC

PERIODO EJECUCIÓN: 2013-2017

2. TITULO: Movimiento y uso del hábitat en la cigarra del mar (Scyllarides latus): Implicaciones para la conservación de la especie en el Parque Nacional de Cabrera (PNMTAC).  
 Investigador principal: Raquel Goñi Beltrán de Garizurieta. Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Baleares.  
 PERIODO EJECUCIÓN: 2013-2017

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

## 13. VOLUNTARIADO

- **Programas de voluntariado del Parque Nacional.**  
 Campos de voluntariado: SEO BIRDLIFE (diversos),
- **Programas de voluntariado de otras instituciones**  
 S`ALZINA (2 campos): 8 participantes

## 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

Cooperación internacional	Por Parque Nacional
Reconocimientos internacionales: ZEPA, ZEPIM y Propuesto como Lugar de Interés Comunitario de la Región Biogeográfica Mediterránea. Incluido en la red MEDPAN, Red Mediterránea de gestores de áreas marinas protegidas	
Participación en ferias y congresos	

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

### Normativa

Nuevas normas
Decreto 23/2013 de 24 de mayo, de extinción de la entidad pública empresarial “ <i>Espais de Natura Balear (ENB)</i> ”, y de asunción de sus funciones.
Decreto 24/2013, de 24 de mayo, de aprobación de los estatutos del Instituto Balear de la Naturaleza (IBANAT).
Normas vigentes
Ley 14/1991, de 29 de abril, de creación del Parque Nacional.
R.D. 1431 / 1992, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los recursos naturales (PORN).
RD 941/2001, por el que se establece el régimen de protección de los recursos pesqueros del Parque Nacional de Cabrera.
Resolución de 19 de julio, de la Secretaría General de Pesca Marítima, por la que se publica el censo de embarcaciones autorizadas a ejercer la pesca marítima profesional en aguas del Parque Nacional de Cabrera.
Decreto 58/2006 de la Comunidad Autónoma de Illes Balears, por el cual se

aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabrera (periodo 2006-2012).

Ley 5/2005, de 26 de mayo, del Gobierno de las Illes Balears, para la conservación de los espacios de relevancia ambiental (LECO).

RD 1043/2009, de 29 de junio, de ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado traspasados a la Comunidad Autónoma de Illes Balears, en materia de conservación de la naturaleza (Parque Nacional de Cabrera).

Decreto 47/2009, de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears, por el que se asumen y ordenan las funciones y servicios vinculados a la gestión y el resto de facultades sobre los parques nacionales ubicados en el ámbito territorial de las Illes Balears, traspasados a la Comunidad Autónoma mediante el RD 1043 / 2009, de 29 de junio.

Decreto 71/2006 del Gobierno de las Illes Balears, de 28 de julio, de creación, organización y régimen jurídico de la empresa pública "Espais de Natura Balear".

Resolución conjunta número 28584, de 21 de diciembre de 2009, del Consejero de Medio Ambiente y de la Consejería de Innovación, Interior y Justicia por el que se determina la adscripción a la Empresa Pública "Espais de Natura Balear" del personal y puestos de trabajo de la Administración del Estado traspasados a la Comunidad Autónoma de las Illes Balears, en materia de conservación de la naturaleza.

### **Preguntas parlamentarias y mociones**

En 2013 se recibieron 11 preguntas parlamentarias relacionadas con Cabrera

## **16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR**

- **Expedientes indemnizatorios**
- **Sanciones**  
20 denuncias realizadas por el servicio de agentes medioambientales.  
13 denuncias realizadas por la Guardia Civil.

## **17. ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET**

- Actividad editorial del Parque Nacional y otros
- Centros de documentación del Parque (enumeración y descripción de actuaciones)
- Presencia en Medios de Comunicación  
30-40 referencias anuales en medios de comunicación, en relación a actividades relacionadas con Cabrera.
- Presencia en Internet



Programa de reservas on-line de fondeos de embarcaciones en el parque nacional. Web ENB (Espais de Natura Balear): <http://mediambient.caib.es/espaisdenaturabalear>

Referencias sobre zonas de buceo en el parque nacional, visitas organizadas, etc.

- Artículos en publicaciones

## TABLAS ANEJAS

### TABLA 3

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Bancos de corales profundos.
Comunidades de algas fotófilas o laminariales.
Comunidades coralígenas.
Comunidades singulares de grandes filtradores: Esponjas, ascidias y briozoos
Comunidades de sustrato duro con poblamientos algares fotófilos o esciáfilos.
Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Fondos de Máerl.
Fondos detríticos y sedimentarios.
Garrigas xerófilas mediterráneas.
Grandes montañas, cuevas, túneles o cañones submarinos.
Lagunas halófilas, saladares y aljezares.
Praderas de fanerógamas marinas.
Pinares, sabinares y enebrales.
Veriles y escarpes de pendiente pronunciada

### TABLA 4

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

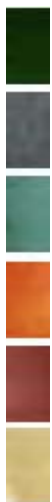
<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
1240	Acantilados con vegetación de las costas mediterráneas con <i>Limonium</i> spp. endémicos
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )
1510	Estepas salinas mediterráneas ( <i>Limonietalia</i> ) (*)
2110	Dunas móviles embrionarias
2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)
5320	Formaciones bajas de <i>Euphorbia pythusa</i> próximas a acantilados
5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

(\*) Hábitat prioritario



### Ficha 3

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Cabañeros para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL DE CABAÑEROS

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
<b>Datos generales</b>	Región de referencia: Región biogeográfica Mediterránea
	Sistemas naturales representados (Ley 5/2007): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas</li> <li>• Quejigares y melojares</li> <li>• Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales.</li> <li>• Cursos de agua y bosques de ribera</li> </ul>
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)
	Provincias: Ciudad Real y Toledo
	Figuras de protección medioambiental: ZEPA Montes de Toledo y LIC Montes de Toledo.
<b>Superficies</b>	Superficie del Parque Nacional (ha): 40.855,98 ha
	Superficie de la zonificación del PRUG: No existe <i>Tabla 1 al final de este documento.</i>
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 182.400 ha
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): No tiene
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Público: 22.738,3 ha , 55,65 %</li> <li>• Privado: 18.117,68 ha, 44,35 %</li> </ul>
	Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras. <i>Tabla 2 al final de este documento.</i>
	Superficie marina protegida (ha): No tiene
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: <i>Tabla 3 al final de este documento.</i>
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: <i>Tabla 4 al final de este documento.</i>
<b>Valores naturales</b>	Catálogo de especies de flora y fauna :
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha): <ul style="list-style-type: none"> <li>• TOLEDO: Robledo Valiente (MUP 17): 710,27 ha., Tierra de Toledo (MUP 19): 5.949,8 ha.</li> <li>• CIUDAD REAL: Fuente del Caño, Sierra del Ramiro y Majada Alta (MUP 13): 886,58 ha., y Sierra del Castellar de los Bueyes (MUP 29): 308,70 ha.</li> </ul> TOTAL: 7.855,35
	Especies recogidas en el catálogo de especies amenazadas: <i>Según el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 en Peligro de Extinción (<i>Aquila adalberti</i>, <i>Ciconia nigra</i> y <i>Anaacypris hispanica</i>)</li> <li>• 6 especies en la categoría de vulnerable (<i>Circus pygargus</i>, <i>Milvus milvus</i>, <i>Neophron percnopterus</i>, <i>Nyctalus noctula</i>,</li> </ul>

	<p><i>Rhinolophus ferrumequinum</i> y <i>Aegyptius monachus</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 173 especies en la categoría de interés especial.</li> </ul>
<b>Valores culturales</b>	Figuras de protección de patrimonio: <i>Torre de Abraham (BIC)</i>
	<p>Patrimonio etnográfico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Museo etnográfico de Horcajo de los Montes: Es un museo etnográfico municipal en el que existe una completa exposición sobre los valores culturales y los usos tradicionales de Cabañeros y su entorno.</i></li> <li>• <i>Museo etnográfico de Alcoba de los Montes: Es un museo etnográfico municipal sobre los valores culturales en Cabañeros y su entorno, con una completa exposición de utensilios relacionados con los usos tradicionales en la zona.</i></li> <li>• <i>Senda etnográfica de Casa Palillos: Aspectos ganadero-agrícolas en desuso y costumbres de los habitantes del entorno. Cuentan con paneles interpretativos, y son accesibles para personas de movilidad reducida.</i></li> <li>• <i>Molino del Brezoso: Rehabilitado e inaugurado en el año 2010 esta construcción utilizada hasta mediados del siglo XX, cuenta con una exposición y maquinaria de molienda en uso.</i></li> <li>• <i>Yacimientos de la Edad del Bronce: Intensa ocupación en los montes de Toledo, diferentes poblados situados en altura sobre crestones cuarcíticos. Poblado de la Plaza de los Moros (Horcajo de los Montes) Asociado a este poblamiento está el denominado arte esquemático postpaleolítico, representado en unas pinturas rupestres esquemáticas con motivos antropomorfos.</i></li> <li>• <i>Edad del Bronce o anterior: grabados del Collado de las Cuevas, donde se localizan varias representaciones animales.</i></li> <li>• <i>Época Medieval: Torre de Abraham, enclave defensivo y de control para el paso del camino de Córdoba a Toledo próximo al castillo del Milagro.</i></li> </ul>
	<p>Valores inmateriales: <i>Encuadramos dentro de estos valores a toda la historia que se ha desarrollado por este territorio desde el Paleolítico hasta nuestros antepasados más recientes, con una mención de especial relevancia a la pertenencia de este territorio a la ciudad de Toledo durante mas de 500 años, lo que ha condicionado el devenir de la región, y en particular del área de influencia socioeconómica del Parque Nacional.</i></p>
<p><b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b>  <i>Las 18.107,26 hectáreas de suelo privado incluidas dentro del Parque, se reparten entre 15 propietarios, con una superficie media de 1.207,15 hectáreas. La dimensión de estas fincas oscila entre las 6.319 ha de la finca Cabañeros y las 377 ha de la Solana de los Acebuches. Existen además 2 parcelas de 4 y 14 ha, respectivamente, dentro de los límites del Parque Nacional, que pertenecen a una finca privada limítrofe la primera (Valdepalacios) y a la Confederación Hidrográfica del Guadiana la segunda.</i>  <i>Además, hay 3 fincas que son monte público: Tierras de Toledo (Los Navalucillos), Sierra de Castellar de los Bueyes (Horcajo de los Montes) y Fuente del Caño y Sierra del Rámiro (Navas de Estena), que en total suman 2.929 Ha.</i></p>	

**Lista de amenazas y factores externos :**

- Introducción de especies de fauna alóctona.
- Repoblaciones existentes con especies alóctonas: *Pinus pinaster*.
- Instalación de industrias de generación eléctrica (aerogeneradores, cogeneración, etc.) en el entorno del Parque.

**2. HECHOS RELEVANTES**

Durante el año 2013 solo se produjo un incendio dentro del Parque Nacional, en 20 de agosto, en la finca El Chorrillo y se calcinaron 7 hectáreas que fueron sofocadas sin problemas por equipos de tierra del Parque Nacional y de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y un helicóptero de esta última. El terreno era una antigua querencia por lo que solo se perdieron algunas matas de Jara Pringosa.

En cuanto al uso público, el Parque Nacional de Cabañeros recibió durante el año 2013, 84.616 visitantes, en sus distintas instalaciones y rutas, 3.496 más que el año 2012 (81.150). Como viene siendo habitual, la coincidencia de períodos de lluvias con los principales periodos festivos, hacen variar notablemente el número de visitantes, observándose la singular estacionalización de las visitas, de mayor afluencia en las estaciones de otoño y primavera.

El 2013 se produjo cambio en la Dirección del Parque Nacional, a cargo de D. Antonio Ruiz Serrano que sustituyó a D. Manuel Carrasco Redondo a partir del mes de mayo.

**HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL**

Las elevadas precipitaciones durante el año, especialmente durante el mes de marzo, provocaron que la primavera, aunque retrasada, llegara de manera explosiva, de modo que el aspecto del parque, desde el punto de vista ambiental, fuera espectacular, con las sierras salpicadas del blanco de la flor de jara, y la raña, con un llamativo color morado de las abundantes viboreras (*Echium plantagineum* viborera), cantuesos (*Lavandula stoechas*) y diversas orquídeas (como *Orchis morio*, satirión o compañero, junto al centro de visitantes de Casa Palillos).

El agua y las temperaturas suaves, aunque inestables, posibilitaron la recuperación de la vegetación tras las duras condiciones de sequía de 2012, e incluso formaciones que se encuentran muy al límite en nuestras latitudes, como los trampales o turberas, mejoraron su aspecto a lo largo del año.

Se ha identificado una nueva especie de anfibio en el Parque Nacional de Cabañeros. Los trabajos fueron realizados en el marco del proyecto de investigación "Seguimiento genético de poblaciones en ambientes fragmentados de Castilla-La Mancha: unidades evolutivas, barreras recientes al flujo génico y parámetros demográficos relevantes a efectos de gestión" (PPII10-0097-4200), financiado por la Junta de Comunidades de Castilla la Mancha (1 de abril de 2010-31 de agosto de 2013), siendo el Dr. Íñigo Martínez-Solano González su investigador principal. A raíz de los análisis realizados, empleando marcadores de tipo microsatélite, a dos muestras del género *Discoglossus* colectadas en el Parque Nacional de Cabañeros,

parece que la especie presente en la zona de muestreo es *Discoglossus jeanneae*, el sapillo pintojo meridional, y no *Discoglossus galganoi*, el sapillo pintojo ibérico (de aspecto muy similar), como hasta ahora se creía. Dado el reducido tamaño de muestra, no se descarta, sin embargo, la presencia de ambos endemismos ibéricos en el Parque.

### 3. SITUACIÓN NATURAL DEL PARQUE NACIONAL

En cuanto a precipitaciones el año hidrológico 2012-2013 cerró con una total de 643'4 litros por metro cuadrado, por encima de la media de los últimos años que fue de 591 l/m<sup>2</sup>. Destacar que la primavera fue especialmente lluviosa con más de 181 l/m<sup>2</sup> en marzo, un 23'5 del total anual. Esto como se indicaba en el apartado anterior produjo un retraimiento de las visitas en esa época de finales del invierno principio de primavera, coincidiendo con la Semana Santa una de las momentos del año con más afluencia de visitantes.

Haciendo referencia a las aves, es de destacar la colonia de buitre negro (*Aegypius monachus*), en 2013 se controlaron 373 plataformas de las que se ocuparon por ejemplares de buitre adultos 186, de ellas 169 parejas iniciaron la reproducción volando al final del periodo de cría 147 pollos, lo que supone un descenso con respecto a las cifras de 2012 (162 pollos volados).

En cuanto al águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), las 2 parejas con el nido situado en el interior del Parque, comenzaron la reproducción con normalidad, volando finalmente un único pollo de la pareja de Los Navalucillos.

En ambos casos la explicación a la menor natalidad está íntimamente ligada a las precipitaciones de los meses de primavera que originan el encharcamiento de la plataforma del nido y el enfriamiento del huevo y la muerte del embrión.

En relación con la ictiofauna, en 2013 se continuó con los trabajos de control de especies alóctonas del río Estena, con objeto de ayudar al mantenimiento de su comunidad de peces de agua dulce, una de las mejor conservadas de toda la cuenca mediterránea, en la que destacan especies como el jarabugo (*Anaocypris hispanica*, "en peligro de extinción" en el Catálogo español de especies amenazadas) o el calandino dorado (especie descubierta en el Parque en 2007 y aún por describir), además de la pardilla, la colmilleja, el cacho, el calandino, el barbo comizo, el barbo cabecicorto, la tenca y la boga meridional. Este año 2013, de las 178 tablas que quedan con agua a lo largo del verano prospectadas a lo largo de 20,7 km de cauce, se extrajeron 711 peces alóctonos (perca sol, black-bass y alborno), representando estas especies un 0,83% del total de capturas para el tramo de río que atraviesa las fincas de Gargantilla y El Maíllo, frente al 4,37% del año anterior. En cuanto al jarabugo, fueron contabilizados 531 ejemplares, frente a 420 de la temporada 2012, dentro de lo que parece ser una población razonablemente estable.

En lo que se refiere a la cuenca del Tajo, durante 2013 permaneció cerrado el coto intensivo de pesca de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) de "Las Becerras", que si bien se encuentra fuera del Parque Nacional, se encuentra aguas abajo en el arroyo de El Chorro, lo que no deja de ser una buena noticia para la viabilidad de la pequeña población de trucha común existente aguas arriba, en el interior del Parque

Nacional, una de las dos únicas poblaciones de esta especie existentes en la actualidad en la vertiente sur de la Cuenca Hidrográfica del Tajo.

#### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

- Estructura organizativa y Organigrama:

##### FUNCIONARIOS:

1 Director-Conservador, 2 Técnicos Superiores, 1 Agente Medioambiental Jefe, 1 Jefe de Administración, 1 Habilitado, 3 Agentes Medioambientales, 2 Auxiliares informática.

##### LABORALES:

1 Técnico Superior, 1 Oficial de actividades técnicas y profesionales, 3 Oficiales de Gestión y Servicio comunes.

- Órganos de gestión: Comisión mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha

Presidente:

-D. Basilio Rada Martínez - Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales (AGE)

Miembros:

-D. Javier Gómez Elvira González - Director General de Montes y Espacios Naturales de Castilla-La Mancha (JCCM)

-D. Miguel Ángel Rubio García - Jefe de Servicio de Áreas Protegidas del Organismo Autónomo Espacios Naturales de Castilla-La Mancha (JCCM), hasta el 10 de diciembre de 2013

-Nicolás López - Jefe de Servicio de Áreas Protegidas del Organismo Autónomo Espacios Naturales de Castilla-La Mancha (JCCM), desde el 10 de diciembre de 2013

-D. Monserrat Fernández San Miguel – Directora Adjunta del Organismo Autónomo Parques Nacionales (AGE)

Secretario:

-D. Carlos A. Ruiz de la Hermosa Ruiz de la Hermosa - Director-Conservador del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel (AGE).

-D. Manuel Carrasco Redondo – Director-Conservador del Parque Nacional de Cabañeros (AGE) hasta el 28 de abril 2013

-D. Antonio Ruíz Serrano – Director -Conservador del Parque Nacional de Cabañeros (AGE) desde el 29 de abril de 2013.

REUNIONES 2013:

- Cinco de mayo

- Once de abril

- Cuatro de junio

- Uno de octubre

- Diez de diciembre

- Órganos de participación: Patronato.  
Composición: El Patronato está integrado por las Administraciones Estatales, Autonómicas y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con el Parque Nacional. (Ver declaración del Parque, Ley 33/95).



## **PATRONATO**

En el año 2013 el Patronato del Parque Nacional de Cabañeros se reunió en Pleno el 17 de octubre de 2013, donde se incorpora a este órgano de participación D. Antonio Ruiz Serrano, Director-Conservador del Parque Nacional de Cabañeros desde abril de 2013.

Los miembros del Patronato se detallan en la siguiente tabla.

Sr. D. José Ángel Pérez Yepes	Presidente
Sr. D. Antonio Ruiz Serrano	Director-Conservador del Parque Nacional de Cabañeros
Sr. D. Isidro Corsino del Cerro	Ayto Navas de Estena
Sr. D. Lisardo Sánchez Muñoz	Ayto. Hontanar
Sr. D. Francisco Luís Salgado Fernández	Ayto. de Alcoba
Sra. D <sup>a</sup> Jennifer Pavón Megías	Ayto. Los Navalucillos
Sr. D. José Luis Gamero Comendador	Ayto. de Retuerta del Bullaque
Sr. D. Alfredo Enrique Prado Fernández	Ayto. Horcajo de Los Montes
Sr. D. Antonio Morales Lillo	Sr. Coordinador de Medio Ambiente en Toledo
Sra. D <sup>a</sup> Pilar Vargas Pineda	Sr. Coordinador de Medio Ambiente en C. Real
Sra. D <sup>a</sup> Paloma Gutiérrez Paz	Sra. Directora General de Turismo y Artesanía
Sr. D. Miguel Angel Rubio García	Jefe de Servicio de Áreas Protegidas de la Dirección Gral. Montes y Espacios Naturales
Sr. D. Ramón Christian Gortázar Schmidt	UCLM - Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos
Sr. D. Alejandro Aznar Sainz	Propiedad particular
Sra. D <sup>a</sup> Montserrat Fernández San Miguel	Directora Adjunta del OAPN
Sr. D. Jesús Nacle Martín	OAPN
Sr. D. Basilio Rada Martínez	Director OAPN
Sr. D. Miguel Aymerich Huyghues-Despointes	Subdirector General de Medio Natural-MAGRAMA
Sr. D. Ildefonso Sánchez Conde	Propiedad particular
Sr. D. José Delgado Merino	COAG
Sr. D. Francisco José Sarrión Torres	Ecologistas en Acción – Ciudad Real (Local)
Sr. D. Abraham Martín Pavón	UPA
Sra. D <sup>a</sup> Sara Cabezas Díaz	SEO/ Birdlife (Nacional)
Sr. D. Roberto-Carlos Oliveros Villalobos	Ecologistas en Acción - Toledo (Regional)
Sr. D. Jorge Casinello Roldán	CSIC / IREC
Sr. D. Antonio Gallardo Córdoba	Guardería Forestal del P. N. de Cabañeros
Sr. D. Julián Morales Gutiérrez	Excma. Diputación Provincial de Toledo
Sr. D. José Luís Cabezas Delgado	Exma. Diputación Provincial de Ciudad Real
Sr. D. Esteban José De Diego Curado	122 Comandancia de la Guardia Civil Representante en el Patronato del P. N. Cabañeros – Jefe Sección Servicio de Protección de la Naturaleza
Sra. D <sup>a</sup> Begoña Pernas Romani	Propiedad particular
Sr. D. Agustín Palomino Valencia	ASAJA

## **5. RECURSOS HUMANOS**

### **RECURSOS PARQUE NACIONAL**

#### **PERSONAL FUNCIONARIOS: 11 ACTIVOS:**

- 3 Técnicos Superiores: hombres; 2 biólogos y 1 veterinario. (hombres)
- 4 Agentes Medioambientales: hombres.
- 2 Administrativos: 1 hombre y 1 mujer.
- 2 Auxiliares informática: hombres.

#### **PERSONAL LABORALES, 5 ACTIVOS:**

- 1 Técnico Superior: hombre.
- 1 Oficial de actividades técnicas y profesionales: hombre.
- 3 Oficiales de Gestión y Servicio comunes: hombres.

#### **PERSONAL CONTRATAS:**

- 12 Vigilantes: Empresa Pública; hombres

16 Guías informadores: 15 mujeres y 1 hombre; Empresa Pública
14 personal de mantenimiento: hombres; Empresa Pública
01 técnico en GIS: hombre; Empresa Pública
10 Personal de limpieza: 9 mujeres y 1 hombre; no pertenecientes a Empresa Pública
48 Personal de incendios: 45 hombres y 3 mujeres; Empresa Pública

### Formación

Denominación del curso, entidad	Asistentes
Humedales mediterráneos (MAGRAMA)	1
Prevención de Riesgos Laborales (INAP)	1
La Red Natura (MAGRAMA)	1
Gis V.9 Arcview: Sistema de información Geográfica (MAGRAMA)	2
Prevención y Represión del Uso Ilegal de venenos (OAPN)	1
Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales	1
Seminarios Permanentes del CENEAM (3º edición)	1
XI Congreso SECEM (S.E. Conservación y Estudio de los mamíferos)	1

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

<b>Infraestructuras</b>	<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 2
		Centros de información: 5
		Aparcamientos: 7
		Miradores: 2
		Áreas recreativas: 2
		Otros: Caseta de información al inicio de las rutas de los Navalucillos.
	<b>Generales</b>	Oficinas: 1
		Talleres: 0
Almacenes: 4		
<b>Medios</b>	Vehículos: 20	
	Maquinaria: 4 camiones (3 motobombas y un camión de carga), 1 microbús, 2 tractores (uno de ellos es de Mudela y presta servicio en el Parque desde verano de 2013), 1 remolque y 1 remolque-cisterna.	
	Otros:	

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS

<b>Personal:</b>	549.837,19 €
<b>Inversiones:</b>	579.394,39 €
<b>Gastos corrientes (cap 2) (importe):</b>	1.274.752,68 €

<b>Subvenciones:</b>	0,00€
----------------------	-------

<b>Ingresos:</b>	Aprovechamientos: Apícola: 4.897,56 € Carne ciervo: 58.430,47 € Ciervos vivos: 9.305,80 € Concesión visitas: 4.000,00€ <b>TOTAL:76.633,83€</b>
------------------	---

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

<b>Funcionamiento básico</b>	Mantenimiento: "Servicio de funcionamiento, gestión y conservación". Personal:16 Importe: 446.034,19 €
	Vigilancia y Uso Público: "Apoyo a la vigilancia y el uso público en los Parques Nacionales y centros adscritos al OAPN." Personal Vigilancia: 12 Personal Uso Público: 16 Importe: 959.938,86 €

<b>Gestión administrativa</b>	<b>Control administrativo</b>	Informes (nº): 56
		Autorizaciones (nº): 19
		Denuncias: 0
	<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos 0
		Deslindes: 0
		Adquisición de derechos de aprovechamientos: 0
		Indemnizaciones:
		Medidas disuasorias (enumeración)
	<b>Adquisición de medios: 0</b>	

### Gestión recursos naturales

<b>Especies</b>	Recuperación de especies amenazadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Refuerzo de poblaciones: Plantaciones vegetales de quercíneas, lentisco y madroño en las Llanas (Cantón 5).</li> <li>- Águila imperial ibérica. Aportes alimenticio suplementario a las parejas reproductoras.</li> <li>- Jarabugo (ictiofauna). Actuaciones de mejora de las poblaciones de esta especie en el río Estena.</li> </ul>
	Reintroducción de especies extinguidas: 0
	Control de especies exóticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Especies vegetales:</b> eliminación de brotes de Pino (<i>Pinus pinaster</i>) en Las Llanas</li> <li>- <b>Pesca eléctrica:</b> En el río Estena se prospectaron 178 tablas, de las que se extrajeron 711 individuos de especies alóctonas (perca sol, black-bass y alburno), lo que supone un 0,83% del</li> </ul>

	total de capturas.	
	Manejo especies sobreabundantes	Control de plagas: - Estudio de ortópteros en la raña.
		Control de fauna: Ungulados: Control de la población de ungulados, ciervo y jabalí, acordado en la Comisión Mixta.
	Acciones de conservación ex situ (número)	Centros de recuperación: 0
		Centros de cría en cautividad: 0
		Jardines botánicos: El Parque Nacional de Cabañeros, dispone de dos recintos que recogen una importante muestra de las especies arbóreas y arbustivas que se encuentran en el Parque. "Casa Palillos" y "Área Recreativa de la Torre de Abraham".
		Bancos de germoplasma: Se ha continuado con la recolección de semillas de las especies existentes en el interior del Parque Nacional, conservándose en una nevera especial con una temperatura constante de 4 °C, lo que garantiza su conservación por un largo periodo de tiempo. Se conserva material reproductivo de 40 especies. La instalación se encuentra en el laboratorio, vivero y banco de semillas de "Los Porches". Se han recogido 10 muestras de diversas especies que se suman a las que ya se tenían.
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:
		Recreación de formaciones vegetales: Mantenimiento o restauración de conectividad:
	Manejo de formaciones vegetales:	0
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés: 0
		Restauración de afloramientos degradados 0
	Conservación de suelos:	0
	Conservación de aguas subterráneas 0	
Paisaje	Restauración áreas degradadas:	0
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial 0	
	Recuperación de prácticas tradicionales:	0
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana: 0	
Hidrología	Seguimiento de planes	0

	hidrológicos:	
--	---------------	--

### Planificación

Redacción del PRUG: En redacción.
Redacción de Planes sectoriales: Se ha procedido a la implementación de actuaciones del Plan de Acción de Turismo Sostenible, en el marco del proceso de la Carta Europea de Turismo Sostenible, elaborado a partir de los trabajos y conclusiones obtenidos de las reuniones entre los distintos organismos y entidades. El Plan incluye diversas acciones para el período 2009-2013 con una entidad responsable por cada acción.
Programas de calidad: Entrega del documento de adhesión a la Carta Europea del Turismo Sostenible el 22 de Mayo de 2013 a 11 empresas con la Fase 2 de la misma.
Otros:

### Conservación del patrimonio cultural

Restauración de bienes culturales: 0
Recuperación de elementos de la cultura tradicional: 0

### Mejora del conocimiento

Información básica:		
Inventarios y catálogos:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Censo de buitre negro.</li> <li>• Seguimiento de anfibios y reptiles para el estudio de la distribución de herpetos en el parque.</li> <li>• Seguimiento de las poblaciones de ungulados</li> <li>• Inventario de la población de micro y mesomamíferos.</li> <li>• Seguimiento de poblaciones de águila imperial ibérica.</li> </ul>		
Seguimiento ecológico	Cartografía temática: Todas las actividades de gestión del Parque van acompañadas de la cartografía correspondiente.	
	Seguimiento de especies: Ciervo, buitre negro, cigüeña negra, cigüeña blanca, águila imperial, anfibios y reptiles, fauna piscícola y ortópteros.	
	Recopilación de indicadores de interés para la gestión: Censos y control de las poblaciones de ungulados. Buitre Negro: 186 parejas se reprodujeron. Volaron 147 pollos con éxito. Cigüeña Blanca: 17 pollos, 2 marcados con emisores GPS.. Ortópteros: langosta africana ( <i>Doclostaurus maroccanus</i> ) En el muestreo realizado en el 2013, la relación élitro-fémur para hembras es de 1,39 cm. Águila Imperial Ibérica: La pareja de los Navalucillos cría 2 pollos.	
Prevención y lucha contra incendios	Salidas del dispositivo contra incendios del Parque Nacional de Cabañeros	
	FECHA	EXTENSIÓN (m2)

	29/06/2013	10.000	Santa Quiteria*
	6/07/2013	20.000	Finca Los Sacristanes*
	8/07/2013	1.400.000	Finca El Cerrón*
	14/07/2013	6.000	La Rañuela*
	2/08/2013	70.000	El Chorito (dentro Parque Nacional)
	4/09/2013	260.000	La Viña*

\* Los marcados con asterisco se producen fuera de los límites del Parque Nacional.

### Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos: Adecuación de viales.

Otras: Instalación de estación meteorológica en el paraje de La Alcornquera para el Seguimiento del Cambio Global de la Red de Parques Nacionales.

Mejora del sistema de radiocomunicaciones del Parque.

Mejora en las infraestructuras del Parque Nacional de Cabañeros

Actualización y Mantenimiento del Sistema de Información Geográfica del Parque Nacional de Cabañeros

### Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible: 0

Promoción turística: 0

Acuerdos con otras instituciones y administraciones: 1

Convenio de colaboración entre la Cámara de Comercio e Industria de Toledo y el Organismo Autónomo Parques Nacionales (Parque Nacional de Cabañeros) para la promoción turística de Toledo.

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

<b>Infraestructuras de atención al visitante:</b>	Centros de visitantes:2
	Centros administrativos: 1
	Otras instalaciones: - 3 museos. - 2 puntos de información. - 2 miradores. - 2 áreas recreativas.

Afluencia de visitantes atendidos en los centros: 32.387 visitas.

Afluencia de visitantes en otras infraestructuras: 28.256 visitas.

**Señalización:** En el año 2013 no se ha procedido a la instalación de ninguna señal, simplemente se han mantenido en buen estado las existentes.

**Diseño de contenidos:** Nada

**Programas de educación ambiental:** Actividades con 115 alumnos del Área de Influencia Socioeconómica.

**Campañas de difusión:** Actualización de la web y envío de material divulgativo a

oficinas de turismo, en particular a la Oficina de turismo del Ayuntamiento de Toledo, con importante afluencia de turistas. Envío de vídeo promocional a Feria de turismo en Alemania.

**Eventos:**

- Intercambio entre personal de los espacios incluidos en la Red de Parques Nacional (Asistencia de una persona del P.N. del Teide)
- Prácticas de formación de 3 alumnos del centro educativo CPR EFA Oretana, en el marco del convenio de colaboración suscrito con el OAPN
- II Festival del ciervo en Cabañeros. Se trata de un evento organizado por una organización privada, que en colaboración con el Parque Nacional de Cabañeros, organizan una serie de actividades artesanales, gastronómicas, musicales y turísticas que tienen como nexo de unión ese mamífero.
- Entrega de certificados y placas fase II de la Carta europea de turismo sostenible el 22 de mayo de 2013, que consiste en el lanzamiento del sistema: Jornada de difusión del Sistema en el espacio protegido y captación de empresas participantes, selección de empresarios, jornada de formación colectiva.

**10. AUTORIZACIONES E INFORMES**

**Autorizaciones:** TOTAL: 19. Caminos y cortafuegos (8), aprovechamiento (4), obras (6), Plantación de encina (1).

**Informes:** 56, procedentes de la actividad diaria de los Agentes Medioambientales y de los técnicos del Parque.

**11. INVESTIGACIÓN**

**Programa de investigación en el Parque**

Promovidas por el Parque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Estudio de micro y mesomamíferos.</i></li> <li>• <i>Estudio de plantas acuáticas y calidad de agua en los principales ecosistemas fluviales que discurren por el Parque Nacional de Cabañeros.</i></li> <li>• Seguimiento de anfibios y reptiles.</li> </ul>
Promovidas por otros sujetos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promovidas por el OAPN:             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Convocatoria 2012:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conciliando el bioinventariado semi-cuantitativo con los códigos de barras de DNA para inferir patrones de diversidad y biogeográficos en la red de Parques Nacionales.</li> <li>- Sistema de indicadores para el seguimiento del estado de conservación del Patrimonio Geológico en la Red de Parques Nacionales.</li> <li>- Evolución y conservación de los vertebrados unisexuales endémicos del río Estena en el Parque Nacional de Cabañeros.</li> <li>- Los Parques Nacionales como refugios para el funcionamiento de los ecosistemas y la diversidad de especies: Efecto del uso de antiparasitarios en la diversidad de coleópteros.</li> </ul> </li> <li>➤ Convocatorias anteriores                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Factores de la coexistencia de mesocarnívoros en Parques</i></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

	<p><i>Nacionales de ambiente mediterráneo</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Caracterización de los sistemas de reproducción sexual y asexual de Quercus pyrenaica. Implicaciones para la conservación de la diversidad genética y regeneración natural.</i></li> <li>- <i>Geodiversidad e itinerarios geológicos en el Parque Nacional de Cabañeros.</i></li> <li>- <i>Los murciélagos en los Parques Nacionales de Cabañeros y Monfragüe: Diversidad críptica y enfermedades víricas emergentes.</i></li> </ul> <p>➤ Convocatoria 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Determinantes de la resistencia a estrés biótico en una especie forestal modelo: una nueva herramienta para la gestión adaptativa de los Parques Nacionales". Investigador principal: Fernando Pulido Díaz, UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA, CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA</li> </ul> <p>• Otros promotores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cigüeñas blancas (Ciconia ciconia) y vertederos: efectos del uso de vertederos en la condición física, inmunidad y prevalencia de patógenos. (IREC. CSIC-UCLM-JCCM)</i></li> <li>- <i>Contaminación atmosférica: medida, degradación y efectos de contaminantes gaseosos (MICINN)</i></li> <li>- <i>Procesos de degradación atmosférica en fase gaseosa y en condiciones heterogéneas de sustitutos de CFCs y compuestos orgánicos volátiles. Medida de los parámetros de impacto medioambiental. (JCCM)</i></li> <li>- <i>El papel de la cigüeña blanca como centinela o vector en la epidemiología y el seguimiento de la influenza aviar y otras enfermedades infecciosas. (IREC. CSIC-UCLM-JCCM)</i></li> <li>- <i>Proyecto RISKDISP (Dispersión de semillas de encina bajo riesgo de depredación: papel de los depredadores en un mutualismo condicional). (MICINN)</i></li> </ul>
--	---

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios vigentes en 2012 firmados con anterioridad

**Convenio firmados en 2013:** Convenio de colaboración entre la cámara de comercio e industria de Toledo y el Organismo Autónomo Parques Nacionales (Parque Nacional de Cabañeros) para la promoción turística del Parque.

## 13. VOLUNTARIADO

<p><b>Programa de voluntariado del OAPN:</b> 3 Organizaciones: GAIA, Amigos de la Tierra-Ecocampus y Ecologistas en acción. 63 personas durante 55 días.</p>
--

<p><b>Programas de voluntariado de otras instituciones:</b></p>
---

## 14. PRESENCIA INTERNACIONAL



<b>Cooperación internacional</b>	Programa de intercambio de Técnicos y Guarda-Parques OAPN-CONAF (Chile).
<b>Reconocimientos internacionales:</b> Ninguno.	
<b>Participación en ferias y congresos:</b> XI Congreso de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), Avilés (Asturias), 5 al 8 de diciembre de 2013	

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

### Normativa

Nuevas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Orden de 18/06/2013, de la Consejería de Agricultura, por la que se establecen normas para la homologación de métodos de captura de especies cinegéticas depredadoras, perros y gatos domésticos asilvestrados así como se homologan los métodos de control denominados lazo propulsado tipo Collarum, lazo con tope y cierre libre en alar, lazo tipo Wisconsin en alar, lazo tipo Wisconsin al paso y caja-trampa metálica para urracas en Castilla-La Mancha.</li> <li>• Orden de 21/05/2013, de la Consejería de Agricultura, por la que se fijan los períodos hábiles de caza y las vedas especiales en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha para la temporada cinegética 2013-2014.</li> <li>• Resolución de 29/05/2013, de la Dirección General de Montes y Espacios Naturales, por la que se aprueba la Directriz Técnica del Servicio Operativo de Extinción de Incendios Forestales (SEIF).</li> <li>• Orden de 30/10/2013, de la Consejería de Agricultura, por la que se modifican las épocas de peligro medio por incendios forestales para el año 2013.</li> <li>• Orden de 28/05/2013, de la Consejería de Agricultura, por la que se regulan los servicios de prevención y extinción de incendios forestales.</li> </ul>
Normas vigentes
<b>Preguntas parlamentarias y mociones</b>
Cortes Generales
Parlamentos autonómicos

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

<b>Expedientes indemnizatorios:</b> 1 (Atropello de ciervo)
<b>Sanciones:</b> 0

## 17. ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

<b>Actividad editorial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odonatos del Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real, España Central)(<i>Insecta: Odonata</i>).</li> <li>• A new species of the genus <i>Gasterocercus</i> (<i>Coleoptera, Curculionidae, Cryptorhynchinae</i>) from the Iberian Peninsula, with notes on the ecology of the genus”</li> <li>• Guía de campo de los líquenes del Parque Nacional de</li> </ul>
----------------------------	---

	Cabañeros.
<b>Centros de documentación</b>	La biblioteca del Centro Administrativo ha recibido la entrada de 31 nuevos ejemplares de distintos títulos.
<b>Presencia en Medios de Comunicación</b>	No se cuantifican todas las apariciones que tenemos en medios de comunicación, solamente aquellas en las que somos avisados.
<b>Presencia en Internet</b>	Web oficial de la Red de PP.NN., aparición en noticias en diarios electrónicos, además de todas las webs de turismo y ayuntamientos del Área de Influencia Socioeconómica. Puesta en marcha del sistema de reservas online. Además se está realizando un gran esfuerzo para hacer llegar vía e-mail, la encuesta de satisfacción para los visitantes.
<b>Artículos publicados</b>	

## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva		
Uso Restringido		
Uso Moderado		
Uso Especial		

**TABLA 2**

Municipio	Superficie total (ha)	Superficie en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en zona de influencia (ha)	Población total	Población en el interior del P.N.
Alcoba	30.710	15.527,5	50,56%	15182,5	727	0
Horcajo de los Montes	20.844	6.132,5	29,42%	14711,5	1.006	0
Navas de Estena	14.654	9.747,5	66,52%	5906,5	328	0
Retuerta del Bullaque	65.391	3.743	5,72%	61648	1.096	0
Hontanar	15.177	3.055,7	20,13%	12121,3	200	0
Los Navalucillos	35.594	2.643,8	7,43%	32950,2	2.574	0

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Cañones fluviales sobre relieves estructurales.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.
Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y junciales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.
Quejigares y melojares.
Robledales, hayedos y abedulares.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

Código HIC	Hábitat de interés comunitario principales
3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
3260	Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i>
4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
4030	Brezales secos europeos
5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por <i>Euphorbias</i> endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus</i> spp.
6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
91B0	Fresnedas Mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
9,10E+01	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
9230	Robledales de <i>Quercus pyrenaica</i> y robledales de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> del noroeste ibérico
9240	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Flueggeion tinctoriae</i> )
9330	Alcornocales de <i>Quercus suber</i>
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>

(\*) Hábitat prioritario

**TABLA 5**

FLORA	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
Flora vascular	841	
Helechos	15	
Líquenes	540	
Flora micológica	217	

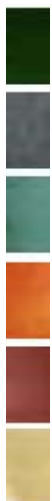
  

FAUNA	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
Invertebrados	435	
Peces	15	
Anfibios	12	
Reptiles	20	
Mamíferos	30	
Aves	195	



## Ficha 4

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Caldera de Taburiente para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL DE CALDERA DE TABURIENTE

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
<b>Datos generales</b>	Región de referencia: Macaronésica
	Sistema natural representado: (Ley 5/2007): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.</li> <li>• Pinares, sabinares y enebrales.</li> <li>• Sistemas naturales singulares de origen volcánico.</li> </ul>
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)
	Provincias: Santa Cruz de Tenerife (Isla de La Palma)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Figuras de protección medioambiental:</li> <li>• Monumento Natural Roque Idafe.</li> <li>• La Directiva 2008/95/CE, de 25/01/2008, designa como lugar de importancia comunitaria de la región biogeográfica macaronésica.</li> <li>• ZEPA.</li> <li>• Reserva Mundial de la Biosfera en 2002 (toda la isla).</li> </ul>
<b>Superficies</b>	Superficie del Parque Nacional: 4.397,89 ha. (Según SIG) 4.690,00 ha. (Según ley declarativa)
	Superficie de la zonificación del PRUG Zona de Reserva 21,61 ha 0.49% Zona de Uso Restringido 3.642,67 ha 82,83% Zona de Uso Moderado 732,82 ha 16,66% Zona de Uso Especial 0.79 ha 0.02%
	Superficie de la zona de influencia socioeconómica: 51.938 ha.
	Superficie de la zona periférica de protección: 5.956 ha.
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Público:</b> 14 %, 615 ha.</li> <li>• <b>Privado:</b> 86 %, 3.782 ha.</li> </ul>
	Municipios del Parque y zona de influencia y superficie y población:
	El Paso Superficie municipal: 13.592 ha Superficie en el parque (ha): 4.047,88 Superficie en la zona de protección: 3.149 % superficie incluida en el parque: 100% Población (2010): 7.837 Población en el parque: 0
	Santa Cruz de la Palma Superficie municipal: 4.338 ha Superficie en el parque (ha): 0 Superficie en la zona de protección: 1.081 % superficie incluida en el parque: 0% Población (201): 17.128 Población en el parque: 0
	Garafía Superficie municipal: 10.300 has Superficie en el parque (ha): 0 Superficie en la zona de protección: 525 % superficie incluida en el parque: 0% Población (2010): 1.714 Población en el parque: 0
	Barlovento Superficie municipal: 4.355 has Superficie en el parque (ha): 0 Superficie en la zona de protección: 130 % superficie incluida en el parque: 0%

	<p>Población (2010): 2.296 Población en el parque: 0</p> <p><b>Puntagorda</b> Superficie municipal: 3.110 has Superficie en el parque (ha): 0 Superficie en la zona de protección: 154 % superficie incluida en el parque: 0% Población (2010): 2.177 Población en el parque: 0</p> <p><b>Tijarafe</b> Superficie municipal: 5.376 has Superficie en el parque (ha): 0 Superficie en la zona de protección: 342 % superficie incluida en el parque: 0% Población (2010): 2.769 Población en el parque: 0</p> <p><b>San Andrés y Sauces</b> Superficie municipal: 4.275 has Superficie en el parque (ha): 0 Superficie en la zona de protección: 328 % superficie incluida en el parque: 0% Población (2010): 4.874 Población en el parque: 0</p> <p><b>Breña Alta</b> Superficie municipal: 3.082 has Superficie en el parque (ha): 350 Superficie en la zona de protección: 94 % superficie incluida en el parque: 0% Población (2010): 7.347 Población en el parque: 0</p> <p><b>Puntallana</b> Superficie municipal: 3.510 has Superficie en el parque (ha): 0 Superficie en la zona de protección: 153 % superficie incluida en el parque: 0% Población (2010): 2.425 Población en el parque: 0</p>
	Superficie marina protegida:
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales:
<b>Valores naturales</b>	<p>Catálogo de especies de flora y fauna: Flora Vascular: 457 taxones (algunos son híbridos estables) 4 (especies o híbridos) en estudio como posibles endémicas del parque; 37 especies endémicas de La Palma; 85 especies endémicas de Canarias; 24 especies de la región macaronésica; 283 especies no endémicas; 24 plantas cultivadas. A esto hay que añadir 2 plantas que se han descubierto en el inventario de 2013 1 exótica, <i>Cortaderia</i> sp y 1 nativa <i>Thypha dominguensis</i> Fauna vertebrada: 1 anfibio introducido, 2 reptiles autóctonos, 27 especies de aves nidificantes; 8 mamíferos ( 3 autóctonos y 5 exóticos) Fauna invertebrada 1204 taxones (ultima actualización noviembre de 2012)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biota Criptogámica no vascular (hongos, líquenes y briófitos): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 419 Hongos.</li> <li>- 474Líquenes y hongos liquenícolas</li> <li>- 177 Especies de Briófitos.</li> <li>-</li> </ul> </li> </ul> <p>Especies catalogadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flora: 1 En Peligro de Extinción (endémica de canarias): 5 Vulnerables (2 endémicas de La Palma, 1 de Canarias no endémico); 12 De interés para los Ecosistemas Canarios (7 endémicas de la Palma, 2 endémicas de Canarias y el resto no endémicas). En el inventario de 2013, se añaden 2 plantas, 1 Exótica, <i>Cortaderia</i></li> </ul>

	<p>sp.; 1 nativa probable <i>Thypha dominguensis</i> sp (en estudio).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fauna: 2 En Peligro de Extinción (subespecie endémica de Canarias, 1 no endémico), 4 vulnerables (3 especies o subespecies endémicas de Canarias, 1 no endémica); 2 De interés para los Ecosistemas Canarios (1 endémico, 1 no endémico); 16 de Interés Especial (no endémicos).</li> </ul> <p>Especies recogidas en el catálogo de especies amenazadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Accipiter nissus</i></li> <li>• <i>Aeonium nobile</i></li> <li>• <i>Anthus berthelotii</i></li> <li>• <i>Apus unicolor</i></li> <li>• <i>Asio otus</i></li> <li>• <i>Asplenium septentrionale</i></li> <li>• <i>Asplenium trichomanes</i></li> <li>• <i>Bencomia exstipulata</i>(En peligro de extinción Ley4/2010,RD139/2011)</li> <li>• <i>Bombus canariensis</i></li> <li>• <i>Buteo buteo</i></li> <li>• <i>Cerastium sventenii</i></li> <li>• <i>Ceterach aureum</i></li> <li>• <i>Cheirolophus arboreus</i> (Vulnerable ley 4/2010)</li> <li>• <i>Cicer canariense</i> (Vulnerable RD 139/2011)</li> <li>• <i>Columba bollii</i></li> <li>• <i>Columba junoniae</i></li> <li>• <i>Corvus corax canariensis</i> ( En peligro de extinción Ley 4/2010)</li> <li>• <i>Crambe microcarpa</i></li> <li>• <i>Echium gentianoides</i></li> <li>• <i>Echium wildpretii</i> ssp <i>trichosiphon</i></li> <li>• <i>Erithacus rubecula</i></li> <li>• <i>Falco pelegrinoides</i> (En peligro de extinción RD 139/2011)</li> <li>• <i>Falco tinnunculus</i></li> <li>• <i>Fringilia coelebs</i></li> <li>• <i>Genista benehoavensis</i></li> <li>• <i>Juniperus cedrus</i> (Vulnerable RD 139/2011)</li> <li>• <i>Lactucosonchus webbii</i></li> <li>• <i>Motacilla cinerea</i></li> <li>• <i>Parus caeruleus</i></li> <li>• <i>Phylloscopus canariensis</i></li> <li>• <i>Pipistrellus maderensis</i></li> <li>• <i>Plecotus teneriffae</i></li> <li>• <i>Pteris incompleta</i></li> <li>• <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i></li> <li>• <i>Salix canariensis</i> (Vulnerable Ley 4/2010)</li> <li>• <i>Scolopax rusticola</i></li> <li>• <i>Silvia atricapilla</i></li> <li>• <i>Silvia conscipillata</i></li> <li>• <i>Silvia melanocephala</i></li> <li>• <i>Sorbus aria</i></li> <li>• <i>Tadarida teniotis</i></li> <li>• <i>Viola palmensis</i> (Vulnerable Ley 4/2010)</li> </ul>
	<p>Figuras de protección de patrimonio: Recursos arqueológicos. El Parque cuenta con restos de la cultura de los Benahoaíes, anteriores a la conquista en el siglo XV. Estaciones de grabados en roca o Petroglifos, aras de sacrificio, cuevas de habitación, cuevas de enterramiento, campamentos y paraderos pastoriles, restos de cerámica. Parte de ellas están protegidas con vallados y declaradas zonas de reserva en el PRUG del parque (Erita, Lomo de la Trocha, Llano de los Alcaravanes)</p> <p>Patrimonio etnográfico: Hornos de brea, horno de cal, construcciones tradicionales de techo de madera de tea. Las lanzas o hastias que usaban los</p>

	pastores para descender las laderas, restos de presas (cascada de colores) que son lugares pintorescos de visita. El aprovechamiento del agua mediante galerías.
	Valores inmateriales. Leyenda de La Pared de Roberto; El Roque Idafe como lugar de culto al dios Abora de los aborígenes. Inspiración de poetas, músicos y pintores, referencia geológica.
Número de propietarios y superficie media de las propiedades: 94 pequeños propietarios particulares en el valle del Riachuelo con un total 59 has, lo que supone 0,63 has por parcela. El ayuntamiento de El Paso, en la misma vertiente tiene 672 hectáreas de su monte público incluidas en el parque (según información de catastro). El resto, en la vertiente del barranco de Las Angustias es parte una gran propiedad privada de 4368 has del Heredamiento de las Haciendas de Argual y Tzacorte.	
<p>Lista de amenazas y factores externos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especies alóctonas ya presentes de flora (<i>Ageratina adenophora</i>, <i>Pennisetum setaceum</i>, <i>Opuntia</i> spp) y de fauna (<i>Oryctolagus cuniculus</i>, <i>Ammotragus lervia</i>, <i>Capra hircus</i>). Riesgo de introducción de nuevas especies.</li> <li>• Incendios forestales</li> <li>• Casetas de obras y derrubios de las galerías de agua, canales y tuberías para extraer el agua.</li> <li>• Explotación del acuífero.</li> <li>• Deterioro y expolio de restos arqueológicos.</li> <li>• Deterioro de tubos volcánicos.</li> <li>• Impactos en las zonas muy frecuentadas por los visitantes.</li> <li>• Presión urbanística en zona periférica y aledaños.</li> </ul>	

## 2. HECHOS RELEVANTES

- Desde primeros de año, se implanta la aplicación SICHU (Sistema Integral de Control Horario), para solicitar días libres por vacaciones, asuntos propios y demás licencias. A partir del 14 de Octubre, el personal adscrito al Parque, empieza a fichar su entrada y salida de su puesto de trabajo.
- Se instala una trampa para córvidos en el Lomo de Las Chozas, para hacer captura de cuervos vivos para anillamiento y toma de muestras.
- Se encuentran: una quinta localidad de *Bencomia exstipulata*, pueden ser seis ejemplares (se observan con telescopio de tierra), en el espigón del Morro de La Cebolla; y otra de *Kunkeliella* sp de unos veintisiete ejemplares (también se observan con telescopio de tierra) a 1650 m de cota, en acantilados al norte de la primera localidad donde se descubrió. No se ha podido por ahora acceder a ninguna de las plantas de estas dos poblaciones
- De las nuevas poblaciones de *Bencomia exstipulata*, descubiertas en 2010 y 2011, ya se han repoblado unas 250 plantas de diferentes progenitores, la mayoría de forma sexual, y alguna de reproducción vegetativa.
- Se recogieron semillas por segunda vez de la población natural de *Kunkeliella*, del Andén de Los Calzones Rotos. De la primeras 56 colectadas en 2012, se obtienen 4 ejemplares para repoblar. 2 se instalan en el jardín del Centro de Visitantes y 2 junto a los roques de la Cumbrecita.
- Se completa un cuarto vallado de protección en zonas de pinar (Ferrer- Riachuelo) para repoblar especies amenazadas y otras 3 que restauren parte de la diversidad natural perdida en el sotobosque del pinar alterado por la presencia de herbívoros introducidos durante 2.000 años. Se inicia una experiencia con otras nueve especies.
- Se adquieren electrodomésticos nuevos para remodelar la cocina de las instalaciones del Centro de Servicios de Taburiente.
- Se abre un nuevo tramo de sendero entre Reventón y Dos Aguas, que evite tener que transitar por el cauce del barranco del Almendro Amargo, donde en 2001 murieron 3 visitantes en una riada.



### 3. SITUACIÓN NATURAL DEL PARQUE NACIONAL

El Parque Nacional de Caldera de Taburiente es uno de los representantes de ecosistemas ligados a procesos volcánicos con los que cuenta la Red de Parques Nacionales. Distintas erupciones volcánicas dieron origen a la isla de La Palma y determinaron, por tanto, los aspectos geológicos que caracterizan a este Parque Nacional.

Su escarpado paisaje está dominado por una depresión calderiforme con grandes acantilados y desniveles de hasta 2.000 metros, que el agua, los deslizamientos y el tiempo han ido modelando, y que sorprende por sus cascadas y su red de arroyos y torrentes.

En este medio se desarrollan gran variedad de especies animales y vegetales, incluyéndose entre las mismas un considerable número de endemismos canarios, como el retamón (*Genista benehoavensis*), la violeta (*Viola palmensis*), o la *Bencomia exstipulata*, entre las especies vegetales.

La formación vegetal más característica del Parque son los pinares de pino canario, si bien Caldera de Taburiente alberga también una rica flora rupícola. En cuanto a la fauna, destacan especialmente las aves, entre las que se pueden citar especies que sólo habitan en las Islas Canarias o en la región macaronésica.

### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

- Estructura organizativa y Organigrama:
- Órganos de gestión: En cumplimiento del RD 1550/2009, de 9 de octubre (BOE nº 270, de 09/11/2009), se transfieren los PPNN de Canarias a la Comunidad Autónoma de Canarias el 1 de enero de 2010. La Gestión de los Parques Nacionales de Canarias tras pasados se asignan por el Presidente del Gobierno de Canarias a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Según Decreto 226/2009 de 3 de diciembre. El Decreto 172/2009 de 29 de diciembre de La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial asigna provisionalmente a la Viceconsejería de Ordenación Territorial la función de Gestión de los parques nacionales canarios. Posteriormente, por el Decreto 170/2011, de 12 de julio, la Viceconsejería de Medio Ambiente es asumida por la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad, pasando los parques nacionales de Canarias a depender de la misma, dentro de la Viceconsejería de Medio Ambiente, Dirección General de Protección de la Naturaleza.
- Órganos de participación: Patronato.
- Composición de patronatos y grupos de trabajo: El Patronato está integrado por las Administraciones Estatales, Autonómicas y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con el Parque Nacional.

La composición del Patronato durante el año 2013 es la siguiente:

**PRESIDENTE.-**

D. Francisco Sánchez Pérez

**SECRETARIO.-**

D. Constantino López Graciano, nombrado con fecha 11/05/10. Presenta renuncia en el cargo con fecha 9 de mayo de 2013.

**DIRECTOR CONSERVADOR DEL PARQUE NACIONAL DE LA CALDERA DE TABURIENTE.-**

D. Ángel Palomares Martínez

**REPRESENTANTES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO.-**

D. Juan Garay Zabala, D. Aurelio Centellas Bodas, D<sup>a</sup> Inés González Doncel, D. Francisco de Paula Villaespesa Sánchez.

Actuando como suplentes, D. Pablo Castillo García, D<sup>a</sup> Gloria de Mingo-Sancho García, D. Jesús Serrada Hierro y D<sup>a</sup> Lucía Iglesias Blanco, respectivamente.

**REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS.-**

D. Juan Manuel González Luis

D. Agustín Rodríguez Fariña

D. Hermelo Martín Martín

D. Lázaro Brito Hernández

**REPRESENTANTES DEL EXCMO. CABILDO INSULAR DE LA PALMA.-**

D. Carlos José González Mata  
D. Francisco Raúl Camacho Sosa  
D. José Basilio Pérez Rodríguez, actuando como suplente. (Siendo ratificados en el cargo, con fecha 05/12/2013).

**REPRESENTANTES DEL AYUNTAMIENTO DE EL PASO.-**

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Dolores Padilla Felipe, con Alcaldesa del Ayuntamiento, ejerce su función de representante desde 07/11/11.

**REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.-**

D. Julio de la Nuez Pestana

**REPRESENTANTE DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.-**

D. Agustín Naranjo Cigala

**REPRESENTANTE DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.-**

D. Braulio Manuel Fraga González

**REPRESENTANTES DE LA PROPIEDAD PRIVADA.-**

D<sup>a</sup>. Edelmira Luís Brito y D. Rosendo Luís Cáceres (Suplente)

**REPRESENTANTES DE LAS ASOCIACIONES CUYOS FINES COINCIDAN CON LOS PRINCIPIOS INSPIRADORES DE LA LEY 4/1989, DE CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES Y DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRES.-**

D. Antonio Galván Pérez, sustituido con fecha 21/05/2013, por D. Tomás Ramos Rodríguez

D. Pablo Batista Pérez

**REPRESENTANTE DE LA FEDERACIÓN CANARIA DE MONTAÑISMO.-**

D<sup>a</sup> Luisa Castro Francisco

**REPRESENTANTES DE LAS ASOCIACIONES PROFESIONALES TURÍSTICAS DE LA PALMA.-**

D. Antonio Sosa y D. Ángel Caro Cano (suplente)

**REPRESENTANTES DE LA GUARDERÍA DEL PARQUE NACIONAL DE LA CALDERA DE TABURIENTE**

D. Ángel M<sup>a</sup> Rebolé Beaumont y D. Joaquín Martínez García (suplente).

**DESTACAMENTO DEL SEPRONA EN LA PALMA.-**

D. Juan Pablo Jiménez Espinar (Invitado)

Los miembros que forman la Comisión Permanente son los siguientes:

Presidente

Representante del Estado

Representantes de la Comunidad Autónoma Canaria

Representante del Excmo. Cabildo Insular de La Palma

Representante del Ayuntamiento de El Paso

Director – Conservador del Parque Nacional

**REUNIONES PLENARIAS:**

- 08 de Julio de 2013
- 10 de Diciembre de 2013

• Principales acuerdos:

- Aprobar la Memoria Anual de Actividades del Parque, de los años 2011 y 2012.
- Aprobación Plan de Actividades para 2013.
- Se informa favorablemente el proyecto "Carretera LP-3, cruce de La Cumbre-Los Llanos de Aridane, tramo: túnel cumbre – El Paso – La Palma, condicionado a que la intervención tenga la menor afección paisajística posible, se incluya un estudio de cuencas visuales y que el tramo del Centro de Visitantes sea subterráneo o deprimido bajo la cota del terreno actual.
- Se aprueban actuaciones propuestas por la Dirección del Parque, de experimentación con nueve especies diferentes en el sotobosque del pino canario, en parcelas ya construidas.

En la zona periférica, informes favorables o con condiciones:

- Informar favorablemente el proyecto de sustitución de tanques de combustible del IAC por un nuevo tanque de 30.000 litros semienterrado, promovido por el Instituto de – Astrofísica de Canarias, condicionado al desmantelamiento completo de la obra civil y depósitos que queden fuera de uso y su retirada a vertedero autorizado, reciclaje o gestor de residuos peligrosos.
- Reparación y mantenimiento de la bocamina de la galería de aguas de la Comunidad

de Aguas “Salto de Las Cañas”, condicionado a que se ajuste a lo solicitado y no se deje en la zona basuras ni restos de obra.

A petición del Cabildo Insular de La Palma:

- Proyecto de Acondicionamiento del acceso al Monumento Al Infinito y mejora del entorno, promovido por la Consejería de Turismo del Cabildo Insular de La Palma, indicando que se adopte la solución del asfaltado de la pista por ser menos impactante visualmente.
- Proyecto de Obra Civil de Red Troncal de Telecomunicaciones franja este-oeste de la isla de La Palma.

#### REUNIONES DE LA COMISIÓN PERMANENTE

- 12 de Abril de 2013

En la zona periférica, informes favorables o con condiciones:

- Informar favorablemente el proyecto de obra de “Defensa de pista en la zona de La Higuera, Barranco Las Angustias, T.M. de El Paso, sin condicionantes.

## 5. RECURSOS HUMANOS

RECURSOS PARQUE NACIONAL	
Análisis cuantitativo y cualitativo	<p>10 Funcionarios :</p> <p>1 Técnico – Ingeniero de Montes (♂)</p> <p>5 Agentes Medioambientales (♂)</p> <p>3 Administrativos (♂)</p> <p>1 Aux. Administrativo (♂)</p> <p>9 Laborales:</p> <p>3 Tec. Especialistas – Guardas (♂)</p> <p>2 Tec. Especialistas - Guías (♂)</p> <p>3 Tec. Especialistas – Guías (♀)</p> <p>1 Aux. Administrativo – (♀)</p>
Formación	<p>Técnico:</p> <p>-Asistencia Jornadas de presentación/Taller sobre los DVD interactivos de los PPNN., celebrado en el CENEAM (Valsaín), del 15 al 16 de abril de 2013.</p> <p>- Asistencia Jornadas de Investigación de la Red de Parques Nacionales, celebradas del 2 al 4 de octubre de 2013 en el PN Aigüestortes i Estany Sant Maurici.</p> <p>- Asistencia Jornadas de Presentación del PN Sierra Guadarrama, del 9 al 10 de octubre de 2013.</p> <p>- Asistencia Seminario nº 3: Protocolos de Seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales, celebrado en Valsaín del 15 al 20 de noviembre de 2013.</p> <p>Aux. Administrativos:</p> <p>-Curso WEB PARQUES NACIONALES DE CANARIAS, impartido en el ICAP, los días 3 y 4 de julio de 2013.</p> <p>-Curso online PROTOCOLO ADAPTADO A LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, organizado por el ICAP, impartido del 1 al 31 de octubre de 2013.</p> <p>-Curso “GOBIERNO DE CANARIAS 2.0. de Perfeccionamiento de corta duración”, organizado por el ICAP, del 18 al 22 de noviembre de 2013.</p> <p>-Colaboración en las actividades del Refugio Nacional de Caza de Islas Chafarinas, del Organismo Autónomo Parques Nacionales, del 31 de julio al 16 de agosto de 2013.</p> <p>Uso Público:</p> <p>- Asistencia Seminario de Uso Público en Espacios Protegidos, celebrado los días 6 y 7 de junio de 2013, en el CENEAM, Valsaín (Segovia).</p> <p>Vigilancia:</p>

	<p>-Curso de Formación PREVENCIÓN Y REPRESIÓN DEL USO ILEGAL DE VENENOS EN LOS PPNN, celebrado en Valsain (Segovia), dentro del programa de formación del OAPN, del 15 al 18 de julio de 2013.</p> <p>-Asistencia II Congreso de Agentes Forestales y Medioambientales de España, organizado por la Asociación Española de Agentes Forestales y Medioambientales, celebrado en Toledo del 10 al 12 de abril de 2013.</p> <p>- Curso INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, celebrado del 14 al 16 de octubre de 2013, en el PN de Aigüestortes, dentro del programa de formación del OAPN.</p> <p>-Taller de PREVENCIÓN DE GÉNERO Y DE RIESGOS PSICOSOCIALES, organizado por CC.OO. impartido el día 23/09/2013 en Los Llanos de Aridane.</p>
--	---

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

<b>Infraestructuras</b>	<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 2 (EL Paso y Centro de Servicios).
		Puntos de información: 4 (Roque de los Muchachos, Cumbrecita, Lomo de los Caballos Y Riachuelo).
		Aparcamientos: 4 (Roque de los Muchachos, Cumbrecita (2) y Centro de Visitantes de El Paso).
		Miradores: 14, junto a carreteras 3 ( Cumbrecita, Degollada de Los Hombres/Franceses y Brecitos,) En sendas 11 (Lomo de las Chozas, Los Roques, Juan Flores-Guedea, Tagasaste, La Fondada, Morro de los Gatos, Los Andenes, Espigón del Roque de los Muchachos 4).
		Áreas recreativas
		Otros: Campamento-Aula de la Naturaleza el Riachuelo, Refugio de la Punta de los Roques; Zona de Acampada de Taburiente 93 kilómetros de senderos señalizados en 13 itinerarios.
	<b>Generales</b>	Oficinas: 1
Talleres:		
Almacenes: 1		
Otros: 1 (Alojamiento para voluntarios).		
<b>Medios</b>	Vehículos:13	
	Maquinaria:	
	Otros:1 Moto, 2 Camiones de incendios, 1 Coche patrulla de incendios.	

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS

<b>Personal</b>	En capítulo 1 el importe ejecutado es 662.893,45 €
<b>Inversiones realizadas en el año en curso</b>	Funcionamiento (importe ejecutado total capítulo II) 102.195,22 € de gastos corrientes y 658.967,45 € mantenimiento y Asistencia Técnica Total 761.162,67 €
	Inversiones ordinarias: 1.008.513,93 €.
	Otras inversiones:
<b>Subvenciones</b>	En las Áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales:
	Otras subvenciones:
<b>Ingresos</b>	Aprovechamientos: No hay.

	Concesiones: No hay.
	Tasas y precios públicos No hay.
	Otras: Venta de publicaciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y Rural y Marino 851,78 €.

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

<b>Funcionamiento básico</b>	Mantenimiento: Limpieza de basuras del parque y de oficinas 123.377,13 €
	Vigilancia Guías, vigilantes de apoyo y control de poblaciones de animales exóticos 512.000,42 €.

<b>Gestión administrativa</b>	<b>Control administrativo</b>	Informes: 58
		Autorizaciones: 7 para trabajos de filmación, para 6 empresas; 5 para trabajos de investigación y 2 de tránsito.
		Denuncias 7
	<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos No hay
		Deslindes: No hay
		Adquisición de derechos de aprovechamientos No hay
		Indemnizaciones: No hay
		Medidas disuasorias: No hay
	<b>Adquisición de medios: No hay</b>	

### Gestión de los recursos naturales

<b>Especies</b>	Recuperación de especies de flora amenazada y especies acompañantes	Refuerzo de poblaciones	
		Se han repoblado en zona de cumbres: 246 ejemplares de <i>Bencomia exstipulata</i> en 3 parcelas distintas; 465 de <i>Cerastium sventenii</i> en 3 parcelas, 93 de <i>Echium gentianoides</i> en 4 parcelas; 547 plantas de <i>Echium wildpretii</i> ssp <i>trichosiphon</i> en 4 parcelas; 565 ejemplares de <i>Genista benehoavensis</i> en 6 parcelas, 83 de <i>Viola palmensis</i> en 2 parcelas; 360 de <i>Chamaecytisus proliferus</i> , en 5 parcelas;; 2 de <i>Juniperus cedrus</i> , en 1 parcela, 349 de <i>Teline stenopetala</i> , 617 de <i>Spartocytisus supranubius</i> en 5 parcelas. Paralelamente se están realizando siembras en las zonas próximas a la divisoria de aguas de las cumbres mas altas de estas mismas especies de acuerdo a un protocolo establecido en el Plan de Conservación de la flora del Hábitat de cumbres del norte de La Palma En zonas de pinar de medianías: 1001 ejemplares de <i>Cicer canariense</i> en 3 parcelas; 889 de <i>Chamaecytisus proliferus</i> , en 3 parcelas;113 de <i>Teline stenopetala</i> , en 3 parcelas;; 170 de <i>Spartocytisus filipes</i> , en 1 parcela.	
		Mejora de recursos tróficos	
		Eliminación de riesgos	
		Mejora del hábitat de la especie	
		Reintroducción de especies extinguidas	
		Control de especies exóticas: 191 arrués ( <i>Ammotragus lervia</i> ) abatidos. Eliminación total de las plantas de <i>Pennisetum setaceum</i> detectadas en 34 localidades de la parte baja del parque, algunas realizadas con técnicas de trabajos verticales en acantilados	
		Manejo de especies sobreabundantes	Control de plagas
			Control de fauna
		Acciones de	Centros de recuperación

	conservación ex_situ	Centros de cría en cautividad
		Jardines botánicos
		Bancos de germoplasma
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas.
		Recreación de formaciones vegetales
		Mantenimiento o restauración de conectividad
	Manejo de formaciones vegetales Se han mantenido, en prevención de incendios forestales, diversas líneas de defensa diseñadas como áreas cortafuegos.	
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés. Hay un vallado protector alrededor del Roque de los Muchachos, para evitar la desaparición de los pitones mas altos de la isla por erosión de los visitantes. Se ha incluido en zona de reserva
		Restauración de afloramientos degradados
	Conservación de suelos En los montículos de La Cumbrecita, por el pisoteo, todas las plantas estaban con las raíces al aire. Se ha restaurado la zona desde hace tiempo y se ha prohibido el acceso vallando los perímetros y declarando ambos lugares zona de reserva en el PRUG	
	Conservación de aguas subterráneas	
Paisaje	Restauración áreas degradadas	
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial	
	Recuperación de prácticas tradicionales	
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana	
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos	

### Planificación

Redacción del PRUG: No se ha realizado ninguna labor de redacción de una nueva revisión.
Redacción de Planes sectoriales: No ha habido
Programas de calidad: No se realizan

### Conservación del patrimonio cultural

Restauración de bienes culturales: No
Recuperación de elementos de la cultura tradicional: No

### Mejora del conocimiento

Información básica	
Seguimiento ecológico	Inventarios y catálogos. Se esta realizando un tercer inventario general de la flora y vegetación del parque, desde finales de 2011 hasta finales de 2014. De aves se ha realizado del halcón tagarote y del cuervo. De plantas amenazadas se ha iniciado el inventario de las poblaciones de origen artificial de <i>Bencomia exstipulata</i> que se terminara en 2014.
	Cartografía temática. Al acabar el inventario general se conocerá la presencia y abundancia de unas 400 especies de flora por cuadrículas de 500x500, además de situar los puntos concretos en que están presentes.
Prevención y lucha contra incendios	Seguimiento de especies
	Recopilación de indicadores de interés para la gestión

## Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos. Se han realizado labores de retirada de derrubios en el conjunto de la red de senderos del parque (unos 90 Km, el de Cumbrecita – acampada, solo se restaura la parte central en los veranos.

Se han realizado mejoras puntuales en: empedrados en el Espigon del Roque, nueva traza entre el Reventón y Dos Aguas, pasarela peatonal en el Lomo de las Chozas, vía ferrata opcional en el Paso Malo, reposición de señalización interpretativa en pista lomo de Las Chozas (7 unidades) y Roque de los Muchachos (1). Instalación de un nuevo panel en Ferrer para dar explicaciones sobre las labores de diversificación del sotobosque del pinar. Reposición 60 señales de seguridad y de caza.

Edificios: Impermeabilización cubiertas del refugio Punta de los Roques, sala de primeros auxilios del Centro de Servicios, del hall y biblioteca del Centro de Visitantes

Otras

## Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible:

Promoción turística:

Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Infraestructura de atención al visitante:

Centros de visitantes:

**Centro de visitantes El Paso**

Centro administrativo:

**Centro administrativo del parque, en el edificio del centro de visitantes**

Otras instalaciones:

- **3 Casetas de información:** La Cumbrecita, Roque de los Muchachos y Lomo de los Caballos
- **Campamento-Aula de la Naturaleza El Riachuelo**
- **Zona de acampada de Taburiente**
- **Refugio de la Punta de los Roques**
- **Una caseta** con barrera para regular el tráfico, en el valle del Riachuelo
- **14 miradores:** junto a carreteras o pistas 3 ( Cumbrecita, Degollada de Los Hombres/Franceses y Brecitos,) En sendas 11 ( Lomo de las Chozas, Los Roques, Juan Flores-Guedea, Tagasaste, La Fondada, Morro de los Gatos, Los Andenes, Espigón del Roque de los Muchachos 4).

Afluencia de visitantes: 375.180.

Visitantes atendidos en los centros: 147.713.

Grupos escolares que visitaron las dependencias del Centro de Visitantes de El Paso: 11 grupos de diferentes Centros Escolares de la Isla.

VISITANTES POR SECTORES EN 2013	
CUMBRECITA	79.395
LOMO CABALLOS	50.529
ROQUE MUCHACHOS	64.371
CTRO. VISITANTES EL PASO	119.689
CAMPAMENTO RIACHUELO	1.170
CTRO. SERVICIOS TABURIENTE	28.024
NÚMERO ACAMPADAS	3.206
AFORADORES	28.796
<b>TOTAL</b>	<b>375.180</b>

**Señalización:** 8 señales interpretativas de cerámica de 50x50, 1 de metal de 150x100. 3 señales de 150x100 de inicio y fin de senderos o de paso de seguridad en el paso de una torrentera, 20 señales de 80x45 de seguridad y toponimia, 20 señales de 60x25 de toponimia y seguridad. Y 20 señales de límite del parque a efectos de la ley de caza.

**Diseño de contenidos:**

Respecto a las señales interpretativas:

Señal 1 pista lomo Chozas: descripción de un dique volcánico

Señal 2 pista lomo Chozas. Descripción grandes periodos eruptivos por discordancia erosiva

Señal 3 pista lomo de Chozas. Presencia de relieves invertidos Lomo /barranco materialñ erosivo y volcánico

Señal 4 Lomo Chozas plantas rupícolas

Señal 5 La erosión y sus efectos sobre el pinar

Señal 6 Lomo Chozas: Plantas del sotobosque del pinar en el momento actual

Señal 7 Diferentes tipos de incendios forestales en pinar y evolución posterior de la vegetación

Señal 8 Roque de los Muchachos: Descripción de los diferentes telescopios.

Señal 9 Pista de Ferrer. Labores de restauración del sotobosque del pinar en zona proxima.

Señal 10 y 11 en los extremos del sendero Lomo de las Chozas Cancelita, con plano, perfiles y recomendaciones

Señal 13 Sendero de Brecitos junto playa de Taburiente plano del lugar con indicaciones de la ruta para evitar extravíos de los visitantes

Las restantes señales son de toponimia, o de confirmación de la ruta a seguir con indicación de la distancia al lugar de partida o de llegada, son de limite del parque o delimitan zonas de reserva.

**Programas de educación ambiental:** Para escolares de la isla: Programa de recuperación de plantas de Cumbre; Programa de diversificación del sotobosque del pinar. Para usuarios del campamento del Riachuelo: Prevención de incendios forestales y la del descubrir las 12 plantas.

**Campañas de difusión**

**Eventos:** El 24 de mayo se presentó la página Web de los parques Nacionales de Canarias

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

Autorizaciones e informes por tipos (Investigación, tránsito, aprovechamientos de recursos naturales, fotografía, visitas institucionales,...)

**Permisos investigación:**

- Universidad de Oviedo – D. Juan Carlos Illera Cobo.
- Instituto Geológico y Minero – D. Andrés Díez Herrero.
- Universidad de La Laguna – Fctad. Medicina - D. José Hernández Armas.
- Birkbeck University London – D. Simón Groom.
- Universidad de Barcelona – D. Marcos Roca-Cusachs.

**Permisos actividades profesionales:**

- Volcano Films – D. Sebastian Castro Álvarez.



- Viajes Pamir – D. Jesús Manuel Negro López. (Durante dos periodos del 7 al 13 de junio y del 22 al 23 de junio)
- D. Juan Antonio González Hernández.
- D. Eduardo Bethencourt Rodríguez.
- NHK – D. Miyake Kotaro.
- Taller de Fieras, SL. – D. Luís Batalla Fernández.

Permisos tránsito:

- Guardia Civil en La Palma.
- Transvulcania

## 11. INVESTIGACIÓN

Investigaciones promovidas por el Parque

Investigaciones promovidas por otros sujetos.

Estudio sobre los efectos negativos de las enfermedades infecciosas emergentes sobre las comunidades de animales silvestres dentro del PNCT y determinar la presencia, riqueza y prevalencia de endoparásitos en las aves que viven en él.

- Investigación Dendrogeomorfológicas aplicadas a la gestión de los riesgos e impactos en la red de Parques Nacionales.
- Realización del mapa de radiación Gamma de las Islas Occidentales, promovido con el Consejo de Seguridad Nuclear y la Universidad de La Laguna.
- Estudio de alta resolución estatigráfica de los flujos de lava erupcionados a lo largo del periodo.
- Analizar y verificar niveles de especiación ecológica debido a una radiación ecológica del género *Dyscera*, colocación de trampas pit-ball y muestreos directos.

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

<b>Convenios firmados en 2013</b>	Ninguno
<b>Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad</b>	

## 13. VOLUNTARIADO

**Programas de voluntariado del Parque Nacional:**

Se han realizado dos campos de voluntarios de la SEO/BirdLife, proyecto subvencionado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (convocatoria del OAPN).

El primer campo, se llevó a cabo por 7 voluntarios y un monitor en dos turnos de 15 días, del 8 al 22 de octubre, el segundo campo, se realizó del 29 de octubre al 12 de noviembre de 2013.

Las actividades realizadas fueron:

- Censos, inventario y siembra de plantas endémicas.
- Repoblación de plantas endémicas.
- Seguimiento de herbívoros.
- Colocación y desmantelamiento de protecciones individuales en zonas de cumbres.
- Tareas de vivero: Transplantes de semilleros a bolsas o contenedores.
- Desbroce de matorrales para evitar competencia o peligro de incendios a especies de flora amenazada.
- Erradicación de *Pennisetum setaceum*
- Adecuación del jardín botánico del Centro de Visitantes

Programas de voluntariado de otras instituciones

## 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

<b>Cooperación internacional</b>	
----------------------------------	--

<b>Reconocimientos internacionales:</b> Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA); Monumento Natural Roque de Idafe; Reserva de la Biosfera (toda la Isla); Lugar de Interés Comunitario de la Región Biogeográfica Macaronésica
---

<b>Participación en ferias y congresos:</b>
---

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

### Normativa

Nuevas normas
---------------

Normas vigentes
-----------------

### Preguntas parlamentarias y mociones

Cortes Generales
------------------

Parlamentos autonómicos
-------------------------

Dirección General de Protección de la Naturaleza. Instrucciones BOC 10 de junio "Instrucciones de 21 de mayo de 2013, para la autorización de actividades extraordinarias en los Parques Nacionales de Canarias"
--

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

<b>Expedientes indemnizatorios:</b>
-------------------------------------

Sanciones
-----------

## 17. ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

<b>Actividad editorial</b>	
----------------------------	--

<b>Centros de documentación</b>	1 Biblioteca del Centro de Visitantes de El Paso.
---------------------------------	---

<b>Presencia en Medios de Comunicación</b>	Se han detectado 34 artículos en prensa, principalmente digital 4 Entrevistas en radio a personal del parque 10 Entrevistas en televisión para las noticias
--	---

<b>Presencia en Internet</b>	
------------------------------	--

<b>Artículos publicados</b>	
-----------------------------	--

## TABLAS ANEJAS

### TABLA 3

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Cursos de agua y bosques de ribera.
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
Pinares, sabinares y enebrales.
Sistemas naturales singulares de origen volcánico.

### TABLA 4

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

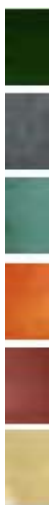
<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
8320	Campos de lava y excavaciones naturales
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
9550	Pinares endémicos canarios

(\*) Hábitat prioritario



## Ficha 5

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Doñana para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL DE DOÑANA.

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
Datos generales	Región de referencia: Región biogeográfica Mediterránea
	Sistemas naturales representados (Ley 5/2007): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pinares, sabinares y enebrales</li> <li>• Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas</li> <li>• Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico</li> <li>• Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales</li> <li>• Lagunas halófilas, saladares y aljczares</li> <li>• Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de “tabla” con encharcamiento temporal.</li> <li>• Humedales costeros y marismas litorales.</li> </ul>
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)
	Provincias: Huelva y Sevilla
	Figuras de protección medioambiental: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA).</li> <li>- Reserva de la Biosfera</li> <li>- Patrimonio de la Humanidad.</li> <li>- Convenio Ramsar.</li> <li>- Diploma del Consejo de Europa a la Conservación.</li> <li>- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)</li> <li>- Zona de Especial Conservación. (ZEC)</li> </ul>
Superficies	Superficie del Parque Nacional (ha): 54.252 ha
	Superficie de la zonificación del PRUG: <b>Tabla 1 al final de este documento.</b>
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 200.331 ha
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): Parque Natural de Doñana: 59.876,05 ha.
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Público:</b> 65,10 %, 35.321 ha</li> <li>• <b>Público OAPN:</b> 19%, 10.310 ha</li> <li>• <b>Privado:</b> 15,9%, 8.620 ha</li> </ul>
	Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras. <b>Tabla 2 al final de este documento.</b>
	Superficie marina protegida (ha): Zona de protección del mar litoral: 5.040 ha
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: <b>Tabla 3 al final de este documento.</b>
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: <b>Tabla 4 al final de este documento.</b>
Diagnóstico de	Inventario de especies de flora y fauna :

<b>los valores naturales</b>	<i>Rellenar <b>tabla 5</b> al final de este documento.</i>
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha):
	Especies recogidas en los catálogos (nacional y regional) de especies amenazadas: <i><b>Tabla 6</b> al final de este documento.</i>
<b>Valores culturales</b>	Figuras de protección de patrimonio: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Yacimiento arqueológico de Cerro del Trigo</li> <li>▪ Bien de interés Cultural (BIC): Torres Almenara: San Jacinto, Zalabar, Asperillo, Carbonera.</li> </ul>
	Patrimonio etnográfico: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Salinas de San Rafael, San Diego y San Isidoro.</li> </ul>
	Valores inmateriales: Peregrinación de Pentecostés al Santuario de la Virgen del El Rocío. Doñana y el Rocío incluidos en la “Iniciativa Delos” de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas (WCPA) de la UICN, para el debate y estudio de los sitios sagrados naturales en los países desarrollados en todo el mundo. “El Santuario de El Rocío y sus fiestas en el Espacio Natural Doñana”, incluido como caso práctico en <i>El patrimonio inmaterial: valores culturales y espirituales Manual para su incorporación en las áreas protegidas</i> , publicado en 2012 por EUROPARC- España.
<b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b> Existen propiedades de características y extensiones muy heterogéneas, la superficie de las fincas oscila desde las más de 3000 ha hasta menos de 1 ha.	
<b>Lista de amenazas y factores externos :</b> <b>Amenazas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especies alóctonas): (<i>Eucalyptus globulus, E. camaldulensis, Acacia spp, Gomphocarpus fruticosus, Azolla filiculoides, Carpobrotus edulis, Asclepias curassavica, Datura stramonium, Gomphocarpus fruticosus, Nicotiana glauca, Xanthium strumarium, Xanthium spinosum, Arundo donax, Opuntia spp, Yucca spp., Trachemys scripta elegans, Lepomis gibbosus, Estrilda astrild, Procamburus clarkii, Gambusia holbrooki, Cyprinus carpio, Micropterus salmoides, Fundulus heteroclitus, Linepithema humile</i>)</li> <li>• Enfermedades fitosanitarias (seca del alcornoque, procesionaria...) e infectocontagiosas (tuberculosos bovina, leucemia felina, mixomatosis,...) de la flora y fauna de Doñana.</li> <li>• Incendios.</li> <li>• Mortalidad no natural de especies amenazadas (furtivismo, atropellos, colisiones y electrocuciones...)</li> <li>• Contaminación por vertidos de diversa índole.</li> <li>• Contaminación y descensos localizados del acuífero.</li> <li>• Colmatación de la marisma.</li> </ul> <b>Factores externos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislamiento respecto a los grandes complejos forestales andaluces</li> <li>• Movilidad y accesibilidad (fragmentación de ecosistemas,...)</li> <li>• Incremento tráfico portuario de Sevilla</li> <li>• Intensificación agraria fuera del espacio.</li> <li>• Desforestación del entorno.</li> <li>• Cambio climático.</li> </ul>	

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

En el presente texto se pretende recoger de modo muy esquemático un panorama general de las actividades de mayor importancia desarrolladas en el Espacio Natural de Doñana a lo largo de todo el año de 2013. La prolijidad de actuaciones hace necesario compendiar, resumir y discriminar aquellas actuaciones o eventos más significativos por su novedad o relevancia, si bien muchas de las iniciativas no resaltadas son, precisamente por su carácter recurrente y cotidiano, de necesidad fundamental en la gestión regular de un espacio de la complejidad y dimensiones de Doñana.

Entre los eventos a destacar durante el año cabe mencionar los avances habidos en la revisión y actualización de los documentos de planificación (PORN y PRUG) del Espacio Natural de Doñana. Un equipo especialista de la empresa pública y la Administración centraliza los trabajos y coordina y adapta la gran cantidad de información aportada gracias al completo proceso de información pública por el que se está conduciendo su elaboración, lo cual resultará en un documento ampliamente consensuado por todos los agentes socioeconómicos del ámbito de Doñana. A este respecto destaca que por primera vez en Doñana se está planteando una planificación integrada de todo el Espacio Natural, de forma que sólo existirán un PORN y un PRUG cuyos ámbitos de aplicación incluirán el parque natural y el parque nacional de forma conjunta.

En cuanto al Plan Especial de Ordenación de las zonas de regadíos ubicadas al norte de la Corona Forestal de Doñana, a lo largo de 2013 se ha abordado el análisis de las alegaciones presentadas (más de 3.800) y las correspondientes respuestas a cada una de ellas, lo cual ha implicado un dilatado trabajo de gran complejidad técnica. Se prevé la aprobación de este documento para los primeros meses de 2014.

A su vez es relevante a este respecto la **Resolución de 25 de octubre de 2013, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se formula declaración de impacto ambiental del proyecto “Mejora y consolidación de los regadíos de la Comunidad de Regantes El Fresno, comarca del Condado, Huelva”**. El objeto del proyecto es la consolidación de 858 ha de regadíos en la Comunidad de Regantes El Fresno hacia la cuenca del Guadalquivir mediante la instalación de una red de tuberías. Al sustituir el abastecimiento desde el Acuífero 27 (Almonte-Marismas) por aguas superficiales del sistema Chanza-Piedras se conseguirá aliviar la presión que se ejerce sobre el sistema hidrogeológico que alimenta el entorno de Doñana. El proyecto deberá adecuarse a lo que, una vez aprobado, se establezca en el Plan de la Corona Forestal.

Durante el año 2013, mediante Decreto 46/2013, de 9 de abril, se renueva igualmente la presidencia del Consejo de Participación de Doñana, que pasa a ocupar D. Miguel Delibes de Castro.

## 3. HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL

En lo que se refiere a las condiciones climatológicas, 2013 ha sido un año lluvioso, con una media de precipitaciones en torno a 580, por encima de la media de los últimos 40 ciclos. Esto provocó unas buenas condiciones de inundación y consiguientemente una temporada de reproducción de aves en general positiva.

El censo internacional de enero arrojó una cifra de más de 500.000 individuos de más de 150 especies, datos por encima de los últimos años.

En lo que se refiere al águila imperial, fueron 11 las parejas reproductoras localizadas, de ellas 9 finalmente con puesta y 8 pollos nacidos. Resultados éstos que mantienen la positiva tendencia de años anteriores.

Respecto de la otra especie emblemática de Doñana, el lince ibérico, es de destacar que se liberaron 2 ejemplares jóvenes en Matagordas procedentes del programa de cría en cautividad y nacieron 44 cachorros en los centros del Programa, 9 de ellos en el Acebuche. Aun no se disponen de datos definitivos sobre la población silvestre para esta temporada.

En cuanto a la flora amenazada continúa a buena progresión de las comunidades reforzadas de *Hydrocharis morsus ranae* o *Rorippa valdes bermejoi*, así como la regeneración del enebro en la finca de Marismillas con el desarrollo de densas masas de altura considerable.

#### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

- Estructura organizativa y Organigrama



- Órganos de gestión  
Equipo de gestión, conformado por:  
Director, Gerente y Conservador.
- Órganos de participación:  
Consejo de Participación: funciona a través de Plenos ordinarios y extraordinarios. Existen cinco Comisiones: Permanente, Aguas, Biodiversidad, Desarrollo Sostenible e Investigación.
- Composición de patronatos y grupos de trabajo  
Composición de Consejo de Participación y Comisiones de Trabajo: El Consejo de Participación está integrado por las Administraciones Estatales, Autonómicas y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con la conservación y gestión del Espacio Natural de Doñana.
- Principales acuerdos. **Tabla 7** al final de este documento.



## 5. RECURSOS HUMANOS

HOMBRES	Técnico	Administrativo	Vigilancia	Uso público y mantenimiento
Funcionario con exclusiva	6		33	
Funcionario sin exclusiva	2	1		
Laboral	1		37	35
Asistencia Técnica	10	1		
Becario/a				
Otros				
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>35</b>

MUJERES	Técnico	Administrativo	Vigilancia	Uso público y mantenimiento
Funcionario con exclusiva	2		2	
Funcionario sin exclusiva				
Laboral	1		7	17
Asistencia Técnica	5	2		
Becario/a				
Otros				5
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>22</b>

### Formación

Sería muy prolija la relación de actuaciones de formación en las que el Espacio Natural de Doñana participa a lo largo del año, bien como institución organizadora o invitada, o bien en tanto alguno de sus empleados participan en cursos, jornadas, charlas, etc., como ponentes, alumnos o asistentes. Algunos eventos destacados relacionados con la formación a lo largo de 2013 han sido:

Denominación del curso	Entidad	Asistentes
Técnicas documentales en la administración pública	IAAP	1
Educación ambiental y sostenibilidad	IAAP	1
Prevención de riesgos laborales	IAAP	1
La estadística en Andalucía. Principales fuentes de información y herramientas básicas	IAAP	1
La constitución española de 1978	SAF-INAP	1
Máster Interuniversitario Andaluz en Educador/a Ambiental.	Univ. de Huelva	1
Diseño de planes de comunicación para ENPs y proyectos de conservación (OAPN, 1)		
Integración de la Perspectiva de Género en la Gestión Pública	IAAP	1
Uso público y ecoturismo en la Red de Parques Nacionales	OAPN	1
Formación para la atención a la ciudadanía. Orientación a la ciudadanía	IAAP	1
Congreso "Adapting to global change in the mediterranean hotspot"	EBD	1
Formador de formadores	Univ. Nebrija	1
Presto: presupuestos, mediciones y certificaciones (versión 8.91)	FOREM	1
Distintos cursos de aprendizaje y mejoramiento de idiomas y del manejo de herramientas informáticas	IAAP	2

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

### Infraestructuras

<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 6
	Centros de información: 3
	Aparcamientos:
	Miradores
	Áreas recreativas 3
	Otros: Aula de la Naturaleza 1, sendero señalizado 10, carril bici 3, observatorio 21, zona de acampada controlada 1.
<b>Generales</b>	Oficinas: 2
	Talleres: 1
	Almacenes: 1

### Medios

Vehículos:
Todoterreno 33
Camión 4
Turismo 3
Furgoneta 2
Tractor 1
Remolque: 8
Autobús: 1
Barco: 2
Maquinaria:
Otros:
Ordenadores completos 96
Ordenadores portátiles 16
Impresoras 43
Televisores 1
PDA 25
Proyectores 2
Servidores 10
Plotter 2
CPD con NAS 1

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS.

<b>Personal</b> ( <i>cap 1</i> ):	
<b>Inversiones</b> ( <i>cap 6</i> ):	(Junta de Andalucía) 6.534.211,54 € (Ministerio) 1.115.029,20 € <b>(Total) 7.649.240,74 €</b>

<b>Gastos corrientes</b> (cap 2) (importe):	<b>634.159,34 €</b>
--	---------------------

<b>Subvenciones</b> (cap 4 y 7):	<p>No han sido convocadas en 2013 las subvenciones para acciones y actividades sostenibles en los Parques Naturales y/o Nacionales de Andalucía así como las zonas de especial protección para las aves, ni las subvenciones en las áreas de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Doñana y del Parque Nacional de Sierra Nevada.</p> <p>Se ha publicado la Resolución de 7 de marzo de 2013, de Parques Nacionales, por la que se convoca la concesión de subvenciones para la realización de proyectos de voluntariado, en el marco del plan de sensibilización y voluntariado, en la Red de Parques Nacionales y centros y fincas adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales para el año 2013.</p>
-------------------------------------	--

<b>Ingresos</b> (importe):	<p>Aprovechamientos: TOTAL: 108.085,65 €</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aprovechamiento de pastos por asociaciones ganaderas (ganado ovino, bovino y caballar): 41,77 €UGM; 4,21 €UGm y 56,21 € UGM. Montante total 69.767 €</li> <li>▪ Recogida de piñas: 1.701,50 €montes de la comunidad autónoma y 12.243,65 €en la finca Las Marismillas del OAPN.</li> <li>▪ Recogida de astillas: 1.402,50 €en la finca Las Marismillas del OAPN.</li> <li>▪ Recogida de castañuela: 465 €</li> <li>▪ Maderas de eucalipto: 7.502 €</li> <li>▪ Maderas de pino: 13.431 €</li> <li>▪ Leñas de pino: 1.573 €</li> </ul> <p>Concesiones:</p>
----------------------------	--

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

### Funcionamiento básico

Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- APOYO AL SERVICIO DE ATENCIÓN A LOS CENTROS DE VISITANTES DEL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. 97.552,79 €</li> <li>- SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA DE APOYO A LA GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES DOÑANA Y SIERRA NEVADA. 1.617.981,48</li> <li>- SERVICIO DE LIMPIEZA DE LAS DEPENDENCIAS OFICIALES (OFICINAS Y CENTROS DE VISITANTES) DEL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. 190.706,98 €</li> <li>- SERVICIO DE LIMPIEZA Y RECOGIDA DE BASURAS DE LA PLAYA, INMUEBLES INTERIORES Y CAMINOS ROCIEROS EN EL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. 17.975,30 €</li> <li>- SERVICIO DE TRANSPORTE FLUVIAL SANLÚCAR-DOÑANA DEL PERSONAL Y VEHÍCULOS DEL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA. 31.474,48 €</li> <li>- SERVICIO DE REPARACIONES Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTALACIONES DEPENDIENTES DEL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. 77.013,77 €</li> </ul>
Vigilancia	- APOYO AL SERVICIO DE VIGILANCIA Y COMUNICACIONES DEL

	<p>ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. 156.188,95 €</p> <p>- GESTIÓN INTEGRAL DEL MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL GANADO AUTÓCTONO Y EL EMPLEADO PARA LA VIGILANCIA Y GUARDERÍA EN EL ÁMBITO DEL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA. 94.436,78 €</p> <p>- APOYO A LA VIGILANCIA Y USO PÚBLICO EN PP.NN. (2012-14) (OAPN) 102.723,35 €</p>
Otros	

### Gestión administrativa

<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos
	Deslindes
	Adquisición de derechos de aprovechamientos
	Indemnizaciones:
	Medidas disuasorias
<b>Adquisición de medios:</b>	

### Gestión recursos naturales

Especies	<p>Recuperación de especies amenazadas</p> <p>PROYECTO LIFE IBERLINCE: RECUPERACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA DEL LINCE EN ESPAÑA Y PORTUGAL (2011-2016). 320.850 €.</p>	
	Reintroducción de especies extinguidas	
	<p>Control de especies exóticas (invasoras)</p> <p>Se ha actuado sobre especies como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Margarita africana (<i>Arctotheca calendula</i>) en Cancela del Vicioso y sendero dunar de Matalascañas.</li> <li>✓ Uña de león (<i>Carpobrotus edulis</i>). En Cuesta Maneli.</li> <li>✓ Erizo, arrancamojos (<i>Xanthium strumarium</i>): En cauce seco del Arroyo de la Rocina.</li> </ul> <p>Repaso de zonas de eliminación periódica de Acacias (Abalarío) y Yucas (Zona de Protección de La Rocina)</p>	
	Manejo especies sobreabundantes	Control de plagas
		Seguimiento y control de equilibrios biológicos en los espacios naturales.
		Control de fauna (enumeración, sp. y cupos)
		Apoyo al programa de reducción poblacional de especies generalistas en el espacio natural de Doñana. 25.997,8 €
	Acciones de conservación ex situ	Centros de recuperación
Centros de cría en cautividad		
Actuaciones adicionales de apoyo al programa de conservación ex situ del lince ibérico parque nacional de doñana (oapn). 833.426,60 €		
Jardines botánicos		
	Bancos de germoplasma:	

Hábitats	Manejo de ecosistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Naturalización y restauración de ecosistemas (Villamanrique de la Condesa, Aznalcazar, Puebla del rio, pilas, hinojos y almonte). 290.843,19 €</li> <li>- Tratamiento de vegetación y adecuación de hábitat de pinar, potenciación de árboles singulares y eliminación de eucaliptar disperso. 7.606,72 € (liq.)</li> <li>- Actuaciones selvícolas y de prevención de incendios en el p.n. de doñana (plan de choque). 153.556,84 €</li> <li>- Restauración de habitas en el espacio natural de doñana, en la provincia de cádiz (plan de choque). 2.034,83 €</li> <li>- Actuaciones de conservación y protección de fauna y flora en el parque natural de doñana (plan de choque). 2.500,00 €</li> <li>- Conservación valores naturales en la finca de marismillas (oapn). 116.529,39 €</li> </ul>
	Manejo de formaciones vegetales:	
	Prevención y lucha contra incendios <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de cortafuegos mecanizados del espacio natural de doñana. 397.445,78 €</li> <li>- Actuaciones selvícolas y de prevención de incendios en el p.n. de doñana.</li> <li>- Servicio para el control y la eliminación de riesgos potenciales en el medio natural e infraestructuras de doñana.</li> <li>- Servicio de actuaciones para la mejora de hábitats incluidos en red natura 2000 y control efectos externos en doñana.</li> <li>- Actuaciones selvícolas y de prevención de incendios en el p.n. de doñana (plan de choque).</li> <li>- Sustitución línea eléctrica media tensión del acebuche. 8.070,28 €</li> </ul>	
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés: Restauración de afloramientos degradados
	Conservación de suelos:	
	Conservación de aguas subterráneas Resolución de 25 de octubre de 2013, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se formula declaración de impacto ambiental del proyecto “Mejora y consolidación de los regadíos de la Comunidad de Regantes El Fresno, comarca del Condado, Huelva”	
Paisaje	Restauración áreas degradadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio para el control y la eliminación de riesgos potenciales en el medio natural e infraestructuras (2012-2013) del espacio natural de doñana. 749.232,00 €</li> <li>- Servicio de actuaciones para la mejora de hábitats incluidos en red natura 2000 y control efectos externos en el espacio natural de doñana. 2.122.142,46 €</li> </ul>	
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial	
	Recuperación de prácticas	

	tradicionales:	
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana	
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos:	

### **Planificación**

<p>Redacción del PRUG:</p> <p>Una vez consumado el período de vigencia, por seis años, de los documentos de planificación, se trabaja actualmente en su revisión, que por primera vez habrá de abarcar la totalidad del Espacio Natural de Doñana y dar cobertura normativa a las diferentes figuras internacionales y a lo especificado en la Red Natura 2000 para las ZEC incluidas en el mismo. El decreto que habrá de recoger el nuevo texto incluirá igualmente la ampliación del espacio por su zona noroeste. Un primer borrador fue presentado en el Pleno del Consejo de Participación celebrado el mes de diciembre de 2013.</p>
<p>Redacción de Planes sectoriales:</p> <p>Fueron redactados y aprobados en los ejercicios anteriores de 2011 y 2012 los Planes de Aprovechamiento de la Piña. Apícola, de Uso Público y de Investigación. Se encuentra actualmente en una fase avanzada de redacción los Planes Sectoriales de Aprovechamiento Ganadero y Tránsitos Rocieros cuya aprobación se tiene prevista para mediados de 2014.</p>
<p>Programas de calidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carta europea de turismo sostenible</li> <li>- Etiqueta q de calidad turística</li> <li>- Sistema de gestión medioambiental (iso 14001)</li> <li>- Marca parque natural</li> </ul>
Otros:

### **Conservación de valores culturales y del patrimonio inmaterial**

<p>Restauración de bienes culturales:</p> <p>Se ha seguido trabajando durante 2013 para la inclusión del Parque Nacional en el Catálogo General del Patrimonio histórico de Andalucía, bajo la denominación de Zona Patrimonial. La tramitación se encuentra actualmente en periodo de incoación. Una vez esta se apruebe se trabajará en la redacción de un Plan Estratégico y/o Director.</p>
Recuperación de elementos de la cultura tradicional:

### **Infraestructuras**

<p>Mantenimiento de pistas y caminos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conservación y mejora de equipamientos y uso público en Doñana 2012/13. 113.880,00 €</li> <li>- Servicio para el control y la eliminación de riesgos potenciales en el medio natural e infraestructuras de doñana.</li> <li>- Servicio de actuaciones para la mejora de hábitats incluidos en red natura 2000 y control efectos externos en Doñana.</li> </ul>
Otras

### **Desarrollo socioeconómico**

<p>Planes de Desarrollo sostenible:</p> <p>El instrumento fundamental para arbitrar el equilibrio entre las actuaciones de índole conservacionista y un positivo impacto sobre el tejido socioeconómico de la región es el II Plan de Desarrollo Sostenible, cuyo objetivo es fortalecer una cultura social y productiva de desarrollo local</p>
--

basada en los valores de sostenibilidad, innovación y diferenciación, con la integración y participación de los agentes locales como eje vertebrador del mismo. Durante este año se concluyó el período de ejecución del Primer Plan operativo, cuya inversión prevista ascendía a un montante de 145.385.385,78 y un total de 92 iniciativas. Se pretende igualmente la redacción del 2º Plan Operativo durante 2014, contándose para ello con la asistencia de la Fundación Doñana 21.

Promoción turística:

- **CARTA EUROPEA DE TURISMO SOSTENIBLE**

El Grupo de Trabajo de la Carta ha llevado a cabo el seguimiento del II Plan de Acción de la Carta para Doñana y ha mantenido reuniones con los Grupos de Desarrollo Rural y los empresarios adheridos en relación con el proyecto de cooperación “Dinamización de la Carta Europea de Turismo Sostenible en Espacios Naturales Acreditados: los Parques Nacionales como Destinos Turísticos Sostenibles”. Se concretó la filmación de dos reportajes, uno de información general sobre Doñana, su comarca y las empresas acreditadas y otro, más específico, para cada empresa. En abril finalizó la Asistencia Técnica de “Puesta en marcha y seguimiento de iniciativas para el desarrollo turístico sostenible”, que se encargaba, a través de la empresa pública, de la coordinación y seguimiento de la CETS en Doñana. Esto ha supuesto una ralentización de los trabajos y de las previsiones a realizar en el año.

- **ETIQUETA Q DE CALIDAD TURÍSTICA**

Se realizó también en febrero de 2013 la 2ª auditoria externa de seguimiento de la Etiqueta Q: sólo dos No Conformidades, siendo el dato más importante el haber limitado la auditoría al Centro de Visitantes seleccionado, excluyendo de la misma el resto de procedimientos y apartados del sistema. Ésta carencia fue solventada con la autoevaluación llevada a cabo en abril, en la que se auditó el CV José Antonio Valverde y en estas ocasiones sí se revisaron todos los procedimientos de gestión del sistema. La auditoria de renovación prevista para octubre de este año ha debido desplazarse al próximo año debido a problemas técnicos y administrativos que han impedido su realización.

- **ISO 14.001**

En marzo Doñana fue parte de la auditoria externa para el seguimiento del sistema a nivel andaluz. Se detectaron varias no conformidades menores, que no exigen de Plan de Acciones Correctoras. El 4 de noviembre se llevó a cabo la auditoria interna por parte de la Agencia Andaluza de Medio Ambiente y Agua.

En otro orden de cosas este año se han autorizado cuatro nuevas empresas de turismo activo, para la realización de actividades de paseos en coches de caballos, senderismo y tren turístico, por diferentes zonas del Espacio Natural.

Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

**Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados.**

Descripción	Entidades

**9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

**Infraestructuras de atención al visitante:**

	Accesible
Centros de visitantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Centro de Visitantes El Acebuche.</b> Exposiciones, sala de audiovisuales, área de descanso, senderos peatonales, punto de reservas, cafetería, merendero, tienda...</li> <li>• <b>Centro de visitantes La Rocina.</b> Sala de audiovisuales, Choza-exposición</li> </ul>	Si

<p>La Romería Del Rocío, sendero peatonal...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Centro de visitantes Palacio de Acebrón.</b> Exposición, sala de audiovisuales, Sendero peatonal...</li> <li>• <b>Centro de visitantes Jose Antonio Valverde.</b> Este Centro se ubica en término municipal de Aznalcázar, en plena marisma y presenta una tipología arquitectónica similar a las tradicionales chozas marismeñas. Se asoma a un lucio rehabilitado en el que se concentra una variada fauna acuática. Está bastante distanciado de las poblaciones más cercanas. Desde Villamanrique de la Condesa, Puebla del Río e Isla Mayor hay unos 25 Km y el acceso se hace a través de pistas sin asfaltar. Estas pistas pueden ser utilizadas por cualquier vehículo, aunque el estado de conservación varía a lo largo del año por lo que es preciso recabar información previamente.</li> <li>• <b>Centro de visitantes Fábrica de Hielo.</b> Se encuentra en el barrio marinero de Bajo de Guía, en la ciudad de Sanlúcar de Barrameda. Se trata de una antigua cofradía de pescadores y fábrica de hielo, hoy rehabilitada como Centro de Visitantes.</li> <li>• <b>Centro de visitantes Los Centenales.</b> Con exposiciones y pasarela audiovisual.</li> </ul>	
Centros administrativos: Centro administrativo El Acebuche	
Otras instalaciones: Oficina auxiliar de Almonte Oficina auxiliar de Sanlúcar de Barrameda. 3 área recreativas, 3 carriles bici, 21 observatorios, 10 senderos señalizados, 1 Aula de la Naturaleza, 1 zona de acampada controlada y 3 puntos de información.	

Mejoras de Accesibilidad para discapacitados:

Afluencia de visitantes atendidos en los centros:

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Totales
Acebuche	2479	6277	8331	10737	7254	6064	4623	7586	4675	4899	4555	2784	71264
Acebrón	1123	3068	4991	8003	4652	3099	1235	1767	2498	4127	3413	3005	40981
Rocío*	709	1366	2330	444	0	0	0	0	655	1026	1705	1010	8445
J.A. Valverde	928	205	4915	5188	4131	3529	2935	4328	2714	2296	2260	1960	35409
F. Hielo	953	2391	5519	6536	5358	5910	6283	10947	7722	5569	2894	2347	83429
Centenales	104	225	583	615	292	235	186	148	248	375	239	154	3464
PI Aznalcázar	28	18	21	29	43	58	56	32	39	41	45	30	440
It. Sur P. Nacional	1073	3655	5265	5690	3039	3005	2929	5190	2172	2961	1527	1094	37603
It. Fluviá	0	281	1380	779	2197	2038	1653	3061	2254	1822	471	265	16201
													suma total
													277173

Afluencia de visitantes en otras infraestructuras:

Accesos a través de la Central de Reservas (internet):

### Importe ejecutado relativo al Uso Público

Apoyo al uso público	
• Apoyo al servicio de atención en los centros de visitantes del espacio natural de Doñana	97.552,79€
• Apoyo al servicio de vigilancia y comunicaciones del espacio natural de doñana	156.188,95€
• Apoyo a la vigilancia uso publico PP.NN	102.723,35€
Interpretación	



Educación ambiental	
Voluntariado	
• Plan de acción del Voluntariado en PP.NN. y P.N. Doñana.	62.349,86€
Información	
Señalización	
Formación	
Equipamiento e infraestructuras	
• Conservación y mejora de equipamientos y uso público en Doñana	113.880,00€
<b>TOTAL</b>	<b>532.694,95€</b>

## Señalización

### Diseño de contenidos

#### Programas de educación ambiental

TÍTULO DEL PROGRAMA	Nº ESCOLARES	NIVEL	ORGANIZACIÓN
<b>Repoblación forestal. Bosques para Doñana</b> (enero- junio 2013) Entrega y cuidado de plantas y realización de repoblaciones forestales	2.930	4º y 5º de primaria	END-Doñana Entorno
<b>Guarda Juvenil de Doñana</b> (diciembre 2011 – junio 2012) Charla previa y recorrido Sur del Parque Nacional y Centros de Visitantes.	1.404	5º y 6º primaria	END-Doñana Entorno
<b>Aula Entorno</b> (marzo - abril de 2013) Charlas, talleres y salidas de campo, y convivencia en el Aula de la Naturaleza.	221	1º ESO	FD21 y END-Doñana Entorno
<b>Pinar de la Algaida</b> (febrero - marzo de 2013) Charla previa y sendero peatonal Cerro del Águila.	240	1º ESO	END-Doñana Entorno
<b>Doñana y los Cotos</b> (enero - marzo de 2013) Charla previa y recorrido de la zona norte de Doñana.	563	2º ESO	Doñana Nature S.L. - Doñana Entorno
<b>Doñana y la Marisma</b> (enero - marzo de 2013) Charla previa y recorrido de la zona norte de Doñana.	567	3º ESO	Doñana Reservas y Visitas S.L. - Doñana Entorno
<b>TOTAL</b>	<b>5.925</b>		

#### Campañas de difusión

Algunas de las campañas desarrolladas en 2013 fueron.

#### **SENSIBILIZACIÓN EN LAS COSTAS DE DOÑANA.**

Durante los meses de verano se han celebrado distintas jornadas de sensibilización en las playas de Matalascañas y Mazagón sobre el marisqueo ilegal y el abandono de basuras. Se contó con voluntarios de la Red de Doñana y de SEO.

#### **DÍA MUNDIAL DE LAS AVES.**

Se organizó el 6 de octubre la retirada de plomo en el Cerro de los ánsares y una visita guiada por la Zona sur del Parque Nacional de Doñana Participaron voluntarios de la Red Doñana, Adena, SEO, Cruz Roja, Asociación Corema.

#### **DÍA DE LOS HUMEDALES.**

EL 10 de febrero de 2013 se celebraron distintas actividades (concurso fotográfico, pinturas, reciclaje, excursiones...) y el 2 de marzo se expuso el resultado de las mismas, todo ello en el Centro Ornitológico Francisco Bernis, de El Rocío. Se contó con voluntarios de la Red de Doñana y de SEO.

## Eventos

- **25 de enero.** Grupo internacional de periodistas, acompañados del alcalde del Ayuntamiento de Almonte
- **10 de marzo.** Grupo de once parlamentario europeos, acompañados por Delegada Provincial de Huelva de Fomento, Vivienda y Turismo, y el responsable de la Oficina de Relaciones Institucionales y Administración Pública de la Vicepresidencia de la Junta de Andalucía en Huelva.
- **4 de abril.** Encuentro de Miembros de la carrera judicial y fiscal sobre delitos medioambientales, con jornadas formativas y salidas de campo.
- **11 de abril.** Jefes provinciales de Servicios de Inspección de Servicios Sociales. De la Consejería de Igualdad.
- **12, 13,14 de abril.** IV Jornadas Andaluzas de Astronomía de la Red Andaluza de Astronomía. Celebración de conferencias, organización de una exposición y visitas de campo.
- **3 de mayo.** Atención a los Niños de San Ildefonso, con motivo del Sorteo especial del 4 de mayo por el año Jubilar de la Virgen del Rocío.
- **1 de julio:** salida de campo con los responsables de las Oficinas del Life Iberlince y representantes institucionales y técnicos de la Junta de Andalucía, que culmina con la suelta de dos ejemplares de linco, dentro del programa de refuerzo.
- **11 de julio:** en respuesta a una petición del Ayuntamiento de Almonte, se organiza una salida de campo con reclusas de la cárcel de Huelva, acompañadas por sus familiares.
- **18 de julio:** Apoyo a visita de campo de 25 niños y niñas solicitada por la Hermandad del Rocío de Los Palacios y Villafranca.
- **20 de julio:** Apoyo a visita de un grupo de jóvenes solicitada por la Hermandad del Rocío de Almonte.
- **13 de julio:** Visita del Jefe de Protocolo de la Casa Real y el Secretario del Príncipe de Asturias; les acompañan Juan Carlos Rubio, Director del EN Doñana y Miguel Ferrer, Coordinador institucional del CSIC en Andalucía.
- **23 de julio:** La televisión de Francia realiza un programa de naturaleza sobre especies emblemáticas en Doñana para el Canal de televisión Fox-Voyage.
- **11 de septiembre:** Apoyo a la visita de la Asociación de Criadores de Ganado marismeño para la realización de un documental para la Televisión pública brasileña sobre el ganado en Doñana.
- **Del 30 de septiembre al 6 de octubre** 3ª edición del Festival Internacional de Cine Científico y Ambiental de Doñana (FICCAD), celebrado en Sanlúcar de Barrameda con la participación del Espacio Natural de Doñana
- **25 de octubre.** Celebración en el Centro administrativo El Acebuche del tercer y último de los Talleres de Participación del proyecto de investigación Modelización de las dinámicas de usos del suelo en la Red de Parques Nacionales españoles y su entorno (DUSPANAC), financiado por el OAPN y desarrollado por la Universidad de Alcalá y el Observatorio para una Cultura del Territorio,.
- Se han desarrollado también diversas colaboraciones con la Universidad de Huelva, Universidad Internacional de Andalucía y la Estación Biológica de Doñana, con visitas guiadas al Espacio Natural en el contexto de cursos y Jornadas.

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

<b>AUTORIZACIONES</b>	
<b>Materia</b>	<b>Nº</b>
<b>Tratamientos selvícolas</b>	<b>15</b>
<b>Aprovechamientos</b>	<b>149</b>
Forestales (leñas, maderas, piña, apícola, castañuela)	32
Ganaderos	3
Pesca	13
Mariscadores	95
Cinegéticos	6
<b>Gestión (seguimientos de flora y fauna y otras actividades de conservación)</b>	<b>28</b>
<b>Infraestructuras</b>	<b>18</b>
<b>Uso Público</b>	<b>83</b>
Turismo activo, actividades deportivas	38
Estancias Aula de la Naturaleza	23
Actividades culturales y medioambientales de asociaciones y grupos de municipios	21
Voluntariado, prácticas y otras actividades	1
<b>Fotografía y filmación</b>	<b>11</b>
<b>Investigación</b>	<b>90</b>
<b>Tránsitos rocieros</b>	<b>143</b>
<b>Otros (vuelos, acceso a fincas privadas y ranchos,...)</b>	<b>120</b>
<b>TOTAL</b>	<b>657</b>

### Informes:

<b>COIs</b>	
<b>Materia</b>	<b>Nº</b>
Gestión y actividades forestales	54
Incendios	14
Gestión cinegética	46
Gestión piscícola	11
Prevención ambiental	15
Uso Público	81
Conservación de flora y fauna	60
Urbanismo e infraestructuras	65
Censos y ganado	50
Otros (asuntos internos laborales y otras incidencias no relacionadas con la conservación)	285
<b>TOTAL</b>	<b>681</b>

## 11. SEGUIMIENTO

Inventarios, catálogos, cartografía temática, (Tabla 6, al final de este documento):	
Seguimiento ecológico	Seguimiento de especies: Programa de seguimiento de procesos y recursos naturales en el espacio natural Doñana.
	Recopilación de indicadores de interés para la gestión Programa de seguimiento de procesos y recursos naturales en el espacio natural Doñana.
Seguimiento sociológico, otros:	

### Programa de investigación en el Parque

Promovidas por el Parque	Memorias anuales de resultados de la investigación en el Espacio natural de Doñana (Estación Biológica de Doñana, CSIC)
Promovidas por otros sujetos	

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y LA EMPRESA PESQUERÍAS ISLA MAYOR S.A. PARA LA OBTENCIÓN DE EJEMPLARES VIVOS DE ANGUILA (*Anguilla anguilla*) PARA LA RECUPERACIÓN DE LAS POBLACIONES.

Firmado en diciembre de 2013, vigencia de 2 años prorrogables.

### Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y D MAURICIO Y D. JAIME GONZÁLEZ GORDON PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE FAUNA AMENAZADA EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA

Firmado en marzo de 2012, vigencia de 5 años.

## 13. VOLUNTARIADO

### Programa de voluntariado del OAPN:

Enmarcada en el Programa de Voluntariado en Parques Nacionales, con fecha 15 de agosto se publicó en el BOE la Resolución de 31 de julio por la que se convocaba la concesión de subvenciones para la realización de proyectos de voluntariado para el año 2012, formulándose el 4 de diciembre las resoluciones definitivas de concesión, en la que resultaron beneficiarias las entidades SEO/BirdLife y WWF España, para la realización de las actividades que se relacionan a continuación.

- Muestreos de vegetación.
- Elaboración y colocación de cajas nido.
- Control de especies vegetales exóticas.
- Limpieza de plomo en el Cerro de los Ánsares.
- Limpieza de la playa y marisma seca.

- Anillamiento de aves no paseriformes.
- Lectura de anillas.
- Anillamiento científico de aves paseriformes.
- Actividades de formación, sensibilización y educación ambiental.
- Actuaciones de sensibilización en el litoral.
- Reforestación.
- Vigilancia de nidos

WWF España:

- Seguimiento del estado de cauces y riberas.
- Eliminación de especies exóticas invasoras.

#### **Programas de voluntariado de otras instituciones:**

##### **RED DE VOLUNTARIOS DE DOÑANA.**

La Red de Voluntarios Ambientales de Doñana, enmarcada en el Programa de Voluntariado Ambiental de Andalucía, surgió hace más de una década como iniciativa para fomentar la participación de los habitantes de los municipios de la Comarca de Doñana. En 2013 la Red de Voluntarios de Doñana, en colaboración con otras asociaciones, ha desarrollado las actividades:

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>FECHA</b>	<b>PARTICIPANTES</b>	<b>HORAS</b>
Día mundial de los Humedales	10 de febrero	23 Red Doñana y SEO	115
Eliminación de planta exótica <i>Arctotheca calendula</i>	28 de abril	20 Red Doñana y SEO	40
Jornadas de sensibilización “Marisqueo ilegal”	12 y 18 de julio 28 de agosto 7 de septiembre	53 Red Doñana, SEO y Adena	165
Jornada de sensibilización “Basuras en el litoral”	10 de agosto	11 Red Doñana y SEO	55
Eliminación de exóticas (Uña de león y erizo)	7 de julio 5 y 19 de octubre	30 Adena	108
Día Mundial de las Aves. Retirada de plomo en el Cerro de los ánsares	6 de octubre	72 Red Doñana, SEO, Adena, Corema y Cruz Roja	288
Curso de formación “Primeros Auxilios”	8, 15 y 22 de octubre 8, 15 y 22 de noviembre	27 Red Doñana y Cruz Roja	
Repoblación en red	24 de noviembre	Adena Doñana	

#### **14. PRESENCIA INTERNACIONAL**

<b>Cooperación internacional</b>	<p>La administración del Espacio Natural Doñana ha colaborado con diversas entidades internacionales, tanto a nivel técnico como institucional. Entre las mismas destacamos las siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>25 de enero.</b> Grupo internacional de periodistas Año Xacobeo, acompañados del alcalde de Almonte.</li> <li>• <b>10 de marzo.</b> Grupo de once parlamentario europeos, acompañados por Delegada Provincial de Huelva de Fomento, Vivienda y Turismo y el responsable de la</li> </ul>
----------------------------------	--

	<p>Oficina de Relaciones Institucionales y Administración Pública de la Vicepresidencia de la Junta de Andalucía en Huelva.</p> <p><b>23 de agosto.</b> La televisión de Francia realiza un programa de naturaleza sobre especies emblemáticas en Doñana para el Canal de televisión Fox-Voyage.</p>
<b>Reconocimientos internacionales:</b>	
Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA); Reserva de la Biosfera; Patrimonio de la Humanidad; Convenio Ramsar; Diploma del Consejo de Europa a la Conservación; Zona de Especial Conservación	
<b>Participación en ferias y congresos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Seminario “Estrategia de energías renovables en las Reservas de la Biosfera”, organizado por la Red española de Reservas de la Biosfera.</li> <li>◆ IV Jornadas Andaluzas de Astrofísica de la Red Andaluza de Astronomía.</li> </ul>	

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

<b>Normativa</b>	Nuevas Resolución de 18 de abril de 2013, de Parques Nacionales, por la que se publica la declaración de dos nuevas reservas de la biosfera españolas: Reserva de la Biosfera de La Gomera (Canarias) y Reserva de la Biosfera Las Ubiñas-La Mesa (Asturias), y la modificación de la zonificación de otras dos reservas de la biosfera existentes: Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada (Andalucía) y ampliación de la Reserva de la Biosfera de Doñana (Andalucía).
	Normas vigentes LEY 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad LEY 8/1999, de 27 de octubre, del Espacio Natural de Doñana REAL DECRETO 507/2007, de 20 de abril, sobre ampliación de medios patrimoniales adscritos al Acuerdo, aprobado por el Real Decreto 712/2006, de 9 de junio, de ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado tras pasados a la Comunidad Autónoma de Andalucía, en materia de conservación de la naturaleza (parques nacionales de Doñana y Sierra Nevada)
<b>Preguntas parlamentarias y mociones</b>	Cortes Generales
	Parlamentos autonómicos

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

<b>Expedientes indemnizatorios</b>		
<b>Denuncias</b>		
	<b>Materia</b>	<b>Nº</b>
	Espacios Naturales protegidos	502
	Caza	1
	Forestal	111
	Vías pecuarias	42
	Incendios	10
	Residuos	3
	<b>TOTAL</b>	<b>669</b>

**Sanciones**

**17 ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET**

<b>Actividad editorial</b>	<p>Como el pasado año, se continúa la colaboración con el Organismo Autónomo Parques Nacionales en el Boletín electrónico interno que se edita cada dos meses para toda la red de Parques Nacionales.</p> <p>En cuanto a publicaciones científicas o divulgativas cabe destacar:</p> <p>COBO LÓPEZ. M.P. y TIJERA JIMÉNEZ, R.E. <i>Etnozoología de Doñana</i>. Mancomunidad de Desarrollo y Fomento del Aljarafe, Sevilla, 2013.</p> <p>VILLA, J. y SERVETO i AGUILÓ, P. <i>Doñana, las otras huellas</i>. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid, 2013.</p> <p>JIMÉNEZ TALAVERA, A,M<sup>a</sup>. et al. <i>Unidad didáctica del Espacio Natural de Doñana: Doñana en perspectiva</i>. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, Sevilla, 2013.</p>
<b>Centros de documentación</b>	

<b>Presencia en medios de comunicación</b>	<p>En Doñana se lleva a cabo un registro de las noticias relacionadas con este espacio natural, tanto de las directamente atinentes al área protegida como a la Comarca y el Área de Influencia, publicadas diariamente en los medios de comunicación de prensa escrita y electrónica. Han sido alrededor de 1000 registros acumulados a lo largo de 2013, que testimonian el amplio interés que suscita la gestión de Doñana en los medios de comunicación. Algunas de las intervenciones mediáticas de mayor proyección en este año han sido: Han aparecido noticias sobre Doñana en medios como::</p> <p><i>20 minutos, ABC, Canal Sur Televisión, Diario de Cádiz, Diario de Sevilla, Diario de Jerez, El Correo de Andalucía, El Mundo, El País, Europapress.es, Huelva Información, Huelva24h., Ideal, La Razón, La Voz Digital, Libertad Digital,...</i></p>
<b>Presencia en Internet</b>	
<b>Artículos publicados</b>	

**TABLAS ANEJAS**

**TABLA 1**

<b>Zona</b>	<b>Superficie (ha)</b>	<b>%</b>
Reserva	11.029,43	20,33%
Uso Restringido	36.593 ha	67,45%.
Uso Moderado	401,46 ha	0,74%
Uso Especial	0,54 ha	0,001 %
Zona de Protección	6.222,7 ha	11,47%

**TABLA 2**

Municipio	Superficie total (ha)	Superficie en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en zona influencia (ha)	Población total	Población en P.N.
Almonte	85.921	24.495	54	2.148	22.964	0
Hinojos	31.988	10.631	20	0	3.904	0
Aznalcázar	44.984	13.713	25	0	4.257	0
Puebla del Río	37.438	413	1	0	12.207	0

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales.
Humedales costeros y marismas litorales.
Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.
Lagunas halófilas, saladares y aljezares.
Pinares, sabinares y enebrales.
Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas <sup>(*)</sup>

<sup>(\*)</sup> Los "Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas" se han considerado presentes en los parques nacionales de Tablas de Daimiel y Doñana por tener relación indirecta con sistemas naturales como las turberas, algunos tipos de lagunas y las áreas endorreicas.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados
1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
1320	Pastizales de <i>Spartina</i> ( <i>Spartinion maritimae</i> )
1340	Pastizales salinos interiores
1410	Pastizales salinos mediterráneos ( <i>Juncetalia maritimi</i> )
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )
1510	Estepas salinas mediterráneas ( <i>Limonietalia</i> ) (*)
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)
2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)
2150	Dunas fijas descalcificadas atlánticas ( <i>Calluno-Ulicetea</i> ) (*)
2190	Depresiones intradunares húmedas
2230	Dunas con céspedes de <i>Malcomietalia</i>
2250	Dunas litorales con <i>Juniperus</i> spp. (*)
2260	Dunas con vegetación esclerófila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>
3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo ( <i>Littorelletalia uniflorae</i> )
3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación <i>Magnopotamion</i> o



	<i>Hydrocharition</i>
3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas ( <i>Berberidion</i> p.p.)
5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
6410	Prados-juncuales con <i>Molinia caerulea</i> sobre suelos húmedos gran parte del año
6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Flueggeion tinctoriae</i> )
9330	Alcornocales de <i>Quercus suber</i>

(\*) Hábitat prioritario

**TABLA 5 (fauna)**

GRUPO	Nº total de taxones (especies)	Nº taxones endémicos
Nº total de especies de peces	70 (Estuario Guadalquivir)	
Nº total de especies de anfibios	11	
Nº total de especies de reptiles	25	
Nº total de especies de mamíferos	38 (+ 18 cetáceos)	
Nº total de especies de aves	303 (+ 87 esp. accidentales)	
Nº total de especies de invertebrados	16 Nematodos, 53 moluscos, 8 equinodermos, 88 rotíferos. Artrópodos: 169 crustáceos, 15 odonatos, 33 ortópteros, 42 himenópteros, 221 coleópteros, 51 lepidópteros, 10 Hydrachnellae.	

**TABLA 5 (flora)**

GRUPO	Nº total de taxones (especies)	Nº taxones endémicos del SW Península y occidente Andalucía
Nº total de flora vascular	1090	22
Nº total de helechos	14	
Nº total de briófitos	22 (9 musgos, 2 antocerotes y 11 hepáticas)	
Nº total de flora micológica	335	

**TABLA 6 (flora)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Linaria tursica</i>	Vulnerable	En peligro de extinción	Abundante en arenas litorales del manto eólico muy pobres en nutrientes. Endémica del área de Doñana, entre Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), y Mazagón (Huelva)
<i>Vulpia fontquerana</i>	Vulnerable	Vulnerable	Abundante en arenas litorales del manto eólico estabilizado.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>macrocarpa</i>		Vulnerable	

**TABLA 6 (fauna)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Acipenser sturio</i>	En peligro de extinción		Desconocido, posiblemente extinguido
<i>Aphanius (iberus) baeticus</i>	En peligro de extinción		Desconocido, posiblemente extinguido
<i>Petromyzon marinus</i>	En peligro de extinción		Desconocido, posiblemente extinguido
<i>Aquila adalberti</i>	En Peligro de Extinción		10-11 parejas reproductoras
<i>Ardeola ralloides</i>	Vulnerable	En Peligro de Extinción	100-400 parejas (según los años)
<i>Aythya nyroca</i>	En peligro de extinción		Presencia muy baja: <5 parejas (posiblemente extinguido como reproductor)
<i>Botaurus stellaris</i>	En peligro de extinción		Entre 0 y 20 parejas en los últimos años
<i>Ciconia nigra</i>	Vulnerable	En peligro de extinción	Posibles 1-3 parejas.
<i>Fulica cristata</i>	En peligro de extinción		Se han alcanzado y superado las 50 parejas en los últimos años
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	En peligro de extinción		Se han alcanzado y superado las 50 parejas en los últimos años
<i>Oxyura leucocephala</i>	En peligro de extinción		En torno a 5-10 parejas los últimos años.
<i>Turnix sylvatica</i>	En peligro de extinción		Desconocida, pero muy baja, con evidencias

			recientes de supervivencia.
<i>Chlidonias niger</i>	En peligro de extinción		Ha vuelto a reproducirse en las marismas del Guadalquivir. Muy pocas parejas.
<i>Larus audouinii</i>	Vulnerable		Más de 100 individuos en la costa. Sin reproducción.
<i>Pterocles alchata</i>	Vulnerable		
<i>Lynx pardinus</i>	En peligro de extinción		En torno a 100 individuos en la población silvestre.
<i>Circus pygargus</i>	Vulnerable		10-25 parejas
<i>Milvus milvus</i>	En peligro de extinción		> 60 parejas
<i>Myotis myotis</i>	Vulnerable		Desconocido
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Vulnerable		<100
<i>Phocoena phocoena</i>	Vulnerable		Desconocido, pero < 10
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vulnerable		Desconocido
<i>Tursiops truncatus</i>	Vulnerable		Desconocido

**TABLA 7**

FECHA y REUNIÓN	Principales Acuerdos
27 de Mayo de 2013  Pleno Ordinario del Consejo de Participación del Espacio Natural de Doñana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprobación del siguiente Acuerdo: “El Consejo de Participación del Espacio Natural de Doñana considera preceptivo para la aprobación del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir, el informe del Consejo de Participación y, por ello, considera que éste debería haberse solicitado y emitido con carácter previo a la aprobación definitiva del Plan.</li> <li>- Aprobación del siguiente Acuerdo: “El Consejo de Participación del Espacio Natural de Doñana informa negativamente el proyecto del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir”.</li> <li>- Aprobación de la Memoria de Actividades de 2012.</li> </ul>



## Ficha 6

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Garajonay para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY

## 1. DATOS DE INTERES

Sin cambios relevantes en 2013 sobre, límites, ayuntamientos, etc.

## DATOS PARQUE NACIONAL

Datos Parque Nacional		
El Parque Nacional de Garajonay, situado en la parte alta de la isla de la Gomera, protege unos de los ecosistemas más singulares y mejor conservados de todo el archipiélago canario, la laurisilva, vestigio superviviente de las ancestrales selvas subtropicales que hace millones de años poblaron el área mediterránea.		
Datos Generales	Región de referencia Región biogeografía	Macaronésica
	Sistemas naturales representados	Bosque de laurisilva
	Categoría UICN	Categoría II Parque Nacional
	Provincia	Santa Cruz de Tenerife
	Figuras de protección medioambiental.	Parque Nacional de Garajonay, Ley 3/1981, de 25 de marzo. Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA). Patrimonio Mundial de la UNESCO, 25 de noviembre de 2006 (El Comité de Bienes Culturales y Naturales de la UNESCO, en su reunión de París del 25 de noviembre de 1986 incluye a Garajonay en la lista de Bienes Naturales del Patrimonio Mundial) (R.D. 1531/1986, de 30 de mayo, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Garajonay y publicado en le BOE el 28 de julio de 1986)
Superficies	Superficie del P. Nacional	3.984 has.
	Superficie de la zonificación del PRUG	Zona de reserva (2.035 has. el 51%), zona de uso restringido (858 has. el 21,5%), zona de uso moderado (891 has. el 24,7%) y zona de uso especial (110 has. el 2,8%)
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica	36.976 has
	Superficie Zona Periférica	4.160 has.
	Titularidad del suelo	Pública: 100%
	Municipios del Parque	San Sebastián, Hermigua, Agulo, Vallehermoso, Valle Gran Rey, Alajeró.
	Municipios de la Zona de Influencia	San Sebastián, Hermigua, Agulo, Vallehermoso, Valle Gran Rey, Alajeró.
	Población en el Parque	Sin poblaciones en el interior del Parque Nacional
	Población de la Zona de influencia	Población la Gomera 21.153 habitantes (ISTAC, 2013). San Sebastián: 8.699, Hermigua: 2.103 Agulo: 1.100, Vallehermoso: 2.945, Valle Gran Rey: 4.240, Alajeró: 2.066
	Distribución municipal de la superficie en el Parque	San Sebastián: 290 has. (El 7,30%), Hermigua: 1.024 has. (El 25,70%), Agulo: 770 has. (El 19,30%), Vallehermoso: 1.300 has. (El 32,60%), Valle Gran Rey: 350 has. (El 8,80%), Alajeró: 250 has. (El 6,30%).
	Distribución municipal de la superficie en la Z.P.de	San Sebastián: 787 has. (El 18,90%), Hermigua: 516 has. (El 12,40%),

	Protección:	Agulo: 330 has. (El 7,90%), Vallehermoso: 2.121 has. (El 1,00%), Valle Gran Rey: 388 has. (El 9,30%), Alajeró: 18 has. (El 0,4%).
	Superficie marina protegida	Sin superficie marina protegida
Diagnóstico de los valores naturales	Inventario de especies de flora y fauna	<p>FLORA</p> <p>Flora vascular: 484 especies. Hongos: 516 especies. Musgos: 236 especies. Líquenes: 505 especies.</p> <p>FAUNA</p> <p>Aves: 38 Aves nidificantes: 28 Mamíferos autóctonos: 4 Mamíferos introducidos: 8 Invertebrados: 1.000</p>
	Endemismos	<p>Endemismos gomeros: 50 Endemismos canarios: 122 Endemismos macaronésicos: 76</p> <p>ENDEMISMOS DE LA FAUNA INVERTEBRADA</p> <p>Endemismos gomeros: 153 Endemismos canarios: 327 Endemismos macaron</p> <p>ENDEMISMOS DE LA FAUNA VERTEBRADA</p> <p>Endemismos canarios 12 (2 especies y 10 subespecies)</p>
	Especies amenazadas	<p><u>CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES AMENAZADAS EN EL P. N.</u></p> <p>FLORA</p> <p>En peligro de extinción: 5 Vulnerables: 2 De interés especial: 2</p> <p>FAUNA</p> <p>En peligro de extinción: 2 Vulnerables: 1</p> <p><u>LISTADO DE ESPECIES AMENAZADAS REGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL QUE NO ESTÁN EN CATÁLOGO</u></p> <p>FLORA</p> <p>7 con las del catálogo 14</p> <p>FAUNA</p> <p>20 con las del catálogo 21</p> <p><u>LISTADO DEL CATÁLOGO CANARIO DE ESPECIES PROTEGIDAS</u></p> <p>FLORA</p> <p>En peligro de extinción 6 Vulnerable 3 De interés para ecosistemas canarios 8</p> <p>FAUNA</p> <p>En peligro de extinción 2 Vulnerable 2 De interés para ecosistemas canarios 1 De interés especial 15</p> <p><u>INTERPRETANDO EL ANEXO 5 TRAS LA APROBACIÓN DEL CATALOGO CEEA.</u></p> <p>FLORA</p> <p>En peligro de extinción 8 Vulnerable 5 De interés para ecosistemas canarios 8</p> <p>FAUNA</p> <p>En peligro de extinción 2 Vulnerable 2</p>

		De interés para ecosistemas canarios 1 De interés especial 15
	Vegetación:	Monteverde: 3.700 has. Comunidades rupícolas 37 has. Superficie afectada por el incendio de 4-8-12: 747 has. (18,7%)
	Hàbitats	<u>HABITATS BIEN REPRESENTADOS EN EL PARQUE NACIONAL</u> 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica 9360 Bosques de laureles macaronésicos ( <i>Ocotea</i> , <i>Laurus</i> ) 4050 Brezales macaronésicos endémicos  <u>HABITATS CON PRESENCIA PUNTUAL EN EL PARQUE NACIONAL</u> 9550 Pinares macaronésicos endémicos 9560 Bosques mediterráneos endémicos de <i>Juniperus spp.</i> 9370 Palmerales de <i>Phoenix</i> 8320 Campos de lava y excavaciones naturales
Valores culturales	Figuras de protección de patrimonio, patrimonio etnográfico y valores inmateriales:	YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS Yacimientos arqueológicos inventariados: 27 Elementos etnográficos (construcciones): 45
Propiedades en el Parque	Propietarios, superficie media:	Ayuntamiento de Vallehermoso Bar restaurante en el área recreativa de la Laguna Grande 150 m2.
<b>Lista de amenazas y factores externos.</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Representación incompleta de las formaciones de monte verde de la isla</li> <li>- Existencia de áreas incendiadas (incendio de 4-8-12).</li> <li>- Invasión por especies exóticas.</li> <li>- Existencia de un importante número de especies amenazadas.</li> <li>- Incendios forestales.</li> <li>- Aumento de la presión ejercida por los visitantes.</li> <li>- Existencia de una importante red viaria en el Parque que complica el control de la visita.</li> </ul>		

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

El estado del parque y su actividad ha estado marcada por las consecuencias del gran incendio de 2012. A destacar las inversiones extraordinarias destinadas a la restauración de las zonas quemadas, tanto del Gobierno de Canarias como del Estado, suplementado por otras aportaciones como la de la Caixa, que completaron las del propio Parque Nacional, que concentró buena parte de su inversión a estos mismos objetivos. Asimismo, a destacar el trabajo de voluntariado local que amplió su actividad de repoblación efectuada a finales de 2012 al mes de enero de 2013. Asimismo se destaca la preparación del proyecto LIFE *Garajonay vive*, de restauración de las zonas afectadas por el incendio de 2012 en un tiempo muy corto para la convocatoria de junio de 2013, con el objeto de obtener financiación complementaria a medio plazo (4 años) destinada a favorecer la restauración, proyecto que está todavía pendiente de aprobación.

## 3. SITUACIÓN NATURAL DEL PARQUE NACIONAL

Se destaca aquí el gran impacto del incendio del 4 de agosto de 2012 y la alta mortalidad producida en las formaciones boscosas quemadas así como su recuperación lenta y poco favorable, en muchos casos, siendo, en cualquier caso, el comportamiento muy variable y heterogéneo. Es de reseñar que en el caso de las zonas soflamadas, la mortalidad del arbolado en pie es casi total, produciendo la desaparición prácticamente completa del dosel del estrato arbóreo que está siendo substituido por los renuevos que salen desde la base de los tocones, desapareciendo en estos casos la estructura

forestal de monte alto que será sustituido por un monte bajo de menor porte. Asimismo, se ha comprobado que la regeneración del arbolado mediante rebrote está siendo muy escasa en amplias superficies, especialmente dentro del Parque Nacional de Garajonay, especialmente en áreas con un relativo buen estado de conservación antes del incendio así como en zonas marginales con suelos de escasa calidad. El escaso rebrote del arbolado observado en amplias zonas, principalmente de brezo, producirá un sustancial aclareo del bosque y su sustitución por matorrales seriales. Se observa, por otro lado, algo de regeneración de especies arbóreas a partir de semilla pero esta es por el momento muy limitada. Destaca la germinación profusa de haya, sobre todo en vaguadas de bosques soflamados, pero su extensión no parece ser muy amplia. También se observan plántulas de brezo, no con excesiva profusión, y también de laurel, todavía en menor cuantía que la anterior especie, en este caso limitado prácticamente a zonas soflamadas.

Por otro lado, la regeneración de una parte importante de las especies de flora, tanto de zonas abiertas como de zonas forestales, ha sido importante y suficiente, incluidas muchas especies amenazadas. En el caso de bosque jóvenes o de orla del Monteverde esta cobertura está constituida principalmente por matorrales germinadores como codeso, jara, tagasaste, al que se unen magarzas, coles de risco, etc, en determinados enclaves. En el caso de bosques de desarrollo intermedio, el principal protagonista de la cobertura inicial del suelo es el musgo *Funaria hygrométrica*, que a lo largo del año, especialmente el pasado otoño, ha conseguido formar una cobertura muy notable. Por último en los bosques de laurisilva más maduros, la recuperación de las especies más heliófilas del cortejo florístico de la laurisilva es muy importante, mientras que la recuperación de helechos propios de enclaves húmedos y umbrosos es escaso.

Respecto a poblaciones de especies de flora amenazada, en la mayor parte de los casos estas han reaccionado bastante bien. Es el caso especialmente de especies de hábitats abiertos que, a pesar de haberse calcinado y desaparecido temporalmente, han resurgido e incluso expandido sus poblaciones a partir de sus bancos de semillas. No obstante, se presume que esta expansión será temporal y que una vez se vaya restableciendo la cobertura vegetal, parte de lo ganado se irá reduciendo por el cierre de la vegetación y el restablecimiento de la competencia. No obstante, a pesar de este comportamiento favorable en muchas especies, se ha dado el caso de otras en que algunas de sus poblaciones han quedado muy reducidas o incluso han desaparecido completamente. Tan solo, la existencia de semillas o propágulos almacenados por la Administración del Parque harán posible su recuperación a través de repoblaciones.

Además de las afecciones antes señaladas, es de resaltar que el incendio ha interrumpido interesantes procesos de sucesión y recuperación de la laurisilva que estaban teniendo lugar en áreas degradadas con anterioridad. A esto se debe añadir los daños producidos en sus diferentes comunidades florísticas, incluidas algunas poblaciones de especies de flora amenazada como se ha visto antes, y la degradación y reducción de hábitats de la fauna especializada en este tipo de bosques. En el caso de bosques de laurisilva con un grado de conservación intermedio, las etapas de sucesión posteriores al incendio son más inflamables que las preexistentes. Globalmente, la resistencia al fuego del área forestal afectada empeorará sustancialmente durante las próximas décadas. La penetración del fuego en zonas maduras de laurisilva supone, por consiguiente, su incorporación a un círculo vicioso de degradación que se retroalimenta con el actual régimen de fuegos que padece la Isla.

A destacar muy especialmente, por su irreversibilidad y magnitud, los graves problemas de erosión de suelos producidos especialmente en los episodios de intensas lluvias que tuvieron lugar durante el mes siguiente a la finalización del incendio y que continuaron con menor intensidad en 2013, que afectaron principalmente a áreas con bosques relativamente maduros. Durante el invierno de 2013 y especialmente en el otoño, en el que la humedad y las lluvias por fin han sido favorables, se ha ido formando una cobertura vegetal protectora del suelo, que ha conseguido mejorar sustancialmente su grado de fijación.



En definitiva, el gran incendio de 2012 puede considerarse como una de las catástrofes ecológicas más destructivas ocurridas en el Archipiélago, con efectos que perduraran durante muchas décadas. Este carácter excepcional se debe principalmente a la gran superficie afectada de laurisilva y fayal-brezal, que supera ampliamente toda la superficie quemada de este ecosistema en las Islas a lo largo de la última década. Estas formaciones forestales, a diferencia de los pinares, que es el tipo de vegetación más afectado por los incendios en Canarias, presenta, como se ha observado antes, una lenta y muchas veces limitada capacidad de recuperación después del fuego. A esto hay que añadir que el incendio ha afectado importantes superficies de bosques centenarios de gran valor ecológico, que son sumamente escasos en Canarias y que concentran sus mejores y mayores remanentes en el interior del Parque Nacional de Garajonay. Puede afirmarse, por tanto, que este incendio ha supuesto una reducción y degradación significativa de estos hábitats tan escasos y especiales, debido a su condición de considerarse prácticamente irremplazables, al menos a la escala de una vida humana. Esta importante afección producida en bosques antiguos de laurisilva de enorme valor ecológico tampoco tiene precedentes conocidos.

A los efectos del incendio hay que sumar los de la sequía, pues aunque las copiosas lluvias de noviembre de 2012 paliaron en parte la sequía que se venía arrastrando desde finales de 2011, el invierno continuó siendo muy seco, por lo que no llegó a producirse una recuperación suficiente, en concreto en el rebrote de zonas de arbolado que había quedado total o parcialmente seco en pie (envarado), normalmente situada en manchas de afloramientos rocosos y ecotonos del bosque con hábitats abiertos, propios de pisos inferiores más áridos. Inicialmente, en este segundo invierno de sequía, el cortejo florístico de estas zonas quedó inicialmente muy afectado desapareciendo o quedando muy reducidas en estos lugares más afectados diferentes especies arbustivas del sotobosque como *Sideritis* y especialmente *Urtica morifolia*, expandiéndose, por el contrario, herbáceas de tipo ruderal. Esta regresión inicial parece, no obstante que en varios lugares comienza a cambiar de rumbo e instalarse con el otoño favorable habido plántulas de especies arbustivas y herbáceas características del Monteverde. A destacar, también la escasa producción de frutos de algunas especies como el laurel y el viñátigo mientras que otras como el barbusano tuvieron producciones excepcionales.

#### **4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA**

---

El Real Decreto 1550/2009, de 9 de octubre, (B.O.E. núm. 270, de 9 de noviembre) dispone el traspaso a la Comunidad Autónoma de Canarias, de las funciones y servicios que corresponden a la administración y gestión ordinaria y habitual de los Parques Nacionales ubicados dentro de su ámbito territorial (Teide, Timanfaya, Caldera de Taburiente y Garajonay), teniendo efecto dicho traspaso de funciones y servicios a partir del día 1 de enero de 2010.

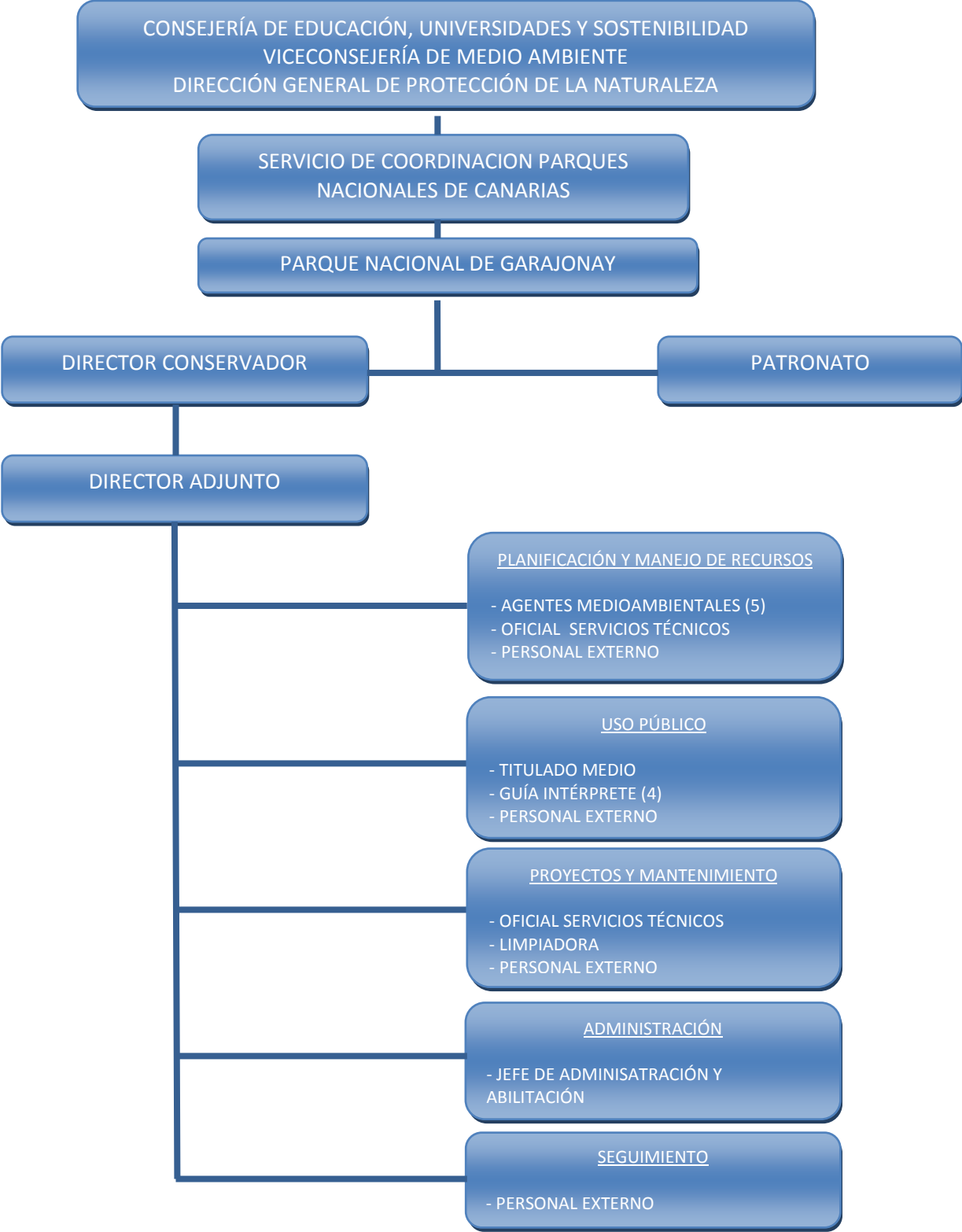
Tras la transferencia de las competencias de gestión de los Parques Nacionales de Canarias a la Comunidad Autónoma, se publicó con carácter urgente, para dar respuesta en un primera instancia a las competencias que se asumían, el Decreto 172/2009, de 29 de diciembre, por el que se asignaban temporalmente a la Viceconsejería de Ordenación Territorial, las funciones de gestión de los Parques Nacionales Canarias, dada esta provisionalidad, el Decreto por el que se crea la Red Canaria de Parques Nacionales, establece el esquema orgánico y funcional sobre el que se apoyará el ejercicio de las competencias de gestión de los Parques Nacionales Canarias.

El Decreto 70/2011, de 11 de marzo, crea la Red Canaria de Parques Nacionales. Publicado en el BOC número 59 el martes 22 de marzo de 2011, desarrolla en su articulado la estructura organizativa responsable de la gestión de los Parques Nacionales Canarias.

El Decreto 86/2011, de 8 de julio, del Presidente, por el que se determinan, el número, denominación y competencias de las Consejerías, en sus artículos 3 y 6, atribuye a la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad las competencias que en materia medio ambiente tenía encomendadas

la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por tanto, las competencias en materia de Parques Nacionales están actualmente atribuidas a la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad.

- Organigrama



- Órgano de participación, el Patronato.

El Patronato

El Real Decreto 1760/1998, de 31 de julio, determina la composición y funcionamiento de los Patronatos de la Red de Parques Nacionales. En el artículo 4 del citado Real Decreto se define a los Patronatos como órganos de participación de la sociedad que deben velar por el cumplimiento de las normas por las que se rige el Parque Nacional, y en el punto 2 de este artículo se especifica su composición.

Composición del Patronato

EL PATRONATO		
MIEMBROS	REPRESENTACIÓN	PUESTO
D. MIGUEL ÁNGEL MORCUENDE HURTADO	Presidente	PRESIDENTE
D. ÁNGEL B. FERNÁNDEZ LÓPEZ	Director Parque Nacional	SECRETARIO
D. ÁLVARO DE TORRES SUÁREZ	La Administración del Estado	VOCAL
D. PABLO CASTILLO GARCÍA	La Administración del Estado	"
D. AURELIO CENTELLAS BODAS	La Administración del Estado	"
D. MANUEL ÁNGEL LAGÜERA GARCÍA	La Administración del Estado	"
D. FRANCISCO M. MARTÍN LEÓN	Comunidad Autónoma	"
D. AGUTÍN ALMENARA BRITO	Comunidad Autónoma	"
D. MOISÉS PLASENCIA MARTÍN	Comunidad Autónoma	"
D. MANUEL ARTEAGA ARTEAGA	Comunidad Autónoma	"
D <sup>a</sup> . VENTURA DEL CARMEN RODRÍGUEZ HERRERA	Cabildo Insular	"
D. MANUEL MÉNDEZ BORGES	Cabildo Insular	"
D. JUAN ALONSO HERRERA CASTILLA	Ayuntamiento de San Sebastián	"
D <sup>a</sup> . SOLVEIDA CLEMENTE RODRÍGUEZ	Ayuntamiento de Hermigua	"
D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> . REYES RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	Ayuntamiento de Agulo	"
D. JORGE LEÓN SUÁREZ COELLO	Ayuntamiento de Vallehermoso	"
D. MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ MÉNDEZ	Ayuntamiento de Valle Gran Rey	"
D. NICOLÁS RODRÍGUEZ MONTESINOS	Ayuntamiento de Alajeró	"
D. PEDRO LUIS PÉREZ DE PAZ	Universidad de la Laguna	"
D. MANUEL FRAGA GONZÁLEZ	Consejo S. de Investigaciones Científicas	"
D. JONAY IZQUIERDO TRUJILLO	Asociaciones Conservacionistas	"
D. JEAN YVES CHATELIER	Asociaciones Conservacionistas	"
D. EMILIO TRUJILLO PLASENCIA	Comunidades de Regantes	"
D. JOSÉ MARÍA REAL MARTÍ	Asociaciones profesionales turísticas	"
D. DANIEL ÁNGEL ALFARO GUIJA	Servicio Protección Naturaleza (SEPRONA)	"
D. FÉLIX FERNÁNDEZ ESTÉVEZ	Guardería del Parque Nacional	"

Composición de la Comisión Permanente

EL PATRONATO		
MIEMBROS	REPRESENTACIÓN	PUESTO
D. MIGUEL ÁNGEL MORCUENDE HURTADO	Presidente	PRESIDENTE
D. ÁNGEL B. FERNÁNDEZ LÓPEZ	Director Parque Nacional	SECRETARIO
D <sup>a</sup> . VENTURA DEL CARMEN RODRÍGUEZ HERRERA	Cabildo Insular	VOCAL
D. JORGE LEÓN SUÁREZ COELLO	Ayuntamiento de Vallehermoso	"
-----	Representante del Ministerio	"
-----	Representante de la Comunidad Autónoma	"

Durante 2013 se llevaron a cabo las reuniones del Pleno del Patronato y de su Comisión Permanente que se detallan a continuación.

PLENOS DEL PATRONATO.

Nº 88 Celebrado el día 23 de julio de 2013

COMISIONES PERMANENTES:

Nº 94 Celebrada el día 3 de abril de 2013

Nº 95 Celebrada el día 8 de Julio de 2013

Nº 96 Celebrada el día 09 de octubre de 2013

Nº 97 Celebrada el día 10 de diciembre de 2013

<b>ACUERDOS REUNIONES DEL PLENO Y COMISIÓN PERMANENTE DEL PATRONATO</b>		
<b>FECHA</b>	<b>REUNIÓN</b>	<b>PRINCIPALES ACUERDOS</b>
23-07-13	PLENO	En esta reunión del Pleno se presentaron varios informes, entre estos un informe sobre la situación de las zonas quemadas en el incendio del 4 de agosto de 2012, un informe sobre la propuesta inicial del Plan de Uso Público, otro sobre la Carta Europea de Turismo Sostenible, un informe sobre el proyecto LIFE+2013, Garajonay vive, etc.
03-04-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el proyecto: "Reconstrucción banales en Las Hayas" solicitado por D. Francisco M. China Barrera - Se informa favorablemente la solicitud para: "Poda de brezos finca 23/218 en Hoya de Miguel, Valle Gran Rey, de D. Jesús Mesa Navarro"
08-07-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el proyecto: "Mejora de condiciones en vivienda rural en Las Rosetas, Chipude" de D. Aurelio A. Márquez Pérez - Se informa favorablemente el: "Vallado de parcela en Barranco de la Madera, Hermigua". Solicitud de, D. Ramón Plasencia Fagundo - Se informa favorablemente la Limpieza acceso a finca rústica en Hoya Magdalena, El Cercado, solicitud hecha por D. Juan Ramos China - Se informa favorablemente la Limpieza de aluviones de tierra vegetal acumulados en la cola de la presa de Cabecitas, Vallehermoso, solicitada por Ilmo. Ayuntamiento de Vallehermoso
10-09-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el proyecto para la Construcción de un cuarto de aperos, depósito de aguas, vallado y muros en Igualero, Vallehermoso, solicitado por D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> . Luisa Mesa Arteaga - Se informa favorablemente la solicitud de D. Manuel R. Ortiz García Para la adecuación y mejora de finca rústica en Candelaria, Vallehermoso, - Se informa favorablemente la solicitud de D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> . Hortensia Navarro Peña para instalación de captadores de agua en Tamaranche, Vallehermoso, - Se informa favorablemente la Preparación de terreno para el cultivo de frutales en Cañada de Negrín, Vallehermoso, solicitud hecha por D <sup>a</sup> . Olga García Mendoza
10-12-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el Vallado de una parcela en Igualero, Vallehermoso, solicitado por D. Jesús Manuel Mesa Morales - Se informa favorablemente el proyecto de la Red de abastecimiento de agua potable en el Caserío del Cedro, del Ayuntamiento de Hermigua

## 5. RECURSOS HUMANOS.

### Medios humanos

Figura en las relaciones siguientes el personal al servicio del Parque Nacional. La primera tabla detalla el personal funcionario y laboral adscrito a la administración del Parque Nacional, y la segunda el personal contratado para la ejecución de diversos servicios o trabajos.

PERSONAL ADSCRITO AL PARQUE NACIONAL		
FUNCIONARIOS		
NOMBRE	PUESTO DE TRABAJO	CENTRO DE TRABAJO
D. ANGEL B. FERNÁNDEZ LÓPEZ	Director Conservador Par. Nacional	Oficinas San Sebastián
D. ANTONIO R. ZAMORANO BENAVIDES	Director Adjunto Parque Nacional	Oficinas San Sebastián
D. CARMELO ZUGAZAGOITIA MATA	Jefe Administración y habilitación	Oficinas San Sebastián
D. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ MARTÍN	Agente Medioambiental	Oficinas San Sebastián
D. JOSÉ GARCÍA RUZAFÁ	Agente Medioambiental	Parque Nacional
D- FÉLIX FERNÁNDEZ ESTÉVEZ	Agente Medioambiental	Parque Nacional
D. RAFAEL AZORÍN SORIANO	Agente Medioambiental	Parque Nacional
D. FRANCISCO ZAMORA VALLADARES	Guarda Forestal	Parque Nacional
LABORALES		
D <sup>a</sup> . CARMEN G. MARTÍN HERRERA	Auxiliar administrativo	Oficinas San Sebastián
D <sup>a</sup> . CANDIDA HARMAS GARCÍA	Auxiliar administrativo	Oficinas San Sebastián
D. JOSÉ MANUEL PADILLA GALVÁN	Oficial servicios técnicos	Parque Nacional
D <sup>a</sup> . FLORENTINA ARMAS PADRÓN	Encargado (Centro Visitantes)	Centro de visitantes
D <sup>a</sup> . CONCENCIÓN FAGUNDO GARCÍA	Titulado medio (Uso público)	Centro de visitantes
D. JACINTO LERALTA PIÑAN	Técnico especialista (guía interp.)	Centro de visitantes
D <sup>a</sup> . AMPARO HERRERA RODRÍGUEZ	Técnico especialista (guía interp.)	Centro de visitantes
D. JOSÉ G. AGUILAR DARIAS	Técnico especialista (guía interp.)	Centro de visitantes
D. JOSÉ G. HERNÁNDEZ BARRERA	Oficial servicios técnicos	Centro de visitantes
D <sup>a</sup> . ISABEL RAYA BARROSO	Personal de servicios (limpieza)	Centro de visitantes

La contratación de servicios y otros trabajos a diferentes empresas o la ejecución de trabajos por Administración a través de TRAGSA, TRAGSATEC o GESPLAN significaron la creación de unos 62 empleos con la distribución anual que detalla el siguiente cuadro.

En la tabla siguiente figura la evolución mensual y el tipo de trabajo.

MES	INCEN- DIOS	LIMPIEZA Y MANTEN.	RECUP. ESPECIES AMENAZ.	RESTAURA- CIÓN ECOLÓGICA	ACTUACI ONES DE EMERGEN CIA	SERVICIO INFORM.	ESTUDIO VARIABL. ECOL.	LIMPIEZA OFICINAS Y C. VISIST.	REDAC. PRUG	ACTUA. AREAS QUEM.	TOTAL
	TRAGSA	TRAGSA	GESPLAN	TRAGSA	TRAGSA	TRAGSA	TRAGSATEC	EUTLEN	TRAGSA TEC	GESPLA N	
<b>ENERO</b>	-	4	1	6	-	4	3	3	1	-	<b>22</b>
<b>FEFRER.</b>	-	4	1	3	-	3	3	3	1	-	<b>18</b>
<b>MARZO</b>	-	4	1	10	-	3	3	3	1	-	<b>25</b>
<b>ABRIL</b>	1	4	1	2	23	3	3	3	1	-	<b>41</b>
<b>MAYO</b>	1	4	1	2	22	3	3	3	1	-	<b>40</b>
<b>JUNIO</b>	2	4	1	2	21	3	3	3	1	-	<b>40</b>

JULIO	39	4	-	2	20	3	3	3	1	-	75
AGOS.	39	7	-	2	19	3	3	3	1	45	122
SEPTIE.	39	7	-	2	17	3	3	3	1	45	122
OCTU.	9	7	-	2	17	3	3	3	1	45	90
NOVIE.	2	7	-	7	3	3	3	3	1	45	74
DICIEM.	1	7	-	7	-	3	3	3	1	45	70
MEDIA MESNS.	11	5	1	4	12	3	3	3	1	19	62

## - Formación

Se relaciona a continuación el personal del Parque que ha participado a alguno de los cursos del Programa de Formación Ambiental del Organismo Autónomo Parques Nacionales- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, gestionados por el Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), correspondientes a la sección o apartado del Programa de Formación Ambiental dirigido al Desarrollando la Red de Parques Nacionales, convocatoria 2013.

Los cursos se desarrollaron en el CENEAM, Valsaín (Segovia).

- **Antonio R. Zamorano Benavides** (Director Adjunto del Parque Nacional)  
“Accesibilidad universal y diseño para todos en los Parques Nacionales y Centros”, celebrado del 13 al 19 septiembre.
- **José Gregorio Aguilar Darías** (Técnico especialista, guía interprete del Parque Nacional)  
“Uso Público y ecoturismo en la Red de Parques Nacionales”, celebrado del 16 al 19 de abril.

## - Programa de intercambio

El Organismo Autónomo Parques Nacionales, puso en marcha en 2013 un Programa de Intercambios de personal entre la Red de Parques Nacionales, para favorecer el aprendizaje sobre la práctica, la interacción y el intercambio de conocimientos en la red.

Este programa del Organismo para todos los centros y parques nacionales que integran la Red, se concibe como una herramienta para que el personal conozca los problemas y objetivos comunes de estos espacios, la experiencia de unos y otros puede ser de gran valor para todos, dado que brinda la oportunidad para compartir conocimientos, métodos y técnicas. El programa está destinado a todo el personal que trabaja en los Parques Nacionales y en los centros y fincas del Organismo.

En 2013 el Parque Nacional de Garajonay participo en este programa con la recepción del personal procedente de otros Parques Nacionales y a su vez personal del Parque se desplazó a otros Parques de la Red. La oferta formativa del Parque fue la siguiente:

1. Programas de educación ambiental para colegios.
2. Rutas interpretativas.
3. Carta Europea de turismo sostenible.
4. Organización del uso público
5. Restauración de zonas incendiadas.
6. Recuperación especies amenazadas de flora.
7. Control de especies exóticas.
8. Seguimiento ecológico.

Por el Parque Nacional de Garajonay participaron en este programa las siguientes personas:

- **Jacinto Leralta Piñán** (Técnico especialista, guía interprete Parque Nacional)  
“Gestión uso público en el Parque Nacional de Sierra Nevada para puesta en marcha en el P.N. de Garajonay”. Del 19 al 29 de octubre.
- **Ricardo Dorta Cruz** (Técnico especialista, guía interprete Parque Nacional)  
“Gestión de uso público dentro del programa de intercambios entre Parques Nacionales y Fincas en el Parque Nacional de Doñana”. Del 05 al 13 de octubre.
- **José Francisco Zamora Valladares** (Guarda forestal)
- “Gestión en general para el Parque Nacional de Garajonay dentro del programa de intercambios entre Parques Nacionales y Fincas” en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”. Del 3 al 14 de octubre.
- **José García Ruzafa** (Agente Medioambiental)
- “Seguimiento de flora y fauna. Funcionamiento de EMA para el Parque Nacional de Garajonay dentro del programa de intercambios entre Parques Nacionales y Fincas”. Del 28 de Octubre al 03 de noviembre.

El Parque Nacional de Garajonay recibió el personal que se indica continuación:

Beatriz Gamallo del Parque Nacional Islas Atlánticas de Galicia, Juan Medina Ramos del Parque Nacional del Teide y Juan Cirilo Felipe Felipe del Parque Nacional de Tablas de Daimiel. Estas personas pudieron conocer las experiencias del Parque en materias como la organización del Uso Público, rutas interpretativas, el programa de educación ambiental para los colegios, la Carta Europea de Turismo Sostenible, la restauración de zonas incendiadas, la recuperación de especies de flora amenazadas, el control de especies exóticas, el seguimiento ecológico, etc.

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

### - Infraestructuras uso público y generales

EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES DEL PARQUE NACIONAL		
INSTALACIÓN	SUPERFICIE (m2)	LOCALIZACIÓN, USO y OBSERVACIONES
ANTIGUAS OFICINAS DEL PARQUE	Planta baja (Parque N.): 135 m2 Planta prime. (Cabildo): 290 m2 Planta segun. (Cabildo): 177 m2	LOCALIZACIÓN: San Sebastián de la Gomera, carretera general del sur nº 6. USO: Oficinas del Parque Nacional. OBSERVACIONES: Edificio compartido con la Unidad de Medio Ambiente del Cabildo, Real Decreto 2614/1985 de 18 de diciembre.
NUEVAS OFICINAS DEL PARQUE	Total superficie: 256,97 m2	LOCALIZACIÓN: Edificio las Creces. USO: oficinas administrativas del P. Nacional.
GARAJE VEHÍCULOS	Total superficie: 202,34 m2	San Sebastián de la Gomera, edificio las Creces.
CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS	Superficie de la parcela: 10.000 m2 (aprox.) EDIFICIO PRINCIPAL Total planta baja: 821,95 m2 Sala exposición: 262m18 m2 Sala audiovisuales: 136,24 m2 Garaje: 153,74 m2 Servicios: 37,81 m2 Patio interior: 136,49 m2 Vivienda guarda: 144,27 m2	USO: Centro de Recepción de visitantes, salas de exposición, sala de audiovisuales, museo etnográfico, talleres de actividades artesanales, oficinas, almacenes, vivienda guardería, aseos, garaje, etc.

	Total planta primera: 310,29 m <sup>2</sup> Oficinas, laboratorio: 173,77 m <sup>2</sup> Salón de actos: 59,63 m <sup>2</sup> Aseos: 38,25 m <sup>2</sup> Escalera y solana: 38,64 m <sup>2</sup> TALLERES DE ARTESANÍA Total superficie: 233,10 m <sup>2</sup> ASEOS PÚBLICOS Total superficie: 24,00 m <sup>2</sup> MUSEO Planta primera: 119,02 m <sup>2</sup> Sótano: 122,40 m <sup>2</sup>	
CENTRO DE SERVICIOS DE JUEGO DE BOLAS	Superficie planta alta: 406 m <sup>2</sup> (vivienda: 218,85 m <sup>2</sup> , resto terraza) Superficie planta baja: 403 m <sup>2</sup>	LOCALIZACIÓN: anexo al Centro de Visitantes, La Palmita, Agulo. USO: Planta baja: garajes, taller mecánico almacén material de incendios y aseos públicos. Planta alta: Estancias para investigadores, postgraduados, estudiantes en prácticas, etc.
PUNTO DE INFORMACIÓN DE LA LAGUNA GRANDE	Total construida: 62,62 m <sup>2</sup> Sala exposición: 34,81 m <sup>2</sup> Despacho: 10,01 m <sup>2</sup> Acceso, recepción, punto información: 17,80	LOCALIZACIÓN: Área recreativa de la Laguna Grande, termino municipal de Vallehermoso. USO: punto de información al visitante.
ASEOS DE LA LAGUNA GRANDE	Total construida 50 m <sup>2</sup> .	LOCALIZACIÓN: Laguna Grande, Vallehermoso. USO: Aseos públicos bar restaurante y área recreativa.
CASA FORESTAL DEL CEDRO	Superficie parcela: 20.000 m <sup>2</sup> Total construida: 85 m <sup>2</sup>	LOCALIZACIÓN: El Cedro, Hermigua. USO: Taller ambiental en actividades con escolares.
CASA FORESTAL DE LAS TAJORAS	Superficie parcela: 1.900 m <sup>2</sup> (aprox.) Total construida: 85 m <sup>2</sup>	LOCALIZACIÓN: Chipude, Vallehermoso. USO: Vivienda Guarda Forestal, almacén y garaje.
CENTRO DE COMUNICACIONES DE IGUALERO	Total construida: 45 m <sup>2</sup>	LOCALIZACIÓN: Alto de Igualero, Vallehermoso. USO: Centro de comunicaciones del Parque y de la Isla.
CASETA DE LAS PAREDES	Total construida: 32 m <sup>2</sup> (8 m. x 4 m.) Superficie del abrigo: 6 m <sup>2</sup> . (3m. x 2m.)	LOCALIZACIÓN: Las Paredes, Vallehermoso. USO: Centro de retenes y medios contra incendios.

#### EQUIPAMIENTO ÁREAS RECREATIVAS Y MERENDEROS

TIPO DE INSTALACIÓN	LAGUNA GRANDE	RASO DE LA BRUMA	CHORROS DE EPINA	ERMITA DEL CEDRO	JARDIN DE LAS CRECES
MESAS	24	3	3	6	5
FOGONES	12	-	-	-	-
HORNOS	2	-	-	-	-
PUNTOS DE AGUA	7	-	1	1	1
JUEGOS INFANTILES	SI	NO	NO	NO	NO
BAR RESTAURANTE	SI	NO	NO	NO	NO
ASEOS	SI	NO	NO	NO	NO

#### CAPACIDAD APARCAMIENTOS PARQUE NACIONAL



TIPO DE INSTALACIÓN	SUPERFICIE	CAPACIDAD VEHÍCULOS
<b>APAR. ÁREAS RECREATIVAS</b>		
LAGUNA GRANDE	Aparcamiento bar restaurante 784 m2. (49x16 ml)..... Aparcamiento área recreativa, (1.625 m2)..... Apar. entrada área (32x6,5 ml.), 208 m2. Aparcam. cruce Juego de Bolas 261m2.	29 vehículos y 2 plazas minusválidos. 58 vehículos. 7 autobuses. ¿
JARDIN DE LA CRECES	-	13
RASO DE LA BRUMA	-	6
<b>APARC. MIRADORES</b>		
LOS ROQUES (monumento)	246 m2	30 vehículos
LOS ROQUES 1 y 2	645 m2	
TAJAQUE	225 m2	5 vehículos
VALLEHERMOSO 1(mirador)	69 m2	12 vehículos
VALLEHERMOSO 2 (muro)	112 m2	
IGUALERO		20 vehículos
PIEDRAS HINCADAS (entrada)	376 m2	5 vehículos
EL BAILADERO	137 m2	4 vehículos
EL REJO 1		2 vehículos
EL REJO 2	70 m2	5 vehículos
<b>APARC. MIRADORES</b>		
CONTADERO	474 m2	14 vehículos
LOS BARRANQUILLOS	366 m2	12 vehículos
RASO DE LA BRUMA	142 m2	
REVENTÓN OSCURO	166 m2	6 vehículos
LAS CRECES (entrada)	206 m2	----
LAS CRECES (área Recreativa)	---	7 vehículos
CAÑADA DE JORGE	72 m2	3 vehículos
CRUCE DE PAJARITOS	401 m2	

<b>DEPÓSITOS DE AGUA</b>			
DENOMINACIÓN	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES	CAPACIDAD
CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS	LA PALMITA, AGULO	16,00 x 15,00 x 5,00 m.	1.200,00 m3
LAGUNA GRANDE	LAGUNA GRANDE, VALLEHEROSO	15,00 x 9,00 x 2,00 m	Área recre.: 149,00 m3 Bar restaurante: 98,00 m3
EL CEDRO	HERMIGUA	8,00 x 3,90 x 2,30 m.	71,76 m3
JARDIN DE LAS CRECES	VALLEGRANREY	Cuba prefabricada	8.000 l.
MERIGA	AGULO	2 Cuba prefabricada	2 x 8.000 l.

- Medios, vehículos y maquinaria

<b>PARQUE MOVIL DEL PARQUE NACIONAL</b>				
<b>VEHÍCULOS</b>				
T I P O	MARCA	MATRÍCULA	FECHA MATRICULACIÓN	DESTINO
CAMIÓN	URO	MMA-00473	06/11/1985	INCENDIOS
CAMIÓN	URO	MMA-00472	09/09/1985	INCENDIOS
CAMIÓN	PEGASO	MMA-00474	02/01/1986	INCENDIOS
CAMIÓN	URO	MMA-00774	28/04/1999	INCENDIOS
CAMIÓN	IVECO	MMA-02117	27/04/2004	INCENDIOS
TODO TERRENO	LAND ROVER	MMA-00478	17/01/1991	INCENDIOS
CAMIÓN	IVECO	MMA-00777	02/12/1999	SER. LIMPIEZA Y MATENIMIENTO

TODO TERRENO	NISSAN PATROL 5P	MMA-00482	18/02/1993	SERVICIO GUÍAS
TODO TERRENO	NISSAN TERRANO 5P.	MMA-00351	30/12/1999	SERVICIO GUÍAS
TODO TERRENO	LAND ROVER	MMA-00483	01/07/1994	SERVICIO GUÍAS
TODO TERRENO	LAND ROVER	MMA-00775	28/04/1999	SERV. AGENTES MEDIOAMBIENTA.
TODO TERRENO	NISSAN PATROL 3P.	MMA-00934	22/12/2000	SERV. AGENTES MEDIOAMBIENTA.
TODO TERRENO	NISSAN TERRANO 3P.	MMA-02069	08/04/2003	SERV. AGENTES MEDIOAMBIENTA.
TODO TERRENO	NISSAN TERRANO 3P.	MMA-02897	14/12/2006	SERV. AGENTES MEDIOAMBIENTA.
TODO TERRENO	NISSAN TERRANO 3P.	MMA-02898	14/12/2006	SERV. AGENTES MEDIOAMBIENTA.
TODO TERRENO	NISSAN PATHFIND.	MMA-02582	16/01/2006	SERV. AGENTES MEDIOAMBIENTA.
TODO TERRENO	NISSAN X TRAIL	MMA-03315	24/07/2008	SERV. AGENTES MEDIOAMBIENTA.
TODO TERRENO	NISSAN TERRANO 3P.	MMA-02311	13/12/2004	SERV. VIGILANCIA
TODO TERRENO	NISSAN TERRANO 5P.	MMA-01739	16/12/2002	SERVICIO DIRECCIÓN
TODO TERRENO	NISSAN PATHFIND.	MMA-02581	16/01/2006	SERVICIO DIRECCIÓN
<b>MAQUINARIA</b>				
TRACTOR	JOHN DEERE	MMA-00776	12/02/98	TRABAJOS FORESTALES
ASTILLADORA	DE-MMARK		ADQUI. 12/02/88	TRABAJOS FORESTALES
DESBROZADORA	BELAFER, MOD. MAC-3/5		ADQUI. 12/02/88	TRABAJOS FORESTALES
MOTOCULTOR			ADQUIRI. JUN. 96	VIVEROS
CARRETILLA MEC.				MANTENIMIENTO

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS

- El presupuesto del Parque en 2013

### PLA DE ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO

Se detalla en las siguientes tablas el presupuesto ejecutado en el año 2013 en el Parque Nacional. No se reflejan los gastos de personal que corresponden al capítulo I del presupuesto, ni el presupuesto del capítulo VII que corresponde a las subvenciones públicas estatales en las áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales. El porcentaje de ejecución del capítulo VI fue del 100% y el del capítulo II alcanzó el 95,66%

#### Capítulo VI del presupuesto, inversiones

<b>CAPITULO VI</b>	
<b>PROPUESTA - PROYECTO</b>	<b>PRESUPUESTO EJECUTADO €.</b>
ESTUDIO VARIABLES ECOLÓGICAS	146.983,70
REDACCION PLAN RECTOR USO Y GESTIÓN DEL P.N. GARAJONAY	49.737,52
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE ÁREAS DEGRADADAS	199.725,24
PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN EL P.N. GARAJONAY	498.252,76
PROGRAMA RECUPERACIÓN ESPECIES AMENAZADAS	30.608,54
RESTAURACIÓN DE ÁREAS QUEMADAS	88.148,61
REPOSICIÓN DE SEÑALES EN EL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY	8.528,97
SUMINISTRO DE MANGUERAS CONTRA INCENDIO PARA EL P.N. GARAJONAY	17.560,20
SUMINISTRO DE VALLADOS PARA EL P.N. GARAJONAY	6.606,00
SEG. DINAMIZ. EMPRESAS ACREDITADAS CON LA CETS POR EL P.N. GARAJONAY	15.932,30
REPOSICIÓN FIRME ACCESO AL ALTO DE IGUALERO, P.N.G GARAJONAY	28.147,98
ELABORACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA CETS	8.173,08
<b>TOTAL CAPÍTULO VI</b>	<b>1.098.404,90</b>

#### Capítulo II del presupuesto, gastos corrientes

<b>CAPITULO II</b>	
PROPUESTA - PROYECTO	PRESUPUESTO EJECUTADO €.
ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES USO PÚBLICO	291.148,87
LIMPIEZA DE LAS OFICINAS Y CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS	32.045,14
SERVICIO DE INFORMACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY	159.914,36
PINTURA CARRETERA JUEGO DE BOLAS-LAGUNA GRANDE P.N. GARAJONAY	5.007,60
IMPERMEABILIZACIÓN TALLERES ARTESANÍA DE JUEGO DE BOLAS	6.962,13
ARREGLO DE LA DEPURADORA DEL ÁREA RECREATIVA DE LAGUNA GRANDE	17.343,63
REPARACIÓN DE CAMIÓN DE INCENDIOS MMA-00474	5.126,58
PRODUCCIÓN DE AUDIOGUÍAS PARA EL P.N. GARAJONAY	17.224,67
ORG. Y ACT. DE INF. SOBRE PROG. REC. ESP. AMENAZADAS DEL P.N. GARAJONAY	20.044,97
GASTOS CORRIENTES	78.959,55
<b>TOTAL CAPÍTULO II</b>	<b>633.777,50</b>

## Resumen del presupuesto del Parque Nacional

<b>RESUMEN PRESUPUESTO CAPITULOS II Y VI</b>	
CÁPITULOS DEL PRESUPUESTO	PRESUPUESTO EJECUTADO
CÁPITULO II	633.777,50
CÁPITULO IV	1.098.404,90

## Resumen de inversiones extraordinarias por emergencia

<b>RESUMEN INVERSIONES EXTRAORDINARIAS</b>	
ADMINISTRACIÓN	PRESUPUESTO EJECUTADO
- Actuaciones de emergencia para la urgente e inmediata reparación de los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales en la Comunidad Autónoma de Canarias (Isla de la Gomera) de 2012, en aplicación de la Ley 14/2012 de 26 de diciembre( financiado por el Estado MAGRAMA, ejercicio presupuestario 2013)	578.741,00 € En el Parque Nacional el 80%
- Actuaciones de restauración en las zonas de la Gomera afectadas por el incendio en agosto de 2012 (financiado por el Gobierno de Canarias, ejercicio presupuestario 2013)	380.000,00 €

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN

### Funcionamiento básico

En este apartado figuran las necesidades cuya ejecución debe continuarse cada ejercicio de forma permanente e ininterrumpida para el buen funcionamiento del Parque Nacional.

La Ley de creación del Parque Nacional de Garajonay establece un régimen especial de protección, con la finalidad de conservar la integridad de la gea, fauna, flora, vegetación, etc., en definitiva el conjunto de los ecosistemas del Parque en razón de su interés educativo, científico, cultural, recreativo-turístico y socioeconómico.

Su Plan Rector, aprobado por el Consejo de Ministros en su reunión del día 30 de mayo de 1986 y publicado en el B.O.E. Nº 179, lunes 28 de julio, contempla, entre otras, las normas de gestión y

actuación necesarias para la conservación y protección de sus valores naturales. Con esta filosofía, contenida en el PRUG, se recoge la necesidad del desarrollo de una serie de actividades mínimas, que descritas en las correspondientes propuestas, conducirán a conseguir los objetivos perseguidos en el mismo.

A continuación se referencian, brevemente, algunos de los expedientes tramitados que cubren estas necesidades.

#### **- Limpieza de residuos y mantenimiento de instalaciones:**

El uso, por el elevado número de personas que utilizan al Parque, la climatología y el proceso natural de deterioro de los materiales exigen un continuo mantenimiento de las instalaciones e infraestructuras de uso público del Parque Nacional, precisando por tanto de trabajos de mantenimiento continuado por parte de personal especializado. Es decir, las diversas instalaciones de uso público del Parque precisan a lo largo del año de una atención continuada y por tanto de algún tipo de reparación de menor entidad, reparaciones que es necesario solucionar y acometer con prontitud para evitar deterioros que supondría un gasto mucho mayor y para mantener las instalaciones en un buen estado de utilización y seguridad de cara al visitante.

Otro de los aspectos importantes es la limpieza dado que el Parque recibe una importante y continúa afluencia de visitantes a lo largo de todo el año que depositan notables cantidades de basura dentro de su territorio, principalmente en aquellas áreas de mayor afluencia como son las áreas recreativas, los senderos, las pistas, aparcamientos, miradores, etc. Esto agravado por el hecho de que el acceso al Parque se ve favorecido por estar atravesado por la red básica de carreteras de la isla, razón por la que sus márgenes son un continuo foco de desperdicios.

El objeto de este expediente es por tanto acometer los trabajos de limpieza, mantenimientos de las instalaciones e infraestructuras del Parque, como son la red de pistas, de senderos, la señalización, instalaciones recreativas, miradores, aseos de la Laguna Grande, depósitos de agua del Centro y áreas recreativas, las papeleras distribuidas a lo largo de la superficie del Parque Nacional, los posibles destrozos ocasionados por las lluvias en pistas y senderos, el mantenimiento de Los jardines del Centro de Visitantes, el mantenimiento de instalaciones como Centro de información de la Laguna Grande, Centro de comunicaciones del Alto de Igualero, taller ambiental del Cedro, Casa forestal de las Tajoras, el mantenimiento del vivero del Cedro. En el caso de las áreas recreativas y miradores el objeto es mantener todos sus elementos en buenas condiciones de utilización y seguridad de cara al visitante, con trabajos de mantenimiento y conservación de toboganes, columpios, teleféricos, pontones, vallas, muros, pavimento, mesas, bancos, fuentes, fogones, tuberías, etc.

Estos trabajos se realizan por administración a través de TRAGSA y supuso la contratación de cuatro personas durante los siete primeros meses del año por la reducción presupuestaria sufrida por el Parque en el Presupuesto asignado para 2013 que obligó a una reducción considerable del personal dedicado a esta importante labor, y por tanto en detrimento de la imagen del Parque Nacional. Para el mes de agosto pudo corregirse esta deficiencia y la plantilla recupero el número de trabajadores habitualmente asignados a este expediente de limpieza y mantenimiento.

#### **- Limpieza de locales:**

Contempla este expediente la contratación del servicio de limpieza de las oficinas de la Administración del Parque en San Sebastián de la Gomera y del Centro de Visitantes de Juego de Bolas, la Palmita, Agulo, así como el punto de información de la Laguna Grande. Se trata de un servicio básico que precisa de la contratación de 3 personas, dos de ellas dedicadas a la limpieza del Centro de Visitantes de Juego de Bolas, en la Palmita, Agulo y la tercera a las oficinas de la Administración del Parque en San Sebastián de la Gomera. Este servicio se realiza a través de la empresa EULEN, adjudicatario del contrato del servicio.

### **- Contratación del servicio de información**

Una de las funciones que tiene encomendadas el Parque Nacional es la de la atención al visitante, una labor diaria que se realiza con los visitantes en el Centro de Visitantes de Juego de Bolas y Centro de información de la Laguna Grande, para informarles de todo aquello que sea de su interés, las rutas, los recursos y procesos naturales, y también para transmitir la gestión que la Administración realiza y las medidas que en determinadas circunstancias han de adoptarse en beneficio de la conservación de este espacio natural.

Con la actual plantilla de personal del Parque no se cubren estas necesidades, razón por la se tramita un expediente de gasto que no tiene otro objeto que la de cubrir esta deficiencia mediante la contratación de personal especializado que realice estas funciones. Este servicio supuso la contratación de tres personas, a través de TRAGSA.

### **- El servicio contra incendios forestales**

El incendio forestal constituye la mayor amenaza para la conservación del Parque. En general, las condiciones ambientales de humedad dominantes y las características de la mayor parte de las formaciones forestales dominadas por frondosas perennifolias, no favorecen la propagación del fuego. Sin embargo, otros factores suponen un elevado riesgo de incendios que lo convierte en el mayor factor de amenaza para la integridad del Parque, como la existencia de comunidades vegetales altamente combustibles, la existencia de una orla de matorrales seriales también altamente combustibles en los que se inician numerosos incendios, que de alcanzar potencia suficiente pueden extenderse al Parque, aunque las condiciones del bosque propio del mismo no sean las más idóneas para su propagación, la abrupta topografía, la existencia de una capa de inversión térmica a altura variable, la existencia de una fuerte sequía en los meses de verano, la existencia de un alto número de núcleos habitados en torno al Parque que suponen, sin duda, un factor de riesgo, etc.

Todos estos factores parece haberse unido el 4 de agosto de de 2012, día en el que se desató el mayor incendio que ha sufrido el Parque Nacional, un incendio intencionado que iniciaron en varios puntos fuera de sus límites al sur de la isla, y que las condiciones climatológicas reinantes favorecieron su rápida propagación a pesar de los esfuerzos iniciales que se realizaron para evitar su extensión. Incendios intencionados que venían padeciéndose desde los primeros meses del año, pero que hasta esa fecha habían podido ser controlados.

Para evitar, en la medida de lo posible esta amenaza, se establece todos los años un dispositivo de medios humanos y materiales especializado dedicado exclusivamente a esta labor de prevención y extinción de incendios en el Parque Nacional, durante los meses de mayor riesgo de julio a octubre, que supone la contratación de un importante número de personas y el mayor esfuerzo económico del Parque Nacional.

En 2013 la reducción del presupuesto asignado al Parque Nacional obligó a una disminución del dispositivo en relación al establecido en campañas anteriores, así mientras en 2012 el dispositivo contempló tres cuadrillas retén de 9 integrantes cada cuadrilla retén que cubrió las 24 horas, durante 2013 se redujo a dos retenes de 8 integrantes por cuadrilla. Esta reducción también afectó al servicio de vigilancia ya que mientras que en la campaña de 2012 se cubrieron tres puestos de vigilancia, Alto de Garajonay, Laguna Grande y el Cedro, en la campaña de 2013 se redujo al puesto de vigilancia del Alto de Garajonay. El resto del dispositivo, conductores y vigilancia móvil se mantuvo con el mismo servicio.

Se relaciona a continuación el número de incendios que se registró en la isla durante 2013. Este dato es considerablemente inferior al número de incendios o conatos registrados en 2012 que alcanzó la cifra de 44, la mayoría de ellos intencionados. Un de estos desató el catastrófico incendio del el 4 de

agosto que afectó a una superficie muy importante del sur de la isla y del Parque Nacional de Garajonay.

#### Relación de incendios 2013

FECHA	LOCALIDAD	MUNICIPIO	SUPERFICIE	TIPO
02/02/2013	El Arenal	Hermigua	0,1500	Agrícola
13/02/2013	Epina	Vallehermoso	0,0040	Agrícola
05/03/2013	Pastrana	S/S Gomera	-----	Agrícola
22/03/2013	La Gallarda	S/S Gomera	0,0030	Urbano
09/06/2013	Chejelipes	S/S Gomera	1,5000	Agrícola
24/06/2013	Asisel	S/S Gomera	-----	Urbano
11/07/2013	El Jardín de las Creces	Valle Gran Rey	0,0030	Forestal
11/07/2013	El Langrero	S/S Gomera	-----	Urbano
06/08/2013	C/ Ruíz de Padrón	S/S Gomera	-----	Urbano
06/08/2013	Taguluche	Valle Gran Rey	0,0010	Forestal
15/08/2013	Santa Clara	Vallehermoso	1,2000	Forestal
17/09/2013	La Lomada	S/S Gomera	0,0100	Agrícola
24/10/2013	Punta de La Vaca	S/S Gomera	0,0001	Agrícola
08/10/2013	Ladera del Cristo	S/S Gomera	-----	Urbano
08/12/2013	La Playa	Valle Gran Rey	-----	Urbano

## Gestión administrativa

### -Adquisición de medios

#### - *Suministro para la reposición de señales afectadas por el incendio del 4 de agosto de 2012r*

- Financiación: Presupuesto Parque Nacional de Garajonay.

- Presupuesto: 8.528,97 €.

- Contratista: PROSEÑAL

- Fecha de ejecución: agosto/2013

#### - *Suministro de mangueras contra incendios para el Parque Nacional de Garajonay*

- Financiación: Presupuesto Parque Nacional de Garajonay.

- Presupuesto: 5.126,58 €.

- Contratista: PRODUCTOS Y MANGUERAS ESPECIALES, S.A. PRODUCTOS MESA

- Fecha de ejecución: mayo/2013

#### - *Suministro de vallados de madera para el Parque Nacional de Garajonay*

- Financiación: Presupuesto Parque Nacional de Garajonay.

- Presupuesto: 6.606,00 €.

- Contratista: FERRETERÍA DÍAZ CURBELO, S. L.

- Fecha de ejecución: abril/2013

#### - *Reposición pasarela peatonal en Tajaque, afectada por el incendio de 4 de agosto de 2012 en el Parque Nacional de Garajonay*

- Financiación: MAGRAMA.

- Presupuesto: 68.000,00 €.

## Gestión de recursos naturales

### - La gestión de especies amenazadas e invasoras

Se continuaron con los trabajos de gestión de especies de flora raras y amenazadas. Estos incluyen entre otros las siguientes actuaciones:

Censos y seguimientos,

Se realizaron sobre las siguientes especies y número de poblaciones:

*Cistus chinamadensis*, 8

*Limonium redivivum*, 3

*Euphorbia lambii*, 5

*Sonchus widpretti*, 5

*Pericallis hansenii*, 4

*Juniperus cedrus*, 2

*Bethencourtia rupicola*, 1

*Euphorbia mellifera*, 12

*Pericallis hansenii*, 1

Además se instalaron parcelas en regenerados de *Cistus chinamadensis* y *Echium acanthocarpum* en zonas quemadas para observar su demografía y comportamiento de dinámica poblacional

En las operaciones de rastreo se hallaron nuevas poblaciones de las siguientes especies: *Carex perrauderiana*, 2 poblaciones; *Asparragus fallax*, 1 y *Sambucus palmensis*, un ejemplar.

Se realizaron repoblaciones de las siguientes especies amenazadas:

*Asparragus fallax*, 2

*Bethencourtia rupicola*, 62

*Cistus chinamadensis*, 53

*Euphorbia lambii*, 39

*Ilex perado* sp. *lopez lilo*, 1

*Sonchus widpretti*, 38

Además se realizaron repoblaciones para restauración de hábitats en zonas rupícolas o de Monteverde seco empleando las siguientes especies: *Picconnia excelsa*, *Maytenus canariensis*, *Visnea mocanera*, *Olea europea* sp. *cerasiformis*, *Teline stenopetala*, *Silene bourgeai*, *Smilaxcanariensis* y *Convolvulus canariensis*.

### - Las actuaciones en zonas quemadas

Se detalla a continuación algunas de las actuaciones realizadas en el Parque con cargo a su presupuesto y aquellas otras en las que la financiación no corrió con cargo a los presupuestos del Parque, sino a líneas de financiación de emergencia para actuaciones en las zonas afectadas por el incendio del 4 de agosto de 2012.

Desde antes de que se diera por extinguido el incendio del 4 de agosto de 2012 se iniciaron diversas actuaciones de remediación y estudios conducentes a obtener información sobre los daños ecológicos producidos y la recuperación natural de las especies y hábitats afectados, trabajos que se han venido prolongando hasta el momento presente.

Estas actuaciones de restauración se ejecutaron a través de los siguientes expedientes de gasto, detallándose a continuación los expedientes, el origen de la financiación y una descripción de las actuaciones.

Relación de expedientes y origen de la financiación:

- *Expediente por emergencia para actuaciones de restauración en áreas quemadas (Plan de actuaciones Parque Nacional de Garajonay, ejercicio 2013)*  
 Presupuesto: 88.148,61 € con cargo al presupuesto de 2013 (actuación ejecutada en 2012)  
 Financiación: presupuesto Parque Nacional de Garajonay  
 Contratista: GESPLAN  
 Fecha de inicio: 17/08/2012  
 Fecha de finalización: 10/12/2012
  
- *Restauración ecológica de áreas degradadas del Parque Nacional de Garajonay (Plan de actuaciones del P.N. de Garajonay ejercicios 2012-2013)*  
 Financiación: presupuesto Parque Nacional de Garajonay  
 Presupuesto: 244.650,93 €  
 Empresa Pública: TRAGSA  
 Fecha de inicio: 1/11/2012  
 Fecha de finalización: 31/12/2013
  
- *Actuaciones de restauración en las zonas de la Gomera afectadas por el incendio en agosto de 2012 (financiado por el Gobierno de Canarias, ejercicio presupuestario 2013)*  
 Financiación: Gobierno de Canarias  
 Presupuesto total: 900.000,00 €  
 Presupuesto de actuación en el Parque Nacional: 380.000 €  
 Contratista: GESPLAN  
 Encomienda 37/2013, de 25 de julio de 2013
  
- *Actuaciones de emergencia para la urgente e inmediata reparación de los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales en la Comunidad Autónoma de Canarias (Isla de la Gomera) de 2012, en aplicación de la Ley 14/2012 de 26 de diciembre.*  
 Financiación: MAGRAMA (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente)  
 Presupuesto: 578.741,00 €  
 Empresa Pública: TRAGSA  
 Fecha de inicio: 25/03/2013  
 Fecha de finalización: 30/11/2013
  
- *Actuaciones de restauración de áreas quemadas en el Parque Nacional de Garajonay afectadas por el incendio forestal de agosto de 2012 en la isla de la Gomera.*  
 Financiación: Obra Social la CAIXA.  
 Presupuesto: 93.457,94 €.  
 Contratista: GESPLAN  
 Fecha de inicio: 15/10/2012  
 Fecha de finalización: 06/01/2013

## Descripción de las actuaciones

- *Expediente por emergencia para actuaciones de restauración en áreas quemadas (Plan de actuaciones Parque Nacional de Garajonay, ejercicio 2013)*

Mediante el trámite de urgencia se gestionó un expediente a través de la empresa pública GESPLAN para la realización de actuaciones de restauración de áreas quemadas en el Parque.

La primera tarea prioritaria tuvo como objetivo restablecer la normalidad en las vías de comunicación rodadas y posteriormente en los caminos. En este sentido, se desarrollaron actuaciones de corta de árboles peligrosos y estabilización de taludes de carreteras, principalmente en la carretera dorsal entre la Laguna Grande y el cruce de las Hayas, zona de las Paredes, Igualero y en las laderas de la pista del Infante; para la estabilización de estos taludes se contruyeron barreras o cordones de fajas o fajinadas. Otros trabajos realizados fueron la corta de pinos quemados, por razones de seguridad, en la



ermita de Igualero y en el entorno del caserío de Igualero, utilizando posteriormente estos fustes para la construcción de fajinas y albarradas una vez limpios y asentados convenientemente.

Posteriormente, se iniciaron trabajos de estabilización en las laderas quemadas mediante la construcción de fajinadas, siguiendo las curvas de nivel, estableciéndose una planificación de prioridades en función del riesgo de erosión. Para su construcción se utilizó material vegetal quemado y restos de los pinos apeados, sujetos mediante el anclaje de estacas de brezo. El sellado de las fajinas se realizó con finos de tierra, para asegurar su efectividad contra la erosión que pudieran producir las primeras lluvias. En los cauces de barrancos y en cárcavas se utilizó la albarrada, con alturas de hasta un metro y de ancho variable, dependiendo de la cárcava a estabilizar. Para su construcción se colocaron troncos en posición perpendicular al cauce, sujetos por estacas y anclados en los laterales, llegando hasta la altura del terreno natural circundante y sellándolas cauce arriba con finos, para evitar socavación que desestabilizara la estructura. En ocasiones se aumentó su estabilidad colocando en la parte baja de la albarrada un muro de piedras. Las primeras albarradas se realizaron en la cuenca de Guadiana en su cauce principal y posteriormente en el resto de cañadas secundarias.

Desde un momento temprano se determinaron las áreas más expuestas a fenómenos de erosión, con el fin de acometer las actuaciones de urgencia más perentorias (fajinadas y albarradas), con antelación a la llegada de las lluvias otoñales. Se construyeron, con los limitados medios disponibles, en torno a unos 10 Kms de estas estructuras, que funcionaron, en general, de forma eficaz, especialmente aquellas que fueron instaladas en el primer momento. Otras medidas que son consideradas eficaces, en otros contextos, como es la implantación de coberturas de paja, fueron descartadas por el riesgo que suponen de introducción de especies foráneas.

Otro de los trabajos de estas cuadrillas consistió en el astillado de los restos procedentes de las cortas del arbolado quemado de los bordes de la carretera, para evitar la acumulación de material a la vez que se utilizaban estos finos procedentes del astillado en las fajinadas realizadas sobre el talud de la carretera, especialmente en la zona comprendida en el tramo que va de la Laguna Grande al cruce de las Hayas.

Este expediente supuso un gasto de 88.148,00 €, gasto que por la falta de crédito en los presupuestos del Parque Nacional en 2012, se cargo al presupuesto del Parque de 2013. Fueron 16 personas las contratadas a través de esta iniciativa durante un periodo de 3,8 meses que se inició el 17/08/2012 y finalizó el 10/12/2012. El expediente tramitado inicialmente por un mayor presupuesto, que contemplaba inicialmente la continuidad de los trabajos en 2013, tuvo que ser paralizado ante los drásticos recortes presupuestarios de dicho año.

*- Expediente actuaciones de restauración de las zonas de la Gomera afectadas por el incendio de agosto 2012 (financiado por el Gobierno de Canarias, ejercicio presupuestario 2013)*

*Actuaciones de emergencia para la*

Las principales actuaciones emprendidas se corresponden con la corta de la vegetación quemada a lo largo de fajas paralelas a vías de comunicación, carreteras, pistas y senderos, actuaciones para reducción de carga de combustibles como saca de residuos para astillado (residuos finos) y para leñas (residuos gruesos) a zona accesible a maquinaria, astillado de restos vegetales para preparación de mulching (reparto de astillas por la superficie del monte). Como medidas



complementarias para la protección del suelo, fueron construidas fajinas y albarradas en barranqueras. Asimismo, como medida complementaria, y para iniciar una reducción en la inflamabilidad de la regeneración a lo largo de franjas estratégicas para la prevención y extinción

de incendios forestales, se realizaron plantaciones con especies apropiadas y reducir de esta manera la proporción de brezo, que es altamente inflamable.

- *Expediente Actuaciones de emergencia para la urgente e inmediata reparación de los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales en la Comunidad Autónoma de Canarias (Isla de la Gomera) de 2012, en aplicación de la Ley 14/2012 de 26 de diciembre( financiado por el MAGRAMA, ejercicio presupuestario 2013)*

Estos trabajos se realizaron con cargo a las actuaciones de emergencia para la urgente e inmediata reparación de los daños producidos por los incendios forestales y otras catástrofes naturales en la Comunidad Autónoma de Canarias (Isla de la Gomera) de 2012, en aplicación de la Ley 14/2012 de 26 de diciembre.( financiado por el MAGRAMA, ejercicio presupuestario 2013)

El principal objetivo de las actuaciones ejecutadas fue la restauración hidrológico forestal de la zona afectada por el incendio y así poder frenar o minimizar los daños que originan los episodios erosivos que se generan a raíz de las lluvias. Este objetivo general se complementó con otros como evitar problemas de seguridad en torno a las vías de comunicación secundarias, por posibles caídas de árboles y desprendimientos, mitigar el impacto paisajístico de los árboles quemados en pie mediante su corta en torno a vías de comunicación y lugares más visibles y reducir la combustibilidad futura en zonas estratégicas desde el punto de vista de la extinción de incendios.

Los trabajos realizados en estas zonas consistieron en la corta de arbolado quemado en pie y tratamiento de los residuos, mediante el astillado u ordenación de combustibles en el entorno de las vías de comunicación y en futuras áreas de cortafuegos verdes con la finalidad de reducir el impacto paisajístico y eliminar combustible grueso. Se realizaron también fajinas y albarradas en las cuencas y taludes con pendientes pronunciadas y escaso suelo vegetal, empleando material leñoso distribuido según la línea de nivel del terreno.

Las actuaciones se concentraron en los márgenes de la carretera CV-17 desde el caserío de Igualero hasta la Casa forestal de las Tajoras, con una superficie total de actuación de 7,8 has., en la carretera general GM-2 desde el punto kilométrico 25 en el Contadero hasta el punto kilométrico 30 en el cruce de las Hayas, sobre una superficie de 5 has., y en la carretera general GM-2 a la altura de Tajaqué en unas 3,45 has. Se realizaron fajinas y albarradas sumando todas ellas unos 5.500 ml. Se procedió también a la limpieza y astillado de restos del arbolado quemado.

## Planificación

Se continuaron con los siguientes trabajos de planificación:

Redacción del Plan Rector de Uso y Gestión

Actualización de la información correspondiente al diagnóstico del Plan de recuperación de especies amenazadas.

Redacción del proyecto LIFE, Garajonay vive, de restauración de las zonas afectadas por el gran incendio de 2012.

## Infraestructuras

- Mantenimiento general de pistas y senderos

El mantenimiento general anual de pistas y caminos se realiza a través de TRAGSA, que tiene encomendado un servicio que contempla no solo este mantenimiento sino también, la eliminación de residuos sólidos del Parque, el mantenimiento de áreas recreativas y todos sus elementos, el mantenimiento de otras infraestructuras e instalaciones, el mantenimiento de la señalización, etc.

El presupuesto correspondiente a este servicio es de 291.148,87

- Pista de acceso al Alto de Igualero

En el Alto de Igualero se construyó hace algunos años una instalación para albergar las comunicaciones del Parque Nacional, de otras administraciones y empresas particulares de comunicaciones. La pista de

acceso, de elevada pendiente en su tramo final, con las lluvias y el uso habitual ha sufrido un importante deterioro, razón por la que se procedió a la reposición y mejora del firme en un tramo de 70m.

Los trabajos para la reposición del firme consistieron en:

El desbroce y despeje de la vegetación en los bordes de la pista, en la retirada de materiales sueltos del firme actual y su transporte a vertedero autorizado, en el perfilado del plano de la pista o rasante con un ancho mínimo de 2,40 m, la compactación de esta rasante, en la incorporación al suelo de materiales seleccionados acorde con la naturaleza del terreno, su mezcla, extendido, perfilado y el riego a humedad óptima para su posterior compactación en una capa no inferior a 5 cm una vez compactada, y la colocación final de mampuestos de piedra basáltica a una cara vista, incrustados en hormigón en masa de un grueso no inferior a 15 cm de espesor.

El presupuesto de estos trabajos ascendió a 28.147,98 €

## Desarrollo socioeconómico

### - La Carta Europea

La Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS) tiene su arraigo en el Parque Nacional de Garajonay porque desarrolla objetivos del PRUG, destacando: *Integrar la gestión del Parque Nacional en el contexto general de la isla, Promover el desarrollo socioeconómico de las comunidades asentadas en la periferia del Parque, Facilitar el disfrute público basado en los valores del Parque.*

El impulso del turismo sostenible en toda la isla y la mejora del turismo en las áreas protegidas constituyen retos actuales y de futuro que se desarrollan a través de la Carta, la cual también permite establecer cauces de cooperación, coordinación y comunicación entre el sector turístico y las administraciones, así como promover una transversalidad del turismo en otros sectores económicos para el mantenimiento del mundo rural. Acciones éstas que además facilitan un acercamiento efectivo entre el espacio protegido y la sociedad de la isla.

La CETS, por tanto, contribuye en la gestión del uso público del Parque a la vez que se cumplen el objetivo más importante y la razón de ser del Parque Nacional: conservar su patrimonio natural y cultural.

El Parque Nacional de Garajonay, junto con Aider La Gomera, ha sido el promotor y dinamizador de la Carta Europea de Turismo Sostenible en La Gomera, desde sus inicios, fase de preparación de la candidatura en el año 2005, hasta el final de este período: 2008-2013.

A lo largo de estos años se ha trabajado tanto en su Fase I: cuando el espacio protegido, con el acuerdo y compromiso de los empresarios turísticos y otros actores locales, solicita la adhesión y es el territorio el que recibe la acreditación de la CETS, en este caso la isla de La Gomera. Como en su Fase II: la adhesión de las empresas turísticas que voluntariamente quieran hacer sostenible su actividad y colaborar con los gestores del espacio protegido.

Al final del 2012 se iniciaron los trabajos de planificación para acometer el cierre y evaluación del período, así como para plantear la renovación de la misma.

El Parque Nacional ha implicado a un técnico de la plantilla del Parque en exclusividad para el desarrollo, ejecución, dinamización, seguimiento y evaluación de todo este proceso, que también ha financiado y financia el apoyo y desarrollo de este trabajo mediante la contratación de distintas asistencias técnicas (Aider, Cristina Molina, Tragsatec, Gesplán y Naranja Innova), que trabajan y colaboran desde su comienzo en este proceso, en 2013 la contribución económica del Parque es la que se detalla a continuación.

CONTRIBUCIÓN A LA CETS CON EL PRESUPUESTO DEL PARQUE (Cap. VI)		
PROPUESTA - PROYECTO	EMPRESA	PRESUPUESTO
SEG. DINAMIZ. EMPRESAS ACREDITADAS CON LA CETS POR EL P.N. GARAJOAY	NARANJA INNOVA	15.932,30
ELABORACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA CETS	TRAGSATEC	8.173,08

Durante 2013 se ha venido realizando el trabajo y las actividades siguientes:

- Análisis de los 36 estudios y documentos generados en el marco de la CETS. Se obtiene un solo documento con las propuestas que emanan de cada uno de ellos.
- Evaluación Cualitativa y Cuantitativa de la ejecución del Plan de Acción y Estrategia 2008-2012. Diseño, desarrollo y aplicación de un método específico. El método se ha publicado en una revista especializada llamada *Pasos: Revista de Turismo y Patrimonio Cultural*, y el enlace es: <http://www.pasosonline.org/articulos/676-dise%C3%B1o-de-una-metodologia-para-evaluar-la-implementacion-de-un-modelo-de-turismo-sostenible-la-carta-europea-de-turismo-sostenible-en-el-parque-nacional-de-garajonay-la-gomera>
- Memoria general del período 2008-2012.
- Documento de difusión de resultados: Cinco años de turismo sostenible en La Gomera.
- Presentaciones de resultados en diferentes escenarios: Foro CETS (Foro General y Comisión de Seguimiento), Gobierno de Canarias (Dirección General de Protección de la Naturaleza, Dirección General de Infraestructuras Turísticas y Dirección General de Ordenación y Promoción Turística), y Seminario Nacional de la CETS (Valsaín, Segovia).
- Preparación de los documentos para iniciar el proceso participativo de la renovación: documento único procedente de la evaluación y las conclusiones de la etapa anterior, al que se añaden las propuestas de los estudios y documentos.
- Proceso participativo para la Renovación de la Candidatura 2013/2017 del Parque Nacional de Garajonay e isla de La Gomera: diseño y desarrollo. Devolución de la información trabajada. <http://www.turismososteniblelagomera.com/es/inicio/3-eventos/76-renovacion-de-la-cets.html>
- Elaboración del documento resultante del proceso participativo: La Estrategia CETS en La Gomera 2013/2017.
- Presentación de la Estrategia CETS 2013/2017 en la Comisión de Seguimiento CETS.
- Recepción y análisis de los primeros compromisos, por entidad, para el próximo Plan de Acción.
- Seguimiento y dinamización de las empresas acreditadas con la CETS por el Parque Nacional de Garajonay: expediente asistencia técnica, reuniones de coordinación, talleres de actuaciones básicas, visitas individualizadas, actualización de los informes de cada empresa, estadísticas, visita guiada al Parque, intercambio de información (corros electrónicos, "El Parque Informa", Facebook CETS, whatsapp grupo de empresarios), etc.



#### - La pagina Web de la CETS

Existe un portal web específico de la CETS de La Gomera, gestionado desde la Oficina Técnica. El portal web ofrece principalmente información sobre la CETS en sus diferentes dimensiones (desarrollo y seguimiento de la Estrategia y el Plan de Acción de La Gomera, actividades de comunicación y difusión desarrolladas, actividades de las redes europeas de la CETS, etc.).

También la Web del Parque Nacional de Garajonay recoge las empresas acreditadas con la CETS.



## Subvenciones en las áreas de influencia socioeconómica

En 2010, La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, mediante la Orden de 14 de abril, convocó para el ejercicio 2010 subvenciones públicas, con cargo a los presupuestos generales del Estado, en las áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales de Canarias.

En esta Orden se establecía el objeto, los beneficiarios y el procedimiento para acceder a las citadas subvenciones. Finalmente las subvenciones no fueron adjudicadas, perdiéndose la totalidad del presupuesto correspondiente a ese ejercicio 2010, motivo por el que tampoco ha podido desarrollarse, de acuerdo los trámites habituales, la convocatoria correspondiente al ejercicio 2011, 2012 y 2013.

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras

INFRAESTRUCTURAS DE ATENCIÓN AL VISITANTE	
INFRAESTRUCTURA	LOCALIZACIÓN
CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS	La Palmita Agulo
CENTRO DE INFORMACIÓN DE LA LAGUNA GRANDE	Área recreativa de la Laguna Grande
OFICINAS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL PARQUE	San Sebastián de la Gomera.

#### - Centro de Visitantes de Juego de Bolas

El Centro de Visitantes de Juego de Bolas es la infraestructura de uso público más importante del Parque Nacional de Garajonay. Se localiza en una parcela de unos 10.000 m<sup>2</sup> y en con su variada oferta proporciona al visitante una información detallada de los recursos naturales y culturales del Parque y su integración en el ámbito insular.

Este centro juega un importantísimo papel en la recepción, e información al visitante. En las distintas salas del edificio mediante paneles, maquetas y otros elementos expositivos, se informa sobre diversos

aspectos de la isla de la Gomera, su Red de Espacios Protegidos, de la Red de Parques Nacionales, de la geología, la vegetación y el clima, la flora y fauna, etc. En su museo sobre el patrimonio etnográfico de la Gomera y en locales anexos se ofrece una representación y venta de artesanía Gomera de ristra y penca, madera, telares, alfarería y otros productos. Sus jardines son una representación simulada de los ecosistemas de la isla, de su vegetación y flora, así como de las plantas medicinales que tradicionalmente se utilizaron en la Gomera y, también, una pequeña representación de cultivos ya hoy abandonados, como el trigo, el centeno, etc. También se puede disfrutar de un mirador con vistas al Parque Nacional, sus inmediaciones, hacia la costa y la vecina isla de Tenerife.

#### **- Centro de información de la Laguna Grande**

El punto o centro de información de la Laguna Grande está localizado en el área recreativa de la Laguna Grande. Un área recreativa situada en el corazón del Parque e inmersa en una masa forestal de extraordinario atractivo y calidad ambiental, que la convierten en el principal lugar de afluencia de visitantes, estimándose que al año visitan la zona unas 500.000 personas, el 70% de las visitas a Garajonay. En esta zona, además del centro de información, existen una serie de instalaciones recreativas infantiles, otras áreas de esparcimiento, un bar restaurante y aparcamientos, etc., convirtiéndose este punto por su estratégica situación, para muchos de los visitantes, el inicio de la visita o puerta de entrada al Parque Nacional. Instalación parcialmente accesible.

#### **- Centros Administrativos**

El centro administrativo del Parque Nacional de Garajonay se localiza en la capital de la Isla, en San Sebastián de la Gomera.

#### **- Otras instalaciones**

El taller ambiental del Cedro, una antigua casa forestal localizada en el caserío del Cedro justo en el límite del Parque Nacional, en un magnífico entorno paisajístico y de gran valor ecológico, adaptada como taller ambiental aquí se realizan, a lo largo del curso escolar, variadas actividades de educación ambiental con los escolares de la isla, aprovechando además las instalaciones anexas a este edificio del vivero, donde se obtiene la planta para los trabajos de repoblación y el programa de rescate genético del Parque Nacional.

#### **- Mejoras de accesibilidad para discapacitados**

A lo largo de los últimos años se ha ido tratando de mejorar el acceso a los visitantes del Parque Nacional con algún tipo de discapacidad, es el caso de la adaptación a visitantes en silla de ruedas de alguno de los miradores del Parque, la creación de un sendero en el área recreativa de la Laguna Grande, o la creación de rampas en los jardines del Centro de visitantes para adaptar, en la medida de lo posible, esta instalación a estos visitantes.

Otro de los trabajos realizados en este campo es la disposición de dos sillas joelette por parte del Parque para su utilización por aquellas personas interesadas. Estas sillas todo terreno con una sola rueda permiten que una persona con movilidad reducida pueda hacer recorridos por terrenos no adaptados con la ayuda de tres o más personas acompañantes que la conduzcan. Se organiza y da formación para un uso correcto por parte de los colectivos interesado.



## - Afluencia y evolución de la visita al Parque Nacional

Una de las labores fundamentales que ofrece el Área de Uso Público del Parque Nacional y que llega a más visitantes, es el servicio de información en el del Centro de Visitantes “Juego de Bolas” y en el punto de información de La Laguna Grande.

El Centro de Visitantes “Juego de Bolas” es el centro neurálgico del Parque Nacional, y se consolida también como centro importante de información el punto de información de la Laguna Grande. A continuación se recoge la estadística de la visita en 2013 e estos dos centros.

A lo largo de 2013 pasaron por el Centro de Visitantes de Juego de Bolas 119.341 personas, lo que ha supuesto un ligero aumento respecto al número de visitantes de 2012 en el que lo visitaron 110.370. De los visitantes a este Centro, los independientes que acuden al centro por su cuenta superaron los 62.000 y más de 47.000 los visitantes guiados. Pero estos datos no reflejan claramente la realidad del tipo de visitante que acude al Centro de Juego de Bolas, ya que su mayoría sigue siendo un visitante guiado. El problema está en el que una parte de los guías de excursiones organizadas o grupos que acuden al Centro, no facilitan los datos del número de clientes y por tanto se contabilizan como visitantes independientes.

### VISITANTES AL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY EN 2013

Para la estimación de los visitantes al Parque Nacional se han utilizado los siguientes indicadores:

1. **EL TURISMO ENTRANTE:**

El número de pasajeros que entra a la isla por vía marítima y aérea, reducido en un 20%, por estimarse en este porcentaje aproximadamente la población local que viaja.

- Puerto de San Sebastián de La Gomera, gestionado por Autoridad Portuaria (gestión estatal). Este dato incluye también los pasajeros de los cruceros.
- Los puertos de Playa Santiago, Alajeró y Vueltas, Valle Gran Rey, gestionados por la Comunidad autónoma, no operativos para pasajeros desde el 2012.
- La marina La Gomera no proporciona datos (web y/o correo electrónico).
- En la isla sólo hay un aeropuerto, construido en 1999, está gestionado por AENA.

2. **TURISMO ALOJADO:** a través de las estadísticas oficiales del ISTAC que proporciona los datos de los turistas que se han alojado en la isla, bien en hoteles o en otras categorías de establecimientos (En Canarias según el Decreto 142/2010, la modalidad extrahotelera comprende los siguientes tipos de establecimientos: Apartamento, Villa, Casa Emblemática, Casa Rural).

3. **TURISMO DE UN DÍA (excursionistas):** número de visitantes cuya visita a la isla es de un día de duración, calculado como diferencia entre el turismo de entrada y el alojado. Se contabiliza este visitante de un día como visitante al Parque. A este dato se incorpora también los pasajeros de los cruceros, estimándose que visitan el Parque el 30% de su pasaje en las excursiones que organizan. Se contabiliza este tipo de visitante como visitante al Parque.

4. **TURISMO ALOJADO QUE VISITA EL PARQUE.** El nº de visitantes al Parque Nacional del turismo que se aloja en la isla, calculándose este dato en el 65% y lo hacen una media de 3,5 veces. (Estudio estadístico realizado por el Parque)

5. **POBLACIÓN LOCAL:** El censo de población, estimándose una visita media de 2,5 veces al año (dato obtenido de las encuestas realizadas).

6. **ESCOLARES:** aquellos que han sido atendidos por el personal del Parque Nacional (escolares de la isla y de fuera, campamento verano, discapacitados).

7. **VISITANTES TOTALES EN EL PARQUE MENSUAL:** Turismo alojado que visita el Parque, Excursionistas, población local que visita el Parque y escolares hacen el total de visitantes al Parque Nacional de Garajonay.

**Con estos datos se han obtenido las siguientes estimaciones:**

PARQUE – CENTRO – PUNTO DE INFORMACIÓN	Nº. DE VISITANTES AÑO
PARQUE NACIONAL	<b>817.220</b>
CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS	119.341
PUNTO DE INFORMACIÓN DE LA LAGUNA GRANDE	92.597

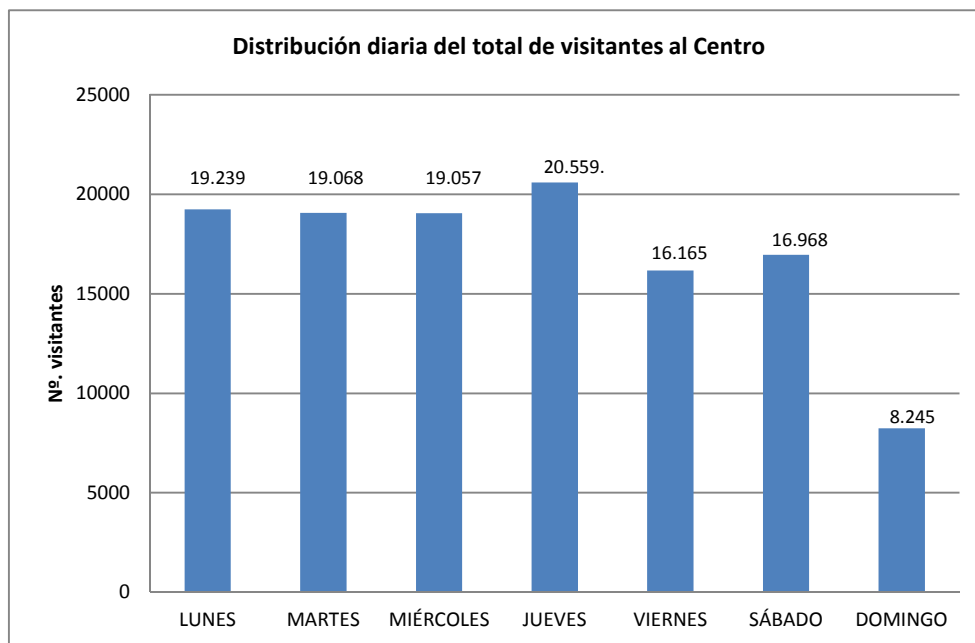
EVOLUCIÓN DE LA VISITA AL PARQUE NACIONAL, PERIODO 2009-2013					
AÑO	2009	2010	2011	2012	2012
PARQUE NACIONAL	625.801	610.254	825.638	752.095	<b>817.220</b>
CENTRO DE VISITANTES	96.377	95.946	140.377	110.370	119.341
PUNTO DE INFORMACIÓN DE LA LAGUNA GRANDE	79.942	78.034	62.248	62.909	92.597

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL Nº DE VISITANTES AL PARQUE POR TIPOLOGÍAS					
MES	TURISMO ALOJADO QUE VISITA EL PARQUE	EXCURSIONISTAS	POBLACIÓN LOCAL	ESCOLARES	TOTALES
ENERO	34.034	30.009	1.375	97	65.515
FEBRERO	36.309	27.328	2.644	186	66.467
MARZO	40.565	30.499	7.721	543	79.328
ABRIL	28.738	25.305	11.634	818	66.495
MAYO	26.199	26.733	8.197	576	61.705
JUNIO	24.506	27.820	4.759	335	57.420
JULIO	32.284	29.477	3.702	260	65.723
AGOSTO	44.356	32.530	3.173	223	80.282
SEPTIEMBRE	28.660	28.732	2.961	208	60.561
OCTUBRE	34.034	28.997	4.231	297	69.263
NOVIEMBRE	35.972	36.458	1.058	74	73.562
DICIEMBRE	36.232	33.195	1.375	97	70.899
<i>Totales</i>	<b>403.593</b>	<b>357.083</b>	<b>52.830</b>	<b>3.714</b>	<b>817.220</b>

#### - Centro de Visitantes de Juego de Bolas

DISTRIBUCIÓN MENSUAL DEL Nº DE VISITANTES EN EL CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS					
MES	VISITANTES GUIADOS	VISITANTES INDEPENDIENTES	VISITAS DE ESCOLARES	VISITAS ESPECIALES	TOTALES
ENERO	5368	4989	0	0	10.357
FEBRER.	4705	5644	0	0	10.349
MARZO	4836	6079	119	0	10.915
ABRIL	4774	4310	0	0	9.084
MAYO	4537	4557	342	0	9.094
JUNIO	3207	4349	241	0	7.556
JULIO	2408	6824	0	0	9.232
AGOS.	3655	7418	0	0	11.073
SEPTIE.	4850	5011	0	0	9.861
OCTU.	5140	4426	24	0	9.566
NOVIE.	7136	5371	0	0	12.507
DICIEMBRE	5135	4612	27	0	9747
<i>Totales</i>	<b>55.751</b>	<b>63.590</b>	<b>753</b>	<b>0</b>	<b>119.341</b>





**NACIONALIDAD DE LOS VISITANTES GUIADOS AL CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS**

MES	Españole	Británicos	Alemane	Francese	Rusos	Holandés	otros
<b>ENERO</b>	799	672	1.650	933	421	131	746
<b>FEBRERO</b>	580	708	1.663	854	111	133	656
<b>MARZO</b>	953	563	1.252	1.021	203	92	752
<b>ABRIL</b>	1005	417	1.829	467	423	76	557
<b>MAYO</b>	1337	330	1110	558	549	137	516
<b>JUNIO</b>	1370	233	794	234	213	102	261
<b>JULIO</b>	704	114	532	187	424	128	319
<b>AGOSTO</b>	998	188	809	379	730	145	406
<b>SEPTIEMBRE</b>	1.249	346	1.482	425	867	167	216
<b>OCTUBRE</b>	1.349	593	1.335	370	597	225	671
<b>NOVIEMBRE</b>	1257	557	2548	366	519	209	1680
<b>DICIEMBRE</b>	720	587	1800	457	401	161	1009
<b>TOTAL</b>	<b>12321</b>	<b>5308</b>	<b>16804</b>	<b>6251</b>	<b>5458</b>	<b>1706</b>	<b>7789</b>

**- Centro de información de la Laguna Grande**

**EVOLUCIÓN MENSUAL DE LA VISITA AL CENTRO DE LA LAGUNA GRANDE EN 2013**

MES	NÚMERO DE VISITANTES
ENERO	7.376
FEFRERO	7.508
MARZO	8.261
ABRIL	8.418
MAYO	7.679
JUNIO	6.986
JULIO	7.291
AGOSTO	7.656
SEPTIEMBRE	6.981
OCTUBRE	6.958
NOVIEMBRE	9.491
DICIEMBRE	7.992
<b>TOTAL</b>	<b>92.597</b>

ORIGEN DE LA VISITA AL PUNTO DE INFORMACIÓN LAGUNA GRANDE		
NACIONALIDAD	%	TOTAL
NACIONAL	35,19	32.585
EXTRANJERO	63,68	58.964
LOCAL	1,13	1.048

#### - Central de reservas de internet.

Este servicio del Organismo Autónomo de Parques Nacionales permite a los ciudadanos acceder a través de internet a los distintos servicios que ofrecen la red de Parques Nacionales. En el caso del Parque Nacional de Garajonay se posibilita la reserva de rutas guiadas para público en general, o servicios interpretativos personalizados destinados a colectivos tales como asociaciones, colegios fuera de la Isla de la Gomera, etc. La página web a la que se accede esta en el siguiente enlace Web: [www.reservasparquesnacionales.es](http://www.reservasparquesnacionales.es).

En 2013 se gestionaron 145 solicitudes de grupos y otros colectivos interesados en la realización de rutas interpretativas. Se ha observado que algunas agencias de viaje organizan y ofrecen este servicio a un determinado coste aprovechándose de este que ofrece el Parque Nacional gratuitamente. Nueve han sido las peticiones realizadas por alguna de estas agencias. Cabe destacar las solicitudes realizadas por colegios de enseñanza de otras Islas, también para la realización de rutas guiadas. Cuarenta son las peticiones contabilizadas a lo largo del año por el colectivo educativo.

Para personas que individualmente solicitan rutas guiadas a través de la Web se les atenderá siempre que lo hayan solicitado un mínimo de cinco personas y un máximo de 20 para los días programados. A lo largo de 2013, se recibieron 697 solicitudes realizadas a través de este servicio Web. De estas solicitudes finalmente no llegaron a confirmarse más que un 43%.

#### - Servicio de Interpretación del Patrimonio

Como viene siendo habitual, durante 2013 se siguió ofertando a los visitantes interesados un servicio de rutas guiadas los viernes, oferta que se amplía a los miércoles durante los meses de julio, agosto al aumentar la demanda en este periodo.

Las personas interesadas pueden acceder a este servicio que ofrece el Parque Nacional a través del sistema de reservas de la Web, de la central de reservas del Organismo Autónomo Parques Nacionales en la siguiente dirección: [www.reservasparquesnacionales.es](http://www.reservasparquesnacionales.es), un servicio que se ha venido consolidando desde su implantación, habiéndose gestionado a lo largo del año 2013 un total de 34 rutas.

La media de personas que utilizó este servicio por ruta realizado fue de 9.

#### - Servicio de interpretación realizado a otro tipo de colectivos o visitantes particulares.

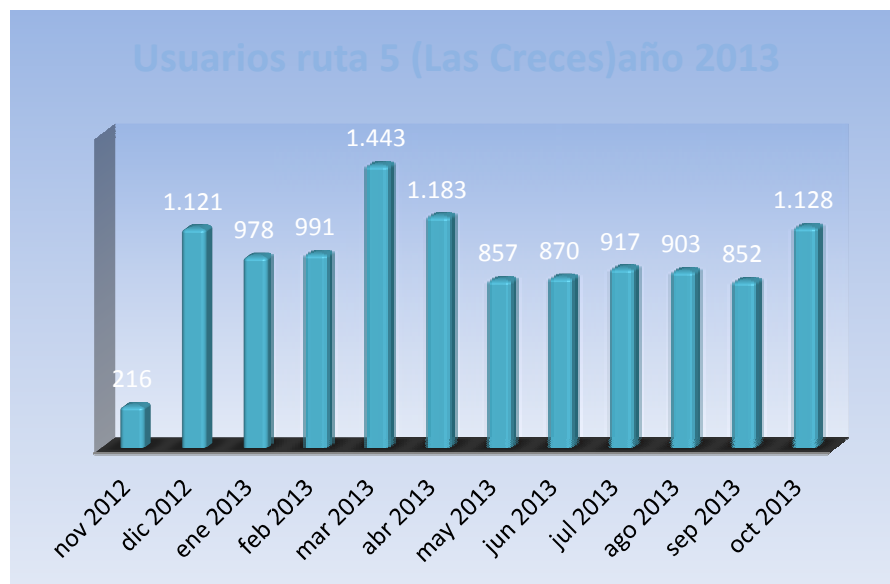
Se detalla a continuación la atención prestada por el personal del Área de Uso Público del Parque Nacional a grupos de grupos procedentes de Instituciones, centros escolares de fuera de la isla y otros colectivos o a particulares.

<b>SERVICIOS CON INSTITUCIONES O VISITAS ESPECIALES</b>		
<b>SOLICITANTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>Participantes</b>
<b>I.E.S. San Matías. Taco .Tenerife.</b>	07/02/2013. Ruta 5 Las Creces. 17 alumnos de 4º ESO, 21 de 2º Bachiller 6 profesores.	<b>44</b>
<b>Grupo Scout Adexe. Tenerife .</b>	11/02/2013. Ruta9: Contadero- El Cedro. 14 niños de 8 a 10 años. 20 de a 18 años, 10 de 11 a15 años, 7 adultos.	<b>51</b>
<b>Colegio MAICO. La Laguna. Tenerife.</b>	08/03/2013. Ruta9: Contadero- El Cedro-El Rejo. 15 alumnos de 5º primaria, 31 de 6º, 4 profesores.	<b>35</b>
<b>C.E.O Nicolás Estévez Borges. Icod de los Vinos. Tenerife.</b>	20/03/2013. Ruta 9: Contadero- El Cedro. 36 alumnos de 3º E.S.O., maestros.	<b>39</b>
<b>I.E.S. San Nicolás. El Sauzal. Tenerife.</b>	21/03/2013. Ruta 9: Contadero- El Cedro. 36 alumnos de 3º E.S.O., maestros.	<b>39</b>
<b>Grupo de Estudiantes de Biología. Kiel. Alemania.</b>	26/03/2013. Visita al Centro de Visitantes en Alemán e Inglés.	<b>15</b>
<b>Grupo de Estudiantes de Biología. Kiel. Alemania.</b>	26/03/2013. Ruta por Meriga en Alemán e Inglés.13 alumnos y 2 profesores.	<b>15</b>
<b>Grupo de Estudiantes de Biología. Kiel. Alemania.</b>	27/03/2013. Visita al Centro de Visitantes.	<b>15</b>
<b>Grupo de Estudiantes de Biología. Kiel. Alemania.</b>	27/03/2013. Ruta por Meriga en Alemán e Inglés.13 alumnos y 2 profesores.	<b>15</b>
<b>Grupo de profesores jubilados de Instituto. Zürich. Suiza.</b>	23/04/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 18 adultos.	<b>18</b>
<b>Colegio Isabel La Católica. Taco. Tenerife.</b>	02/05/2013. Ruta5: Circular las Creces. 15 alumnos 1º Eso, 13de 2º ESO, 8 DE 4º ESO, 4 profesores. .	<b>48</b>
<b>C.E.I.P. Rubalcaba. Las Palmas. Gran Canaria.</b>	6/06/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 20 alumnos de 6º de primaria y 1 profesor.	<b>21</b>
<b>I.E.S. Guimar. Tenerife.</b>	12/06/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 8 alumnos módulo de jardinería y 2 profesores.	<b>10</b>
<b>C.E.O. Antigua. Fuerteventura.</b>	12/06/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 29 alumnos de 2º de primaria y 3 profesores.	<b>31</b>
<b>I.E.S Zonzamas. Lanzarote.</b>	12/06/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 13 alumnos de 4º de E.S.O y 1 profesor.	<b>14</b>
<b>C.E.I.P. San Benito. La Laguna. Tenerife.</b>	13/06/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 15 alumnos de 1º de primaria, 1 maestro y 8 madres.	<b>24</b>
<b>C.E.O. Arencibia. Telde. Gran Canaria.</b>	21/06/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 34 alumnos de 1º y 2º de ESO y 3 Maestros.	<b>37</b>
<b>Ayuntamiento de La Orotava. Tenerife.</b>	26/06/2013. Ruta 5: Circular Las Creces. 14 jóvenes y adultos.	<b>14</b>
<b>RUTA 7-</b>	27/08/2013. Ruta 7 y 9. Pajarito Alto, Contadero El Cedro. 52 Universitarios canarios y extranjeros.	<b>52</b>
<b>C.E.O. Nazaret. Los Realejos. Tenerife.</b>	27/11/2013. Ruta 9. Contadero El Cedro. 36 alumnos de 4º de E.S.O y 4 maestros.	<b>40</b>
<b>Equipo de Baloncesto Canarias. Actividad de colaboración con el Cabildo Insular de La Gomera. Acompañados por</b>	6 /05/2013 . Visita guiada al Centro de Visitantes.	<b>19</b>

consejero del Cabildo y guía del Cabildo.		
<b>D. Juan Manuel López Martín y familia.</b> (Coronel del Centro de Formación de Tropas de Canarias)	17/07/2013. Visita guiada al centro de visitantes de Juego de Bolas y Parque Nacional	3
<b>Dña. Elisa Marín Herrero</b> , petición realizada por D. Miguel Castroviejo, Consejero de Medio Ambiente en la representación Permanente de España ante la Unión Europea, en Bruselas.	24/07/2013. Visita guiada al centro de visitantes de Juego de Bolas y ruta Meriga.	2
<b>Tour operadores Ingleses. Fred Olsen (Solicitud colaboración Cabildo Insular).</b>	Martes 30/07/2013. Visita guiada al centro de visitantes de Juego de Bolas y ruta Meriga.	3
<b>Dña Mayte Pulido García y familia.</b> Diputada del Gobierno de Canarias	Miércoles 07/08/2013. Visita guiada al centro de visitantes de Juego de Bolas y ruta Meriga	4
<b>D. Gabriel Mato</b> , Diputado del Gobierno de Canarias	Jueves 08/08/2013 Visita guiada al centro de visitantes de Juego de Bolas y ruta Meriga.	10

## AFORADORES

En el gráfico siguiente se muestra el grado de utilización y su distribución anual de una de las rutas del Parque Nacional, la circular nº 5 de Jardín de las Creces en la que se llegaron a contabilizar 11.675 usuarios.



## - La educación ambiental

El 4 de agosto de 2012 se desató un devastador incendio en la isla que afectó también al Parque Nacional de Garajonay, mas de 700 Ha. del sur del parque afectas por el mayor incendio del que se tenga memoria en la Gomera.

Ante una catástrofe de tal magnitud, era oportuno enfocar el programa de trabajo del equipo de educación ambiental del Parque sobre este



desgraciado acontecimiento, y tratar de transmitir y concienciar a la población escolar de las repercusiones tan destructivas y negativas de los incendios, y a la vez difundir la labor que desde la administración del Parque se desarrolla en materia de prevención y extinción de incendios forestales. Pese a ser uno de uno de los aspectos de la gestión del Parque en los que más recursos humanos y materiales se invierten, no se conoce por parte de la población esta labor, a pesar del esfuerzo realizado a lo largo de los años por el Parque en este sentido, siendo uno de los temas prioritarios dentro de los programas de Educación Ambiental desarrollado por el Área de Uso Público. Para 2013 el título del proyecto de concienciación fue el siguiente: “La Chamusca de Bosque Esponja y del Negro al Verde: Conviviendo con el fuego”. Este proyecto se dirigió a los niños de infantil y primer ciclo de primaria con el título de LA CHAMUSCA DE BOSQUE ESPONJA, y resto de los ciclos con el título de: DEL NEGRO AL VERDE, CONVIVIENDO CON EL FUEGO. Ambos proyectos trataron de transmitir optimismo a pesar de describir un suceso tan catastrófico. En el primer caso el particular personaje de años anteriores creado por el equipo de personas del Parque que se dedica a esta importante labor de la educación ambiental, “Bosque Esponja”, aparece frente a los niños chamuscado y triste por haber perdido su hogar, el bosque. Los niños le ayudan a recuperar la esperanza porque pese a la devastación, han sido capaces de descubrir lugares aún intactos y porque con el cuidado de todos, el monte se recuperará poco a poco.



En el proyecto DEL NEGRO AL VERDE, CONVIVIENDO CON EL FUEGO, se trató de transmitir dos mensajes claves desde el punto de vista de la educación ambiental. Por un lado que el bosque poco a poco se recuperará, y por otro concienciar a la población que sin su colaboración, cuidado y respeto a la naturaleza, cualquier parte de la isla es susceptible de volver a arder, y que las consecuencias de los incendios afectan a todos. Especial incidencia se hizo sobre la idea de que la prevención de los mismos corresponde a todos, no solo a las

instituciones sino también a los ciudadanos.

Las actividades realizadas se plantearon con los siguientes objetivos.

- Comprobar la recuperación del Monte de forma natural.
- Conocer en campo las actuaciones realizadas por la administración del Parque Nacional de Garajonay para paliar los efectos del incendio.
- Comparar, en diferentes parcelas, cómo es el bosque de laurisilva sin la afección del fuego y después del incendio.
- Comprobar cómo afecta el fuego a nuestro monte.
- Comparar las sensaciones que nos transmite el monte sin quemar y el monte quemado.
- La realización de un trabajo de investigación por equipos de escolares, con la finalidad de recoger una serie de datos relacionados con el incendio, para poder compararlos con los de años posteriores y observar así los cambios producidos.
- El manejo de aparatos y estadillos: brújulas, estación meteorológica, tablas, gráficos...
- Reconocer y diferenciar las distintas especies del Monte.
- Transmitir a los jóvenes estudiantes la idea de que el incendio no es un suceso del pasado sino que viven en una isla donde las posibilidades de que un hecho como el ocurrido puede volver a repetirse.

Otra actividad paralela a este proyecto realizada por el equipo del Área de Uso Público fue un taller de vivero en el colegio con el título: LAS SEMILLAS DE LOS ÁRBOLES DEL MONTE. Esta actividad se realizó con los Colegios Unitarios y el C.E.I.P. El Retamal.

La primera fase de esta actividad se realizó en el aula y consistió en la realización de una parte teórica y otra práctica. Durante esta última los alumnos sembrarían las semillas para finalmente una vez desarrollada la planta, proceder en el campo a su plantación en las zonas afectadas por el incendio y su posterior seguimiento de la plantación por los mismos alumnos, actividad que se desarrolló en 2013 y proseguirá en 2014. Los alumnos se responsabilizaron de los cuidados necesarios durante todo el proceso, la siembra, germinación y desarrollo de las plántulas. Desde el Parque Nacional se aportó la semilla, la tierra y las bolsas necesarias para la ejecución de todo el proceso. Las semillas utilizadas fueron de haya por ser la especie principal que se está usando en el Parque para restaurar áreas quemadas al arder con más dificultad que el brezo.

Como continuidad de la actividad anterior a primeros de noviembre con el colegio el C.E.I.P El Retamal y el Colectivo de Escuelas Rurales se realizaron las plantaciones. Los trabajos previos necesarios para la realización de la actividad, como la apertura de hoyos, transporte de plantas, herramientas, etc. lo realizó la administración del Parque a través de personal de la empresa pública GESPLAN y el transporte de planta, herramientas y otros útiles, se realizó con personal de la empresa TRAGSA. Colaboró también el personal del Servicio de Agentes Medioambientales del Parque Nacional. Esta plantación se realizó en la zona conocida por Pinos Redondos. La planta utilizada sería lógicamente la obtenida por los alumnos que participaron en la actividad, pero pocos fueron los casos en los que se obtuvieron plantas y por lo tanto se recurrió a los viveros de la administración del Parque Nacional, de donde se cogieron 500 plantas de haya para esta finalidad. De las plantas que consiguieron los escolares en sus semilleros y una vez realizada la plantación, se elaboró una ficha o "carnet de identidad" para cada especie plantada y para la que los escolares eligieron un nombre propio para cada planta.



Desde el Área de Uso Público existe el compromiso, con motivo de la celebración del Día Forestal Mundial el 21 de marzo de 2014, de enviar a los alumnos imágenes de la plantación con el objeto de que puedan observar su evolución.

En esa actividad participaron un total de 54 alumnos y 6 profesores de los ciclos del C.E.I.P. El Retamal, y 35 alumnos también de todos los ciclos y 8 profesores del Colectivo de Escuelas Rurales. La actividad se difundió en un artículo de prensa y facebook. En total se plantaron alrededor de 220 plántulas de haya.

#### **- Colaboración con el Centro de Enseñanza de Profesores ( C.E.P. )**

Desde hace varios años se ha venido colaborando con el C.E.P. A lo largo del curso se ha plasmando esta colaboración con actividades concretas, tales como la realización de unas jornadas de Educación Ambiental en El Cedro, o el apoyo y asesoramiento en el diseño y presentación de los Proyectos de Educación Ambiental en los colegios, ya consideramos al profesorado parte fundamental del eslabón en la transmisión de conocimientos en materia de medio ambiente al alumnado.

#### **- Extensión.**

Otro de los aspectos a destacar fue el trabajo desarrollado específicamente con la población local de la isla. Este trabajo, desarrollado, en colaboración con los ayuntamientos y con el objetivo final de que sus propios habitantes conozcan y sepan ver el gran valor que representa para la isla el Parque Nacional de Garajonay, su Monte, un lugar mágico y corazón del Bosque más antiguo de Europa. Estas actividades se desarrollaron con instituciones, asociaciones y otros colectivos e incluso público en general. En algunos



de los casos se realizaron a solicitud de colaboración por parte de instituciones como el Gobierno de Canarias, el Cabildo de la Gomera, los ayuntamientos y colectivos interesados.

### - Actividades con el colectivo de discapacitados.

Al colectivo de discapacitados de la isla, el equipo humano del Área de Uso Público del Parque Nacional, dirige también, desde hace algunos años, una serie de actividades específicas, si bien fue a partir del año 2000 cuando de una manera formal se ha venido desarrollando una serie de trabajos muy concretos y continuados en el tiempo.

Este colectivo lo forma la Asociación Chinaján de San Sebastian, con un total de 30 asociados, la Asociación de Vallehermoso con 21 y la Asociación de Enfermos Mentales de San Sebastián con 12 personas. Además se realizan actividades también con el resto de alumnos del Proyecto de Educación Ambiental y Patrimonial para escolares con algún tipo de discapacidad, se trata de 4 alumnos del IES de San Sebastián y dos 2 alumnos del CEIP Ruiz de Padrón.

Las actividades realizadas con estos colectivos han estado relacionadas con la declaración en 2012 de la Gomera como Reserva de la Biosfera y con el incendio del 4 de agosto que afectó al Parque Nacional”.

Los objetivos que se plantearon para este proyecto fueron:

- Apoyar y facilitar los medios adecuados para que todas aquellas personas con dificultades puedan participar en las actividades que el Parque Nacional ofrece.
- Colaborar con asociaciones y centros de discapacitados para que las personas con movilidad reducida tengan igualdad de oportunidades y puedan disfrutar del medio natural.
- Favorecer la integración social mediante la participación en las actividades de todas aquellas personas con problemas físicos y psíquicos.
- Eliminar barreras para que todos puedan conocer los diferentes aspectos de la naturaleza que protege el Parque como su flora, fauna, geología, etc.
- Desarrollar una pedagogía educativa, lúdica y de contacto directo con el monte.
- Que los participantes (usuarios y profesionales) conozcan la red de rutas del Parque.
- Propiciar el encuentro y la convivencia del colectivo en actividades desarrolladas al aire libre.

En concreto las actividades que se plantearon fueron las siguientes:

- Visita a La Meseta de Hermigua, recorriendo el sendero con menor cota de altitud del Parque Nacional: la ruta 15.
- Visita al vivero del Cedro con el eslogan, ¡manos a la obra! Nosotros volvemos a participar en la restauración del monte.
- Visita al Taller Ambiental de El Cedro, donde se realizaron las labores propias del vivero y la participación en las plantaciones que se realizaron.
- Jornada de convivencia con familiares y pas personas con discapacidad.
- Curso para la utilización de la silla joëllett.

RESUMEN ACTIVIDADES CON EL COLECTIVO DE DISCAPACITADOS		
NOMBRE DEL COLECTIVO	ACTIVIDAD REALIZADA	Nº. DE PARTICIPANTES
Asociación de Minusválidos de La Gomera: Vallehermoso.	18/01/2013: Raso de la Bruma – Las Creces – Riscos de Corgo – Raso de la Bruma (recorrido circular).	13 personas
Cabildo Insular y representantes de las Asociaciones de minusválidos de Vallehermoso, San Sebastián, y colectivo de enfermos mentales.	14/03/2013: Presentación del Proyecto de Discapacitados .	6 personas
Asociación de Minusválidos de Vallehermoso, San Sebastián.	04/04/2013: Ruta 15 “Las tres cascadas”. 14 participantes, 3 monitores y conductores.	19 personas

Centro de discapacitados de Vallehermoso y San Sebastián.	25/07/2011: Actividad de vivero en el Taller Ambiental de El Cedro. 10 participantes, 2 cuidadoras, 1 conductor.	13 personas
---	---	-------------

### IMPORTE EJECUTADO RELATIVO AL USO PÚBLICO

Se indica a continuación el presupuesto ejecutado correspondiente a expedientes relativos al Uso Público del Parque. El primero de estos expedientes cubre la atención al visitante en el Centro de Visitantes de Juego de Bolas y el punto de información de la Laguna Grande, mediante la contratación de un servicio de informadores a través de TRAGSA, al no ser suficiente la actual plantilla del Parque dedicada a esta importante labor. Este servicio supone la contratación de tres personas con la categoría de guía-informador.

El incendio del 4 de agosto de 2012 destruyó un importante grupo de señales de la red de itinerarios del Parque. El segundo de estos expedientes, "reposición de señales en el Parque Nacional de Garajonay" contempló la adquisición de una serie de señales para sustituir aquellas que fueron afectadas o destruidas por el citado incendio.

Una de las últimas mejoras acometidas en el Parque en relación con el Uso Público ha consistido en la edición de audio-guías. Esta aplicación informática que permite a los usuarios del Parque y a través de internet, recibir una presentación oral sobre los atractivos y valores existentes en los lugares visitados, como miradores, áreas recreativas y principales senderos. El usuario del Parque tiene acceso a esta información a través de su teléfono móvil, simplemente escaneando el código QR del audio-guía que pueda encontrar en lugar que está visitando.

PROPUESTA - PROYECTO	PRESPUESTO €.
SERVICIO DE INFORMACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY	159.914,36
REPOSICIÓN DE SEÑALES EN EL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY	8.528,97
PRODUCCIÓN DE AUDIOGUÍAS PARA EL P.N. GARAJONAY	17.224,67

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

Cualquier actividad no específicamente regulada en la normativa del Parque Nacional, requiere de una autorización expresa por la Administración del Parque Nacional de Garajonay para poder realizarse.

Para la obtención de autorización para una determinada actividad, como puede ser los trabajos o proyectos de investigación, de fotografía o video, pruebas deportivas, producciones de televisión, rodaje de películas, etc. la Administración del Parque facilita los formularios correspondientes, con el objeto de hacer más eficiente el servicio público que presta a los ciudadanos.

Se relacionan a continuación las solicitudes y autorizaciones tramitadas durante 2012 para la realización de actividades en el Parque Nacional.

ACTIVIDADES PROFESIONALES Y COMERCIALES AUTORIZADAS EN EL PARQUE NACIONAL EN EL 2013	
SOLICITANTE, EMPRESA, ENTIDAD	ACTIVIDAD SOLICITADA, FECHA
Pedro Felipe Acosta, ALAS CINEMATOGRAFÍA	Rodaje de planos de interiores del bosque y paisajes exteriores del Parque y zonas afectadas por el



	incendio, 18-02 al 30-06-2013
Sebastián Álvarez Castro, VOLCANO FILMS	Reportaje de filmación en el P.N. Garajonay, 10 al 18-03-2013 y 15 al 22-03-2013
Jonay Izquierdo Trujillo, BEN-MAGEC ECOLOGISTAS EN ACCIÓN	Toma de imágenes generales del Parque para documental sobre incendios forestales, 18 y 19-04-2013
Martin Zinggi, COSMOS FACTORY	Reportaje sobre el silbo Gomero con imágenes panorámicas del Parque, 09 al 12-06-2013
Jorge Jerez Sabater, CEDROMEDIA, S.L.	Grabación de planos dentro del Parque, 17 y 18-06-2013
Félix Lebars, PARTICULAR	Toma de imágenes del Parque Nacional de Garajonay, 28 de mayo de 2013
Norman Srigegegel, DEUTSCHE WELLE	Toma de imágenes del bosque y zonas quemadas por incendio y entrevista a un guía del Parque, 19 de julio de 2013
Ana Ramos, AUDIOVISUALES 7 ISLAS	Grabación del uso de Joëlette en el Parque Nacional de Garajonay, 13 de julio de 2013
Gustavo Socorro Ramos, ATLASLEY,S.L.	Toma de imágenes en el Parque Nacional de Garajonay, 10 de septiembre de 2013
Karin Johansson, INTERCRUISES	Grabación de vídeo y toma de imágenes en el Parque Nacional de Garajonay, 09-11-2013
Juan Ignacio González Vilar, PARTICULAR	Grabación de vídeo en el Parque Nacional de Garajonay, 22 al 29-11-2013
Raún Iván Hernández González, LA PULGADA PRODUCCIONES AUDIOVISUALES	Toma de imágenes en el P.N. Garajonay y entrevista con el Director, 15-11-2013
Luis Batalla Fernández, TALLER DE FIERAS, S.L.	Toma de imágenes terrestres en el Parque Nacional de Garajonay, 26 y 27 de noviembre de 2013
Fernando Méndez Borges, CABILDO INSULAR DE LA GOMERA	II Encuentro Regional de Senderismo, 07-12-2013
Emmanuelle Castagnede, INTERCRUISES	Toma de imágenes en el Parque Nacional de Garajonay, 09-12-2013
Karin Johansson, INTERCRUISES	Grabación de vídeo y toma de imágenes en el Parque Nacional de Garajonay, 09-11-2013
Juan Ignacio González Vilar, PARTICULAR	Grabación de vídeo en el Parque Nacional de Garajonay, 22 al 29-11-2013

<b>ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN AUTORIZADAS EN EL PARQUE NACIONAL EN EL 2013</b>	
<b>SOLICITANTE, EMPRESA , ENTIDAD</b>	<b>ACTIVIDAD SOLICITADA</b>
Felipe Siverio de la Rosa, LABORATORIO DE SANIDAD VEGETAL	Estudio de la posible implantación de especies oomicetos en amarillos y anomalías observadas en los bosques de laurisilva, 24 y 25 de enero de 2013
Nuria Macías Hernández, UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Muestrear varias localidades dentro del P.N. Garajonay de algunas especies de arañas del género Dysdera, 01-03 al 30-06-2013
Juan Carlos Hernández Marrero, MUSEO ARQUEOLÓGICO DE LA GOMERA	Prospección arqueológica superficial sin remoción de terreno y sistemática dirigida en el P.N. Garajonay, 03-03 al 03-09-2013
Gunther Setz, PARTICULAR	Sampling and preserving of blackfly larvae and pupae especially in Barranco del Cedro and small streams and springs. 13 al 15 -05-2013
María Eugenia Arozena Concepción, UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Dinámica histórica del paisaje de la laurisilva en espacios protegidos, análisis comparativo, 28 al 30-05-2013
Víctor Nazario Suárez Santiago, UNIVERSIDAD DE GRANADA	Toma de muestras de material vegetal de los helechos Diplazium caudatum, Pteris incompleta y Vandenboschia speciosa, 11 y 12-06-2013

Priscila Rodríguez Rodríguez, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	Biología de la conservación de tres endemismos vegetales de los Parques Nacionales de Canarias: caracterización genética y demográfica, 01-06 al 31-07-2013
Sandra Nogué Bosch, UNIVERSITY OF OXFORD	Obtención registro fósil de polen y carbón obtenido en la Laguna Grande, 9 al 16-10-2013
Daniel Chamorro Cobo, UNIVERSIDAD CASTILLA-LA MANCHA	Recolección de semillas de <i>Cistus monspeliensis</i> L., de 28-08 al 04-09-2013
José Hernández Armas, UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Obtención de valores que permitan la elaboración de un mapa de radiación ambiental siguiendo directrices CSN, del 05 al 08-10-2013
Marcos Roca-Cusachs López-Balcells, PARTICULAR	Verificación de la relajación ecológica del género <i>Dysdera</i> , desde noviembre de 2013 hasta abril de 2014
Juan Carlos Hernández Marrero, MUSEO ARQUEOLÓGICO DE LA GOMERA	Localizar, registrar y estudiar los potenciales yacimientos arqueológicos que se encuentran dentro del perímetro de las áreas quemadas de éste Parque Nacional, del 04-09-2013 al 04-03-2014
Pedro Oromí Masolivier, UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	Muestreo de coleópteros, arañas y colémbolos en dos parcelas de 50x50 en el P.N. Garajonay, del 16 al 19-01-2014 y del 30-01-2014 al 02-02-2014
Nereida M. Rancel Rodríguez, UNIVERSIDAD DE COLONIA-FPCT-ULPG	Selección de una serie de puntos de muestreo, dulceacuícolas, marinos, aerofíticos o incluso epífitos, del 06 al 08-12-2013

## 11. SEGUIMIENTO

### El seguimiento ecológico

La información científica es considerada, cada vez con mayor énfasis, como vital en la gestión de los espacios protegidos, tal como se reconoce por ejemplo en el Plan de Acción para las Áreas Protegidas de Europa, preparado por la UICN.

La captación de información ecológica se concibe como un instrumento técnico de apoyo a la gestión de la conservación, que intenta proveer de la información ecológica básica necesaria en el proceso de toma de decisiones. Los objetivos genéricos de la captación de información para la gestión son:

- Caracterizar las variables básicas indicadoras del estado de salud del ecosistema.
- Detectar los cambios en el ecosistema, tanto los debidos a su funcionamiento natural, como los producidos por actividades antrópicas susceptibles de crear disfunciones ecológicas.
- Identificar aspectos que requieren una gestión específica.
- Evaluar la eficacia o las consecuencias de las medidas de gestión.

Por su parte el PRUG vigente (Real Decreto 1531/1986) concreta en su apartado 6, dedicado a investigación y seguimiento, la realización, entre otros, de los siguientes estudios:

- Estudio climatológico, con especial referencia a las medidas de precipitación de niebla.
- Estudio de las poblaciones de *Rattus* en el Parque. Análisis de su impacto ambiental.
- Investigación de las zonas que han sido tratadas, en relación a la extracción de especies exóticas y reintroducción de especies nativas.
- La sucesión de la laurisilva, comunidades de sustitución y desarrollo hacia la clímax.
- Biomasa recogida por cada una de las especies arbóreas, por unidad de tiempo.

La experiencia de gestión de los Parques Nacionales, muestra que éstos son ecosistemas complejos y dinámicos, que están integrados en territorios más amplios y que están afectados por las actividades humanas. El reconocimiento de esta realidad plantea la necesidad de una gestión activa de carácter ecosistémico, interactiva, experimental y adaptativa, basada en el mejor conocimiento científico disponible en cada momento para resolver los problemas de conservación. De este modo, la

investigación y el seguimiento, poco a poco, se están convirtiendo en instrumentos claves en la gestión de los parques y por ello se han ido incorporando e integrando en la gestión. El Plan Director de la Red de Parques Nacionales asume un modelo de gestión basado en el conocimiento de los procesos que determinan el funcionamiento de los ecosistemas y establece el mandato de fomentar la investigación acerca de los valores y los procesos naturales, el uso público, la relación de los parques con su entorno social, y la incidencia de las actividades humanas en los sistemas naturales, con el fin de contribuir a la protección y a la gestión del espacio. En definitiva, la Red de Parques Nacionales asume el objetivo de mejorar el conocimiento científico interdisciplinar aplicado a la gestión.

Los principales objetivos de las actividades de investigación y seguimiento son proporcionar conocimientos adecuados para fundamentar la toma de decisiones respecto a la resolución de problemas o conflictos relacionados con la conservación, detectar rápidamente posibles riesgos o amenazas para la conservación de los valores protegidos y contribuir al mejor conocimiento y comprensión de los recursos físicos, biológicos, culturales y socioeconómicos.

La investigación debe cumplir con las directrices establecidas en el Plan Director no debiendo de redundar en daños significativos en los recursos del Parque.

### **TRABAJOS REALIZADOS.**

Los trabajos de inventariación y toma de datos se han desarrollado de acuerdo con las metodologías y normas establecidas internacionalmente en los distintos campos de trabajo y siguiendo las prescripciones establecidas en el Programa de Seguimiento Ecológico del Parque Nacional de Garajonay. Las áreas de estudio abordadas en 2013 se corresponden con los siguientes apartados del Programa:

#### ***Capítulo 1. Estudio Meteorológico.***

Este estudio es probablemente uno de los más relevantes del estudio de variables ecológicas, tanto por su propia importancia como descriptor de la Meteorología local como por las posibilidades que ofrece de cara a la interpretación de otros parámetros poblacionales y del ecosistema, cuyas variaciones pueden, en muchos casos, explicarse mediante los valores de magnitudes tales como la precipitación, la temperatura o la humedad ambiental. Por ello su seguimiento temporal debe ser muy estricto y debe cuidarse la composición y la fiabilidad de los aparatos que registran tal información, con independencia de su complejidad.

La cuantificación fiable del volumen de agua de niebla que es captada por la vegetación no resulta sencilla. Tal dificultad proviene principalmente de los pequeños volúmenes (del orden de unos pocos milímetros) de agua de niebla que se deben medir bajo la cubierta, que además presenta una elevada variabilidad espacial y sesgo, consecuencia *per se* del intrincado proceso de captación que se produce a nivel de la cubierta vegetal. Es por ello que las diversas técnicas utilizadas presentan algún tipo de limitación que dificultan la medición o la interpretación de los datos, hecho que se ve agravado si se produce precipitación incidente concomitante con lluvia horizontal. Así, mientras que en ausencia de lluvia se puede medir la salida del agua procedente de la precipitación de niebla desde la cubierta vegetal, la entrada de agua de niebla al dosel es de difícil cuantificación. Al no poder determinar correctamente las entradas de agua, la estimación real del agua interceptada que se pierde por evaporación está asociada a cierto grado de incertidumbre.

Continuando, un año más, con el trabajo de monitoreo de las variables meteorológicas del Parque Nacional de Garajonay, en este trabajo se aborda, por un lado, la cuantificación del volumen de precipitación debido a las nieblas en los diferentes tipos de bosques del Parque, teniendo en cuenta los componentes de la precipitación intervinientes, como son la precipitación normal (cantidad total de agua que cae sobre la copa de los árboles), la precipitación penetrante (aquella que atraviesa la cubierta vegetal y cae al suelo) y el escurrido cortical (agua que se desliza por la superficie de ramas y troncos y llega a suelo), así como la descripción de su variación temporal.

Además de describir los fenómenos antes mencionados, también es objeto de este estudio:

- comprobar si existen diferencias entre la capacidad de captación de agua de las diferentes especies presentes en los ecosistemas considerados,
- cuantificar la proporción del volumen de precipitación de nieblas en relación a la precipitación normal.
- utilizar esta información elaborada como herramienta descriptora de los eventuales procesos de sequía y sus posibles consecuencias en el ecosistema y para el hombre.

Para ello, se ha continuado con la recolección de la captación de agua de niebla por el bosque (precipitación de niebla) en un total de 11 localidades, cada una de ellas representativa de los diferentes tipos de bosque que se pueden encontrar en el Parque Nacional. Cuatro de las estaciones anteriores fueron calcinadas por el incendio sucedido en el año 2012 y se está estudiando su reimplantación, que tendrá lugar muy posiblemente en el año 2014. En cada estación se disponen unos 10 colectores, para realizar la medición del escurrimiento de agua en los troncos, y 10 pluviómetros bajo el dosel forestal, con el objeto de medir la precipitación penetrante. La precipitación que surge de la suma de ambas (precipitación neta o precipitación bajo dosel) se compara con la procedente de pluviómetros Hellman situados en el exterior del bosque, en estaciones próximas. El mantenimiento y toma de datos es mensual. Además, para evitar, en caso de lluvias fuertes, que los pluviómetros se rebozen, se realizan tantas campañas de muestreo complementarias como sean necesarias. La descripción de los resultados obtenidos en este trabajo, durante el año 2013, se realiza detalladamente en el apartado dedicado a la meteorología de esta misma memoria.

En la foto 1 se muestra la localización de un Pluviómetro Hellman localizado en áreas descubiertas del Parque Nacional de Garajonay en las proximidades de la localidad de Bailadero.



**En la imagen u pluviómetro Hellman, para el registro de la precipitación incidente, en El Bailadero, frente al Monumento Natural de Los Roques.**

Se revisó el estado actual de toda la red existente para plantear la renovación de todas las estaciones. Se planea:

- Ampliar la red para abordar el estudio de la captación de agua en zonas incendiadas
- Recuperar la medición en las estaciones antes existentes afectadas por el incendio
- Incrementar, en determinadas situaciones, el número de unidades de muestreo (pluviómetros de captación de la precipitación penetrante)
- Modificar los árboles sobre los que se localizan los anillos de escurrido cortical (cuando éstos hayan sido dominados o hayan muerto).
- Acometer reparaciones extraordinarias que puedan ser pertinentes.

Además de estas estaciones, se realiza el seguimiento de tres estaciones automáticas situadas dentro del Parque Nacional, en las localidades de Las Tajoras, El Cedro y Laguna Grande. Todas ellas están dotadas de diferentes sensores de parámetros meteorológicos (radiación solar, pluviómetro, termómetro, higrómetro, anemómetro y veleta, así como sensores de humedad de combustible), que registran datos de manera continua a través de un aparato de registro.

Finalmente se publicó, en formato de capítulo de libro (figura 1), el estudio denominado:

- **Interceptación de lluvia y niebla en bosques de laurisilva y pinar de las Islas Canarias.** Aboal, J.R.; Regalado, C.M.; Ritter, A., Gómez, L.A. y Fernández, A.B. INTERCEPTACIÓN DE LA LLUVIA POR LA VEGETACIÓN EN ESPAÑA. Francisco Belmonte Serrato y Asunción Romero Díaz (Coord.). Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua (IEA). ISBN: 978-84-92988-20-4. PP. 47-78.



**Portada de la publicación *Interceptación de lluvia y niebla en bosques de laurisilva y pinar de las Islas Canarias*. (Aboal, J.R.; Regalado, C.M.; Ritter, A., Gómez, L.A. y Fernández, A.B.).**

### ***Estudio hidrológico.***

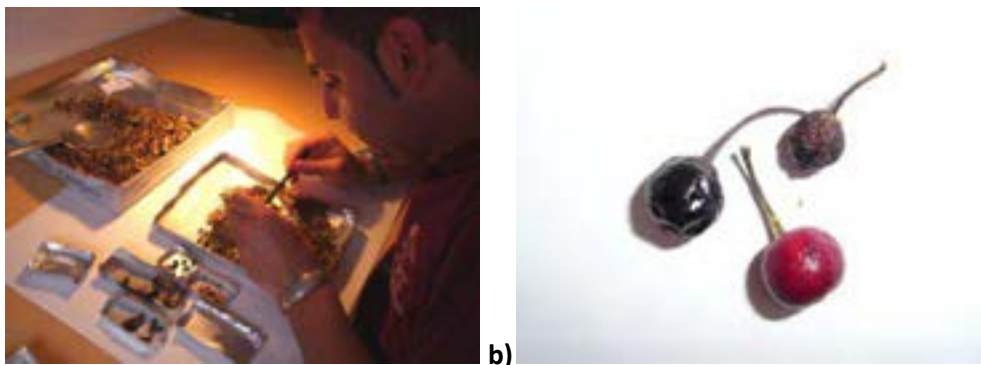
Para cumplir los objetivos que se desarrollan en este estudio, se continuó con el muestreo trimestral de los aproximadamente 37 puntos de aforo que se monitorean en este apartado. Todas las medidas de caudal se registraron en cada una de las localidades con la ayuda de diferentes medios, ya sean azudes, represas, o estructuras temporales que facilitaban la canalización del agua y la redirección a un recipiente que permitía conocer el flujo de volúmenes en un tiempo determinado, registrado con un cronómetro, para realizar el cálculo de caudales.

Estos datos de aforos instantáneos, proporcionan una amplia visión de la contribución del Parque a la recarga de los acuíferos, así como de la variación anual e interanual del caudal, y las posibles relaciones con otros parámetros registrados, como la precipitación.

### ***Estudio fenológico de maduración de frutos de especies arbóreas.***

Se ha continuado con la recogida de frutos, con una frecuencia mensual, mediante la utilización de redes especiales colocadas elevadas sobre el suelo, para evitar en la medida de lo posible la depredación de animales. Las redes están situadas en tres parcelas permanentes, correspondientes al estudio de nivel detallado. Dichas redes son paños de 10 metros de lado por 2 metros de ancho, con una luz de malla lo suficientemente fina como para retener hojas, flores, frutos y material de sostén, a la vez que procura el drenaje del agua de lluvia. Posteriormente se procede a la

identificación de las especies y los estados de maduración en laboratorio, así como a su introducción en estufas de secado, para obtener su peso en seco y estimar la biomasa correspondiente. Una visión del momento del triado e identificación puede observarse en la foto 2. Los informes de resultados están actualmente en elaboración.



En las imágenes separación de diferentes tipos de frutos a partir de las muestras recogidas en las redes situadas para capturar la lluvia de semillas. b) Detalle de frutos de *Ilex canariensis* maduros.

#### ***Estudio de la regeneración forestal en transectos.***

Se definieron las subparcelas de muestreo de herbáceas, arbustivas y estrato arbóreo, pies menores en las parcelas de nueva implantación de nivel detallado de Monteverde Higrófilo, Monteverde Seco y Monteverde Húmedo de Faya, con el fin de ser inventariadas próximamente, para complementar el conocimiento de la dinámica forestal de estas formaciones vegetales.

#### ***Inventario de parcelas de nivel detallado, estrato arbóreo, pies mayores.***

Se realizó una revisión de las parcelas de Nivel detallado, estrato arbóreo, pies mayores, de aquellas áreas que presentaban un período de seguimiento de unos 20 años, compilando una serie de datos dasométricos y de referencia espacial, en el ámbito de una colaboración con la Universidad de Santiago de Compostela para la redacción de un artículo científico.

Se puso en marcha, en colaboración con el Departamento de Parasitología, Ecología y Genética, Área de Ecología, de la Universidad de La Laguna, un registro del polen depositado en las parcelas de Nivel Detallado, instalándose las trampas destinadas a su recogida a partir de enero de 2014.

#### ***Estudio del desfronde (Litterfall) en áreas desvitalizadas.***

Se ha continuado con el estudio del desfronde en áreas desvitalizadas, entendiendo como tal a aquella fracción de la necromasa de menor tamaño (hojas, flores, frutos y ramillas) en dos parcelas con síntomas de desvitalización, en monteverde húmedo de faya y monteverde húmedo de viñátigo, así como en sus réplicas correspondientes en un estado sucesional que no ha sufrido regresión.

El objetivo del estudio es la comparación de la producción de desfronde de cada una de las localidades que sufren procesos de desvitalización, con muertes en pie de los fustes dominantes de la bóveda del bosque, así como de otros pies secundarios de las especies principales, con aquellas otras localidades que se encuentran en buen estado de conservación o que no sufren tan acusadamente los procesos anteriormente mencionados.

Para la cuantificación de la producción se emplean una serie de siete mesas metálicas encuadradas dentro de las llamadas parcelas de seguimiento de nivel detallado. Éstas se sitúan en lugares elegidos previamente de forma sistemática mediante coordenadas. Dichas mesas son estructuras metálicas de 50 cm de lado, cuyo fondo contiene una red de luz de malla lo suficientemente fina como para retener hojas, flores, frutos y material de sostén, a la vez que procura el drenaje del agua de lluvia. La frecuencia de muestreo es mensual.

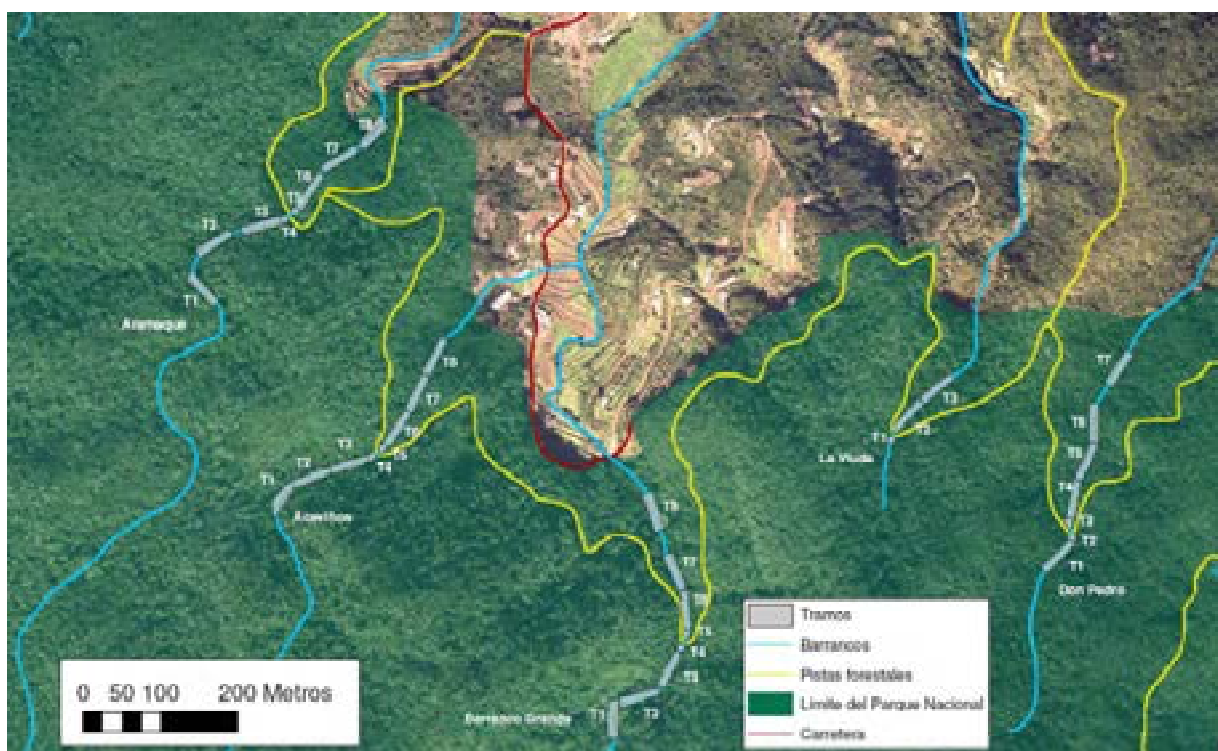
Posteriormente a la recolección de las mesas, el material es llevado al laboratorio, separado por tipo de material y especie (foto 3), y a continuación se procede a secarlo en estufas, durante 24 horas, para extraer su biomasa a través de la medida del peso seco. En la actualidad el informe de resultados está en elaboración.



### **Estudio de daños producidos en la vegetación por ratas.**

Su objetivo es evaluar los daños producidos a la vegetación por la mordedura de ratas, incluyendo la depredación de frutos, mediante la observación y análisis de la evolución de la biomasa afectada. El estudio abarca valoraciones cualitativas a borde de pista; mediante obtención y valoración de imágenes; realización de transectos desde zonas habitadas o pistas hacia el interior del bosque, para comparar si existe efecto borde en la defoliación producida por ratas, así como el estudio de depredación de frutos, en distintos tipos de bosque, mediante la colocación de frutos en bandejas controladas.

A lo largo del año 2013 se continuaron los trabajos de prospección de los barrancos en los que se desarrolla el muestreo de daños producidos por ratas en la vegetación, en los cinco barrancos seleccionados del área de los Aceviños (foto 2). En cada uno de se sitúa un transecto que, salvo impedimentos del terreno, se alinea en cada barranco con centro el cauce del éste y un ancho definido por 5 m a cada lado del barranco, dividido a su vez en tramos de 50 m, excepto los que se hallen en contacto directo con la pista, de 10 m, que se extiende a lo largo de todo su recorrido. Estas subdivisiones de las áreas de estudio se muestran en la figura 8. Siguiendo la metodología habitual de recogida, se revisan los círculos definidos bajo las copas de las cepas de viñátigo seleccionadas para tal fin. equivalentes a la proyección de copa de dicha cepa, donde se recogen todos los daños producidos durante el período de muestreo mensual. Todo ello se pesa en fresco y posteriormente se le da el tratamiento habitual de desecación en estufa durante 24 horas. En la actualidad el informe de resultados está en elaboración.



### **Inventario de áreas afectadas por especies de flora invasora y seguimiento de las actuaciones de control.**

Dada la conocida acción negativa ejercida por las especies de flora invasora en Canarias, en cuanto a reducción de la diversidad, competencia con las especies autóctonas y desplazamiento de las especies amenazadas, entre otras cosas, se hace muy importante contar con un conocimiento adecuado de la distribución espacial y la densidad de algunas de las especies de flora invasora más resistentes y problemáticas presentes en Garajonay.

De este modo, se acometió la realización de un inventario florístico en las cinco parcelas definidas en las áreas de erradicación de *Opuntia maxima* Mill, para conocer la evolución de la vegetación en estos lugares, en el área de Bailadero.

### ***Inventario de parcelas de nivel global, áreas degradadas y quemadas del Parque.***

Algunos enclaves del Parque Nacional, que vienen a suponer en torno a las 500 Ha, han sufrido un grado de transformación importante, como consecuencia de la acción combinada de una sucesión de incendios y a las plantaciones con especies de crecimiento rápido destinadas a la producción de madera, entre los años sesenta y ochenta del pasado siglo, tanto sobre los terrenos previamente quemados como sobre áreas de monte natural previamente taladas para hacer posible la transformación en plantaciones. Especialmente relevante en los factores ecológicos e históricos de la zona es el incendio que acaeció desde agosto a octubre de 2012, que calcinó casi totalmente estas áreas y afectó gravemente al resto de ellas.



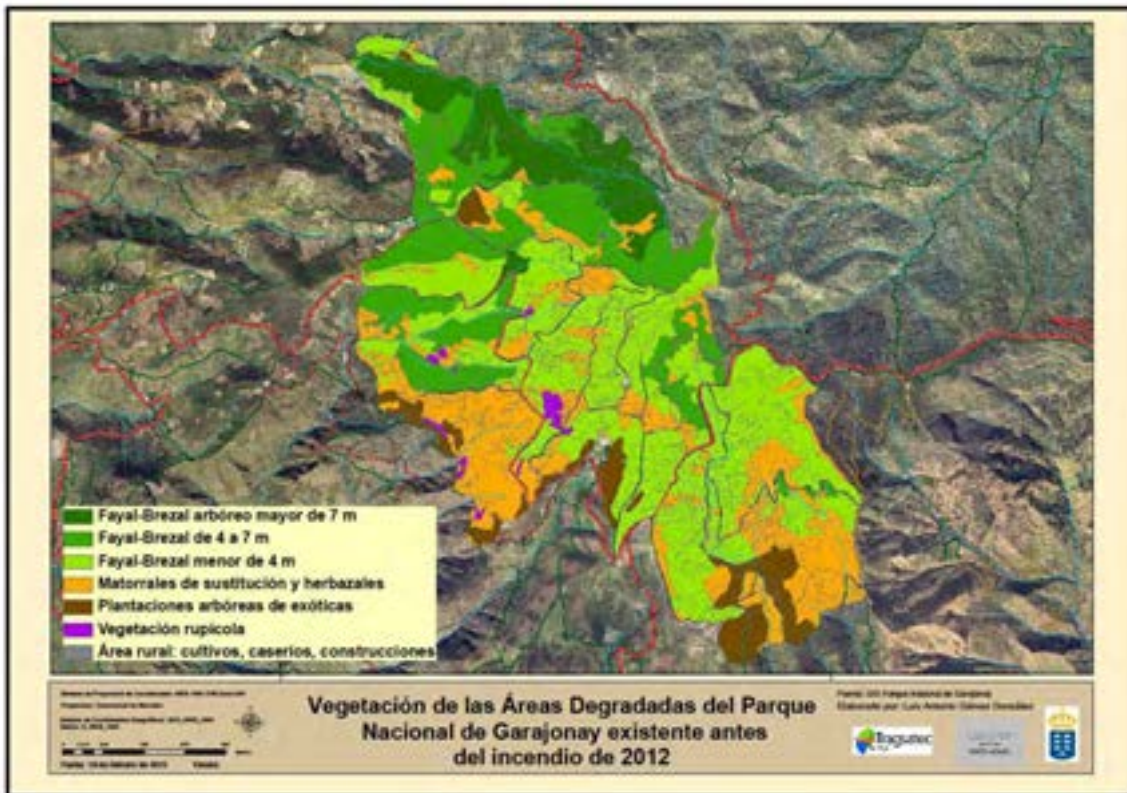
**Mapa 1: Situación de las parcelas de Seguimiento Ecológico en Áreas Degradadas del Sur del Parque Nacional de Garajonay. Sin numerar aparece la parcela 74 que no se consideró al situarse sobre un acantilado.**

La base del seguimiento de las Áreas Degradadas del Parque Nacional de Garajonay es el estudio de las parcelas de campo que se obtienen a partir de un muestreo sistemático. De este modo, las parcelas se localizan en los puntos de cruce de una malla cuadrada de 250 m de lado, cuyas líneas son las coordenadas UTM que aparecen en los mapas a escala 1:25.000, debido a la heterogeneidad ambiental del territorio donde se va a desarrollar el muestreo. En total se han obtenido 75 parcelas de estudio de las cuales una se ha descartado al localizarse en una zona escarpada casi vertical de acceso imposible con los medios tradicionales. En el mapa 1 puede observarse la situación de estas parcelas.

Sobre la base de las Áreas Degradadas preexistente, se realizó una readaptación integrando la información procedente de varias fuentes y el conocimiento existente en el Parque, para obtener una cartografía más acorde a la realidad existente antes de producirse el incendio. Esto permitiría tener un punto de partida más preciso del proceso sucesional que va a tener lugar a continuación del incendio.

En el mapa 2 se muestra uno de los mapas obtenidos de la vegetación agrupada por grandes grupos de estratos para dichas áreas.





Mapa 1. Clasificación de los diferentes tipos de vegetación en las Áreas Degradadas del Sur del Parque Nacional de Garajonay antes del Incendio de agosto de 2012.

En el año 2012 se implantó un sistema de muestreo adaptado al nuevo escenario que había aparecido tras el fuego, con una medición de parámetros, tanto físicos como demográficos, que pudiera describir el efecto de la afección y el estado de partida inicial, con el fin de evaluar los procesos de sucesión secundaria que van a tener lugar.

Las primeras conclusiones llevaron a un diseño de unas tablas de rebrote de cepa de las especies arbóreas de estas Áreas Degradadas Incendiadas, algo pesimistas y con una proyección poco favorable, como se observa en la figura 2.



En la figura el porcentaje y número de cepas rebrotadas según orientaciones y diversas especies en las áreas incendiadas. Resultados tras los primeros inventarios.

Ya más avanzado el período de rebrote y con nuevos datos, fruto de estos trabajos, aún en proceso de muestreo y de elaboración, ha surgido una primera comunicación presentada en el congreso de SEBICOP del año 2013, que se presentó en formato poster, como se muestra en la figura 3.

## Regeneración post-incendio en formaciones de fayal-brezal y laurisilva en el Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias)

José Álvarez Herrera<sup>1</sup>, Ángel Fernández López<sup>2</sup>, Luis A. Gómez-González<sup>2</sup>, Raquel Hernández Hernández<sup>1</sup>, Marcelino del Arco Aguilár<sup>1</sup> & Juana María González-Mancebo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Biología Vegetal, Universidad de La Laguna, C/ Astrofísico Francisco Sánchez, s/n, 38201 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias.  
<sup>2</sup> Parque Nacional de Garajonay, Avda. Del Descubrimiento, San Sebastián de la Gomera, Islas Canarias.

### INTRODUCCIÓN

El fuego juega un importante papel en la estructura de las comunidades de plantas (Bond et al., 2005). En el área mediterránea aunque hay evidencia de que los incendios fueron frecuentes durante el Cuaternario (Carrillo et al., 2005), por lo que determinadas especies y comunidades pueden estar adaptadas a fuegos recurrentes (Pausas & Verdú 2005; Pausas et al., 2006). Bajo esta perspectiva, el fuego ha sido considerado muchas veces como un factor que no representa una grave amenaza para los ecosistemas, sin embargo algunos estudios sugieren que los actuales regímenes de incendio pueden ocasionar importantes cambios ecológicos al inducir cambios adaptativos en las comunidades (B) de Luis et al., 2009). Así, aunque en el área mediterránea los ecosistemas pueden estar biotricamente adaptados al fuego, hay un gran número de áreas que en esta región están profundamente afectadas por este factor debido a la influencia humana (Pausas et al., 2009).

En las Islas Canarias, el fuego ha incrementado notablemente desde la ocupación humana (Möller, 2001). Actualmente sólo el 1% de los fuegos son naturales, y los grandes incendios se han incrementado durante las últimas décadas (ISTAC, 2013). Aunque la mayoría de los incendios en estas islas han tenido lugar en áreas de pinar, el abandono de las zonas agrícolas ha dado como resultado el aumento de incendios en formaciones secundarias de fayal-brezal que actualmente están en expansión.

El objetivo de este estudio es centrar en hacer una evaluación preliminar del daño en la vegetación arbórea de bosques de laurisilva y fayal-brezal incendiados en la isla de La Gomera. Para ello se ha realizado un análisis de la mortalidad de las especies arbóreas y su capacidad de rebrote, así como su capacidad de regeneración a partir de semillas.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio se localiza en el Parque Nacional de Garajonay en la isla de La Gomera (Islas Canarias). Se seleccionaron 37 parcelas en zonas afectadas por el incendio que tuvo lugar en agosto de 2012. Entre estas parcelas 12 correspondían a formaciones de fayal-brezal joven, 14 a bosques medianos de fayal-brezal y 11 a bosques de laurisilva mediana. Cada parcela fue delimitada con marcas para seguimiento y su superficie fue variada dependiendo de la altura del bosque (100-400m). Se contabilizaron y marcaron todos los árboles, registrando la altura, el área de la copa y el DAP, y el área de rebrote. Los individuos para los que no se observó ningún rebrote fueron considerados como muertos. El análisis de las semillas que afectan al rebrote se llevó a cabo mediante un análisis de Contingencia (Fischer). Se analizó la mortalidad mediante regresiones logísticas. El rebrote se evaluó para cada especie en un análisis mediante el área bajo la curva (AUC) (Receiver operating Characteristic) (Hosmer and Lemeshow, 2000).

### RESULTADOS

En fayal-brezal joven desde la superficie arbórea quemada y no se observó rebrote durante los primeros meses, en el fayal-brezal mediano las diferencias en la tasa de mortalidad entre parcelas calcinadas y no calcinadas no fue significativa. Mientras que en la laurisilva se incrementó significativamente la mortalidad en las parcelas calcinadas (Figura 1). Además, E. atrovirens y M. repens mostraron una reducción significativa en la tasa de mortalidad en el fayal-brezal joven, donde no fueron presentes en V. aguilifer y P. aceris. L. canariensis y V. nigrum mostraron una reducción significativa de la tasa de mortalidad en la laurisilva respecto a fayal-brezal mediano, debido a la menor de parcelas calcinadas en las que quer de análisis, en cambio para L. periclymenum en la tasa de mortalidad se observó en las tres formaciones. La producción de rebrote en la especie de laurisilva más abundante correspondiente con todas las especies de parcelas calcinadas, mientras que en E. atrovirens sólo se observó producción significativa (p<0.05) con el diámetro del árbol y el área de copa (DAP). La producción de copa fue altamente significativa para las especies de laurisilva en los bosques más jóvenes, E. atrovirens y M. repens, tanto la primera como la última especie de la parcela fue altamente significativa. El que de una idea de la importancia de la juventud del bosque. Para las especies de laurisilva las variables más significativas fueron la severidad del fuego y la pendiente de la parcela.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio se localiza en el Parque Nacional de Garajonay en la isla de La Gomera (Islas Canarias). Se seleccionaron 37 parcelas en zonas afectadas por el incendio que tuvo lugar en agosto de 2012. Entre estas parcelas 12 correspondían a formaciones de fayal-brezal joven, 14 a bosques medianos de fayal-brezal y 11 a bosques de laurisilva mediana. Cada parcela fue delimitada con marcas para seguimiento y su superficie fue variada dependiendo de la altura del bosque (100-400m). Se contabilizaron y marcaron todos los árboles, registrando la altura, el área de la copa y el DAP, y el área de rebrote. Los individuos para los que no se observó ningún rebrote fueron considerados como muertos. El análisis de las semillas que afectan al rebrote se llevó a cabo mediante un análisis de Contingencia (Fischer). Se analizó la mortalidad mediante regresiones logísticas. El rebrote se evaluó para cada especie en un análisis mediante el área bajo la curva (AUC) (Receiver operating Characteristic) (Hosmer and Lemeshow, 2000).

### RESULTADOS

En fayal-brezal joven desde la superficie arbórea quemada y no se observó rebrote durante los primeros meses, en el fayal-brezal mediano las diferencias en la tasa de mortalidad entre parcelas calcinadas y no calcinadas no fue significativa. Mientras que en la laurisilva se incrementó significativamente la mortalidad en las parcelas calcinadas (Figura 1). Además, E. atrovirens y M. repens mostraron una reducción significativa en la tasa de mortalidad en el fayal-brezal joven, donde no fueron presentes en V. aguilifer y P. aceris. L. canariensis y V. nigrum mostraron una reducción significativa de la tasa de mortalidad en la laurisilva respecto a fayal-brezal mediano, debido a la menor de parcelas calcinadas en las que quer de análisis, en cambio para L. periclymenum en la tasa de mortalidad se observó en las tres formaciones. La producción de rebrote en la especie de laurisilva más abundante correspondiente con todas las especies de parcelas calcinadas, mientras que en E. atrovirens sólo se observó producción significativa (p<0.05) con el diámetro del árbol y el área de copa (DAP). La producción de copa fue altamente significativa para las especies de laurisilva en los bosques más jóvenes, E. atrovirens y M. repens, tanto la primera como la última especie de la parcela fue altamente significativa. El que de una idea de la importancia de la juventud del bosque. Para las especies de laurisilva las variables más significativas fueron la severidad del fuego y la pendiente de la parcela.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio se localiza en el Parque Nacional de Garajonay en la isla de La Gomera (Islas Canarias). Se seleccionaron 37 parcelas en zonas afectadas por el incendio que tuvo lugar en agosto de 2012. Entre estas parcelas 12 correspondían a formaciones de fayal-brezal joven, 14 a bosques medianos de fayal-brezal y 11 a bosques de laurisilva mediana. Cada parcela fue delimitada con marcas para seguimiento y su superficie fue variada dependiendo de la altura del bosque (100-400m). Se contabilizaron y marcaron todos los árboles, registrando la altura, el área de la copa y el DAP, y el área de rebrote. Los individuos para los que no se observó ningún rebrote fueron considerados como muertos. El análisis de las semillas que afectan al rebrote se llevó a cabo mediante un análisis de Contingencia (Fischer). Se analizó la mortalidad mediante regresiones logísticas. El rebrote se evaluó para cada especie en un análisis mediante el área bajo la curva (AUC) (Receiver operating Characteristic) (Hosmer and Lemeshow, 2000).

Figura 1. Tasa de mortalidad por tipo de bosque y severidad del fuego.

Figura 2. Tasa de mortalidad de las especies arbóreas en la Laurisilva mediana.

Figura 3. Rebrote de las especies arbóreas en la Laurisilva mediana.

Figura 4. Producción de copa de las especies arbóreas en la Laurisilva mediana.

Figura 5. Destrucción de la vegetación en la Laurisilva mediana.

Figura 6. Producción de rebrote de las especies arbóreas en la Laurisilva mediana.

### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La elevada mortalidad observada en las parcelas analizadas, especialmente en las de laurisilva y laurisilva mediana, es un indicador de la importancia del fuego en la estructura de las comunidades de plantas (Bond et al., 2005). En el área mediterránea aunque hay evidencia de que los incendios fueron frecuentes durante el Cuaternario (Carrillo et al., 2005), por lo que determinadas especies y comunidades pueden estar adaptadas a fuegos recurrentes (Pausas & Verdú 2005; Pausas et al., 2006). Bajo esta perspectiva, el fuego ha sido considerado muchas veces como un factor que no representa una grave amenaza para los ecosistemas, sin embargo algunos estudios sugieren que los actuales regímenes de incendio pueden ocasionar importantes cambios ecológicos al inducir cambios adaptativos en las comunidades (B) de Luis et al., 2009). Así, aunque en el área mediterránea los ecosistemas pueden estar biotricamente adaptados al fuego, hay un gran número de áreas que en esta región están profundamente afectadas por este factor debido a la influencia humana (Pausas et al., 2009).

En las Islas Canarias, el fuego ha incrementado notablemente desde la ocupación humana (Möller, 2001). Actualmente sólo el 1% de los fuegos son naturales, y los grandes incendios se han incrementado durante las últimas décadas (ISTAC, 2013). Aunque la mayoría de los incendios en estas islas han tenido lugar en áreas de pinar, el abandono de las zonas agrícolas ha dado como resultado el aumento de incendios en formaciones secundarias de fayal-brezal que actualmente están en expansión.

El objetivo de este estudio es centrar en hacer una evaluación preliminar del daño en la vegetación arbórea de bosques de laurisilva y fayal-brezal incendiados en la isla de La Gomera. Para ello se ha realizado un análisis de la mortalidad de las especies arbóreas y su capacidad de rebrote, así como su capacidad de regeneración a partir de semillas.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio se localiza en el Parque Nacional de Garajonay en la isla de La Gomera (Islas Canarias). Se seleccionaron 37 parcelas en zonas afectadas por el incendio que tuvo lugar en agosto de 2012. Entre estas parcelas 12 correspondían a formaciones de fayal-brezal joven, 14 a bosques medianos de fayal-brezal y 11 a bosques de laurisilva mediana. Cada parcela fue delimitada con marcas para seguimiento y su superficie fue variada dependiendo de la altura del bosque (100-400m). Se contabilizaron y marcaron todos los árboles, registrando la altura, el área de la copa y el DAP, y el área de rebrote. Los individuos para los que no se observó ningún rebrote fueron considerados como muertos. El análisis de las semillas que afectan al rebrote se llevó a cabo mediante un análisis de Contingencia (Fischer). Se analizó la mortalidad mediante regresiones logísticas. El rebrote se evaluó para cada especie en un análisis mediante el área bajo la curva (AUC) (Receiver operating Characteristic) (Hosmer and Lemeshow, 2000).

### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La elevada mortalidad observada en las parcelas analizadas, especialmente en las de laurisilva y laurisilva mediana, es un indicador de la importancia del fuego en la estructura de las comunidades de plantas (Bond et al., 2005). En el área mediterránea aunque hay evidencia de que los incendios fueron frecuentes durante el Cuaternario (Carrillo et al., 2005), por lo que determinadas especies y comunidades pueden estar adaptadas a fuegos recurrentes (Pausas & Verdú 2005; Pausas et al., 2006). Bajo esta perspectiva, el fuego ha sido considerado muchas veces como un factor que no representa una grave amenaza para los ecosistemas, sin embargo algunos estudios sugieren que los actuales regímenes de incendio pueden ocasionar importantes cambios ecológicos al inducir cambios adaptativos en las comunidades (B) de Luis et al., 2009). Así, aunque en el área mediterránea los ecosistemas pueden estar biotricamente adaptados al fuego, hay un gran número de áreas que en esta región están profundamente afectadas por este factor debido a la influencia humana (Pausas et al., 2009).

En las Islas Canarias, el fuego ha incrementado notablemente desde la ocupación humana (Möller, 2001). Actualmente sólo el 1% de los fuegos son naturales, y los grandes incendios se han incrementado durante las últimas décadas (ISTAC, 2013). Aunque la mayoría de los incendios en estas islas han tenido lugar en áreas de pinar, el abandono de las zonas agrícolas ha dado como resultado el aumento de incendios en formaciones secundarias de fayal-brezal que actualmente están en expansión.

El objetivo de este estudio es centrar en hacer una evaluación preliminar del daño en la vegetación arbórea de bosques de laurisilva y fayal-brezal incendiados en la isla de La Gomera. Para ello se ha realizado un análisis de la mortalidad de las especies arbóreas y su capacidad de rebrote, así como su capacidad de regeneración a partir de semillas.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio se localiza en el Parque Nacional de Garajonay en la isla de La Gomera (Islas Canarias). Se seleccionaron 37 parcelas en zonas afectadas por el incendio que tuvo lugar en agosto de 2012. Entre estas parcelas 12 correspondían a formaciones de fayal-brezal joven, 14 a bosques medianos de fayal-brezal y 11 a bosques de laurisilva mediana. Cada parcela fue delimitada con marcas para seguimiento y su superficie fue variada dependiendo de la altura del bosque (100-400m). Se contabilizaron y marcaron todos los árboles, registrando la altura, el área de la copa y el DAP, y el área de rebrote. Los individuos para los que no se observó ningún rebrote fueron considerados como muertos. El análisis de las semillas que afectan al rebrote se llevó a cabo mediante un análisis de Contingencia (Fischer). Se analizó la mortalidad mediante regresiones logísticas. El rebrote se evaluó para cada especie en un análisis mediante el área bajo la curva (AUC) (Receiver operating Characteristic) (Hosmer and Lemeshow, 2000).

Figura 7. Producción de rebrote de las especies arbóreas en la Laurisilva mediana.

Figura 8. Producción de copa de las especies arbóreas en la Laurisilva mediana.

Figura 9. Destrucción de la vegetación en la Laurisilva mediana.

Figura 10. Producción de rebrote de las especies arbóreas en la Laurisilva mediana.

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los miembros del equipo de trabajo de la Universidad de La Laguna, especialmente a los miembros del equipo de campo, por su colaboración y apoyo durante el desarrollo de este estudio.

### REFERENCIAS

BOND, W. J. & W. J. W. 2005. Fire Ecology and Management. Prentice Hall, Harlow, UK, 470 pp.

CARRILLO, J. M. & J. M. 2005. Fire Ecology and Management. Prentice Hall, Harlow, UK, 470 pp.

ISTAC. 2013. Informe Estadístico de Incendios Forestales en España. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, España, 100 pp.

MÖLLER, H. 2001. Fire Ecology and Management. Prentice Hall, Harlow, UK, 470 pp.

PAUSAS, J. & J. M. 2005. Fire Ecology and Management. Prentice Hall, Harlow, UK, 470 pp.

PAUSAS, J., J. M. & J. M. 2006. Fire Ecology and Management. Prentice Hall, Harlow, UK, 470 pp.

En la figura la comunicación presentada en el Congreso de SEBICOP 2013 sobre la regeneración post-incendio en La Gomera tras el incendio del año 2012.



Asimismo se realizó la redacción de un artículo sobre las afecciones y consecuencias del incendio de La Gomera cuyo objetivo era la publicación en el Boletín de la Real Sociedad Económica de Amigos del País de Tenerife, así como de una versión extendida para comunicación desde el Parque Nacional hacia los fines que se estimen oportunos.

Además, para delimitar el alcance de los daños y la extensión del incendio, se realizaron numerosos trabajos cartográficos, adaptando el estudio de Áreas Degradadas a la gran perturbación sufrida por el Parque desde el primer momento, trabajando con el perímetro inicial del incendio. Se confeccionaron y revisaron diversas capas, como las de severidad, vegetación, nuevas parcelas de estudio incorporadas al Programa de Seguimiento

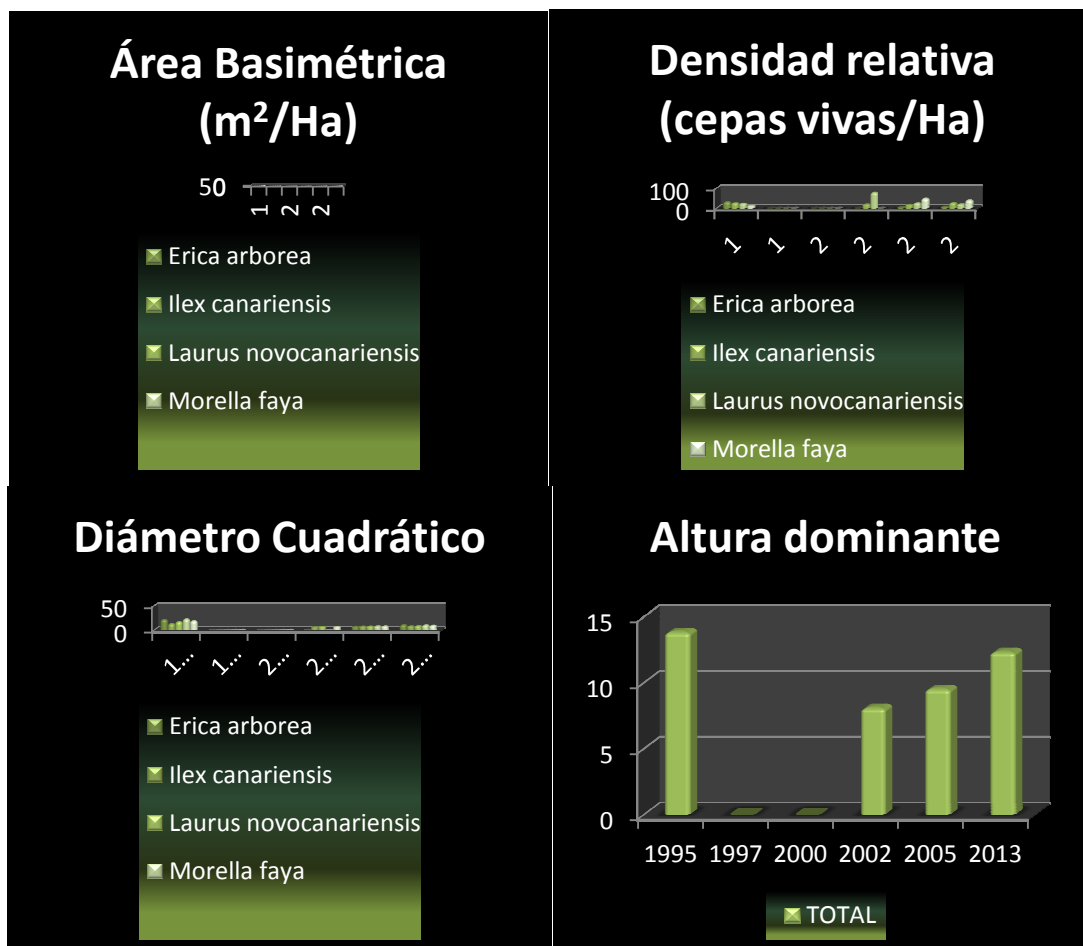
Se realizó la informatización y una primera aproximación a la estadística descriptiva de algunas de las parcelas de Áreas Degradadas de cuyos datos previos al incendio del año 2012 pudo disponerse al haberse realizado el inventario en fechas previas al acontecer del fuego.

Se continuó con el estudio del banco de semillas remanente tras el paso del incendio en algunas zonas representativas de las áreas quemadas. El año anterior, 2012, se habían recolectado muestras de suelo en diferentes lugares, con y sin ceniza, en áreas tanto sofamadas como calcinadas, así como un área testigo en zonas próximas al límite del incendio, con una vegetación comparable. Se procedió a regarlas periódicamente, para favorecer la germinación del banco de semillas existente y se retiraban en cuanto podían identificarse, procurando que en ningún caso tuvieran ocasión de reproducirse. El experimento continuó hasta cumplirse un año después de la sucesión del incendio. En la foto 3 se observa el seguimiento, como ejemplo, de un individuo nacido de *Pteridium aquilinum* desde su nacimiento hasta su identificación correcta.



En la imagen el desarrollo post-germinativo de *Pteridium aquilinum* en las bandejas de germinación de sustratos procedentes de Áreas Incendiadas en el año 2012. (Fotos: Luis A. Gómez e Israel Rodríguez Reverón)

- Dado que el conocimiento en profundidad de los procesos de sucesión acaecidos tras la ocurrencia de incendios anteriores resulta bastante importante para comprender los sucesos actuales, se decidió profundizar en los resultados disponibles en la actualidad en áreas que sufrieron incendios previos, en Riscos de Corjo, El Cedro y Tajaqué. Asimismo, además de las parcelas existentes en la actualidad, se inventariaron otras réplicas y parcelas de control en las inmediaciones de las ya establecidas, en el seno de una colaboración con el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna.



En la figura la evolución de diferentes parámetros de las especies arbóreas en parcelas que sufrieron antiguos incendios en el Parque Nacional de Garajonay

Los resultados actuales parecen mostrar que existe una tendencia hacia una progresión del estrato arbóreo, como se observa en la figura 4. En la actualidad se sigue avanzando en el estudio de estas áreas dada su relevancia.

Asimismo, se procedió a iniciar un proceso de recogida de individuos de especies herbáceas presentes en las áreas incendiadas, con el fin de identificarlas adecuadamente mediante la utilización de claves dicotómicas, prensarlas y conservarlas para disponer de un herbario que favorezca y facilite la identificación de las especies en campo.

#### ***Inventario de poblaciones de especies de flora amenazada.***

Se llevó a cabo la elaboración y presentación de una ponencia presentada de forma oral en el VI Congreso de la Sociedad Española para la Conservación de las Plantas (SEBICOP), titulado *Programas de Recuperación de las Especies Amenazadas en el Parque Nacional de Garajonay*. Para ello, entre otras cuestiones se revisó y actualizó, para todas las especies vegetales amenazadas, su grado de amenaza en el Parque Nacional de Garajonay según UICN, Catálogo Español de Especies Amenazadas y Catálogo Canario, así como según la Directiva Hábitat.



Portada de la Presentación de la ponencia Programa de Recuperación de Especies Amenazadas en el Parque Nacional de Garajonay, expuesta en el SEBICOP 2013.

Para el desarrollo de este programa la Dirección del Parque Nacional cuenta con un equipo humano formado por un biólogo y dos capataces de campo, contratados a través de TRAGSATEC.

#### COMUNICACIONES, CURSOS Y JORNADAS.

- Asistencia al VI Congreso de la Sociedad Española para la Conservación de las Plantas (SEBICOP), en Murcia, del 16 al 18 de octubre, para presentar una comunicación titulada *Programas de Recuperación de las Especies Amenazadas en el Parque Nacional de Garajonay*. Se contribuye también con el poster *Regeneración post-incendio en formaciones de fayal-brezal y laurisilva en el Parque Nacional de Garajonay (La Gomera, Islas Canarias)*, en colaboración con el Parque Nacional de Garajonay y la Universidad de La Laguna.
- Asistencia a las Sesiones de LIFE+2013, Financiación europea de proyectos medioambientales, captar recursos para Canarias, organizada por la Cámara de Comercio de Santa Cruz de Tenerife, y celebrado en Sta. Cruz de Tenerife. Asistió Luis Antonio Gómez González, TRAGSATEC.

#### PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE TV

- Grabación de entrevista en campo para la RTVC (programa Noveleros).
- RTVE (+Canarias y Telecanarias), entrevista en campo incluyendo tomas de medio natural y métodos de trabajo.

#### FORMACIÓN DE ALUMNOS EN PRÁCTICAS

A algunas de las tareas diarias que desarrolla este programa de seguimiento ecológico del Parque se suma el apoyo de los estudiantes y postgraduados que participan en estas actividades de seguimiento

del Parque como práctica complementaria a su preparación académica. Durante este año participaron alumnos procedentes de:

- Ciclo medio de trabajos forestales y conservación del medio natural IES Vega de San Mateo
- Ciclo superior de gestión y organización de los recursos naturales y paisajísticos de la Escuela de Capacitación Agraria (IFPA) Los Llanos de Aridane.
- Voluntariado de la Sociedad Española de Ornitología (SEO).
- Máster de Biodiversidad Terrestre y Conservación en Islas.

## LA METEOROLOGÍA EN 2013

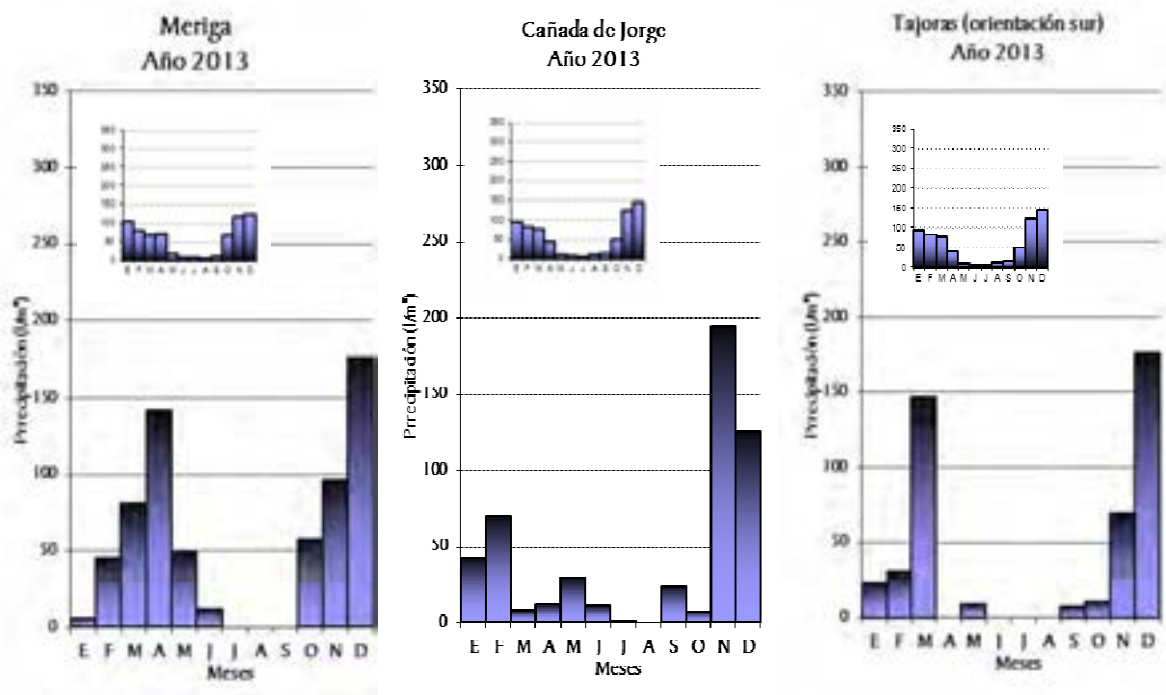
Se han seleccionado datos de una serie de estaciones pluviométricas y de precipitación de niebla, que muestran la evolución a lo largo del año de la precipitación en las diferentes zonas del Parque. Al tenerse en cuenta diferentes orientaciones y altitudes, se puede apreciar la gran variabilidad que presenta el parámetro precipitación en función de la localización orográfica.

### **Precipitación incidente o normal**

Continuando con la tendencia observada en los últimos años, 2013 se caracteriza por presentar una distribución de la precipitación diferente de los modelos habituales; en estas localidades el patrón del período de precipitaciones tiende a ser acorde con el conocido patrón de lluvias mediterráneo, observándose una tendencia hacia la disminución de las lluvias en verano con respecto al período invernal. De este modo, ya el año 2011 fue poco corriente, siendo enero y abril los meses de precipitación máxima, y registrándose valores muy bajos en la época invernal, usualmente la más lluviosa. El año 2012 fue aún más atípico, dándose un máximo de precipitaciones antes del otoño, en el mes de abril, en todas las estaciones, mientras que las precipitaciones enero-marzo fueron muy escasas, algo nada habitual. Las lluvias del período otoño-invernal, si bien volvían a ser abundantes, están desplazadas en el tiempo y tampoco siguen el patrón medio. En 2013 se repite la dinámica de 2012, con un pico en final de invierno-inicio de la primavera (febrero-marzo-abril) y un repunte en la época previa a la entrada del invierno, con el máximo bien en noviembre, bien en diciembre, dependiendo de la orientación de la estación. De este modo, un año más, es noviembre el mes de máxima precipitación en la estación de Cañada de Jorge y diciembre en las otras dos (Meriga y Tajoras), aunque, no obstante, la media máxima para el período de estudio considerado, 1999-2013, tiene lugar en diciembre, en las tres estaciones aquí consideradas. Así, los valores máximos fueron 193,8 mm en Cañada de Jorge, 176,4 en Meriga y 175,9 mm en Las Tajoras. El verano ha vuelto a ser extremadamente seco, especialmente en orientación sur, como Las Tajoras, con sólo 9,3 mm de precipitación en el período comprendido entre abril y agosto. En la figura 1 se muestra la variación mensual de la precipitación total mensual para el año 2013 en las estaciones de Meriga, Cañada de Jorge y la Casa Forestal de las Tajoras; encastrada en cada gráfica se muestra la distribución de la precipitación incidente media anual en cada una de las localidades, a efectos de su comparación.

Los mínimos suceden en los meses de julio a septiembre, con 0 mm de precipitación en la estación de Meriga, mientras que en Las Tajoras es abril, y el período de junio hasta agosto cuando hay 0 mm de precipitación incidente, siendo agosto (0 mm) el mes de precipitación mínima en Meriga.





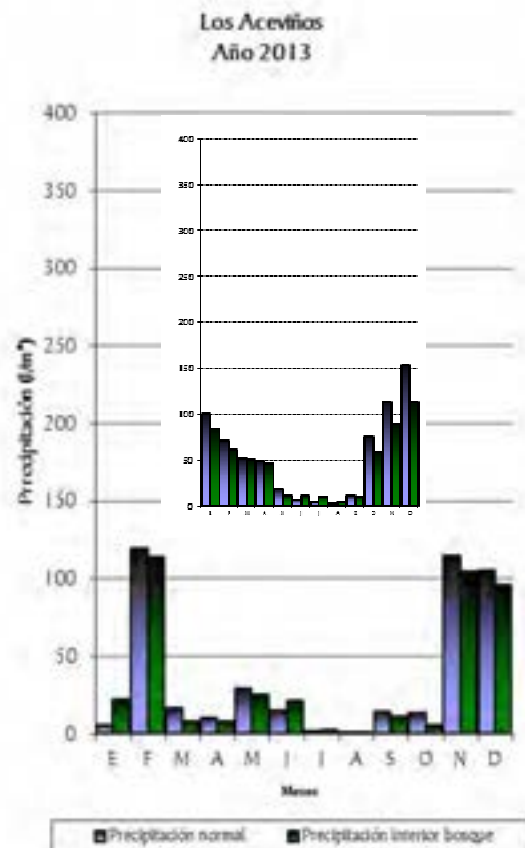
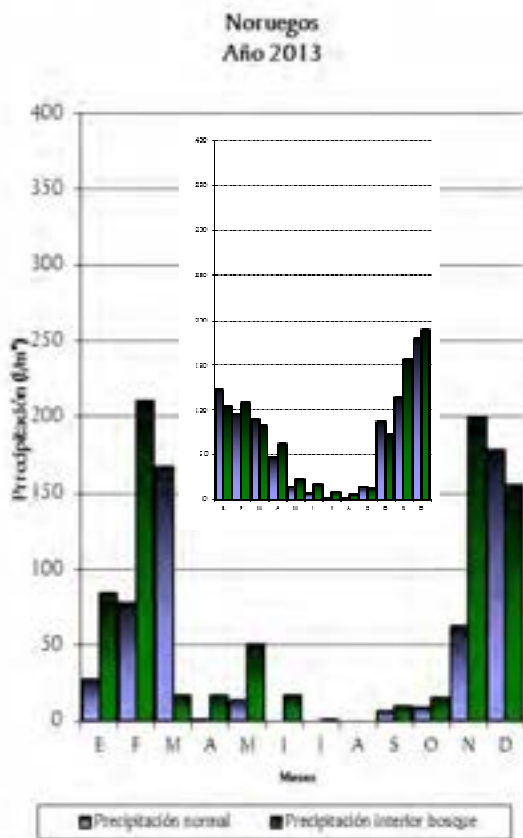
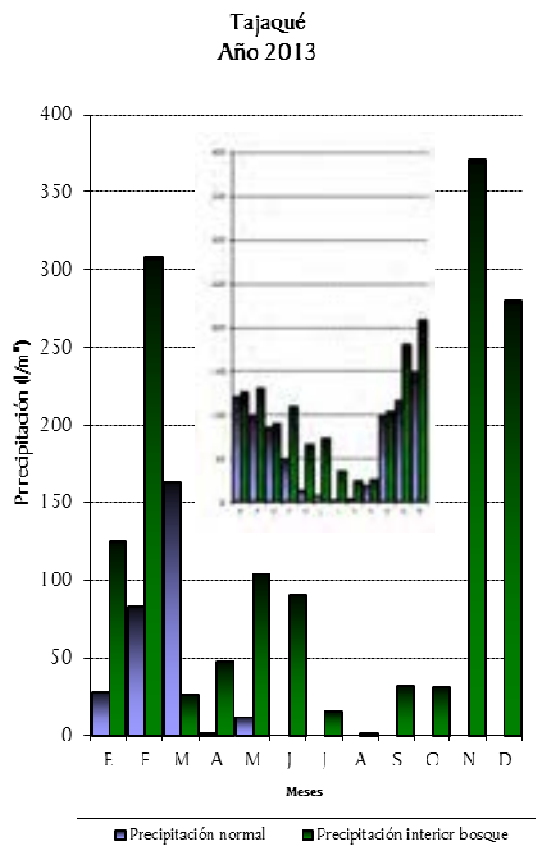
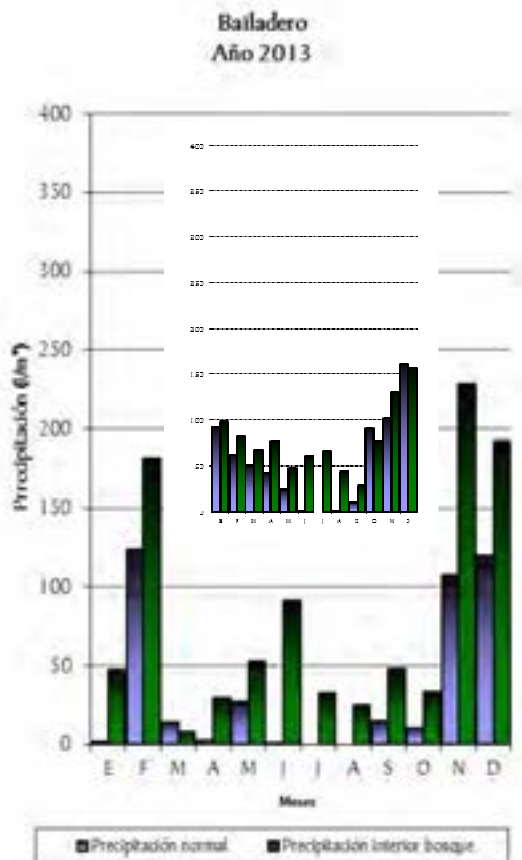
En la figura variación mensual de la precipitación total mensual en el año 2013 en las estaciones de Meriga (MER), Cañada de Jorge (JOR) y Tajoras (TAJ). Encastrado en cada gráfica se muestra la gráfica de precipitación media anual de esa misma localidad del período total del que se dispone para cada una de ellas.

En la tabla siguiente se muestran los valores correspondientes a la precipitación total incidente para el período enero-diciembre en las estaciones descritas. Se observa que la precipitación más alta se produce en la estación Meriga, con 567,9 mm, y a continuación la estación de Cañada de Jorge (523,6 mm) y finalmente la de Las Tajoras (473,3 mm). De este modo, la estación que presenta la mayor precipitación total incidente anual es la de Meriga, con orientación norte, y las más bajas, Jorge y Tajoras, las más meridionales.

Estación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
<b>MER</b>	5,5	45,0	81,0	142,0	49,0	12,0	0,0	0,0	0,0	57,0	96,0	176,0	<b>663,9</b>
<b>JOR</b>	42,3	70,0	8,0	11,9	29,0	10,7	0,9	0,0	24,3	7,4	193,8	125,0	<b>523,6</b>
<b>TAJ</b>	23,0	31,0	147,1	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	7,3	10,5	69,2	175,0	<b>473,3</b>

Precipitaciones mensuales y total anual para el año 2013 en las estaciones de Meriga (MER), Cañada De Jorge (JOR) y Tajoras (TAJ).

#### Precipitación penetrante o en interior de bosque



Variación de la precipitación normal mensual y precipitación penetrante mensual en el interior del bosque en las estaciones de Bailadero (Monteverde de cresterías con tejos), Tajaqué (Monteverde húmedo de altitud), Los Noruegos (Monteverde húmedo de fayas) y Los Aceviños (Monteverde húmedo de viñatigo) en el año 2013. Encadrado en cada gráfica se muestra la gráfica de precipitación media anual de esa misma localidad del período 1999-2013.



En los gráficos se representa, de manera comparativa, la precipitación normal incidente y la precipitación penetrante (aquella que se detecta en el interior del bosque) para cuatro estaciones del Parque Nacional en el año 2013. En este año se recupera la tendencia habitual de variación conjunta entre los máximos de la precipitación normal o incidente, en el exterior del bosque, no cubierta por la bóveda forestal y la precipitación registrada bajo la cubierta de los árboles (en el interior del bosque), asociados sin duda a ésta última. Esta dinámica se vio fuertemente alterada durante 2011 y gran parte de 2012, no observándose una correspondencia entre ambas. De este modo, los máximos de precipitación penetrante en 2013 se registran en los meses de lluvias invernales, en las estaciones de crestería, especialmente en el mes de noviembre, mientras que en las otras dos, los máximos tienen lugar en el mes de febrero, aunque no muy superiores a los registrados en ese mismo mes de noviembre. Existen picos secundarios en mayo en todas las estaciones excepto en junio para Bailadero, el brezal de crestería de *Erica platycodon*. Así, en Tajaqué (Monteverde húmedo de altitud de brezo), mientras el máximo de precipitación penetrante tiene lugar en noviembre, (370,7 mm), el máximo de precipitación incidente tiene lugar en marzo (163,0 mm). También en noviembre, va a darse el máximo de precipitación neta (228,6 mm) en la estación de Bailadero (Monteverde de cresterías con tejos), mientras que el máximo de precipitación incidente o normal sucede en febrero (123,9 mm). En Aceviños (Monteverde húmedo de viñátigos), el máximo tiene lugar en el mes de febrero (114,5 mm), coincidente con el máximo de precipitación incidente (119,4 mm), mientras que en Noruegos (Monteverde Húmedo de altitud), el máximo de precipitación penetrante se da también en febrero (209,9 mm), mientras que el de precipitación incidente se da en diciembre (el más tardío, con 179,0 mm). Los máximos aparecen ligeramente desplazados con respecto a las medias del período de estudio del que se dispone de datos, que tanto para la precipitación neta como para la incidente es siempre diciembre.

En cierta forma, en este año 2013 parece recuperarse el patrón de precipitación habitual de máximos invernales y mínimos estivales, exceptuando el caso de las estaciones de cumbre de unas características locales determinadas, como el Bailadero, en cresterías húmedas en verano, afectadas por la influencia de los vientos alisios, o Tajaqué, con máximos algo desplazados hacia la primavera, que en época estivales presentan máximos de precipitación penetrante y escurrido cortical, en casi total ausencia de precipitación incidente. Mientras que tanto el año 2011 como el 2012 se han caracterizado, en las estaciones de cumbre, en general, por una coincidencia entre la carencia de precipitaciones y una actividad de los alisios más intensa y constante de lo habitual, que podría conformarse como un aumento de la frecuencia y la densidad de la capa de nubes, en esta ocasión vuelven a darse episodios de borrascas invernales con grandes aportaciones de precipitación. No obstante, la revisión de la pluviometría, que suele realizarse en los primeros días del mes consecutivo al que se recoge, ha coincidido en dos de los períodos de máxima precipitación incidente tras los grandes eventos de lluvia, acumulándose junto al total del mes pasado. Esto provoca que las precipitaciones de los primeros días de marzo y de diciembre se hayan acumulado junto con las de febrero y noviembre, respectivamente, provocando un ligero desplazamiento de los máximos anuales tanto para precipitación exterior como neta dentro del bosque.

La dinámica habitual de persistencia de valores altos de precipitación penetrante en la época estival, asociada a la acción del mar de nubes, continúa sucediendo en este año 2013, siendo el aporte de la precipitación debida a las nieblas especialmente elevado, sobre todo en el mes de junio en Bailadero (Monteverde de cresterías con tejos) cuya altitud, próxima a los 900 m, se halla inmersa bajo la influencia del mar de nubes en verano, y mayo con especial relevancia en Tajaqué y Noruegos, localizadas en cresterías más altas.

En la tabla 2 se muestran los valores correspondientes a las precipitaciones incidente y penetrante registradas en estas cuatro estaciones, apreciándose las diferencias entre la comparación de ambas en las distintas estaciones. Habitualmente, en las estaciones próximas a la línea de cumbres la precipitación en el interior del bosque es superior, exceptuando, puntualmente, los períodos de precipitaciones tormentosas invernales, mientras que en situaciones menos favorables a la precipitación de niebla esta tendencia suele invertirse, cobrando más relevancia las precipitaciones

normales o incidentes. En el caso de Los Acebiños, con menor influencia del paso de las nieblas, el componente dominante es la precipitación normal o incidente.

Estación	Tipo	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTA
Tajaqué	Pr. Normal	28,0	83,0	163,0	1,5	12,0	-	-	-	-	-	-	-	287,5
	Pr. Bosque	125,5	308,6	25,4	47,6	103,8	91,1	15,7	1,7	32,0	31,5	370,7	280,3	1433,9
Bailadero	Pr. Normal	2,0	123,9	13,8	2,4	27,3	0,8	0,0	0,0	15,0	10,5	107,6	119,9	423,2
	Pr. Bosque	47,7	181,9	7,9	29,6	52,5	91,0	32,4	24,7	47,9	33,5	228,6	192,7	970,4
Noruegos	Pr. Normal	27,0	78,0	168,0	1,0	14,0	0,0	0,0	0,0	6,5	9,0	63,0	179,0	545,5
	Pr. Bosque	84,3	209,9	16,8	16,6	50,2	16,8	1,1	0,0	9,7	15,6	200,1	155,3	776,4
Acebiños	Pr. Normal	6,2	119,4	16,5	10,2	29,5	15,4	2,0	0,3	14,5	13,8	115,0	105,6	448,4
	Pr. Bosque	22,2	114,5	8,2	8,2	25,8	21,5	2,7	0,1	11,5	5,6	104,8	96,4	421,6

Precipitaciones normal y penetrante mensual en el interior del bosque en las estaciones de Bailadero, Tajaqué, Noruegos y Los Aceviños en el año 2013.

Fuente en azul: tipo de precipitación más importante en el mes para la estación considerada. Cuadro en azul: Mes más lluvioso para la estación considerada. Cuadrado amarillo: Mes más seco para la estación considerada

## Eventos meteorológicos singulares

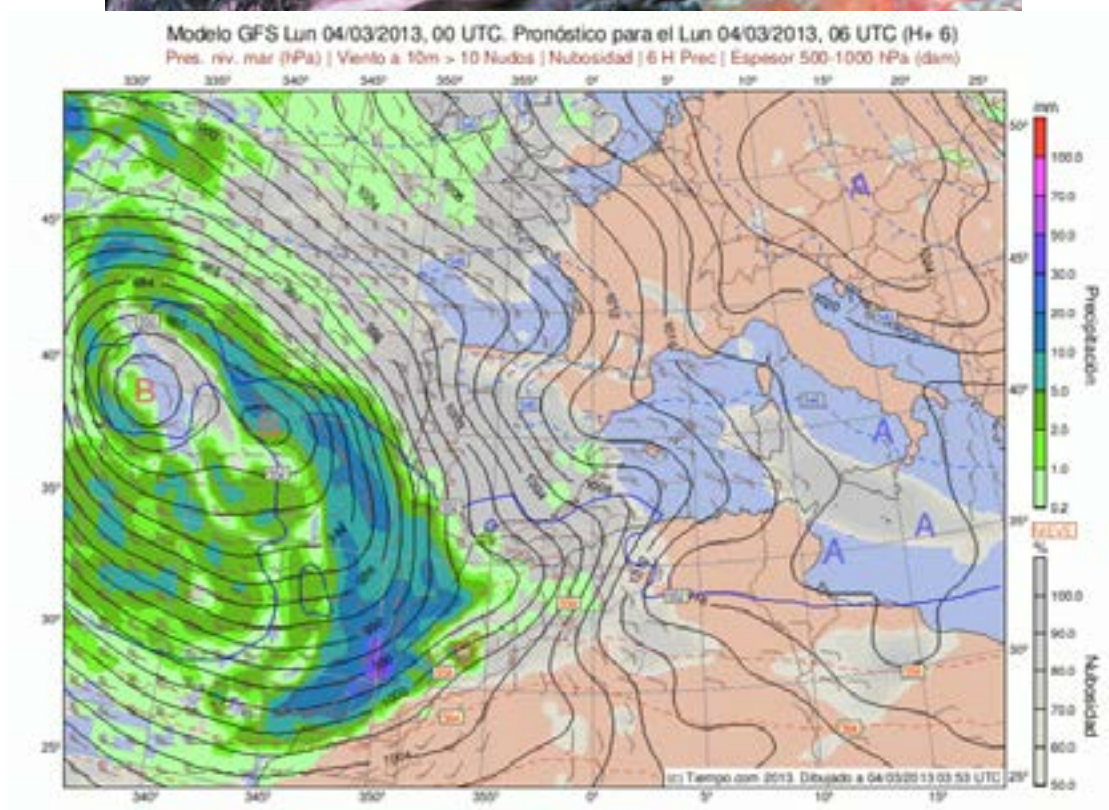
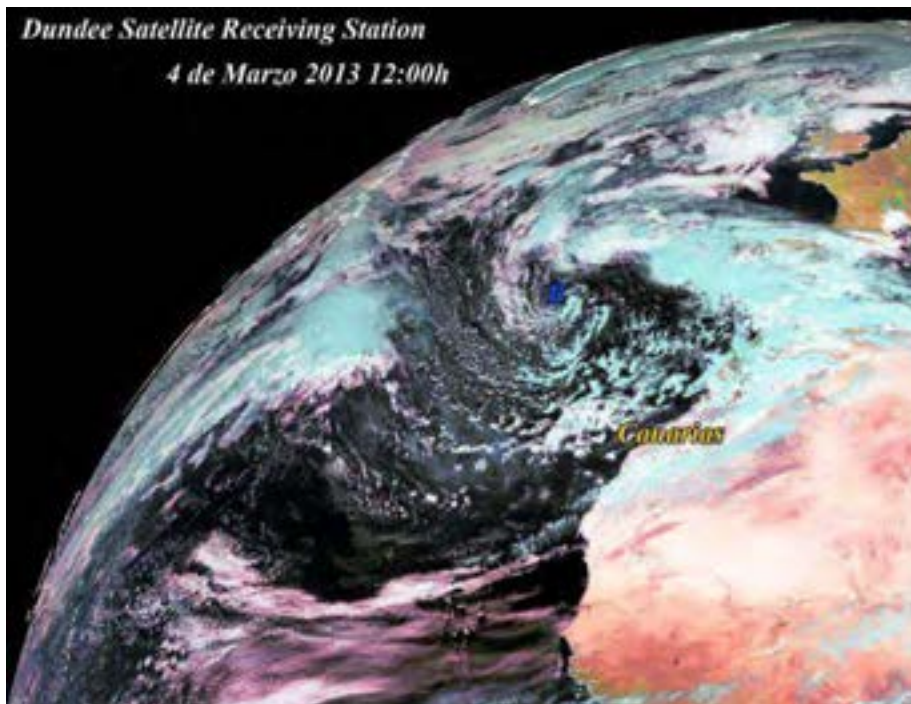
En la figura 3 se muestran diversas instantáneas de uno de los eventos meteorológicos más llamativos de 2013. Fue provocado por una borrasca que partió del Sector Atlántico Noroccidental, con desplazamiento de NW a SE. Ésta se aproximó a las costas portuguesas entre los días 3 y 4 de Marzo, con un radio de acción que se encontró totalmente dentro de latitudes subtropicales y afectó de lleno a las Islas Canarias. Su profundización alcanzó los 974 mb en superficie, convirtiéndose en una Borrasca de gran envergadura, con fuertes vientos y precipitaciones persistentes en vertientes favorables del archipiélago. Se produjeron importantes precipitaciones en las islas occidentales y Gran Canaria, principalmente en las vertientes SW de las mismas, dejando registros superiores a los 100 mm. Hubo también temporal marítimo y de viento, quedando algunas islas incomunicadas por mar y aire. (ACANMET, 2013\*).

\*[http://www.acanmet.org/portal/media/Fichas/2012\\_2013/Arteara.pdf](http://www.acanmet.org/portal/media/Fichas/2012_2013/Arteara.pdf)

Durante el mes de diciembre, en el que se produjeron las mayores precipitaciones acumuladas de todo 2013, tuvo lugar una sucesión de eventos atmosféricos que afectaron a Canarias. Hubo varios episodios, teniendo lugar el primero entre el día 1 y el 3, el siguiente el día 6, y el siguiente del 9 al 14 de diciembre. Los más relevantes fueron el primero y sobre todo el último de ellos. De este modo, en la figura 4 se muestran imágenes del frente atlántico que llegó a las islas a principios de diciembre, que posteriormente dio paso a una masa de aire inestable, con temperaturas muy bajas en niveles medios, que permaneció sobre las islas. Las precipitaciones vinieron acompañadas de un fuerte aparato eléctrico y rachas de viento que en algunas islas alcanzaron hasta 150 km/h.

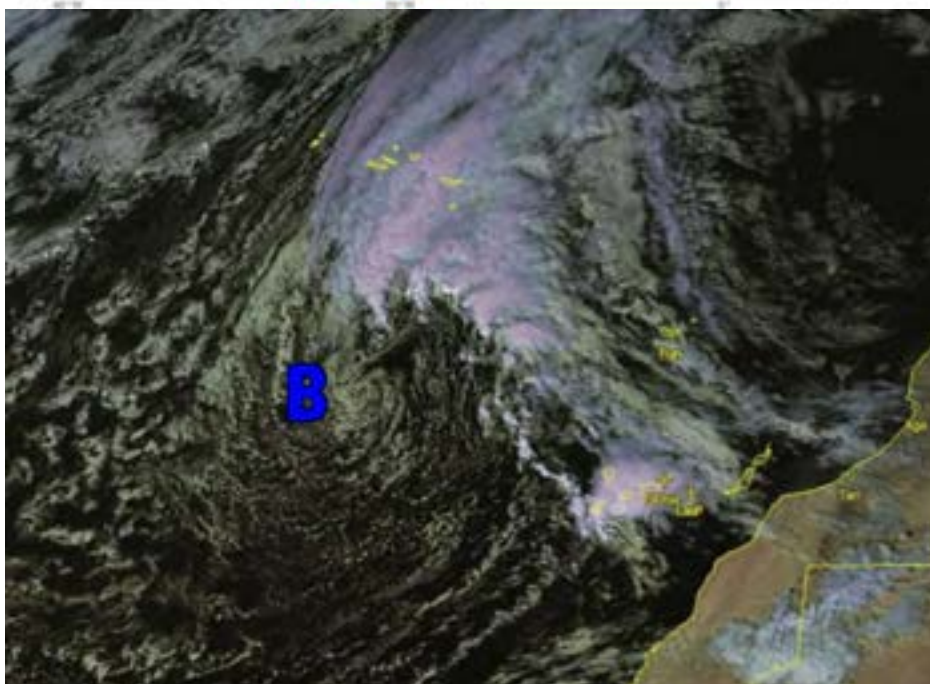
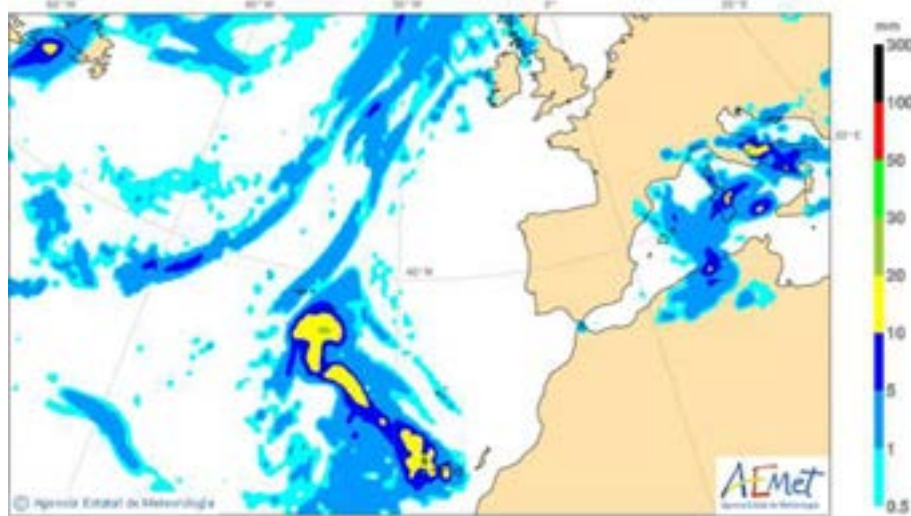
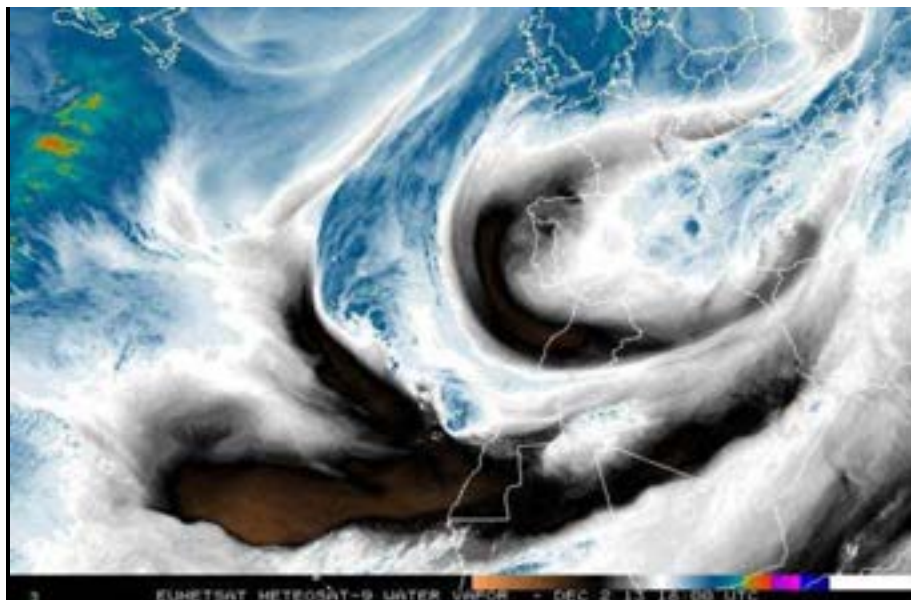
En la figura 5 se muestran imágenes de una borrasca fría que afectó a las islas a mediados de diciembre, fenómeno meteorológico poco frecuente, pero habitual en el ámbito del clima subtropical del archipiélago. Un embolsamiento de aire frío en las capas altas, que también se refleja en la superficie, genera una masa de aire muy inestable y gran generación de nubes a partir del aire de carácter tropical de las capas bajas, muy cálido y húmedo. Así, se producen importantes precipitaciones, típicas de invierno, porque el anticiclón que hay sobre Europa impide el paso de la borrasca al continente, deslizándose hacia el sur. En esta ocasión, la zona más activa de la borrasca, se detuvo sobre Canarias. Conforme se acercaba, ralentizó su movimiento y se generaron las condiciones favorables para el desarrollo de chubascos muy intensos acompañados de tormentas. El temporal se quedó estacionario en el centro, entre Tenerife y Gran Canaria, y no pudo continuar su

trayectoria porque un anticiclón en África también bloqueó su movimiento hacia el este. El jueves comenzó a amainar al ir desapareciendo las nubes de baja presión, aunque sí persistían en niveles medios y altos, a 5.000 metros de altitud.

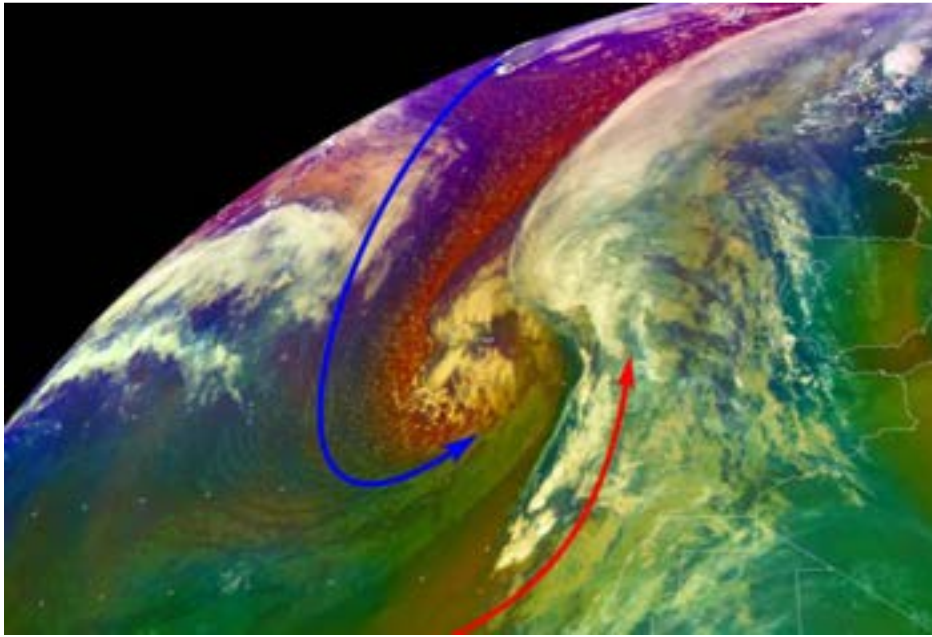


En el mapa una fuerte borrasca a principios del mes de marzo de 2013, que aportó precipitaciones de cierta cuantía en algunas estaciones, contribuyendo a alcanzar máximos mensuales muy conspicuos.

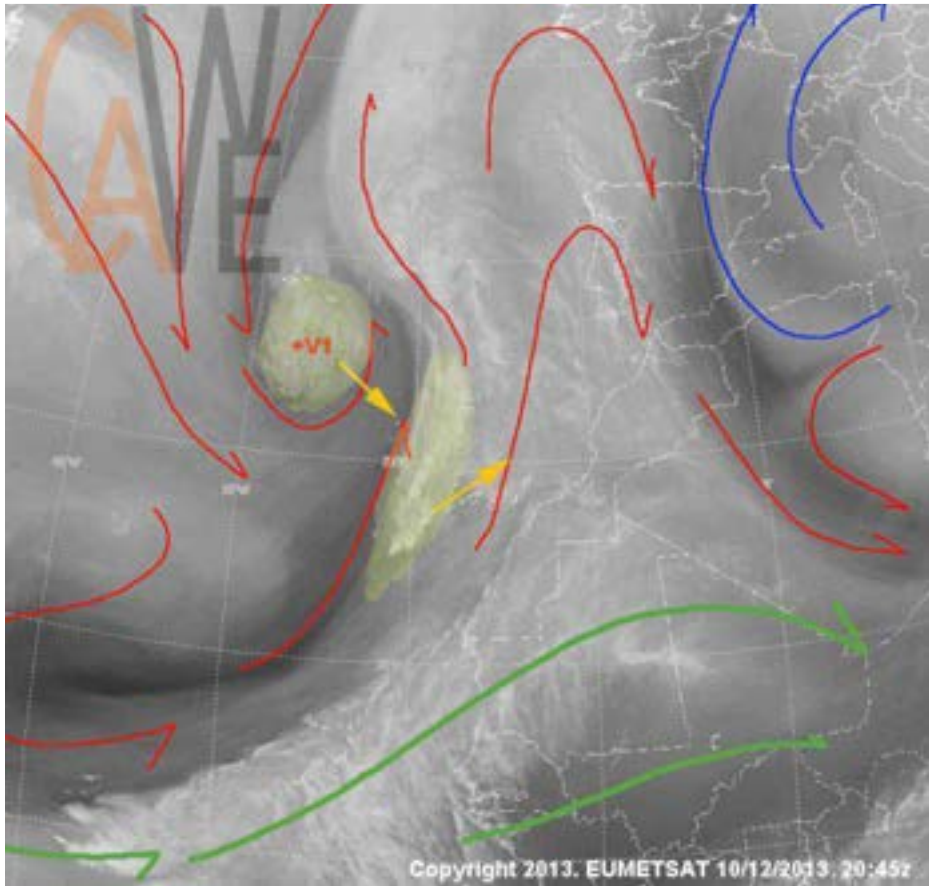




Diversas imágenes correspondientes al frente atlántico que azotó Canarias desde el 1 hasta el 3 de diciembre de este año.



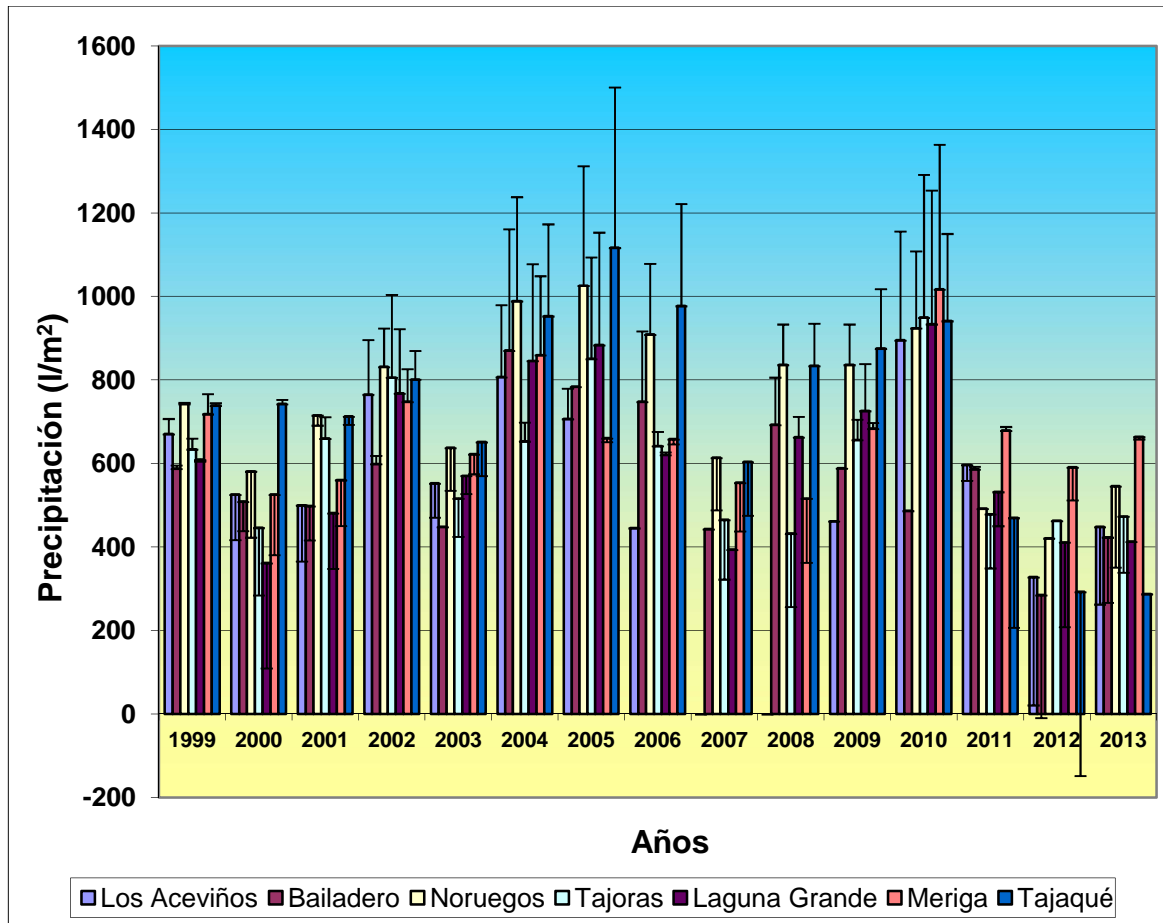
a)



b)

Último evento tormentoso importante de 2013, una potente vaguada polar, alimentada por humedad de la ZCIT (Zona de Convergencia Intertropical, con gran vorticidad, que se traduce en un frente muy eficiente en cuanto a conveccion y precipitación. Imagen de AIRMASS. b) Imagen de EUMETSAT en la que puede adivinarse una ciclogénesis en marcha, ya que la borrasca fría ha tendido a situarse sobre las aguas cálidas de Canarias y no puede desplazarse al noreste, frenada por un anticiclón.

## Variación interanual de la Precipitación incidente o normal



En el gráfico variación conjunta de la precipitación normal o incidente mensual en las estaciones de Aceviños, Bailadero, Noruegos, Tajoras, Laguna Grande, Meriga y Tajaqué desde el año 1999 hasta el año 2013. En las barras se representa la variación (positiva o negativa) de la precipitación anual con respecto a la media del período considerado.\* La ausencia de barras de error denota un año de muestreo incompleto o, excepcionalmente, encontrarse en la media muestral.

En la figura 5, se muestra, por otro lado, la variación interanual de la precipitación normal o incidente. En ella se representan como barras de error la diferencia (positiva o negativa) con respecto a la media de todo el período. Así, puede observarse cómo existen dos ciclos (1999-2001 y 2011-2013) así como los años 2003 y 2008, en los que la precipitación es, o claramente inferior a la media, o rozando esa cantidad. A la vista de los datos de precipitación incidente, para el conjunto de las estaciones consideradas en este análisis, podría catalogarse al año 2012 como el año más seco del período considerado, con la excepción de la estación de Meriga, que curiosamente es la que viene registrando el máximo de precipitaciones para estas estaciones desde el año 2010. El período más seco para esta estación fue el 2007-2008. Como especialmente húmedos, convendría destacar los años 2004 y 2005, así como el año 2010. En el caso del año 2013, y continuando con la tendencia existente ya desde el 2011, podría aseverarse que se trata de un año muy seco, con precipitaciones muy por debajo de la media para todas las estaciones, equiparable a lo sucedido durante el año 2012, con la excepción de Meriga.

estación	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	media
Los Aceviños (% resp Media)	670,7	525,5	499,9	765,2	552,5	807,0	707,0	445,5*	-	-	461,7*	<b>895,2</b>	596,6	327,7	448,4	<b>634,7</b>
	-1,1	-22,5	-26,3	12,9	-18,5	19,0	4,3					32,1	-12,0	-48,4	-29,4	
Bailadero (% resp Media)	<b>587,6</b>	509,0	497,9	<b>599,0</b>	448,1*	870,5	784,0*	748,0	443,0*	692,7	588,7*	486,8*	586,0	<b>285,0</b>	<b>423,2</b>	<b>579,9</b>
	-8,7	-20,9	-22,6	-6,9		35,3		16,2		7,6			-8,9	-52,3	-27,0	
Noruegos (% resp Media)	<b>742,7</b>	<b>581,2</b>	<b>715,4</b>	<b>831,7</b>	637,5	<b>989,0</b>	<b>1026,0</b>	909,0	<b>614,0</b>	<b>836,5</b>	836,5	924,0	492,0*	421,0*	545,5	<b>740,1</b>
	-4,7	-25,5	-8,2	6,7	-18,2	26,9	31,6	16,6	-21,2	7,3	7,3	18,5			-26,3	
Tajoras (% resp Media)	634,0	446,2	659,6	806,0	<b>516,2</b>	<b>653,2</b>	850,9	641,9	<b>465,1</b>	<b>432,4</b>	<b>656,5</b>	949,8	478,6	462,8*	473,3	<b>608,4</b>
	0,6	-29,2	4,7	27,9	-18,1	3,7	35,1	1,9	-26,2	-31,4	4,2	50,8	-24,0		-22,2	
Laguna Grande (% resp Media)	609,3	<b>361,8</b>	<b>481,0</b>	768,0	570,6	845,8	883,5	<b>620,5</b>	394,0*	663,0	726,1	933,9	532,1	411,2	413,0*	<b>614,3</b>
	-10,2	-46,7	-29,1	13,2	-15,9	24,7	30,2	-8,5		-2,3	7,0	37,6	-21,6	-36,4		
Meriga (% resp Media)	718,4	525,5	560,5	748,2	622,3	859,6	<b>660,7</b>	658,2	553,8	516,2	683,7	<b>1016,9</b>	<b>679,0</b>	<b>591,0</b>	<b>663,9</b>	<b>670,5</b>
	6,1	-22,4	-17,2	10,5	-8,1	26,9	-2,4	-2,8	-18,2	-23,8	1,0	50,2	0,3	-11,9	-1,0	
Tajaqué (% resp Media)	738,8	<b>742,7</b>	712,8	801,4	<b>651,5</b>	953,0	<b>1117,0</b>	<b>977,5</b>	604,0	834,0	<b>875,5</b>	941,5	<b>470,0</b>	500,5	287,5*	<b>733,3</b>
	-7,8	-7,3	-11,1	0,0	-18,7	18,9	39,4	22,0	-24,6	4,1	9,2	17,5	-41,4	-33,0		

Tabla 1. Precipitaciones totales anuales en el período comprendido entre los años 1999 y 2013 en cada estación.

- sin datos; \* Sin datos completos. En negrilla y azul: estación más lluviosa para el año considerado. En negrilla y rojo: estación más seca para el año considerado. Cuadro en azul: Año más lluvioso para la estación considerada. Cuadro amarillo: Año más seco para la estación considerada. Se muestran como (% resp Media) los porcentajes de variación (en rojo los negativos) con respecto a la media para todo el período de muestreo



En la tabla 3 se muestran los valores correspondientes a la precipitación para el mismo período y estaciones.

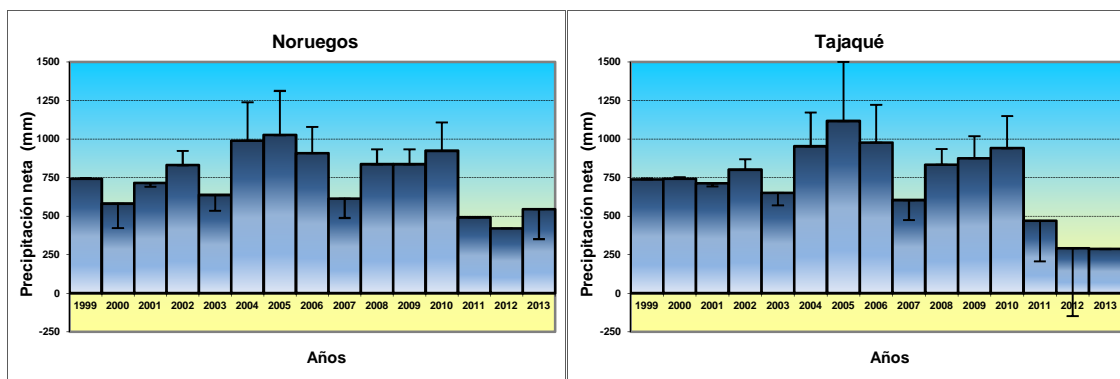
Se observa cómo en general, el año más lluvioso en Los Aceviños, Tajoras, Laguna Grande y Meriga parece ser el año 2010, mientras que en las estaciones de Noruegos y Tajaqué el año más lluvioso fue el año 2005, y en el Bailadero aparece como más lluvioso en año 2004, si bien en esta última localidad no se dispone de la serie completa de datos durante varios años.

El año más seco, sin embargo, parece variar más localmente, de tal manera que para las estaciones de Tajoras y Meriga parece ser el año 2008, Para Tajaqué, Bailadero y Los Acebiños, el presente año 2012, mientras que para Laguna Grande y Los Noruegos parece haber sido el 2000. Los años incompletos para algunas estaciones se han obviado dada la inseguridad de su análisis.

En cuanto al año 2013, como ya se ha mencionado, es uno de los más secos del período estudiado. Para el período 1999-2013, las precipitaciones recogidas son, en las estaciones disponibles, de aproximadamente entre un 15 y un 30% inferiores a la media. Las estaciones más desfavorecidas de las que se disponen de datos completos son las de Los Acebiños (-29,4% con respecto a la media del período) y Bailadero (-27%), Únicamente en Meriga, un año más se registra el menor descenso, solamente un 1,0% inferior a la media casi alcanzando esos valores. Años con resultados más o menos similares, con valores de incrementos negativos con respecto a la media en casi todas las estaciones, han tenido lugar, como mencionábamos anteriormente, en los años 2000, 2001, 2003, 2007 y 2011. Considerando que el período muestreado es bastante corto, parece haber un patrón básico de dos o tres años por debajo de la media, e incluso bastante secos, que se suceden con uno o dos años de bastante pluviosidad por encima de la media, e incluso bastante húmedos.

Las estaciones con una pluviosidad más alta parecen ser siempre las de cumbre, de Tajaqué y Noruegos. Durante los últimos cuatro años, excepcionalmente, se registra el máximo de precipitación incidente en la estación de Meriga, algo nada habitual en los años anteriores. Los mínimos no parecen seguir un patrón general, variando en función de los años considerados. No obstante, parecen corresponderse, principalmente, con las estaciones de Las Tajoras y Laguna Grande, con una orientación menos propicia y especiales condiciones locales, y Bailadero, con precipitaciones muy dependientes de la precipitación de niebla, pero localizada en áreas termófilas de menor altitud con escasa precipitación incidente.

En la figura 6 se muestran las gráficas de precipitación individualizadas para cada una de las estaciones incluidas en el estudio.





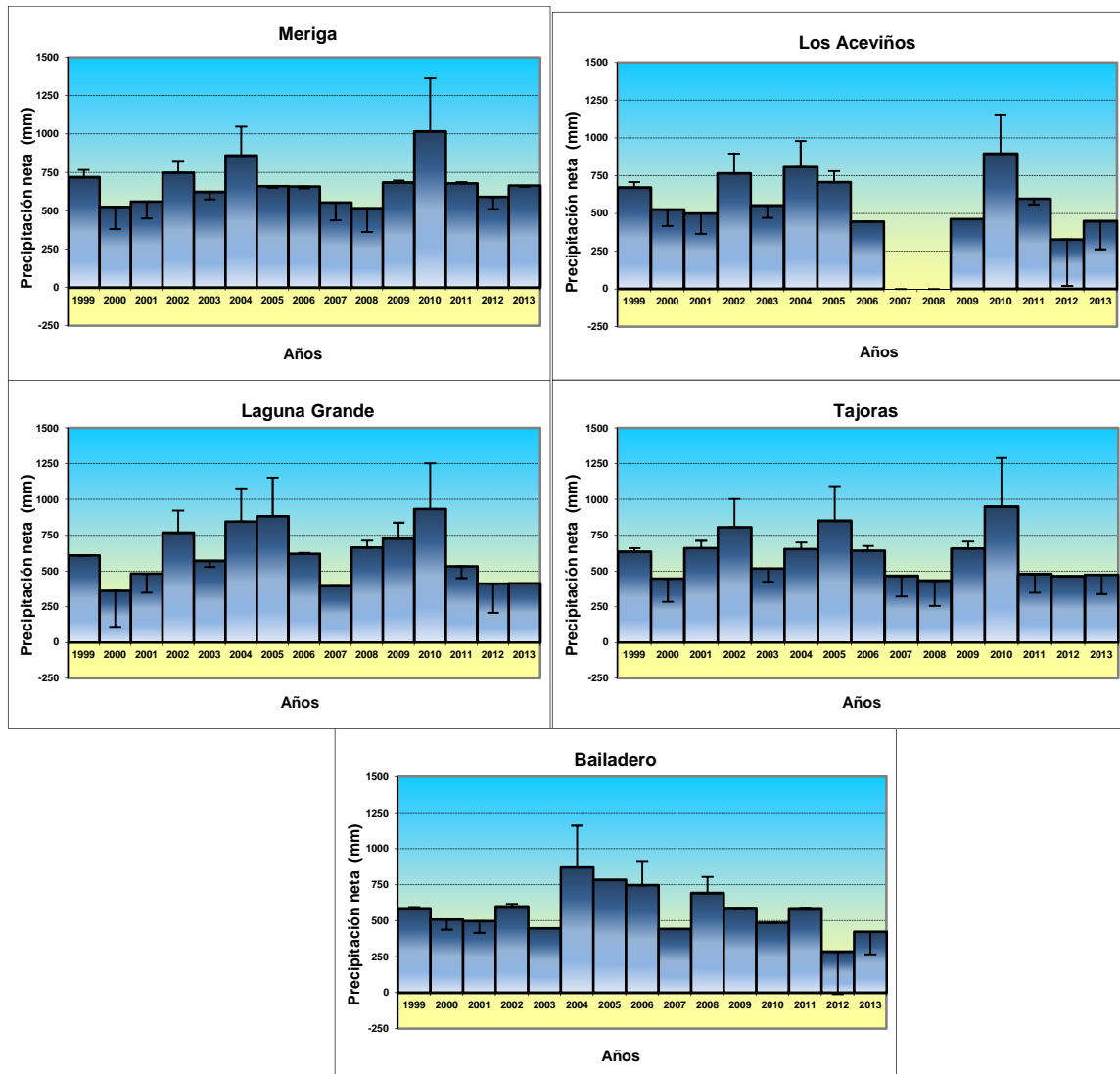


Figura 1. Variación de la precipitación normal o incidente mensual, en las estaciones de Aceviños, Bailadero, Noruegos, Tajoras, Laguna Grande, Meriga y Tajaqué desde el año 1999 hasta el año 2013. En las barras se representa la variación (positiva o negativa) de la precipitación anual con respecto a la media del período considerado.\* La ausencia de barras de error denota un año de muestreo incompleto o, excepcionalmente, encontrarse en la media muestral.

### Variación interanual de la Precipitación en el interior del bosque o penetrante

En la figura 6 se muestra, por otro lado, la variación interanual para las estaciones seleccionadas que registran precipitación penetrante, en el interior del bosque. En ella se representan como barras de error la diferencia (positiva o negativa) con respecto a la media de todo el período 1999-2013. Así, puede observarse, de manera similar a lo que ocurría en las estaciones de recogida de precipitación normal, cómo existen dos ciclos (2000-2001) y (2006-2008), y en menor medida el año 2003, en los que la precipitación es o claramente inferior a la media o rozando esas cantidades, pudiendo, de nuevo como en el caso anterior, y a falta de ulteriores análisis, catalogarse como años más secos, especialmente los años 2006 y 2007. Los dos últimos años, 2011, 2012, y el que nos ocupa, 2013, han tenido un descenso más relevante en las localidades menos afectadas por el mar de nubes, mientras que en las de cumbre apenas se ha otado el descenso. De nuevo parece que, aún a pesar del descenso general de las lluvias en este trienio, la actividad del alisio ha suplido en estas áreas de crestería esa carencia.

La tabla 4, por otro lado, muestra los valores correspondientes a dicha representación gráfica. Se observa cómo en general, el año más lluvioso en cuanto a lo que a precipitación penetrante se refiere parece ser este año 2013 para la estación de Tajaqué, con un record de registro de 1433,9 mm, mientras que para Los Aceviños fue 2005. En las estaciones de Bailadero y los Noruegos aparece como más lluvioso el año 2002, si bien el año 2005 es el segundo más lluvioso en estas estaciones, así como en la de Tajaqué. El año más seco es indudablemente el año 2007, en donde los valores de precipitación neta disminuyen hasta no superar entre el 50 y el 68% de la media de pluviosidad, es decir, con reducciones importantísimas de la precipitación media, y muy lejos de los más lluviosos. Esto significa, si tenemos en cuenta los valores obtenidos anteriormente en la reducción de la precipitación normal o incidente para el mismo año, que la reducción en la precipitación no sólo se ha producido en ese tipo de precipitación sino también en la precipitación de niebla, lo cual sugiere que haya habido un flujo mucho más irregular durante ese año.

En cuanto al año 2013, se advierte que las precipitaciones están por encima de la media en Tajaqué (un 26,7%) y Bailadero (un 7,7%), mientras que están por debajo en Aceviños (un 21,7%) y Noruegos (un 4,8%). Estas circunstancias indican, entre otras cosas, una especial incidencia del mar de nubes sólo en las crestas altas y una menor incidencia en áreas menos afectadas por la dinámica del mar de nubes en situación norte, con una menor velocidad del viento. Seguramente la interceptación puede haber cobrado mayor importancia, así como la existencia de una menor humedad ambiental que favorece la evaporación y dificulta la transcolación del agua de las copas al suelo cuando las precipitaciones de niebla e incidente no son muy importantes.

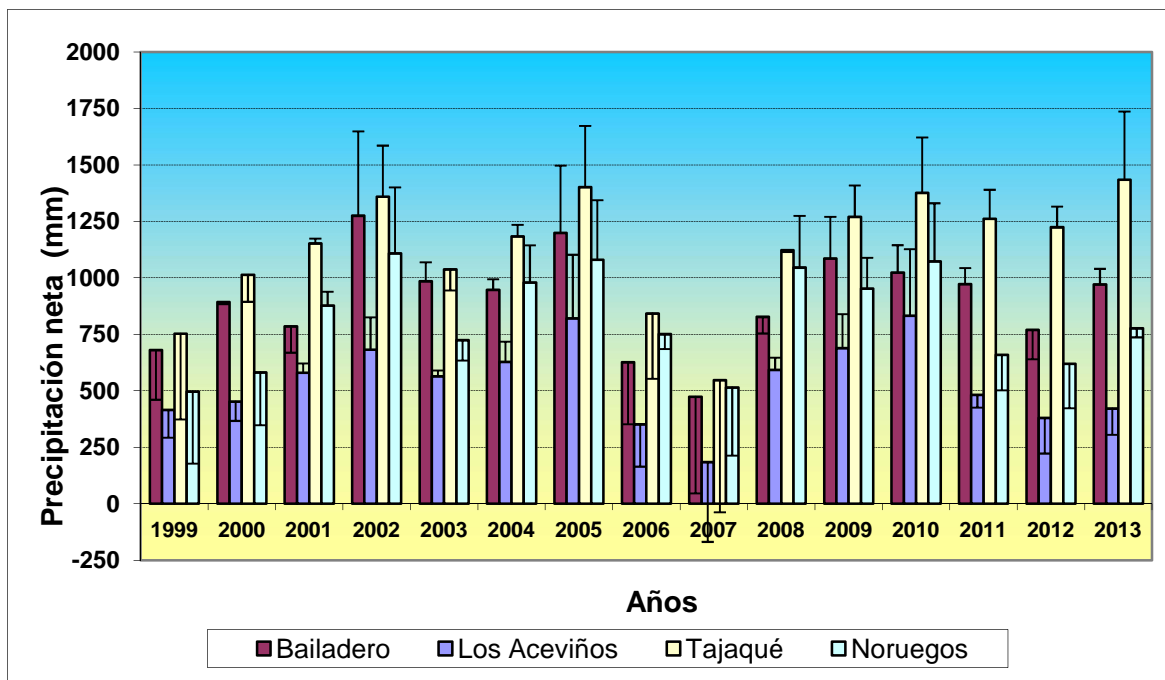


Figura 2. Precipitaciones totales anuales en el interior del bosque (precipitación penetrante) en el período comprendido entre los años 1999 y 2013 en cada estación. En las barras se representa la variación (positiva o negativa) de la precipitación anual con respecto a la media del período considerado.

\* La ausencia de barras de error denota un año de muestreo incompleto.

estación	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	media
<b>Bailadero</b>	680,6	892,4	784,8	1274,9	984,7	947,4	1198,7	626,2	473,6	827,2	1085,7	1022,8	971,9	770,2	970,4	<b>900,8</b>
(% resp Media)	-24,4	-0,9	-12,9	41,5	9,3	5,2	33,1	-30,5	-47,4	-8,2	20,5	13,6	7,9	-14,5	7,7	
<b>Aceviños</b>	415,7	452,6	579,7	682,0	564,0	627,7	820,4	351,3	184,9	592,4	688,7	832,7	482,3	380,5	421,6	<b>538,4</b>

(% resp Media))	-22,8	-15,9	7,7	26,7	4,8	16,6	52,4	-34,8	-65,7	10,0	27,9	54,6	-10,4	-29,3	-21,7	
<b>Tajaqué</b>	<b>752,4</b>	<b>1012,9</b>	<b>1152,7</b>	<b>1358,6</b>	<b>1038,0</b>	<b>1183,3</b>	<b>1402,0</b>	<b>842,5</b>	<b>547,1</b>	<b>1123,1</b>	<b>1270,4</b>	<b>1376,7</b>	<b>1261,0</b>	<b>1223,8</b>	<b>1433,9</b>	<b>1131,9</b>
(% resp Media)	-33,5	-10,5	1,8	20,0	-8,3	4,5	23,9	-25,6	-51,7	-0,8	12,2	21,6	11,4	8,1	26,7	
<b>Noruegos</b>	<b>496,7</b>	<b>581,7</b>	<b>877,2</b>	<b>1108,3</b>	<b>724,9</b>	<b>979,8</b>	<b>1079,8</b>	<b>750,6</b>	<b>514,5</b>	<b>1045,3</b>	<b>952,1</b>	<b>1073,3</b>	<b>659,2</b>	<b>619,5</b>	<b>776,4</b>	<b>816,0</b>
(% resp Media)	-39,1	-28,7	7,5	35,8	-11,2	20,1	32,3	-8,0	-36,9	28,1	16,7	31,5	-19,2	-24,1	-4,8	

**Tabla 4. Precipitaciones penetrantes totales anuales en el período comprendido entre los años 1999 y 2013 en cada estación.**

En negrilla y azul: estación más lluviosa para el año considerado. En negrilla: estación más seca para el año considerado. Cuadro en azul: Año más lluvioso para la estación considerada. Cuadrado amarillo: Año más seco para la estación considerada. Se muestran como (% resp Media) los porcentajes de variación (en rojo los negativos) con respecto a la media para todo el período de muestreo.

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

## 13. VOLUNTARIADO

### - El programa de voluntariado de la Red de Parques Nacionales.

En el año 2002, el Organismo Autónomo de Parques Nacionales puso en marcha un Programa de voluntariado a desarrollar en la red de Parques Nacionales, Reservas Naturales y Centros dependientes de este Organismo. Este Plan o programa se enmarca dentro del contexto definido por el Plan nacional del Voluntariado, que surge en gran medida inspirado por la Ley 6/96 de Voluntariado, para coordinar las políticas que en dicho sector se desarrollan en nuestro país.

Desde este mismo año 2002, la SEO/BirdLife ha participado en las ediciones anuales consecutivas, (con el formato campo de trabajo) incluidas en el Programa de Voluntariado de la Red de Parques Nacionales. Esta iniciativa de voluntariado tan importante del programa de voluntariado del Organismo Autónomo Parques Nacionales, canalizado en este caso a través de la SEO, Sociedad Española de Ornitología, se ha realizado en los diferentes espacios de la red de Parques Nacionales, entre los que ha estado el Parque Nacional de Garajonay.

El Parque Nacional de Garajonay a través de este programa ha acogido a través de esta organización, la S.E.O. Birdlife (Sociedad Española de Ornitología) a lo largo de los últimos años durante 2 semanas en verano, a un grupo de voluntarios formados por unas 15 personas, que han colaboraron en la realización de diferentes actividades con el Parque Nacional.

Debido a los recortes presupuestarios y la catástrofe sufrida en la isla en el verano de 2012 por el incendio del 4 de agosto, está actividad no se realizó, habiendo sido retomada de nuevo el pasado año 2013.

Este programa de voluntariado se realizó finalmente en el Parque Nacional de Garajonay en dos turnos de 12 personas por turno, acompañadas por un monitor de la SEO. El primer turno del 16 al 31 de julio y el segundo turno del 20 de agosto al 3 de septiembre.

Las actividades en las que participaron y los trabajos realizados en el Parque se resumen a continuación:

- Recepción a los participantes en el Centro de Visitantes del Parque Nacional y presentación del Parque Nacional y ruta interpretativa por parte del personal del Área de Uso Público del Parque.
- Erradicación de la planta invasora Tradescantia.
- Recogida de semilla de especies de flora endémica.
- Ruta interpretativa, Garajonay-El Cedro-Hermigua.

Estos voluntarios participaron también en otra serie de actividades fuera de las realizadas en el Parque Nacional, como fue la observación de aves rapaces, águila pescadora, halcón tagarote, y observación también de la pardela cenicienta, visita al museo etnográfico de Hermigua, vista a la reserva de Puntallana, el estudio de la ecología de la zona litoral y comunidades de Euphorbia, etc.

### **- El programa de estudiantes en prácticas en el Parque Nacional de Garajonay**

En el Parque Nacional de Garajonay se reciben, a lo largo del año, solicitudes de estudiantes y postgraduados que desean participara en los programas y trabajos que se desarrollan en el Parque como práctica complementaria a su preparación académica. Este programa que se desarrolla a través de concertos de colaboración para la formación en centros de trabajo, que firmad la Consejería de Educación Universidades y sostenibilidad del Gobierno de Canarias con el Centro educativo interesado.

Habitualmente a estos estudiantes en prácticas se les asigna a los programas de Seguimiento Ecológico del Parque, rescate genético, a tareas de Uso Público, Educación Ambiental, a muestreos que puedan realizarse en el monte, a inventarios, traducciones de textos, a la realización y evaluación de encuestas, al procesamiento de datos, etc. Previamente a estos voluntarios o colaboradores reciben una formación previa a su trabajo en el campo para introducirles en el conocimiento del medio y en la gestión y funcionamiento del Parque Nacional, facilitándoles el Parque el alojamiento en el Centro de Servicios de Juego de Bolas.

Durante 2013 participaron en este programa los alumnos que se indican a continuación.

#### CENTRO EDUCATIVO IFPA LOS LLANOS DE ARIDANE.

##### **Beatriz Fabregat del Olmo**

Período: Del 01 de abril de 2013 al 11 de junio de 2013

Que realizó las tareas que se detallan a continuación:

- Participación en los trabajos de seguimiento ecológico del Parque.
- Participación en el programa de recuperación de especies amenazadas.

#### CENTRO EDUCATIVO IES VEGA DE SAN MATEO

##### **Ezequiel Rodríguez Armas**

Período: Del 01 de abril de 2013 al 29 de mayo de 2013

- Participación en los trabajos de seguimiento ecológico del Parque.
- Participación en el programa de recuperación de especies amenazadas.

#### UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

##### **Virginia Afonso Álvarez**

Período: Del 29 de enero de 2013 al 01 de marzo de 2013

Colaboración en las siguientes actividades de apoyo al seguimiento ecológico y de conservación:

- Estudio del nivel detallado (herbáceas y plántulas).
- Pluviómetros y escurrimiento cortical. Recolección de frutos, desfronde y daños de ratas.
- Aforo de caudales.

- Cubicación de pies menores de *Erica arbórea* y *Myrica faya*.
- Laboratorio.
- Especies amenazadas.

Los resultados prácticos de su trabajo se resumen en las tareas en las que participó para los estudios y obtención de datos siguientes:

- Dinámica de herbáceas y plántulas en rodales de bosques de laurisilva.
- Datos climatológicos de precipitación y escurrimiento cortical.
- Producción de frutos y de desfronde en rodales de laurisilva.
- Defoliación por daños de ratas en bosques de viñátigos.
- Caudales de corrientes de agua.
- Cubicación de pies menores de *Erica arbórea* y *Myrica faya*.
- Censos de poblaciones de especies de flora amenazada.

## 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

---

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

---

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y REGIMEN SANCIONADOR

---

En el Plan Rector de Uso y Gestión, se recogen en el apartado de objetivos generales del Parque, entre otros:

- Proteger el paisaje, la integridad de la fauna, flora y vegetación autóctonas, la gea, aguas y atmósfera y, en definitiva, mantener la dinámica y estructura funcional de los ecosistemas de que se compone el Parque Nacional.

- Proteger sus recursos arqueológicos y culturales significativos. Para ello, el Parque cuenta con un grupo humano formado por el personal de Agentes Medioambientales encargado del seguimiento, patrulla y vigilancia, procurando salvaguardar la enorme riqueza en valores naturales y culturales que un espacio protegido como el Parque Nacional de Garajonay presenta.

Durante 2013 no se tramitó ningún expediente de denuncia en el Parque Nacional.

## 17. ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

---

### Venta de publicaciones

El Plan editorial del Organismo Autónomo Parques Nacionales atiende las necesidades divulgativas propias de los diferentes Parques Nacionales. A tal efecto se editan materiales informativos y de educación ambiental, folletos de distribución gratuita, así como materiales específicos de apoyo a la interpretación en centros de visitantes.

Complementariamente, Parques Nacionales actúa como editor de libros relacionados con los Parques Nacionales, en particular, y con la conservación de la naturaleza en general. alguna de estas publicaciones se distribuye en las dependencias del Centro de Visitantes de Juego de Bolas.

CUADRO RESUMEN DE LAS VENTAS DE PUBLICACIONES EN EL CENTRO DE VISITANTES DE JUEGO DE BOLAS 2013													
PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	ABRI	MAY	JUNI	JULI	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ES
Guía PNG (E)	1	2	5	33	10	7	3	4	4	7	4	3	83
Mapa-Guía PNG	13	7	7	6	4	6	3	8	3	5	6		68
DVD PN	12	11	7	6	2	7	5	4	7	3	4	1	69
CD Sonidos							1						1
PNG. Serie Técnica	2	1	5	2	7	2	6	3	5	3	2	1	39
Otras publicaciones		1	1		1							2	5
	28	22	25	47	24	22	18	19	19	18	16	7	265

## Presencia en los medios de comunicación

Otras de las actividades que viene desarrollando el Parque es dar a conocer sus valores e informar de las actividades que realiza a través de los medios de comunicación y las redes sociales. La información y comunicación a través de las redes sociales es algo a lo que no se puede ser ajeno en la actualidad y una herramienta más difusión de las actividades del Parque Nacional. En este caso es la red social facebook a través de la cual se comentan y se difunden algunos de los trabajos y actividades que desarrolla el Parque Nacional. A continuación se presenta una tabla en la que se detalla el medio de difusión, radio, televisión, red social, etc. y la actividad realizada.

RELACIÓN DE ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN		
Medio	Descripción	Intervenciones
Radio La Autonómica (RTVC) y TVE Canarias	Fecha de grabación: lunes 14 / 06 2013. TVE Canarias. Jornada de formación mixta entre Océano SL y Parque Nacional, conocimiento del litoral.	1
RTVC y TVE Canarias	Fecha de grabación: sábado 13 / 07 / 2013. TVE Canarias. Informativos fin de semana 2. Jornada de formación sobre joëllettes y difusión de actividades y servicios que ofrece el PN al colectivo de discapacitados.	1
Gomeraverde	Fecha de publicación: 10/12/2013. Artículo sobre repoblación en el Parque Nacional con los colegios de El Retamal y CER.	1
RTVC y TVE Canarias.	Fecha de grabación: jueves 17 / 01 / 2013. TVE Canarias. Estado de la red de senderos del PNG, la climatología adversa, la falta de lluvias y su implicación directa en la recuperación del monte.	1
RTVC y TVE Canarias	Fecha de grabación: miércoles 27 / 01 / 2013. Radio La Autonómica. Programa "esta es mi tierra". Ruta Arure - La Merica - La Calera. Además se habló del estado actual de la red de senderos del Parque Nacional.	1
RTVC y TVE Canarias	Fecha de grabación y emisión: jueves 21 / 01 / 2013. TVE Canarias. Celebración del Día Internacional de los Bosques.	1
RTVC y TVE Canarias	Fecha de grabación: miércoles 24 / 04 / 2013. Radio La Autonómica. Programa "esta es mi tierra". Ruta Los Roques – Benchijigua – Playa Santiago.	1
Cadena SER	Fecha de grabación: Sábado 13 / 07 2013. Programa "A vivir Canarias...". Turismo familiar en Garajonay.	1
Cadena "Deutsche Welle": Europa aktuell - Das Magazin aus Brüssel	Fecha de grabación: 19/07/2013. Fecha de difusión: 07/08/2013. Título:La Gomera: Kostenfreie Bestattungenhttp://www.dw.de/europa-aktuell-das-magazin-aus-brüssel-2013-08-07/e-16956016-9800.	1
RTVC La Gomera	Fecha de grabación: 2/08/2013. La Laguna Grande. Uso actual de la red de senderos.	1
Promotur	Fecha de grabación: 25/11/2013. Filmación con Promotur del documental "Canarias como nunca antes la habías visto", filmado por Juan Rayo Jacinto Fuensanta.	1
RTVC	Fecha de grabación: 5/12/2013. Entrevista en RTVC sobre los nuevos soportes digitalizados del Parque Nacional.	1

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN REALIZADAS A TRAVÉS DE FACEBOOK.		
<i>Fecha.</i>	<i>Descripción.</i>	<i>Nº acciones</i>
04/01/2013	Invitar a todo el mundo a que aproveche para visitar el Parque Nacional de Garajonay. ESPAÑOL –INGLES.	2
09/01/2013	Jornadas de formación con la empresa Océano. ESPAÑOL –INGLES.	2
25/01/2013	Presentación de los Bomberos voluntarios de Valle Gran Rey. ESPAÑOL –INGLES.	2
30/01/2013	Enlace de Tagaragunche sobre las repoblaciones realizadas en el Parque Nacional ESPAÑOL –INGLES.	2
01/02/2013	Blog de Carla Royo-Villanova sobre La Gomera ESPAÑOL –INGLES.	2
07/02/2013	Actividad de la SEO para el día mundial de las aves en Valle Gran Rey. ESPAÑOL –INGLES.	2
13/02/2013	Nuevos horarios del centro de visitantes "Juego de Bolas". ESPAÑOL –INGLES.	2
4/03/2013 10/12/2013	Avisos de precaución por meteorología adversa. ESPAÑOL –INGLES. Nota. Sólo hasta abril están en dos idiomas.	3
08/03/2013 30/08/2013 23/09/2013 11/10/2013	Estado de los senderos y trabajos realizados en ellos. ESPAÑOL –INGLES. Nota. Sólo hasta abril están en dos idiomas.	5
11/03/2013 25/06/2013	Jornadas en homenaje a "Telesforo Bravo" y concurso de fotos asociación Viera y Clavijo. ESPAÑOL –INGLES. Nota. Sólo hasta abril están en dos idiomas	3
02/04/2013	Promoción e información sobre las jornadas de incendios de Vallehermoso. ESPAÑOL –INGLES.	2
19/04/2013 05/04/2013	Visita con los guías de trekking y con los empresarios de la CETS para ver cómo está el monte un año después del incendio. ESPAÑOL –INGLES.	4
23/04/2013 08/05/2013 14/05/2013 16/05/2013	Actividades de Educación Ambiental con los colegios de la isla. ESPAÑOL –INGLES. Nota. Sólo hasta abril están en dos idiomas	5
17/05/2013	Entrevista en prensa digital al Director del Parque Nacional .	1
07/06/2013 10/09/2013 12/09/2013	El cantante Féloche en La Gomera .	3
15/07/2013 20/11/2013	Anuncio sobre nueva página web.	2
06/08/2013	Anuncio de Presentación del libro de Montse Cano en Vallehermoso.	1
03/09/2013 22/06/2013 4/07/2013	Formación con Jöelettes.	3
13/09/2013	Foto de hongo azul.	1
23/09/2013	Apertura del centro de Las Loceras.	1
03/10/2013 29/07/2013 09/09/2013	Incidencias Meteorológicas, lluvia, bruma...	3
04/10/2013 14/10/2013 17/10/2013	Diferentes eventos y noticias generadas por la Carta Europea de Turismo Sostenible.	3
06/11/2013	Intercambio en Parques Nacionales	1
28/11/2013	Artículo sobre repoblaciones con colegios del entorno del Parque	1

## Presencia en Internet

En las páginas Web del Parque se encuentra información detallada de los aspectos más importantes de este espacio natural.

<http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/>  
<http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/garajonay/>

También puedes seguirnos y dejar tus comentarios en Facebook y en Youtube

<https://es-es.facebook.com/ParqueNacionaldeGarajonay> <https://www.youtube.com/user/pngarajonay>



<http://www.parquesnacionalesdecanarias.es/es/index.html>







## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

ZONA	SUPERFICIE	%
Reserva	2.035 ha.	51,00 %
Uso restringido	858 ha.	21,50 %
Uso moderado	891 ha.	24,70 %
Uso especial	110 ha.	2,80 %

Nota: superficie contemplada en el PRUG, Real Decreto 1531/1986, de 30 de mayo

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Bosque de laurisilva.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Monte verde de fayal-brezal.
Pinares, sabinars y enebrales.
Sistemas naturales singulares de origen volcánico.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

Código HIC	Hábitat de interés comunitario principales
4050	Brezales macaronésicos endémicos (*)
4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
8320	Campos de lava y excavaciones naturales
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
9360	Laurisilvas macaronésicas ( <i>Laurus, Ocotea</i> ) (*)
9550	Pinares endémicos canarios

(\*) Hábitat prioritario

**TABLA 7**

REUNIONES DEL PLENO Y COMISIÓN PERMANENTE DEL PATRONATO		
FECHA	REUNIÓN	PRINCIPALES ACUERDOS
23-07-13	PLENO	En esta reunión del Pleno se presentaron varios informes, entre estos un informe sobre la situación de las zonas quemadas en el incendio del 4 de agosto de 2012, un informe sobre la propuesta inicial del Plan de Uso Público, otro sobre la Carta Europea de Turismo Sostenible, un informe sobre el proyecto LIFE+2013, Garajonay vive, etc.
03-04-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el proyecto: "Reconstrucción bancales en Las Hayas" solicitado por D. Francisco M. China Barrera - Se informa favorablemente la solicitud para: "Poda de brezos finca 23/218 en Hoya de Miguel, Valle Gran Rey, de D. Jesús Mesa Navarro"
08-07-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el proyecto: "Mejora de condiciones en vivienda rural en Las Rosetas, Chipude" de D. Aurelio A. Márquez Pérez - Se informa favorablemente el: " Vallado de parcela en Barranco de la Madera, Hermigua", solicitud de, D. Ramón Plasencia Fagundo" - Se informa favorablemente la Limpieza acceso a finca rústica en Hoya Magdalena, El Cercado, solicitud hecha por D. Juan Ramos China - Se informa favorablemente la Limpieza de aluviones de tierra vegetal acumulados en la cola de la presa de Cabecitas, Vallehermoso, solicitada por Ilmo. Ayuntamiento de Vallehermoso
10-09-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el proyecto para la construcción de un cuarto de aperos, depósito de aguas, vallado y muros en Igualero, Vallehermoso, solicitado por D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> . Luisa Mesa Arteaga - Se informa favorablemente la solicitud de D. Manuel R. Ortiz García para la adecuación y mejora de finca rústica en Candelaria, Vallehermoso, - Se informa favorablemente la solicitud de D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> . Hortensia Navarro Peña para la instalación de captadores de agua en Tamaranche, Vallehermoso - Se informa favorablemente la preparación de terreno para el cultivo de frutales en Cañada de Negrín, Vallehermoso, a solicitud de D <sup>a</sup> . Olga García Mendoza
10-12-13	COMISIÓN	- Se informa favorablemente el Vallado de una parcela en Igualero, Vallehermoso, solicitado por D. Jesús Manuel Mesa Morales - Se informa favorablemente el proyecto de la Red de abastecimiento de agua potable en el Caserío del Cedro, del Ayuntamiento de Hermigua



## Ficha 7

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL MARÍTIMO TERRESTRE DE LAS ISLAS ATLÁNTICAS DE GALICIA

## 1. DISEÑO

### 1.1. INFORMACIÓN GENERAL

#### 1.1.1. DATOS GENERALES

<b>Comunidad Autónoma</b>	Galicia
<b>Provincia</b>	Pontevedra (archipiélagos de Cíes, Ons y Cortegada) y La Coruña (archipiélago de Sálvora).
<b>Municipios del parque</b>	Pontevedra (3): Vigo (Archipiélago de Cíes), Bueu (Archipiélago de Ons), Vilagarcía de Arousa (Archipiélago de Cortegada) La Coruña (1): Ribeira (Archipiélago de Sálvora)
<b>Municipios del área de influencia socioeconómica</b>	Pontevedra (3): Vigo (Archipiélago de Cíes), Bueu (Archipiélago de Ons), Vilagarcía de Arousa (Archipiélago de Cortegada) La Coruña (1): Ribeira (Archipiélago de Sálvora)
<b>Otros espacios protegidos en el interior del parque</b>	Según el Decreto 72/2004, de 2 de abril, los archipiélagos se incluyen en la red gallega de espacios protegidos con la figura de Zona de Especial Protección de los Valores Naturales (ZEPVN), prevaleciendo sobre esta el régimen de protección específico de Parque Nacional.
<b>Espacios naturales protegidos colindantes</b>	Parque Natural de Corrubedo.

#### 1.1.2. SUPERFICIE

		2007-2013
<b>Superficie total (Ha)</b>		8.480
<b>Superficie marina protegida (Ha)</b>		7.285,2
<b>Superficie de la zona periférica de protección (Ha)</b>		
<b>Superficie del área de influencia socioeconómica (Ha)</b>		25.290
<b>Superficie según zonificación (Ha)</b>	<b>Uso especial</b>	6,37 ha terrestre
	<b>Uso moderado</b>	281,91 ha terrestre 6475,3 ha marinas
	<b>Uso restringido</b>	330,31 ha terrestre 1181,47 ha marinas
	<b>Reserva</b>	505,28 ha terrestre 40,57 marinas

Fuente: Ficha PN 2010. Memoria OAPN 2007, 2008, 2009

#### Superficie de los municipios incluidos en el parque y área de influencia socioeconómica

Municipio	Superficie total del municipio (Ha)	Superficie en el parque (Ha)	% del municipio en el interior del parque	% en la parte emergida del parque
Vigo	10.940	433,224	3,96%	36,24%
Bueu	3.100	469,96	15,16%	39,34%
Vilagarcía de Arousa	4.740	43,608	0,92%	3,66%
Ribeira	6.510	248,031	3,81%	20,76%

Fuente: Ficha PN 2010

### 1.1.3. TITULARIDAD DE LOS TERRENOS

	2007	2008	2009	2013
<b>Superficie de suelo público (Ha)</b>				<b>1.187,30</b>
<b>Porcentaje de suelo público</b>				<b>99,37%</b>

Fuente: Ficha PN 2010. Memorias OAPN 2007, 2008, 2009

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Nº de propietarios</b>	20	19	19	19 *	19	19	19
<b>Superficie media de las propiedades (Ha)</b>	0,39	0,39	0,39	0,39	1.01	1.01	1.01

Fuente: Ficha PN 2010

\* Fincas de propiedad particular en el archipiélago de las Islas Cíes (superficie total aproximada de 29.3 Ha). En el archipiélago de Ons existen unas 86 edificaciones (de las 96 existentes) ocupadas por vecinos de la Isla que, aunque no son propietarios de las mismas, las vienen disfrutando desde tiempo inmemorial. La Ley 5/2001 y el Decreto 174/2010 posibilitan la regularización de esta situación mediante el otorgamiento de concesiones. En los archipiélagos de Sálvora y Cortegada no existen bienes privados.

### 1.1.4. POBLACIÓN

#### Nº de habitantes en los municipios del parque y área de influencia socioeconómica

Municipio	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Bueu</b>	12.440	12.375	12.331	12.368	12.348	12.373	12.375
<b>Vigo</b>	294.772	295.703	297.332	297.124	297.241	297.355	296.479
<b>Vilagarcía de Arousa</b>	36.743	37.329	37.576	37.926	37.903	37.621	37.741
<b>Ribeira</b>	27.181	27.430	27.518	27.504	27.699	27.778	27.811
<b>TOTAL</b>	<b>371.136</b>	<b>372.837</b>	<b>374.757</b>	<b>374.922</b>	<b>375.191</b>	<b>375.127</b>	<b>374.406</b>

Fuente: INE.

#### Nº de habitantes en el interior del parque

Municipio	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bueu*	16	16	16	16	16	16	16
Vigo	2	2	2	2	2	2	2
Vilagarcía de Arousa	-	-	-	-	-	-	-
Ribeira	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: \*pernoctan más de 6 meses al año sin contar con el personal del parque nacional

## HECHOS RELEVANTES

- Puesta en marcha del Edificio Cambón, tanto el Centro de Visitantes como la oficina del Parque Nacional.
- Concesión del Camping de Ons: Tradicionalmente, en la isla de Ons se toleraba la acampada libre al no existir otro lugar que permitiese la pernocta de los visitantes, a excepción de algunas casas. Desde la creación del Parque Nacional en 2002, esta actividad se realiza de manera regulada por el órgano gestor del Parque, pero sin que tenga lugar en un campamento de turismo. Por medio de un concurso público, el camping fue adjudicado a una empresa con una concesión de 30 años.
- Iniciación de los trámites para la Carta Europea de Turismo Sostenible

## 2. REPRESENTATIVIDAD

### 2.1. VALORES NATURALES

#### 2.1.1. REGIÓN DE REFERENCIA

Eurosiberiana. Representa en la Red los Ecosistemas ligados a zonas costeras y plataforma continental.

#### 2.1.2. SISTEMAS NATURALES REPRESENTADOS (LEY 5/2007)

En elaboración por encargo a Universidad de Santiago de Compostela-IBADER.

Sistema natural	Superficie (Ha)	Porcentaje del parque
Bajos rocosos		
Comunidades coralígenas		
Comunidades singulares de grandes filtradores: esponjas, ascidias y briozoos		
Comunidades de algas fotófilas o laminariales		
Comunidades de sustrato duro con doblamientos algares fotófilos o esciáfilos		
Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales		
Fondos detríticos y sedimentarios		
Fondos de Máerl		
Humedales costeros y marismas litorales		
Veriles y escarpes de pendiente pronunciada		

Fuente: Informe situación 2007

#### Principales Grupos de Hábitats del PN

Unidades Ambientales	Cíes (Ha)	Ons (Ha)	Sálvora (Ha)	Cortegada (Ha)	Superficie (Ha)	Porcentaje del parque
Infralitoral-Agua Marina	1547.41	1483.67	624.96	269.38	3925.42	54.58
Eulitoral y Supralitoral	800.40	597.50	779.24	12.10	2189.24	30.44
Sublitoral o Zona Terrestre	300.10	619.96	135.16	22.76	1077.98	14.99
<b>Totales</b>	<b>2647.92</b>	<b>2701.13</b>	<b>1539.36</b>	<b>304.24</b>	<b>7192.64</b>	<b>100</b>

#### 2.1.3. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

Hábitats de interés comunitario	Código	Superficie (Ha)	Porcentaje del parque
Bancos de arena cubiertos permanentemente por agua marina poco profunda	1110	1723.27	20.29
Grandes calas y bahías poco profundas	1160	1155.92	13.61
Arrecifes	1170	1705.98	20.09
Pastizales salinos atlánticos ( <i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i> )	1330	2.91	<0.1
Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )	1420	1.42	<0.1
Dunas móviles embrionarias	2110	<0.5	<0.1
Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)	2120	13.73	0.16
Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises)	2130*	53.78	0.63
Dunas con céspedes del <i>Malcomietalia</i>	2230	<0.5	<0.1
Dunas con vegetación esclerófila de <i>Cisto-Lavanduletalia</i>	2260	2.89	<0.1
Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	3150		
Brezales secos europeos	4030	786.22	9.26

Brezales húmedos atlánticos costeros de <i>Erica ciliaris</i> y <i>E. tetralix</i>	4020*	<0.5	<0.1
Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	4090		
Matorrales arborescentes de <i>Laurus nobilis</i>	5230	<0.5	<0.1
Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	6420	1.61	<0.1
Turberas calcáreas de <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i>	7210*	<0.5	<0.1
Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	8220	7.08	<0.1
Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi- Veronicion dillenii	8230	244.23	2.88
Cuevas marinas sumergidas o semisumergidas	8330	<2.63	<0.1
Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0*	3.85	<0.1
Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	9230	16.84	0.20

Fuente: Ficha PN 2010

#### 2.1.4. ESPECIES RECOGIDAS EN EL CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES AMENAZADAS (R.D. 139/2011)

Categoría	Especies	
<b>En peligro de extinción</b>	<b>Flora (1)</b> - <i>Omphalodes littoralis</i> subsp. <i>gallaecica</i>	<b>Fauna (2)</b> - <i>Numenius arquata</i> - <i>Puffinus mauretanicus</i>
<b>Vulnerable</b>	<b>Flora (0)</b>	<b>Fauna (9)</b> - <i>Charonia lampas</i> subsp. <i>lampas</i> - <i>Caretta caretta</i> - <i>Phalacrocorax aristotelis</i> - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> - <i>Puffinus puffinus</i> - <i>Circus pygargus</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Phocoena phocoena</i> - <i>Tursiops truncatus</i>

Fuente: Ficha PN 2010

#### 2.1.5. SUPERFICIE DE MONTES ORDENADOS

	2010	2011	2012	2013
<b>Superficie de montes ordenados en el parque (Ha)</b>	-			
<b>Superficie de montes ordenados en zona de influencia (Ha)</b>	667,8271	715,91	721,14	721,14
<b>Porcentaje de montes ordenados en el parque</b>	-			
<b>Montes catalogados de utilidad pública (Ha)</b>	363,50			

Fuente: Consellería do Medio Rural e do Mar página web

#### 2.1.6. LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO

Inventario Nacional de Puntos de Interés Geológico (PO-121; IGME). Illas Cies  
Guía Geológica del Parque Nacional Marítimo terrestre das Illas Atlánticas de Galicia. In press.

## 2.2. VALORES CULTURALES

Patrimonio etnográfico

- Construcciones propias de la cultura rural tradicional, tanto residencial como relacionadas con el almacenamiento, animales o actividades artesanales (Aldea de Sálvora, Aldea de Ons y sus costumbres, Aldea de Cortegada, Pesca tradicional, Marisqueo tradicional).
- Dorna (Ons y antiguamente en Sálvora).

#### Valores inmateriales

- Cultura isleña.
- Conocimiento de plantas medicinales
- Cultura rica en supersticiones y mitos (Santa Compañía, etc.)

#### Patrimonio histórico-artístico

- En los cuatro archipiélagos hay al menos una capilla, altar, o iglesia, que en el caso de Cortegada está en ruinas y en Sálvora pertenece a las dependencias del Pazo en que se pretendió transformar la antigua fábrica de salazón "O Almacén".
- Faros (excepto Cortegada)

#### Patrimonio cultural subacuático

- Pecios, útiles de barcos, cetáceas

### 3. CONTEXTO LEGAL E INSTITUCIONAL

#### 3.1. DATOS GENERALES

	Descripción	Año
<b>Ley de declaración</b>	LEY 15/2002, de 1 de julio, por la que se declara el Parque Nacional marítimo-terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia. (BOE nº 157 de 02/07/02) , modificada por el artículo 121 de la Ley 53/2002 de 30 de diciembre de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (BOE nº 133 de 31/12/02).	2002
<b>ZEPA incluidas total o parcialmente</b>	ZEPA ES0000001: Illes Cies	1988
	ZEPA ES0000254: Illa de Ons	2001
<b>LIC incluidos total o parcialmente</b>	LIC ES0000001: Illes Cíes LIC ES1110006: Complejo Húmedo De Corrubedo LIC ES1140004: Complejo Ons-O Grove	2004
<b>ZEC designados</b>	-	
<b>Inclusión en otras redes de carácter internacional</b>	Red europea OSPAR de Áreas Marinas protegidas	2008
	Red Iberoamericana de Reservas Marinas	2012
<b>Reconocimientos internacionales</b>		
<b>Figuras de protección de patrimonio cultural</b>		

#### 3.2. MARCO COMPETENCIAL

Desde el 1 de julio de 2008, la gestión del Parque Nacional Marítimo - Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia corresponde en exclusiva a la Comunidad Autónoma de Galicia:

- REAL DECRETO 1082/2008, de 3 de junio, sobre ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado tras pasados a la Comunidad Autónoma de Galicia, en materia de conservación de la naturaleza (Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)



### 3.3. CONVENIOS FIRMADOS

- Contribución al desarrollo de estrategias de acción para áreas marinas protegidas. Firmado entre EUROPAC-España, la Consellería Medio Rural y el Parque Nacional marítimo-terrestre Illas Atlánticas de Galicia.
- Convenio entre el Ministerio de Medio Ambiente, Organismo Autónomo Parques Nacionales y el Instituto Español de Oceanografía, para el seguimiento del medio marino y su gestión (2013).

## 4. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN

Plan	Norma	Año	Vigencia
Plan de Ordenación de los Recursos Naturales	Decreto 274/99, de 21 de octubre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Islas Atlánticas. (DOG nº 209 de 28/10/99)	1999	Vigente
	Decreto 88/2002, de 7 de marzo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos naturales del Espacio Natural de la Isla de Cortegada y su entorno. (DOG nº 62 de 01/04/02).	2002	Vigente
	Real Decreto 1082/2008 de 30 de junio, sobre ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado traspasados a la Comunidad Autónoma de Galicia en materia de conservación de la naturaleza (Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas)	2008	Vigente
	Decreto 103/2004, de 13 de mayo, por el que se regula el ejercicio de las competencias de pesca, marisqueo y acuicultura en el PNMTIAG, donde se determina que en aguas interiores del PNMTIAG corresponde a la Xunta de Galicia establecer el régimen de protección de los recursos marinos, otorgar títulos habilitantes para el ejercicio de pesca, marisqueo y acuicultura, autorizar las actividades de investigación marina y realizar las funciones de vigilancia e inspección de estas actividades.	2004	Vigente
Plan Rector de Uso y Gestión	En proceso de elaboración	-	-
Planes sectoriales	-	-	-

Fuente: Consellería Medio Rural

## 5. PROCESO DE GESTIÓN

### 5.1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA BÁSICA Y ORGANIGRAMA

Xunta de Galicia  
Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas  
Dirección Xeral de Conservación da Natureza

### 5.2. ÓRGANOS DE GESTIÓN

La gestión del Parque Nacional es efectuada por la Comunidad Autónoma de Galicia a través de los siguientes órganos:

- Junta Rectora . No está constituida.
- Patronato
- Director-Conservador

### 5.3. ÓRGANOS DE PARTICIPACIÓN

#### 5.3.1. COMPOSICIÓN DE PATRONATOS Y GRUPOS DE TRABAJO

##### Patronato

Patronato (número de miembros)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Presidencia patronato	1	1	1	1	1	1	1
Dirección del parque	1	1	1	1	1	1	1
Administración General del Estado	5	5	5	5	5	5	5
Administración autonómica	5	5	5	5	5	5	1
Administración local	4	4	4	4	4	4	2
Administración supramunicipal	2	2	2	2	2	2	1
Grupos ecologistas / entidades conservacionistas	2	2	2	2	2	2	1
Universidades / institutos de investigación	3	3	3	3	3	3	3
Asociaciones excursionistas / deportivas	0	0	0	0	0	0	0
Propietarios de equipamientos en el parque	0	0	0	0	0	0	0
Asociaciones agrarias/ cofradías de pescadores	0	0	0	0	2	2	2
Propietarios de terrenos	2	2	2	2	2	2	1
Guardería Parque Nacional	1	1	1	1	1	1	1
Otros	4	4	4	4	2	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>21</b>

##### Grupos de trabajo

Descripción del grupo de trabajo	Año de creación

Fuente:

#### 5.3.2. PRINCIPALES ACUERDOS

Los principales temas tratados en las **reuniones del Patronato celebradas en 2013** fueron:

- Cambio del Director Xeral de Conservación Ricardo García-Borregón Millán por una nueva Directora Verónica Tellado Barcia.
- Presentación de Actividades del año 2013
- Importancia de la eliminación de alóctonas, eucalipto y robinia
- Evolución del acondicionamiento del Centro Administrativo y de Visitantes de Vigo
- Información y situación actual del Plan Rector de Uso y Gestión
- Evolución e informe de las Concesiones en Ons de acuerdo con el RD 174/2010, de 1 de octubre. De las concesiones ya otorgadas están 31 ya finalizadas y 3 pendientes de informe. Existen numerosos conflictos entre familiares. Criterios que se establecieron para cobrar el canon a los concesionarios.
- Se discute sobre la conveniencia de privatización del camping de Ons y se aclara que es la gestión la que resolverá una empresa ya que el camping sigue siendo propiedad del PN
- Se tratan también problemas en la Isla de Ons los fines de semana, entre otros, ruidos y otros de repercusión social, los servicios, como la electricidad en la misma isla, hasta el momento no se cobran.
- Proyectos de investigación desarrollados en el PN. La importancia que tiene la investigación y seguimiento.
- Presentación del Borrador de la nueva Ley de Parques Nacionales

Se acordó:

- Realizar el seguimiento de exóticas, principalmente de la acacia con el fin de darlo a conocer en otros Parques.
- Se acuerda con el Ayuntamiento de Baiona crear actividades específicas y rutas para personas de movilidad reducida.
- Seguimiento del Cormorán

- Control de visión y gatos
- Mantenimiento de los programas de investigación y voluntariado
- Respecto el PRUG, seguir su tramitación
- El camping de Ons: Se convoca el concurso para su gestión

### 5.3.3. FRECUENCIA DE LAS REUNIONES DEL PATRONATO/GRUPOS DE TRABAJO

Patronato	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Número de reuniones	0	0	2	2	1	1	1

Fuente: Memoria Red 2007, 2008, 2009 y Borrador Memoria PN 2010

### 5.4. CERTIFICADOS DE CALIDAD EN LA GESTIÓN

Certificado	Situación a 31 de diciembre de 2012
Gestión Ambiental ISO 14001	
Verificación medioambiental (EMAS)	
Q de calidad de los servicios de uso público promovido por el Ministerio de Hacienda y el Instituto de Calidad Turística	
Carta Europea de Turismo Sostenible	Inicio de trámites
Otros (indicar)	

## 6. MEDIOS

### 6.1. RECURSOS HUMANOS

#### 6.1.1. RECURSOS HUMANOS SEGÚN ÁREA DE GESTIÓN Y SEXO

Área de gestión (nº de personas/año) <sup>1</sup>	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	
Técnicos	Conservación																					
	Uso público																					
	Desarrollo socioeconómico																					
	<b>Total</b>									2	4	6	2	4	6	2	4	6	3	5	8	
Vigilancia <sup>2</sup>			6	0	6			8	8		8			8	5	3	8	15		15		
Mantenimiento					19			19	7		7	5		5	5	0	5	2		2		
Uso público (guías/informadores)			1	5	6	1	5	6	1	5	6	1	5	6	1	5	6	1	5	6		
Uso público y vigilancia <sup>3</sup>					5,3			5,3			5,3									6		
Administración			1	4	5	1	4	5	1	5	6	1	5	6	1	5	6	1	3	4		
Tripulación															6	0	6	7	0	7		
<b>TOTAL</b>																					<b>48</b>	

<sup>1</sup> La unidad utilizada es personas/año. Ej. 2 trabajadores con contratos de 6 meses es 1 persona/año

<sup>2</sup> Incluyen agentes rurales y forestales

<sup>3</sup> Esta fila recoge los datos de uso público y vigilancia cuando no están disponibles de forma independiente: personal contratado para este servicio.

Nota 2013: No aparece Mecánico-conductor: 1 H; Se suman 2 personas al grupo técnicos: 1 Director-Conservador y 1 Directora Adjunta que se restan del grupo de Administración. No aparece Investigadora IEO adscrita al PN

## 6.1.2. RECURSOS HUMANOS SEGÚN VINCULACIÓN LABORAL Y SEXO

Tipo de vinculación (nº de personas/año)	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T
Funcionario	10	7	17	10	7	17	10	7	17	10	8	18	12	8	20	10	6	18	12	5	17
Laboral	8	6	14	8	6	14	8	7	15	8	7	15	8	6	14	8	6	14	7	18	25
B Empresa pública																5		5			
Contratado externo																					
Asistencia externa <sup>4</sup>			21, 66						17, 33			17, 33			21, 66						6
Otros																					
<b>TOTAL</b>																					<b>48</b>

Fuente: Memoria Red 2007, Borrador memoria PN 2010

<sup>4</sup> Esta fila recoge el dato de los contratados mediante empresa pública y los contratados externos, cuando no se dispone de dichos datos de forma independiente.

## 6.1.3. FORMACIÓN INTERNA

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Número de cursos de formación en los que ha participado personal del parque	8	9	9	5	6	6	7
Número de trabajadores que han participado en cursos de formación interna	19	10	8	9		11	10

## 6.2. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

### 6.2.1. GENERALES

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Número de oficinas	1	1	1	1	1	1	1
Número de talleres	2	2	2	2	2	2	2
Número de almacenes	1	1	1	1	1	1	1

### 6.2.2. MEDIOS

	2013
Vehículos	3 turismos, 1 furgoneta, 5 todoterrenos y 2 motocicletas
Maquinaria	6 tractores, 4 remolques, 4 cisternas
Otros	7 embarcaciones

## 6.3. RECURSOS ECONÓMICOS

### 6.3.1. PRESUPUESTO (inversiones y gastos)

Partida (Euros)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Personal (Capítulo I)	877.149,16	877.149,16	1.100.435	1.102.569,53	1.177.908,4	1.177.908,4	1.011.610,30
Funcionamiento, gastos corrientes (Cap. II)	1.535.510,28	1.200.510	1.428.329,3	685.000	769.505,06	665.355,06	805.606,81
Transferencias corrientes (Cap. o IV)	-	-	-	-	-	-	-
Total inversiones (Cap. VI)					5.255.449,55	1.807.631,83	922.022,60

Inversiones CCAA (Cap. VI)	0	-	1.191.238,6	1.891.521,12	1.141.446	1.807.631,83	922.022,60
Inversiones OAPN (Cap. VI) *	1.600.202,21	1.518.713,95	0	3.000.000	4.114.003,55	-	-
Otras inversiones (Cap. VI)**	0	-		180.000	-	-	-
Total subvenciones (Cap VII)	133.706,01			292.839,03			243.370,40
Subvenciones OAPN (Cap VII)	133.706,01	367.953,30	293.087,34	292.839,03			243.370,40
Subvenciones CCAA (Cap VII)	0	-	-	0			-
<b>TOTAL</b>							

\*Incluye Inversiones "centralizadas", Estrella, Adquisiciones patrimoniales y Plan E

\*\* Fundaciones, Cajas, entidades privadas, etc

### 6.3.2. INVERSIONES OAPN

Partida (Euros)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Inversiones (cap VI)	Ordinarias *	979.253,46	1.015.157,14	0	0		
	Centralizado *	372.110,72	503.556,81	0	0		
	Estrella				3.000.000	4.114.003,55	-
	Adquisiciones patrimoniales	248.838,03	0	0	0	0	
	Plan E	0	0	3.867.390,01	119.609,99		
Subvenciones (cap VII)	133.706,01	367.953,30	293.087,34	292.839,03	136.493,32	-	243.370,40
<b>TOTAL</b>							

\* (en principio, parques no transferidos o en la etapa anterior a la transferencia)

No territorializado:

Partida (Euros)	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Programa Voluntariado (cap II)						

### 6.3.3. INGRESOS

Tipo de ingreso (Euros)	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Aprovechamientos				0		
Concesiones				0		
Tasas y precios públicos				0		
Otros	Ventas			0		
	Matrículas cursos			0		
	Servicios de uso público			0		
	Otros			0		
<b>TOTAL</b>				0		

## 7. ACTIVIDADES Y RESULTADOS

### 7.1. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

#### 7.1.1. MANTENIMIENTO

**Encargados del mantenimiento en el Parque**

4 (2010) 8 (2007)

**Principales actividades realizadas**

**2013**

- Creación y mejora de puntos de agua: mejora de las instalaciones de depuración y potabilización de aguas en Ons .....21.778,79 €

2. Mejora de equipamientos educativos infantiles y adaptados para a educación ambiental y al uso público en el Centro de Interpretación de PNIAG .....	20.388,80 €
3. Realización de actividades divulgativas educativas .....	21.582,78 €
4. Realización de rutas educativas en Cíes .....	21.763,75 €
5. Restauración y acondicionamiento de un refugio para uso público en Cortegada.....	59.876,83 €
6. Control y seguimiento del Visón americano como especie invasora en PNIAG .....	19.819,80 €
7. Elaboración do documento diagnóstico para preparación dossier candidatura a Carta Europea de Turismo.....	21.199,20 €
8. Mejora de caminos en Sálvora.....	15.275,04 €
9. Jornadas de divulgación sobre la investigación en PNIATG .....	5.449,84 €
10.Material divulgativo para visitantes, para navieras y centros de información turística .....	21.552,52 €
11.Adecuación y mejora de las áreas de especial afluencia de visitantes y de acceso a la playa de Rodas en Cíes y área dos Cans en Ons.....	59.895,00 €
12.Eliminación de especies exóticas invasoras en Cíes y seguimiento de las zonas tratadas con anterioridad .....	60.497,59 €
13.Prevenición y defensa de incendios forestales en PNIAG 2013 .....	274.954,07 €
14.Acondicionamiento de entornos de uso público .....	256.999,99 €
15.Construcción y mejora de caminos de acceso público en la isla de Ons. Tramo de curro alto .....	60.360,00 €
16.Coordinación de Seguridad y Salud: Construcción y mejora de caminos de acceso público na illa de Ons. Tramo de curro alto .....	419,86 €
17.Mejora de la explanada en zona de residuos del barrio do Curro en la illa de Ons (para ADOK) .....	14.000,00 €
18.Suministro de material para las instalaciones del Centro de Visitantes do Edificio Cambón .....	1.420,06 €
19.Adecuación de instalaciones de uso público para el aula de naturaleza en la illa de Ons.....	411,40 €
20.Adquisición de videoportero para instalación en la puerta rua Palma, sede PNMTIAG .....	1.583,89 €
21.Adquisición de escalera transformable .....	163,35 €
22.Adquisición de videoportero para instalación en la puerta rua Oliva, sede PNMTIAG .....	1.361,25 €
23.Adquisición de calentador junkers 11l y tapa de fundición .....	456,35 €
24.Suministro de cristal laminada5+5, colocación e sellado para adecuación instalación, aula Ons .....	411,40 €
25.Suministro material para instalaciones centro de visitantes , CAMBON .....	1420,06 €
<b>Total .....</b>	<b>963.041,60 €</b>

## 7.1.2. VIGILANCIA

## 7.2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

### 7.2.1. CONTROL ADMINISTRATIVO

#### Número de informes

Tipo de informe	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
De autorizaciones	130	140	113	153	183	176	145
Flora-fauna	8	14	16	20	16	14	12
Obras	3	6	5	8	6	4	6
Aprovechamientos	3	7	12	17	25	15	9
Impactos ambientales	3	2	-	-	1	1	1
Subvenciones y ayudas a la investigación	10	9	10	5	-	-	
Captaciones	-	-	-	-	-	2	

Vertidos	-	-	-	-	-	1	
Otros	41	67	80	98	25	16	15
<b>TOTAL</b>	<b>198</b>	<b>245</b>	<b>236</b>	<b>301</b>	<b>256</b>	<b>229</b>	<b>188</b>

#### Número de autorizaciones

Tipo de autorización	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Obras	35	25	58	26		4	6
Investigación	30	38	45	43	43	46	33
Fotografía/filmación/medios comunicac	125	145	165	180	20	58	4
Educativas / grupos organizados	250	260	325	300	315	325	7
Varias (deportivas, espeleología, sobrevuelo, etc.)	836	879	1158	905		700	38
Otras:Acampada	13.688	11.961	13.994	14.643	6.312	6.953	6.272
Otras. Tránsito					6.899	7.565	8.174
Otras: FONDEO							13.820
Otras	-	-	22	28	10	12	10
<b>TOTAL</b>	<b>14.964</b>	<b>13.308</b>	<b>15.767</b>	<b>16.125</b>		<b>16.363</b>	<b>28.364</b>

Fuente: Memoria de la Red (2010).

En "Varias" de 2013 están incluidas unas 10 solicitudes de sobrevuelo para entrenamientos que hace el Servicio de Guardacostas de Galicia con el helicóptero Pesca I, con base en Vigo.

#### Número de denuncias

Motivo de la denuncia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Circulación / estacionamiento fuera de pista autorizada							
Acceso zona restringida							
Acampada				29		11	
Perros sueltos				1			
Caza /Pesca	2	3		3		1	
Recolección (setas, plantas, piedras, etc.)							
Daño fauna							
Fuego							
Sobrevuelo							
Caudales							
Obras		3					
Derrame de sustancias tóxicas							
Actividad comercial							
Otras ( fondeos, navegación, buceo...)	1	2	8	25		113	38
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>58</b>		<b>125</b>	<b>38</b>

Fuente: Memoria de la Red (2010).

## 7.2.2. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

#### Expedientes indemnizatorios

#### Expedientes sancionadores

Motivo del expediente sancionador	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	Nº	€	Nº	€	Nº	€	Nº	€	Nº	€	Nº	€		
Circulación / estacionamiento fuera de pista autorizada														
Práctica de otras actividades sin autorización							18				41		32	

Acceso zona restringida														
Acampada						23				7				
Perros sueltos														
Caza /Pesca						1				1				
Recolección (setas, plantas, piedras, etc.)														
Daño fauna										1				
Fuego														
Sobrevuelo														
Caudales														
Obras														
Derrame de sustancias tóxicas														
Actividad Comercial														
Incumplimiento de condiciones						5				51		1		
Otras	1		2		8					1				
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>8</b>					<b>102</b>		<b>33</b>		

Fuente:

### 7.2.3. HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS

## 7.3. PLANIFICACIÓN

Actividad	Acciones realizadas en el período 2007-2010
Redacción de PRUG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento de alegaciones de PRUG.</li> </ul>
Redacción de planes sectoriales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elaboración del Plan Director de restauración e integración de viviendas en Ons. 2010. 17.825 €</li> </ul>
Programas de calidad	
Otros	

Fuente: Memoria de la Red (2010).

## 7.4. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL

### 7.4.1. ESPECIES

Tipo de actuación		Proyecto, año y presupuesto en su caso
<b>Recuperación de especies amenazadas</b>	Refuerzo de poblaciones	A partir del cultivo de <i>Corema album</i> en el vivero "El Serranillo", fueron reintroducidas las nuevas plantas en el PN.
	Traslocación de poblaciones	
	Mejora de recursos tróficos	
	Eliminación de riesgos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vallados para la protección de zonas de cría de pardela cenicienta frente a carnívoros introducidos. Inicio de ocupación de los nidos instalados. Captura y anillamiento de algunos pollos.</li> <li>Control de visón americano</li> </ul>
	Mejora del hábitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejora de puntos de agua, limpieza y arreglo adaptado para anfibios.</li> <li>Rozas y clareos para mejora hábitat reptiles</li> <li>Mejoras de microhabitats para xilófagos amenazados.</li> </ul>
<b>Reintroducción de especies extinguidas</b>		
<b>Control de especies exóticas</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Actuaciones de protección de avifauna con control de visón americano</li> <li>Control de gatos salvajes que afectan a la fauna autóctona.</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actuaciones de control de flora invasora: <i>Carpobrotus sp</i>, <i>Artotheca calendula</i>, Acacia, <i>Ailanthus altissima</i>, <i>Crocsmia</i>, <i>Conyza canadensis</i>.... Personal Propio y voluntariado</li> </ul>
<b>Manejo de especies sobreabundantes</b>	Control de plagas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de poblaciones de rata negra en Cíes, Ons y Sálvora.</li> </ul>
	Control de fauna	
<b>Acciones de conservación ex situ</b>	Centros de recuperación	
	Centros de cría en cautividad	
	Jardines botánicos	
	Bancos de germoplasma	Cultivo de <i>Corema album</i> en el vivero “El Serranillo”

#### 7.4.2. HÁBITATS

Tipo de actuación		Proyecto, año y presupuesto en su caso
<b>Manejo de ecosistemas</b>	Restauración de procesos clave	
	Recreación de formaciones vegetales	
	Mantenimiento o restauración de la conectividad	
<b>Manejo de formaciones vegetales</b>		Eliminación de especies invasoras en zona dunar y seguimiento de vegetación dunar

#### 7.4.3. PATRIMONIO GEOLÓGICO

Tipo de actuación	Proyecto, año y presupuesto en su caso
<b>Conservación de sitios de interés</b>	Vallado en zona de dunas fósiles
<b>Restauración de afloramientos degradados</b>	
<b>Conservación de suelos</b>	
<b>Conservación de aguas subterráneas</b>	

#### 7.4.4. PAISAJE

Tipo de actuación	Proyecto, año y presupuesto en su caso
<b>Restauración de áreas degradadas</b>	En Cíes: Adaptación de la antigua cantera para ubicar equipamientos de emergencia e incendios. En Ons: Restauración de antigua cantera.
<b>Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial</b>	
<b>Recuperación de prácticas tradicionales</b>	Apoyo de embarcaciones tradicionales.
<b>Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana</b>	Desbroces en Ons con el fin de recuperar antiguas zonas agrícolas
<b>Otros</b>	

#### 7.5. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

Tipo de actuación	Proyecto, año y presupuesto en su caso
<b>Restauración de bienes culturales</b>	Restauración del alpendre de la casa de la Isla de Cortegada.
<b>Recuperación de elementos de la cultura tradicional</b>	

## 7.6. GESTIÓN DEL USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### 7.6.1. INFRAESTRUCTURA DE ATENCIÓN AL VISITANTE

#### Situación actual y principales modificaciones en el periodo 2007-2013

Infraestructura	Nº / Km	Accesibilidad	Principales modificaciones en el periodo 2007-2013
Centros de visitantes	3	SÍ	Puesta en marcha del Centro de Visitantes Cambón en Vigo
Centros /Puntos de información	3	SÍ	Nuevos equipamientos y reforma oficina isla Ons.
Red de senderos	12/50,5	Parcial 10%	Habilitación sendero Sálvora y Cortegada
Senderos señalizados	12		
Refugios	-	-	
Aulas de Naturaleza	-		
Aparcamientos / AREAS DE FONDEO)	7		
Miradores	7	NO	Mejora mirador Faro-Cíes
Observatorios	2	NO	
Áreas recreativas	3		
Centro de documentación	-		
Otros:	-		

### 7.6.2. PROGRAMAS Y ACTIVIDADES

Programa	Descripción general
Generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso público en el Parque Nacional.</li> </ul>
Control de accesos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Central DE RESERVAS NAVIERAS</li> <li>• Central reservas acampadas.</li> <li>• Central reservas Buceo</li> <li>• Central reservas FONDEO</li> </ul>
Equipamientos e infraestructuras	
Programa de señalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalización del Parque Nacional.</li> </ul>
Programa de información	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promoción de uso público en el Parque Nacional.</li> </ul>
Programa de interpretación: visitas guiadas, autoguiadas, audiovisual, exposición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promoción de uso público en el Parque Nacional. Exposición material concursos, Audiovisual.</li> </ul>
Programas de educación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa educativo para 1ª “Mergullándonos nas Illas Atlánticas”, basado en visitas a los centros, visitas a las islas y un concurso</li> <li>• Programa educativo para 2ª “Conoce las Illas Atlánticas”, basado en el trabajo en el aula y un concurso opcional.</li> <li>• Programa de atención y vistas con colectivos con discapacidad funcional. Colectivo Solidarios Anónimos.</li> </ul>
Programas de formación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso de Guías y Jornadas Formativas para Guías e Informadores turísticos sobre el PN</li> </ul>
Programas de voluntariado (del parque, de otras instituciones)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo de trabajo internacional Xunta de GALICIA</li> <li>• Voluntariado Concello de Vigo</li> <li>• Voluntariado Grupo ATOX</li> </ul>

### 7.6.3. PRINCIPALES INDICADORES DE USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Visitas parque</b>	238.939	254.017	274.716	292.374	273.645	280.798	318.034
<b>Visitas: Centros de visitantes: Cies y Ons</b>	12.503	7.925	-	12.069		14.028	14.810
<b>Visitas: Centro de visitantes del PN Edificio Cambón</b>							15524

<b>Visitas: Puntos de información</b>	Sin datos	Sin datos	120.000	175.4241	5.144		-
<b>Visitas guiadas por personal del parque</b>	5.884	4.529	4.983	4.592	2.632	2.715	3.098
<b>Número de participantes programas de educación ambiental (escolares)</b>	1.623	1.700	2.953	3.513	1.187	1.455	2.671
<b>Número de participantes en programas de educación ambiental (población adulta)</b>				810	851	448	227
<b>Número de participantes en programas de formación</b>	140	120	122	128	79	80	112
<b>Número de participantes en programas de voluntariado OAPN</b>	16	14	8	8 <sup>2</sup>	93	0	52
<b>Número de participantes en otros programas de voluntariado</b>	120	120	120	145			536
<b>Otros</b>							

Fuente: Memorias de la Red (2007-2010).

## 7.7. DESARROLLO SOCIOECONÓMICO Y MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA

### 7.7.1. FOMENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO

<b>Tipo de actuación</b>	<b>Actuación, año y presupuesto en su caso</b>
Marcas de calidad para productos y actividades	
Reconocimiento a la actividad económica en clave de sostenibilidad	
Apoyos a la ambientalización de las actividades del sector primario y otros	
Asesoría de gestión empresarial: fondos, licencias	
Compensaciones económicas al cese de la actividad	
Acuerdos para la mejora ambiental de las actividades	

Fuente:

### 7.7.2. SUBVENCIONES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA

#### Nº de ayudas según tipo de beneficiario

<b>Número de beneficiarios</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Ayuntamientos y entidades locales	4	4	4	4			4
Empresas y autónomos		3	3	7			16
Particulares		3	3	4			9
Organizaciones sin ánimo de lucro		5	5	2			3
Otras				0			0
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>17</b>			<b>32</b>

Fuente: Memorias de la Red (2007-2010).

#### Importes según tipo de beneficiario

<b>Euros según beneficiario</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Ayuntamientos y entidades locales				72.987			53.155
Empresas y autónomos				150.812			117.640

<sup>1</sup> Un 60 % del total de visitas, según estimaciones del propio Parque Nacional (Memoria 2010).

<sup>2</sup> Obras en los equipamientos de acogida de voluntarios.

Particulares				5.423			55.775
Organizaciones sin ánimo de lucro				18.613			16.800
Otras				0			0
<b>TOTAL ADJUDICADO CONSEJERÍA</b>				292.838			243.370
<b>TOTAL OAPN</b>	133.706	367953	293087	-			

Fuente: Memorias de la Red (2007-2010).

### Importes según objeto de subvención

Euros según objeto de subvención	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mejora de equipamientos urbanos				13.394			36.115
Proyectos ambientales/sostenibilidad				41.091			49.340
Promoción cultural				0			37.365
Mejoras en la recogida de residuos				0			
Energías alternativas				11.084			
Apoyo a la producción local				22.838			
Iniciativas turísticas/UP				140.928			93.140
Rehabilitación de edificios				63.501			15.410
Otras				0			12.000
<b>TOTAL</b>				292.838			243.370

Fuente: Memorias de la Red (2007-2010).

### 7.7.3. PROMOCIÓN TURÍSTICA

A través de TURGALICIA, Diputación de Pontevedra, Diputación A Coruña y Concellos de Vigo, Bueu, Vilagarcía y Ribeira.

### 7.7.4. RELACIONES CON OTRAS INSTITUCIONES Y ADMINISTRACIONES

No consta.

### 7.8. PREVENCIÓN, LUCHA CONTRA INCENDIOS Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PISTAS

- Servicio de prevención de incendios. 280.000 €

### 7.9. MEJORA DEL CONOCIMIENTO

#### 7.9.1. ADQUISICIÓN DE INFORMACIÓN BÁSICA

##### Inventarios y catálogos

Tipo	Inventario / Catálogo	Año e importe
<b>Flora</b>	Estudio florístico de la isla de Ons (Parque Nacional m-t de las Islas Atlánticas de Galicia).	2006
	La Flora y vegetación de las islas Cíes (Parque Nacional M-T de las Islas Atlánticas de Galicia).	2011
	Flora y Vegetación del Archipiélago de Cortegada (Parque Nacional M-T de Las Islas Atlánticas de Galicia).	2011
	Flora y Vegetación del Archipiélago de Sálvora (Parque Nacional M-T de las Islas Atlánticas De Galicia).	2012
<b>Fauna</b>	Atlas de las Aves Nidificantes de los Archipiélagos de Cíes Y Ons (Parque Nacional de Las Islas Atlánticas).	2003
	Anfibios y Reptiles del Parque Nacional de Las Islas Atlánticas de Galicia. Faunística, Biología y Conservación.	2003
	Anfibios del Parque Nacional de las Islas Atlánticas Galicia	2007 – 2012
<b>Patrimonio cultural</b>	Catálogo de viviendas de Ons y necesidades arquitectónicas para su integración paisajística y etnográfica.	2010. 22.000 €
	Inventario de viviendas de Ons.	2012.

<b>Patrimonio geológico</b>	Catálogo de Furnas Marinas. Parque Nacional M-T De las Islas Atlánticas de Galicia.	2012
<b>Generales</b>	Estudio de la biodiversidad del medio marino, control y planificación zona OSPAR. 2012. 36.000 €	2010 – 2012

Fuente: Memoria de la Red (2010).

### Cartografía temática

Tipo	Descripción, año e importe en su caso
	CSIC- ETNOGRAFÍA ONS

### Investigación y estudios

Nº de proyectos desarrollados	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Programa de investigación de la Red de Parques nacionales	5 (2 comp)	1 comp	2 (1 comp)	2 (1 comp)	2 (1 comp)	1 (comp)	1 (comp)
Investigaciones promovidas por el parque			1	2	2		
Investigaciones promovidas por otros sujetos			2	7	4		1

Importes de los proyectos subvencionados (€)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Programa de investigación de la Red de Parques Nacionales	304.600	74.158	129.952	209.645	237.433		49.565
Investigaciones promovidas por el parque			-	-			
Investigaciones promovidas por otros sujetos			-	-			

## 7.9.2. SEGUIMIENTO

### Seguimiento ecológico

Tipo	Descripción, periodicidad e importe en su caso
Fauna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento de la población nidificante de cormorán moñudo</li> <li>Seguimiento de la población nidificante de gaviota patiamarilla</li> <li>Programa de anillamiento de gaviota patiamarilla</li> <li>Seguimiento de aves invernantes</li> </ul>
Flora	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento del estado fito sanitario en el PN</li> <li>Seguimiento de la flora invasora</li> </ul>
Procesos ecológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento del estado de conservación de los hábitats. costeros.</li> <li>Seguimiento y evolución complejos dunares y sistema lagoon.</li> </ul>

Fuente: Memoria de la Red (2010).

### Seguimiento de uso público

Tipo	Descripción, periodicidad e importe en su caso
Conteo del número de visitantes en centros	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recogida, tratamiento y análisis de los datos de afluencia para los informes anuales de uso público</li> </ul>
Aforadores en senderos	
Estudios de capacidad de acogida	<ul style="list-style-type: none"> <li>PRUG</li> </ul>
Estudios de tipología de visitantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recogida, tratamiento y análisis de encuestas a visitantes durante las campañas anuales en las islas</li> </ul>
Seguimiento de impacto del uso público	
Encuestas de satisfacción de la visita	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño, realización de encuestas y su tratamiento posterior con un total de 9.113 encuestas realizadas y tratadas en</li> </ul>

	periodo 2007 a 2013
Otros:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio y percepción de la biodiversidad marina en el Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas (Galicia) por medio del snorkel. Seguimiento científico e implementación de acciones educativas</li> </ul>

#### Seguimiento del desarrollo socioeconómico

Tipo	Descripción, periodicidad e importe en su caso

#### Seguimiento ambiental

Tipo	Descripción, periodicidad e importe en su caso
Calidad de las aguas	Seguimiento de parámetros recogidos en el convenio OSPAR
Calidad del aire	Red de estaciones meteorológicas en Convenio con Meteogalicia. Cies, Ons, Sálvora y Cortegada
Incendios	Seguimiento a través de la Consellería de Medio Rural y el Parque
Meteorología	Red de estaciones meteorológicas en Convenio con Meteogalicia. Cies, Ons, Sálvora y Cortegada
Otros	

#### Seguimiento de la gestión

Tipo	Descripción, periodicidad e importe en su caso

### 7.10. COOPERACIÓN Y PRESENCIA INTERNACIONAL

El PNMTIAG es la primera área marina protegida de España integrada dentro de la Red europea OSPAR de Áreas Marinas protegidas desde el 27 de junio de 2008.

En 2012 el PNMTIAG se ha incluido en la RED Iberoamericana de Áreas Marinas protegidas

### 7.11. COMUNICACIÓN

#### 7.11.1. ACTIVIDAD EDITORIAL

Número según tipo de publicación	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Monografías					3	2	
Revista/boletín							
Soporte digital (CD, DVD)				1			
Otros (mapas, folletos, unidades didácticas, etc.)	1	8	4	2			
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			

#### 7.11.2. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nº de títulos catalogados	1069						
Número de consultas							

#### 7.11.3. MEMORIA DEL PARQUE

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Elabora memoria				si	si	si	
Forma de difusión				Xunta de Galicia	Xunta de Galicia	Xunta de Galicia	

Fuente: PATRONATO INFORME

#### 7.11.4. PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Atención a medios de comunicación (entrevistas, reportajes, etc.)	155	168	197	213		231	325
Nº de reseñas en prensa /revistas							

#### 7.11.5. PRESENCIA EN INTERNET

Actualización y dotación de contenidos periódicos en la web del OAPN, en la web [www.iatlanticas.es](http://www.iatlanticas.es) y en la del ministerio de medio ambiente Y EN LA DE XUNTA DE GALICIA

#### 7.11.6. EVENTOS

##### Número de eventos organizados por el parque

Tipo de evento	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Concursos	1	2	2	1		2	6
Jornadas / Congresos / Simposios	1	2	2	1		2	6
Celebración de conmemoraciones (Día Europeo de los parques, Día Mundial del Agua, etc.)	2	2	2	2		8	8
Otros (Exposiciones itinerantes, cursos, charlas,...)	5	5	3	3		5	15
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>7</b>		<b>17</b>	<b>35</b>

##### Participación del parque en otros eventos

Tipo de evento	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Ferias, congresos, etc.	1	1	3	3		10	11

Fuente:

#### 7.11.7. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nº de preguntas parlamentarias Cortes Generales				-	4	2	
Nº de preguntas parlamentarias Parlamentos Autonómicos	2	4	5	8		3	

Fuente: Memoria de la Red (2010).

## TABLAS ANEJAS

### TABLA 3

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)
Bajos rocosos.
Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano.
Comunidades de algas fotófilas o laminariales.
Comunidades coralígenas.
Comunidades singulares de grandes filtradores: Esponjas, ascidias y briozoos
Comunidades de sustrato duro con poblamientos algares fotófilos o esciáfilos.

Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Fondos de Máerl.
Fondos detríticos y sedimentarios.
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.
Humedales costeros y marismas litorales.
Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.
Praderas de fanerógamas marinas.
Robledales, hayedos y abedulares.
Veriles y escarpes de pendiente pronunciada.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
1150	Lagunas costeras (*)
1210	Vegetación efímera sobre desechos marinos acumulados
1230	Acantilados con vegetación de las costas atlánticas y bálticas
1310	Vegetación halonitrófila anual sobre suelos salinos poco evolucionados
1330	Pastizales salinos atlánticos ( <i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i> )
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )
2110	Dunas móviles embrionarias
2120	Dunas móviles de litoral con <i>Ammophila arenaria</i> (dunas blancas)
2130	Dunas costeras fijas con vegetación herbácea (dunas grises) (*)
2260	Dunas con vegetación esclerófila de Cisto-Lavanduletalia
3110	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo ( <i>Littorelletalia uniflorae</i> )
4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
4030	Brezales secos europeos
4040	Brezales costeros con <i>Erica vagans</i> (*)
5230	Matorrales ombrófilos arborescentes con <i>Laurus nobilis</i> (*)
6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
7210	Áreas pantanosas calcáreas con <i>Cladium mariscus</i> y especies de <i>Caricion davallianae</i> (*)
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
91EO	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
9230	Robledales de <i>Quercus pyrenaica</i> y robledales de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> del noroeste ibérico
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica

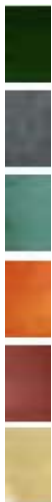
(\*) Hábitat prioritario





## Ficha 8

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Monfragüe para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013.**



# PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
<b>Datos generales</b>	Región de referencia: Mediterránea
	Sistemas naturales representados (Ley 5/2007): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas</li> <li>• Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales</li> <li>• Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico</li> </ul>
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)
	Provincias: CÁCERES
	Figuras de protección medioambiental: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de especial protección para las aves (ZEPA)</li> <li>- Lugar de interés comunitario (LIC)</li> <li>- Reserva de la Biosfera.</li> </ul>
<b>Superficies</b>	Superficie del Parque Nacional (ha): 18.396
	Superficie de la zonificación del PRUG: <i>Tabla 1 al final de este documento.</i>
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 195.352
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): 97.764
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estatal:</b> 5.533,77 ha.- 30,8 %</li> <li>• <b>Autonómico:</b> 1.023,5 ha.- 5,56 %</li> <li>• <b>Municipal:</b> 1.790,2 ha.- 9,73%</li> <li>• <b>Privado:</b> 10.048,53 ha.- 54,62 %</li> </ul>
	Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras. <i>Tabla 2 al final de este documento.</i>
	Superficie marina protegida (ha): NO TIENE
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: <i>Tabla 3 al final de este documento.</i>
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: <i>Tabla 4 al final de este documento.</i>
<b>Diagnóstico de los valores naturales</b>	Inventario de especies de flora y fauna: <i>Tabla 5 al final de este documento.</i>
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.384 ha. del MUP 114 "Dehesa Boyal y Cuarto de los Arroyos" de Serradilla</li> </ul>
	Superficie de montes ordenados en el Parque Nacional: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.782 ha. del MUP 114 "Dehesa Boyal y Cuarto de los Arroyos" de Serradilla</li> </ul>
	Especies recogidas en los catálogos (nacional y regional) de especies amenazadas: <i>Tabla 6 al final de este documento.</i>
<b>Valores culturales</b>	Figuras de protección de patrimonio: Recursos arqueológicos
	Patrimonio etnográfico:
	Valores inmateriales:
<b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b>	
<b>Lista de amenazas y factores externos :</b>	

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

- Durante el año 2013 el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Monfragüe ha sido sometido a diferentes fases de su tramitación, estando exclusivamente pendiente de la publicación del texto definitivo:
- En su sesión de 6 de junio de 2013, el Patronato del Parque Nacional de Monfragüe aprueba el PRUG, con el apoyo del 90 por ciento de sus miembros.
- Mediante ANUNCIO de 12 de junio de 2013 (DOE núm.120 de 24 de junio de 2013) el Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Monfragüe se somete a información pública.
- El 11 de octubre los miembros del Patronato aprueban la versión definitiva del PRUG.
- El 29 de noviembre es ratificado por el Consejo de la Red de Parques Nacionales
- Se realizan las obras de adecuación y mejora de la accesibilidad en el Centro de Visitantes Villarreal (marzo-octubre)
- Transformación de la antigua Exposición en una sala de usos múltiples.
- Finalizan las obras de rehabilitación y mejora de la accesibilidad del Castillo de Monfragüe (marzo)
- Se inaugura la nueva base de lucha contra incendios y el nuevo helipuerto en Serradilla, realizando el traslado desde la base de Villarreal (febrero).
- Comienzan las obras de adecuación y mejora de la accesibilidad en la localidad de Villarreal de San Carlos (noviembre)
- Inicio de la consolidación de la Casa de Peones Camineros de la ruta roja del Parque (noviembre).
- Temporalmente vuelve a funcionar el servicio de microbuses que unía los distintos miradores del área de uso público y cuentan además con dos guías informadores (septiembre-octubre).
- Se coloca en el Centro de Interpretación del Agua, un Punto de Información Interactivo que ofrece información variada de rutas por Reserva de la Biosfera de Monfragüe y que ofrece la posibilidad de descargas en equipos móviles. (marzo)
- Monfragüe es destino turístico SICTED (Sistema Integral de Calidad Turística en Destino) y recibe la distinción junto con otras 17 empresas del entorno- Julio
- Se inicia la implantación del Club de Producto de Reservas de la Biosfera –julio.
- Adhesión del Parque al Instituto para la Calidad Turística Española – Diciembre
- En julio de 2013 nace la revista científica digital “Monfragüe Resiliente” con la finalidad de difundir los valores del Parque Nacional al otro lado del Atlántico de la mano de las mejores plumas del ámbito científico, universitario o relacionado con la política ambiental de Iberoamérica. Se trata de una publicación científica trimestral que se publicará en castellano, inglés, portugués y francés, y que abundará en el análisis del nuevo concepto acuñado en la última Cumbre de Rio +20, el Desarrollo Resiliente, para dar respuesta a la problemática de desigualdad mundial en el acceso y uso de los recursos naturales, así como la necesaria gestión Inteligente de los mismos.
- Se celebra en la “Hospedería Parque de Monfragüe” el Simposio Internacional “Gestión del territorio, recursos hídricos y espacios naturales”. El evento reunió a 65 ponentes de 14 países iberoamericanos en el Parque Nacional de Monfragüe. Se abordó la gestión de los recursos hídricos transfronterizos, haciendo hincapié en que el 35% del agua dulce embalsada de España se encuentra en Extremadura, y también en la necesidad de hacer un desarrollo compatible de los recursos naturales.
- DECISIÓN DE EJECUCIÓN DE LA COMISIÓN de 7 de noviembre de 2013 por la que se adopta la séptima lista de Lugares de Importancia Comunitaria de la región biogeográfica mediterránea [notificada con número C(2013) 7356] (2013/739/UE). El 21 de diciembre de 2013 se publicó en el DOUE esta Decisión en la que se amplía en 96.422 ha. el LIC ES4320077 Monfragüe que pasa a tener 114.818,53 ha. Esta nueva superficie está incluida en la ZEPA de Monfragüe y las dehesas del entorno, en la Reserva de la Biosfera Monfragüe y en la Zona Periférica de Protección del Parque Nacional de Monfragüe (cuyas tres áreas son coincidentes); y, el nuevo LIC, supone un 99% de la superficie de estas 3 figuras de protección coincidentes.
- La Junta de Extremadura crea la figura de Coordinador de Parques con el objetivo de aunar en una sola persona todo lo relacionado con la gestión de los tres grandes enclaves naturales protegidos de la región: el Parque Nacional de Monfragüe, el Parque Natural de Cornalvo y el Parque Natural del Tajo Internacional, y ha designado para esta labor a Tomás Martínez Gabarrón

### 3. HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL

Monfragüe es el Parque Nacional de más reciente declaración y representa a los sistemas ligados al bosque y matorral mediterráneo en la Red de Parques Nacionales.

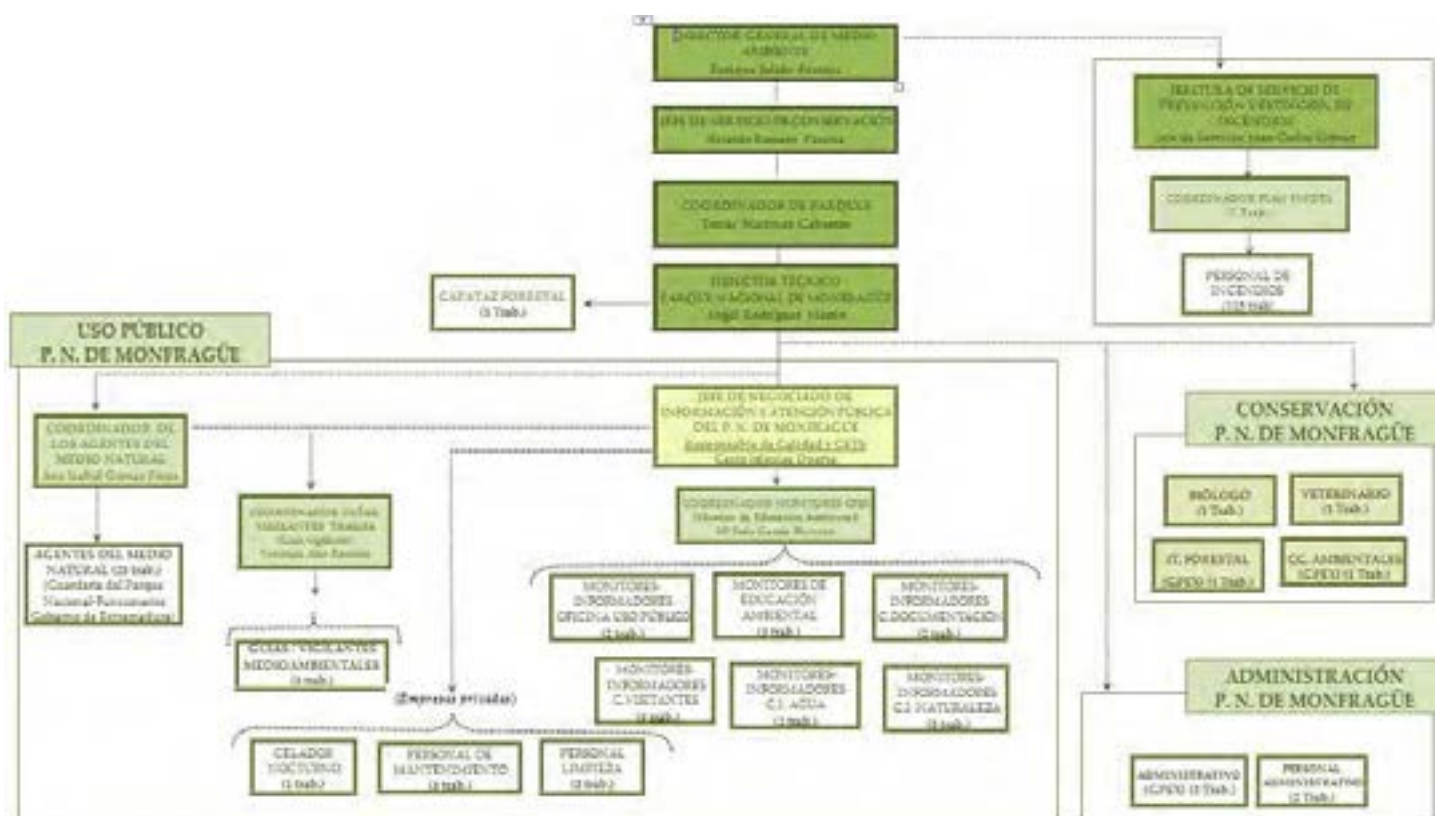
El Parque Nacional encuadra dentro de su perímetro un valle surcado por los ríos Tajo y Tiétar y delimitado por unas sierras que apenas alcanzan los 800 metros de altitud, en las que nidifican importantes colonias de buitre leonado y buitre negro. Otras aves nidificantes en el Parque son el halcón peregrino, águila perdicera, búho real, alimoche, águila real, águila imperial, etc.

La variedad de ambientes existentes en el Parque, entre los que es posible citar a encinares, bosque y matorral mediterráneo, roquedos, embalses y arroyos, así como las extensas dehesas que lo rodean, explican la existencia de la variedad de especies animales y vegetales que alberga.

Su paisaje, por otro lado, se caracteriza por ser resultado, en buena parte, de la acción humana, constituyendo la dehesa el exponente más característico de la interacción sostenible entre el medio y el ser humano, en toda la zona periférica de protección.

### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

- Estructura organizativa y Organigrama



- Órganos de gestión

Según Decreto 106/2007, de 22 de mayo, por el que se regula el funcionamiento del Parque Nacional de Monfragüe

- Consejero competente en materia de Medio Ambiente del Gobierno de Extremadura.

- Director General con competencias en materia de espacios naturales protegidos del Gobierno de Extremadura.
- Director del Parque Nacional
- Órganos de participación: Patronatos
  - Patronato del Parque.
  - Consejo de Participación de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe.
  - Grupo de Trabajo de la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS) en Monfragüe.
  - Grupo de Trabajo del Plan de Acción de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe.
- Composición de patronatos y grupos de trabajo

El Patronato y el Consejo de Participación están integrados por las Administraciones Estatales, Autonómicas y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con el Parque Nacional y la Reserva de la Biosfera de Monfragüe

El grupo de trabajo de la CETS en Monfragüe está integrado por: Representantes de la Junta de Extremadura, Diputación de Cáceres, 4 grupos de acción local, 4 Mancomunidades, Asociación de Turismo y hostelería Monfragüe y su entorno y Fundación Global Nature.

El grupo de trabajo del plan de Acción de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe está integrado por: Representantes de la Junta de Extremadura, Diputación de Cáceres, 4 grupos de acción local, 4 Mancomunidades, Asociación de Turismo y hostelería Monfragüe y su entorno y Fundación Global Nature, Consorcio Plasencia, Trujillo, Parque Nacional de Monfragüe y Biodiversidad Territorial, TURESPAÑA, Unión de Ganaderos 2008, Grupo de Investigación en Recursos Faunísticos de la UEX.

- Principales acuerdos (*Tabla 7 al final de este documento*).

## 5. RECURSOS HUMANOS

PERSONAL FUNCIONARIO: (33 personas: 30 hombres y 3 mujeres)

- 1 Director técnico del P.N. Monfragüe: 1 hombre
- 1 Jefatura de Negociado: 1 hombre
- 2 Técnicos: 1 hombre y 1 mujer
  - o 1 Veterinaria
  - o 1 Biólogo
- 2 Administrativos: 1 hombre y 1 mujer
- 25 Agentes del Medio Natural: 25 hombres.
- 1 Coordinadora de Agentes del Medio Natural: 1 mujer
- 1 Capataz Forestal: 1 hombre

PERSONAL DE EMPRESA: (31 personas: 13 hombres y 18 mujeres)

- 1 Licenciada en Ciencias Ambientales: 1 mujer
- 1 Ingeniero Técnico Forestal: 1 hombre
- 2 Administrativos: 2 hombres
- 3 Vigilantes-guías de uso público: 2 hombres y 1 mujer.
- 3 Monitores de Educación Ambiental: 2 hombres y 1 mujer
- 14 Monitores-informadores: 12 mujeres y 2 hombres.
- 1 vigilante nocturno: 1 hombre
- 3 Peones de mantenimiento: 3 hombres
- 3 Personal de limpieza: 3 mujeres

Subtotal final de año: 64 personas, 43 hombres y 21 mujeres.

PERSONAL INCENDIOS (Plan INFOEX.- Todos laborales:

- 9 Conductores de VICF-Junta Extremadura.: 9 hombres
  - 4 Conductores MMARM: 4 hombres
  - 6 Ayudantes de conductor de VICF: 6 hombres
  - 2 Ayudantes de conductor MMARM: 2 hombres
  - 59 Peones especializados en la lucha contra incendios- JUNTA EXTREMADURA: 59 hombres
  - 8 Peones especializados en la lucha contra incendios MMARM: 7 hombres y 1 mujer
  - 2 Coordinadores técnicos: 2 hombres
  - 13 Vigilantes: 13 hombres
- Personal contratado a empresas PRIVADAS:
- 1 Capataz: 1 mujer
  - 1 Piloto de helicóptero: 1 hombre
  - 1 Mecánico de helicóptero: 1 hombre

Subtotal 106 personas: 104 hombres y 2 mujeres

Total Final de Año: 170 personas: 147 hombres y 23 mujeres

**Formación**

Denominación del curso, entidad	Asistentes
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso de formación de pilotos y pasajeros en conducción de joëlette” Organizado por Fundación Global Nature, impartido por La Asociación Montaña Para Todos y con la colaboración del Parque</li></ul>	17
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso Observación e Identificación de Aves organizado por ADENEX, y con la colaboración del Parque y sus instalaciones.</li></ul>	54

**6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS**

**Infraestructuras**

<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 1
	Centros de información: 2
	Aparcamientos: 13
	Miradores:12
	Áreas recreativas:5
	Otros: 1 Centro de Documentación e Investigación, 1 Aula de Naturaleza, 1 Oficina de Uso Público.
<b>Generales</b>	Oficinas: 1
	Talleres:
	Almacenes:

**Medios**

Vehículos: 30
Maquinaria:
Otros:

**7. RECURSOS ECONÓMICOS.**

<b>Personal (cap 1):</b>	4.048.721 €
<b>Inversiones (cap 6):</b>	4.911.897 €

<b>Gastos corrientes (cap 2):</b>	3.921.224 €
-----------------------------------	-------------

<b>Subvenciones (cap 4 y 7):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En las Áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales: 0,00 €.</li> <li>- Subvenciones a Ayuntamientos para la ejecución de actuaciones destinadas a contribuir al desarrollo socioeconómico de las tierras no agrícolas (Junta de Extremadura - FEADER): 357.579,19 €</li> <li>- Ayudas para el desarrollo sostenible en espacios naturales protegidos y hábitat de especies protegidas (Junta de Extremadura- FEADER): 258.017,76 €</li> </ul>
----------------------------------	---

<b>Ingresos:</b>	
------------------	--

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

Informes: 299

- Informes técnicos y valoración de expedientes de Subvenciones:
  - Ayudas al Desarrollo Sostenible: 60
  - Subvenciones para el desarrollo socioeconómico de las tierras no agrícolas: 7
- Informes de Valoración de Afección a Red Natura 2000: 116
  - Cerramientos: 8
  - Concesiones de agua: 3
  - Explotaciones ganaderas: 1
  - Infraestructuras: 3
  - Mejoras de hábitats: 2
  - No procede (fuera de espacios): 6
  - Obras, construcciones e instalaciones: 39
  - Planes prevención de incendios forestales (Preifex): 10
  - Rutas: 5
  - Recuperación de áreas degradadas: 4
  - Solicitud de información ambiental: 2
  - Trabajos forestales: 31
  - Varios: 2

### Funcionamiento básico

Mantenimiento:	
Vigilancia:	
Otros:	

### Gestión administrativa

<b>Herramientas</b>	Adquisición de terrenos
---------------------	-------------------------

<b>administrativas</b>	Deslindes
	Adquisición de derechos de aprovechamientos
	Indemnizaciones: 81.994 €
	Medidas disuasorias
<b>Adquisición de medios:</b>	

### Gestión recursos naturales

Especies	Recuperación de especies amenazadas	
	Reintroducción de especies extinguidas	
	Control de especies exóticas (invasoras)	
	Manejo especies sobreabundantes	Control de plagas
		Control de fauna: Ciervos macho: 215 Ciervos hembra: 494 Jabalíes: 210
	Acciones de conservación ex situ	Centros de recuperación
Centros de cría en cautividad		
Jardines botánicos:		
Bancos de germoplasma:		
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:
		Recreación de formaciones vegetales:
		Mantenimiento o restauración de conectividad:
	Manejo de formaciones vegetales:	Mejora en 850 ha. De Lugar Nuevo. Retirada de protectores inservibles
	Prevención y lucha contra incendios	Vigilancia, prevención y extinción ordinarias
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés: Restauración de afloramientos degradados
	Conservación de suelos:	
	Conservación de aguas subterráneas	
Paisaje	Restauración áreas degradadas:	
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial	
	Recuperación de prácticas tradicionales:	
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana	
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos:	

### Planificación

Redacción del PRUG: Concluida su redacción y pendiente de aprobación
Redacción de Planes sectoriales:
Programas de calidad:
Otros: Valoración y aprobación de Planes de Gestión para el Desarrollo Sostenible: 6 planes aprobados

### Conservación de valores culturales y del patrimonio inmaterial

Restauración de bienes culturales:
------------------------------------



Recuperación de elementos de la cultura tradicional:

### Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos:  
Otras

### Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible:  
Promoción turística:  
Asistencia a ferias y otros eventos.  
- VIII Feria Internacional de Turismo Ornitológico (1, 2, y 3 marzo).  
- VIII Edición de la Media Maratón Riberos del Tajo. Octubre  
Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

### Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

Descripción	Entidades

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras de atención al visitante:

	Accesible
Centros de visitantes:1	Sí
Centros administrativos: Oficina de Uso Público	Sí, parcialmente
Otras instalaciones: - Centro de Interpretación de la Naturaleza - Centro de Interpretación del Agua - Centro de Documentación e Investigación - Aula de Naturaleza Los Chozos - Aseos Públicos	Sí, parcialmente Sí Sí No Sí

#### Centro de Visitantes Villarreal:

En él se ofrece información personalizada del Parque, y de los equipamientos y servicios disponibles. Se encuentra ubicado en Villarreal de San Carlos y tiene un aforo de 30 personas en la sala de recepción, y 50 la sala de conferencias de la segunda planta.

Antes de iniciar cualquier visita, es recomendable pasar por este centro para recoger información sobre las posibilidades existentes en el Parque y en su entorno.

Aquí también están centralizados los servicios de reservas de rutas guiadas, del aula de naturaleza, autorizaciones de control poblacional de especies piscícolas, etc.

Cuando se trata de grupos organizados, es importante contactar previamente con el Centro de Visitantes para conocer el número de personas, características del grupo y hora de llegada, con objeto de programarnos con tiempo para atenderles mejor

El Centro presta una atención pública de 9:30 horas a 18:00 horas en invierno y de 9:30 a 19:30 horas en verano (horario ininterrumpido).

#### Centro de Documentación e Investigación:

El principal objetivo del centro es recopilar y conservar toda la información existente relacionada con el Parque y la Reserva de la Biosfera de Monfragüe para poder incentivar y facilitar los trabajos de investigación, base primordial de la conservación de la naturaleza.

Se encuentra ubicado en Villarreal de San Carlos y tiene capacidad para 12 personas.

Documentación de archivo, libros, revistas, folletos, videos, material multimedia, imágenes, dossier de prensa, legislación ambiental, etc.

#### Centro de Interpretación de la Naturaleza:

Este Centro nos ofrece la oportunidad de contemplar, sentir y descubrir Monfragüe de un modo original y sugerente, a través de un recorrido por tres salas diferentes:

Sala I: Conocer para valorar

Sala II: Descubrir para gozar e interpretar

Sala III: Sentir para querer

Se encuentra ubicado en Villarreal de San Carlos.

En un recorrido singular a través de diversas experiencias multisensoriales, nos invita a reflexionar sobre la relación del hombre con la Tierra y, por tanto, sobre la conservación de la naturaleza. La visita es autoguiada.

Grupos organizados: es imprescindible solicitar reserva del Centro para realizar la visita guiada. Las reservas del Centro de Interpretación se hacen en el Centro de Visitantes del P. N. de Monfragüe, en el teléfono 927 19 91 34.

Conviene que el grupo no supere 25 ó 30 personas para sacar el mejor aprovechamiento de los recursos y experiencias, aunque el aforo del Centro es de 60 personas.

El tiempo estimado del recorrido es de 20 a 30 minutos, dependiendo de las actividades que se hayan programado y las experiencias que se desarrollen en el Centro. El recorrido por el laberinto (Sala III) puede ser de 8 a 10 minutos por persona.

El Centro de Interpretación se puede reservar de lunes a viernes y tiene dos horas disponibles de 10 a 11 h. y de 11 a 12 h. Los grupos de más de 30 personas reservarán las dos horas.

Cuando existan reservas, el centro permanecerá cerrado de 10 a 12 h. de lunes a viernes.

#### Centro de Interpretación del Agua

Es un amplio espacio dotado con una gran maqueta del Parque y su entorno a escala 1:400, donde además de paneles interpretativos sobre el agua y el arte rupestre en el Parque, se puede disfrutar de un espectacular montaje audiovisual (duración 17 minutos) que nos acerca a conocer mejor los valores del Parque. Además, cuenta con exposiciones temporales monográficas.

El aforo del Centro es de 60 personas, y su horario de 9:30 a 18:00 h en invierno y de 9:30 a 19:30 h en verano (horario ininterrumpido).

#### Aula de Naturaleza Los chozos

Desde el área de educación ambiental se programa y desarrollan distintas actividades durante todo el año.

El aula de naturaleza está orientada a desarrollar los programas de educación ambiental elaborada por los grupos que los soliciten, pudiendo contar con el apoyo de monitores de educación ambiental. La capacidad máxima es de 50 personas.

Además de sus programas específicos (enumerados y descritos en otro apartado), se edita material didáctico y se apoya con talleres monográficos, a la vez que se orienta a los responsables de los grupos para un mejor aprovechamiento didáctico del Parque.

#### Mejoras de Accesibilidad para discapacitados: (carencias y asuntos relacionados)

La Asociación Montaña Para Todos y Fundación Global Nature ha organizado un “Curso de formación de pilotos y pasajeros en conducción de joëlette” así como varias jornadas de actividad en Parque, en la que el área de educación ambiental del Parque se ha implicado y participado.

Centro de Visitantes Villarreal. Obras de mejora y de accesibilidad para todo el Centro.

#### Afluencia de visitantes atendidos en los centros:

- Visitantes del Parque: 278.401
- Centro de Visitantes Villarreal: 66.315 visitantes.
- Centro de Interpretación de la Naturaleza: 43.517 visitantes.
- Centro de Interpretación del Agua. 42.932 visitantes.
- Centro de Documentación e Investigación: 3.356
- Aula de Naturaleza Los chozos: 2.774 utilizaciones.

Afluencia de visitantes en otras infraestructuras:

Accesos a través de la Central de Reservas (internet):

#### **Importe ejecutado relativo al Uso Público**

Apoyo al uso público	1.295.658€
----------------------	------------

Interpretación	
Educación ambiental	
Voluntariado	
Información	543.793€
Señalización	
Formación	
Equipamiento e infraestructuras	176.793€
TOTAL	2.016.244€

<b>Señalización</b>
- Señalización del nuevo sendero de acceso al castillo.
<b>Diseño de contenidos</b>
<b>Programas de educación ambiental</b>
- Programa “Descubre Monfragüe II”: visitas de varias jornadas.
- Programa “Descubre Monfragüe I”: visitas de una jornada.
- Programa “Monfragüe para todos
- Programa “Conoce Extremadura”
- Programa “Monfragüe y su entorno”.
- Programa “Prácticas en Monfragüe”.
- Programa “Caminando por Monfragüe”
- Programa “Exposiciones temporales
- Programa “Voluntariado ambiental”
- Programa “Charlas monográficas”
- Programa “ Recicla con Monfragüe”
- Programa Pedagogía de la Conservación
<b>Campañas de difusión</b>
- Simposio internacional “Gestión del Territorio, recursos hídricos y espacios naturales”
- Se crea la revista científica digital “Monfragüe Resiliente”
- Programa desarrollo rural sostenible y consumo responsable”. Diputación de Cáceres y Asociación ADEME
- Celebración del día de la Red Natura 2000 “Un gesto por la Red Natura”
- Puesta en marcha del Club de Productos Turísticos de las Reservas de la Biosfera.
- Difusión y captación de empresas para el SICTED (Sistema Integral de Calidad Turística en Destino).
<b>Eventos</b>
- Celebración del Día Mundial de Medio Ambiente con SEPAD (Servicio Extremeño de Promoción de la autonomía y atención a la dependencia) “Naturalmente mayor”
- VIII Feria Internacional de Turismo Ornitológico (1, 2, y 3 marzo)
- IV Edición Openlab Monfragüe: Feria de Artesanía, Gastronomía, Productos Locales y Turismo Activo. Octubre.
- VIII Edición de la Media Maratón Riberos del Tajo. Octubre.
- VI Jornadas Medioambientales de Malpartida de Plasencia.
- Celebración del día Europeo de los Parque “Parques saludables, Gentes Saludables”

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

<b>Autorizaciones:</b>
- 9 autorizaciones de obras / instalaciones
- 10 autorizaciones de investigación

- 2 autorización de fotografía / filmación
- 5 autorizaciones de actividades educativas
- 3 autorizaciones de eventos deportivos

Otras autorizaciones: 3

**Obras / Instalaciones:**

- Labores necesarias para la organización y realización de la VIII edición de la Feria Internacional de Turismo Ornitológico. Consejería de Fomento, Vivienda, Ordenación del Territorio y Turismo.
- Proyecto de Adecuación del Centro de Información del Parque Nacional de Monfragüe en Villarreal de San Carlos. Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.
- Reconstrucción de muros y chozo, acondicionamiento de depósito de agua y creación de núcleo de cría de conejo. Particular.
- Adecuación y dinamización de la Sala de Usos Múltiples en el Parque Nacional de Monfragüe. Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.
- Proyecto de accesibilidad al núcleo urbano de Villarreal de San Carlos. Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.
- Proyecto de "Adecuación y Reforma de la Casa de Milicias y transformación en un Centro de Interpretación en Villarreal de San Carlos". Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.
- Proyecto de "Adecuación del edificio Las Cansinas del Parque Nacional de Monfragüe. Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.
- Proyecto de "Trabajos de Mejora Medioambiental destinados a incrementar la calidad de los hábitats forestales". Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas de la Junta de Extremadura.
- Proyecto de "Enterramiento de tendido eléctrico que suministra energía a Villarreal de San Carlos". Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- «Creación, mejora y dinamización de las infraestructuras de uso público en el Parque Nacional de Monfragüe; actuaciones de mejora y adecuación en la Finca las Cansinas». Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.
- "Consolidación de la Casa de Peones Camineros en el Parque Nacional de Monfragüe en el término municipal de Torrejón el Rubio". Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.
- «Adecuación de la explanada de aparcamiento en la Central Hidráulica de Torrejón». Iberdrola Generación S.A.U.
- «Propuesta de actuaciones para mejorar el acceso del ganado por vías pecuarias del Parque Nacional de Monfragüe». Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.
- «Mejoras Forestales en Montes de Gestión Pública incluidos en la Red Natura 2000. Sección Forestal Cáceres Oriental». Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.
- «Eliminación de cerramientos peligrosos para la fauna en el Parque Nacional de Monfragüe» en la Finca Las Cansinas. Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.

**Investigación :**

- Estudio y catalogación de especies pertenecientes a distintos grupos. Asociación Lepidopterológica Extremeña.
- Trabajo de investigación para la catalogación de especies de artrópodos. Particular.
- Anillamiento científico y marcaje de aves silvestres en el Parque Nacional de Monfragüe, finca Las Cansinas. Dirección General de Medio Ambiente – Gobierno de Extremadura.
- Estación de anillamiento de paseriformes en el Parque Nacional de Monfragüe: seguimiento de la migración prenupcial en el marco dentro del Programa de voluntariado en parques nacionales. Grupo Ibérico de Anillamiento.
- "Captura y marcaje científico de tórtola europea en el Parque Nacional de Monfragüe" de acuerdo con el Convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio ambiente y Energía de la Junta de Extremadura y la Universidad de Extremadura para desarrollar el proyecto.
- Toma de muestra de aguas en el arroyo Barbaón para la "Red complementaria de Control de la Calidad de Aguas de la Cuenca Hidrográfica del Tajo". Tecnomia, S.A. (2 autorizaciones)
- Muestreo de aguas en el Parque Nacional de Monfragüe con objeto de realizar un estudio limnológico en el marco del "Estudio Ecológico de los embalses de Arrocampo y Torrejón". United Research Services España, S.L.
- Estudio de las poblaciones de peces en el embalse de Torrejón en el marco del "Estudio Ecológico de los embalses de Arrocampo y Torrejón". Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la

Universidad de Sevilla.

- Captura y extracción de muestras de varias especies de murciélagos, con objeto de completar las acciones previstas en el proyecto "Los murciélagos en los Parques Nacionales de Cabañeros y Monfragüe: diversidad críptica y enfermedades víricas emergentes". Estación Biológica de Doñana – CSIC.
- Muestreo de carnívoros para completar las acciones del proyecto "Factores de la coexistencia de mesocarnívoros en Parques Nacionales de ambiente mediterráneo". Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos – CSIC.

**Fotografía / Filmación:**

- Elaboración de contenidos didácticos audiovisuales para libros de texto. Álvaro Mendoza Productions, S.L.
- Creación de un banco de imágenes para presentación de programas documentales. Entorno Natura.

**Educativas:**

- Organización de actividades de educación ambiental para la IV Olimpiada Española de Geología. Asociación para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra.
- Prácticas de campo correspondientes al Grado de Biología de la Universidad de Valencia. Facultad de Biología de la Universidad de Valencia.
- Instalación de un observatorio ornitológico no permanente para la realización de actividades de carácter divulgativo en el mirador del Salto del Gitano, en el marco del programa "Aves en Vivo y en Directo". SEO/BirdLife.
- Instalaciones para la realización de actividades de carácter divulgativo en el marco de la VI Edición de la Feria Internacional de Turismo Ornitológico de Extremadura (FIO). SEO/BirdLife.
- Toma de muestras de agua e invertebrados para un proyecto de iniciación a la ecología y a la biodiversidad en el Parque Nacional de Monfragüe. Asociación Naturalia.

**Deportivas:**

- Realización de un recorrido de carácter turístico en todoterreno. Club Agreste 4x4.
- Celebración de la prueba ciclista "II Clásica chinata". Club Ciclista Monfragüe.
- Celebración de la prueba deportiva "VIII Media Maratón Riberos del Tajo". Mancomunidad Riberos del Tajo.
- Realización de un «Recorrido turístico en 4 x 4». Monfragüe Vivo.
- Realización de «Excursiones con vehículos a motor eléctricos dentro del Parque Nacional de Monfragüe». Gebidexsa, S.A.U.

**Otras:**

- Mantenimiento y renovación de equipos de medida de la Central Nuclear de Almaraz. Central Nuclear de Almaraz.
- Talleres de iniciación a las técnicas de observación y fotografía de naturaleza. Natur-Extremadura.
- Acciones de control poblacional organizadas por el Órgano Gestor. Agentes del Medio Natural de la Junta de Extremadura.
- «Trabajos en Temporada Baja del Plan Infoex para la Zona de Coordinación de Monfragüe» Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía.

## 11. SEGUIMIENTO

Inventarios, catálogos, cartografía temática,(TABLA 6, al final de este documento):

Seguimiento ecológico

Seguimiento de especies:

Recopilación de indicadores de interés para la gestión

Seguimiento sociológico, otros:

### Programa de investigación en el Parque

Promovidas por el Parque	- Captura y marcaje científico de tórtola europea en el Parque Nacional de Monfragüe de acuerdo con el Convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio ambiente y Energía de la Junta de Extremadura y la Universidad de Extremadura para desarrollar el proyecto
Promovidas por otros sujetos	- Estudio sobre mesocarnívoros por investigadores del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) en Monfragüe y

	<p>Cabañeros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Captura y extracción de muestras de varias especies de murciélagos, con objeto de completar las acciones previstas en el proyecto “Los murciélagos en los Parques Nacionales de Cabañeros y Monfragüe: diversidad críptica y enfermedades víricas emergentes”. Estación Biológica de Doñana – CSIC.</li> </ul>
--	--

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013.

Convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio ambiente y Energía de la Junta de Extremadura y la Universidad de Extremadura para desarrollar el proyecto “Captura y marcaje científico de tórtola europea en el Parque Nacional de Monfragüe”. Firmado el 12/09/2013; vigencia hasta el 2019

### Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad:

El Convenio con Parques Nacionales

## 13. VOLUNTARIADO

<p><b>Programa de voluntariado del OAPN:</b></p> <p>En el marco del Plan de sensibilización y voluntariado en la Red de Parques Nacionales y centros y fincas adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales (convocado mediante <i>Resolución de 31 de julio de 2012, de Parques Nacionales</i>) se han llevado a cabo los siguientes proyectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Estación de anillamiento de paseriformes en el Parque Nacional de Monfragüe: seguimiento de la migración prenupcial”. Asociación: Grupo Ibérico de Anillamiento. Número de turnos: 2 turnos de 11 días. Número total de participantes: 10.</li> <li>2. “Actuaciones de voluntariado en el Parque Nacional de Monfragüe”. Asociación: Ecologistas en Acción. Número de turnos: 1 turno de 12 días. Número de participantes: 5.</li> <li>3. “Actuaciones de voluntariado en el Parque Nacional de Monfragüe”. Asociación: Amigos de la Tierra – EcoCampus UAM. Número de turnos: 1 turno de 10 días. Número de participantes: 6.</li> </ol> <p><b>Programas de voluntariado de otras instituciones:</b></p>
--

## 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

<p><b>Cooperación internacional</b></p>	
<p><b>Reconocimientos internacionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)</li> <li>- Reserva de la Biosfera</li> <li>- Lugar de Interés Comunitario (LIC)</li> </ul>	
<p><b>Participación en ferias y congresos:</b></p>	

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

<p><b>Normativa</b></p>	<p>Nuevas</p>
	<p>Normas vigentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ley 1/2007, de 2 de marzo, de declaración del Parque Nacional de Monfragüe</li> <li>- Decreto 106/2007, de 22 de mayo, por el que se regula la organización y funcionamiento del Parque Nacional de Monfragüe</li> <li>- DECRETO 186/2005, de 26 de julio, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural de Monfragüe y su Área de Influjo Socioeconómico</li> </ul>
<p><b>Preguntas parlamentarias y mociones</b></p>	<p>Cortes Generales</p>
	<p>Parlamentos autonómicos</p>

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

Expedientes indemnizatorios
Denuncias
Sanciones

## 17 ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

<b>Actividad editorial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boletín trimestral de observaciones ornitológicas. Elaborado desde el Centro de documentación e Investigación</li> <li>- Boletín de noticias Enero 2013</li> <li>- Boletín Reserva de la Biosfera</li> <li>- Boletín bimensual de Parques Nacionales: Seis noticias.</li> </ul>
<b>Centros de documentación</b>	

Tipo de fondo	Inicial	Nuevos fondos	Total
Archivo	3.070	79	3149
Archivo hojas escaneadas	7.947	6000	13.947
Audiovisual	266	4	270
Banco de imágenes	1.073	270	1.343
Biblioteca	3.225	29	3.254
Estudios sin publicar	158	1	159
Folletos	661	0	661
Legislación	127	0	127
Mapas y póster	336	0	336
Material Didáctico	198	4	202
Títulos de Revistas	102	0	102
Vaciado de Revistas	5.883	0	5.883
Vídeos	144	0	144
<b>Total de documentos</b>			<b>29.477</b>

<b>Presencia en Medios de Comunicación</b>	
<b>Presencia en Internet</b>	
<b>Artículos publicados</b>	

## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva	10.198,74	55,44
Uso Restringido	8.007,77	43,53
Uso Moderado	14,71	0,08
Uso Especial	174,76	0,95

**TABLA 2**

Municipio	Superficie total (ha)	Superficie en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en z. influencia (ha)	Población total	Población en P.N.
CASAS DE MILLÁN	15.291	0	0	15.291	691	0
CASAS DE MIRAVETE	5.016	1.451	8	5.016	139	0
CASATEJADA	11.182	0	0	11.182	1.433	0
DELEITOSA	14.421	0	0	14.421	834	0
HIGUERA	4.053	0	0	4.053	94	0
JARAICEJO	17.748	2.144	12	17.748	591	0
MALPARTIDA DE PLASENCIA	37.265	814	4	37.265	4.696	0
MIRABEL	4.930	0	0	4.930	691	0
ROMANGORDO	3.907	0	0	3.907	236	0
SAUCEDILLA	6.041	0	0	6.041	857	0
SERRADILLA	25.919	4.800	26	25.919	1.729	0
SERREJÓN	12.415	3.116	17	12.415	460	0
TORIL	5.016	2.224	12	5.016	178	0
TORREJÓN EL RUBIO	22.188	3.569	20	22.188	616	0

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Cañones fluviales sobre relieves estructurales.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.
Pinares, sabinares y enebrales
Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
3150	Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>
3270	Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. y de



	<i>Bidention</i> p.p.
4030	Brezales secos europeos
4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.
5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus</i> spp.
6410	Prados-juncuales con <i>Molinia caerulea</i> sobre suelos húmedos gran parte del año
6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>
91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
9,10E+01	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
9240	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Flueggeion tinctoriae</i> )
9320	Bosques de <i>Olea</i> y <i>Ceratonia</i>
9330	Alcornocales de <i>Quercus suber</i>
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>

(\*) Hábitat prioritario

**TABLA 5**

GRUPO:	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos de la Península Ibérica
<b>FAUNA</b>		
Mamíferos	53	1
Anfibios	15	4
Reptiles	19	3
Peces	20	7
Aves	210	
Ortópteros	75	20
Lepidópteros	453	16
Odonatos	36	1
Fásmidos	4	1
Moluscos	4	2

GRUPO:	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos de la Península Ibérica
<b>FLORA</b>		
Flora vascular	1.616	106 Ibéricos

		66 Iberonorteaficanos
Hongos macroscópicos	229	6 nuevas citas para la ciencia
Líquenes	201	

**TABLA 6**

ESPECIE FAUNA	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Aegypius monachus</i>	VU	SAH	312p
<i>Anthus campestris</i>		VU	Escasa (R)
<i>Apus caffer</i>		VU	Escasa (R)
<i>Apus melba</i>		VU	Escasa (R)
<i>Aquila adalberti</i>	PE	PE	14p
<i>Aquila chrysaetos</i>		VU	8p
<i>Ardea purpurea</i>		SAH	6p; 15i
<i>Ardeola ralloides</i>	VU	PE	Presente (P)
<i>Asio otus</i>		VU	Muy escasa (V)
<i>Burhinus oedicephalus</i>		VU	2p
<i>Cercotrichas galactotes</i>	VU	VU	Muy escasa (V)
<i>Ciconia nigra</i>	VU	PE	26p
<i>Cinclus cinclus</i>		VU	Muy escasa (V)
<i>Circus aeruginosus</i>		SAH	>10i
<i>Circus cyaneus</i>		SAH	Presente (P)
<i>Circus pygargus</i>	VU	SAH	Muy escasa (V)
<i>Coracias garrulus</i>		VU	Escasa (R)
<i>Dendrocygna minor</i>		VU	Escasa (R)
<i>Egretta alba</i>		VU	Presente (P)
<i>Elanus caeruleus</i>		VU	10p
<i>Falco naumanni</i>		SAH	8p
<i>Falco peregrinus</i>		SAH	4p
<i>Falco subbuteo</i>		SAH	Escasa (R)
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	VU	SAH	8p
<i>Ixobrychus minutus</i>		SAH	Presente (P)
<i>Milvus milvus</i>	PE	VU	96p
<i>Neophron percnopterus</i>	VU	VU	33p
<i>Nycticorax nycticorax</i>		SAH	Presente (P)
<i>Pandion haliaetus</i>	VU	VU	Presente (P)
<i>Pernis apivorus</i>		SAH	Presente (P)
<i>Podiceps nigricollis</i>		SAH	Presente (P)
<i>Porphyrio porphyrio</i>		SAH	>6i
<i>Riparia riparia</i>		SAH	Común (C)

<i>Sterna albifrons</i>		SAH	Presente (P)
<i>Lucanus cervus</i>		VU	Presente (P)
<i>Macromia splendens</i>	EP	IE	Presente (P)
<i>Oxygastra curtisii</i>	VU	IE	Escasa (R)
<i>Lynx pardinus</i>	PE	PE	Presente (P)
<i>Miniopterus schreibersi</i>		SAH	Escasa (R)
<i>Myotis bechsteini</i>		PE	Muy escasa (V)
<i>Myotis blythii</i>		SAH	Escasa (R)
<i>Myotis emarginatus</i>		SAH	>20i
<i>Myotis myotis</i>		SAH	4i
<i>Myotis nattereri</i>		SAH	Escasa (R)
<i>Nyctalus leisleri</i>		VU	Escasa (R)
<i>Rhinolophus euryale</i>		PE	Muy escasa (V)
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		SAH	>50i
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		VU	>2i
<i>Rhinolophus mehelyi</i>		PE	Muy escasa (V)
<i>Emys orbicularis</i>		SAH	Común (C)
<i>Discoglossus galganoi</i>		VU	Común (C)
<i>Hyla arborea</i>		VU	Presente (P)
<i>Pelodytes punctatus</i>		VU	Muy escasa (V)
<i>Rana iberica</i>		SAH	Muy escasa (V)
<i>Salamandra salamandra</i>		SAH	Escasa (R)
<i>Triturus boscai</i>		SAH	Común (C)

ESPECIE <b>FLORA</b>	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Acer monspessulanum</i>		VU	Escasa (R)
<i>Armeria genesiana subsp. belmonteae</i>		PE	Presente (P)
<i>Dactylorhiza sulphurea</i>		VU	Común (C)
<i>Erodium mouretii</i>		VU	Común (C)
<i>Ilex aquifolium</i>		VU	Presente (P)
<i>Iris lusitanica</i>		VU	Muy escasa (V)
<i>Jasione crispa</i>		VU	Escasa (R)
<i>Juniperus oxicedrus subsp. badia</i>		VU	Común (C)
<i>Limodorum abortivum</i>		VU	Escasa (R)
<i>Marsilea batardae</i>	EP	SAH	Muy escasa (V)
<i>Marsilea strigosa</i>		SAH	Presente (P)
<i>Neottia nidus-avis</i>		VU	Común (C)
<i>Prunus lusitanica</i>		SAH	Muy escasa (V)
<i>Quercus robur</i>		SAH	1i

<i>Salix caprea</i>		VU	Presente (P)
<i>Scrophularia oxyrhyncha</i>		VU	Común (C)
<i>Serapias perez-chiscanoi</i>		PE	Presente (P)
<i>Sorbus torminalis</i>		VU	Presente (P)

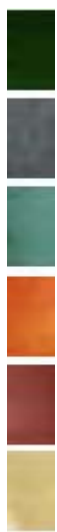
**TABLA 7**

FECHA	REUNIÓN	Principales Acuerdos
19 de febrero	Pleno del Patronato	Información detallada de las inversiones más significativas que se llevarán a cabo en el entorno del Parque para el año 2013, con una inversión de 7.002.235,52 € (siete millones dos mil doscientas treinta y cinco con cincuenta y dos euros). (Centro de Visitantes, actuaciones propias en el núcleo urbano de Villarreal de San Carlos, construcción de una helibase, enterramiento del tendido eléctrico, mejora de hábitat para especie presa, servicios de prevención y extinción de incendios forestales y servicio de apoyo a la vigilancia en el uso público, trabajos técnicos en recursos naturales protegidos del Parque Nacional, colocación de señales de distintos tipos en el Parque Nacional, servicios ligados a la gestión ordinaria y habitual del Parque, etc.).
29 abril	Pleno del Patronato	-Proyección internacional del Parque. Celebración Simposio sobre Recursos Hídricos en el que han participado 65 personalidades de 14 países iberoamericanos. -Elaboración del primer número de la revista científica.
6 junio	Pleno del Patronato	Presentación del borrador del PRUG del Parque Nacional de Monfragüe. Se han celebrado tres reuniones de Patronato sobre el PRUG y varias reuniones sectoriales hasta llegar a un documento lo más consensuado posible y que deja abierta la posibilidad al desarrollo económico compatibilizado con la conservación de la naturaleza
11 octubre	Pleno del Patronato	- Presentación <i>Decreto 139/2013, de 30 de julio, por el que se establecen las bases reguladoras de subvenciones a Ayuntamientos para la ejecución de actuaciones destinadas a contribuir al desarrollo socioeconómico de las tierras no agrícolas y a la conservación y mejora del patrimonio rural, y se efectúa la primera convocatoria en el ejercicio 2013-2014</i> ". Son ayudas cofinanciadas por el FEADER dentro del Programa de Desarrollo Rural de Extremadura 2007-2013 y afecta a la medida 227 que son "ayudas a las inversiones no productivas", destinadas a contribuir al desarrollo socioeconómico. Es un procedimiento mediante concurrencia competitiva periódica. - Información de las actividades de la Red de Parques e información del anteproyecto de Ley de Parques Nacionales. - Se <b>ACUERDA</b> por mayoría absoluta <b>INFORMAR FAVORABLEMENTE</b> el proyecto del PRUG, de acuerdo a lo establecido en la Disposición adicional única, 3. f) del Decreto 106/2007, de 22 de mayo por el que se regula la organización y funcionamiento del Parque Nacional de Monfragüe.



## Ficha 9

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
<b>Datos generales</b>	Región de referencia: Alpina
	Sistema natural representado: (Ley 5/2007): Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciar Sistemas naturales de origen kárstico Robledales, hayedos y abedulares Quejigares y melojares Abetales y pinsapares Pinares, sabinares y enebrales Cañones fluviales sobre relieves estructurales Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico Humedales y lagunas de alta montaña
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)
	Provincias: Huesca
	Figuras de protección medioambiental: Monumento Natural de los Glaciares Pirenaicos; Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA); Lugar de Interés Comunitario (LIC); Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala; Sitio Patrimonio Mundial Pirineos-Monte Perdido; Paisaje Cultural Pirineos-Monte Perdido; Geoparque del Sobrarbe; Diploma del Consejo de Europa a la Gestión y Conservación; Carta de cooperación entre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y el Parc National des Pyrénées en Francia.
	Superficie del Parque Nacional: 15.608 ha
	Superficie de la zonificación del PRUG (en Ha y %) Ver tabla 1
	Superficie de la zona de influencia socioeconómica: 89.341 ha
	Superficie de la zona periférica de protección: 19.679 ha
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Público:</b> 93,7 %, 14.624,69 ha</li> <li>• <b>Privado:</b> 6,3 % %, 983,30 ha</li> </ul>
<b>Superficies</b>	Municipios del Parque y zona de influencia y superficie y población en unos y otras: Ver tabla 2
	Superficie marina protegida: No tiene
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales:
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats (en Ha y porcentaje) Ver tabla 4
<b>Valores naturales</b>	Especies de flora y fauna : ver tablas 5.1 y 5.2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fauna: 232 vertebrados (3 peces, 7 anfibios, 15 reptiles, 65 mamíferos, 142</li> </ul>

	<p>aves) 438 especies de lepidópteros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flora: 1.404 flora vascular 173 briofitos</li> </ul>
	<p>Superficie de montes ordenados en zona de influencia: 2.249 ha (Sólo existe una ordenación que afecta a la zona de influencia socioeconómica; se trata de la ordenación del un grupo de montes del Valle del Jalle, que incluye 7 montes de U.P -nº 51, 52, 56, 65, 117, 120 y 121- de los cuales seis están en la zona de influencia socioeconómica y otro- el nº 56- está fuera, en el T.M. de Fiscal. Los otros seis están en el T.M. de Fanlo –el nº 65- y en el de Broto -el resto-.)</p>
	<p>Especies recogidas en el catálogo de especies amenazadas (Catálogo Nacional): ver tablas 6.1 y 6.2</p>
<b>Valores culturales</b>	<p>Figura de protección de patrimonio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patrimonio Mundial transfronterizo España/Francia UNESCO Pirineos Monte Perdido Circos y Cañones con carácter mixto, natural y cultural. Paisaje Cultural Pirineos-Monte Perdido</li> </ul>
	<p>Patrimonio etnográfico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventario de mallatas. Localización de mallatas y elaboración de fichas descriptivas de las características constructivas de cada una de ellas y de su estado de mantenimiento. Año 2000</li> </ul>
	<p>Valores inmateriales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Romería de San Úrbez, que se celebra el primer domingo de mayo, 14 de septiembre y 15 de diciembre en la ermita de San Úrbez</li> <li>Fiesta de Suelta de ganado en Llano Tripals, en las proximidades del Parque</li> <li>Aspectos culturales de las montañas: tradiciones y leyendas</li> </ul>
<p>Número de propietarios y superficie media de las propiedades: Privados: Sociedades de vecinos: 2 con una superficie media de 416 ha Particulares: 50 con una superficie media de 2,80 ha Públicos: 6 propietarios (5 Ayuntamientos y Gobierno de Aragón)</p>	
<p>Lista de amenazas y factores externos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio climático global</li> <li>Disminución de la ganadería ovina trashumante.</li> </ul>	

## 2. HECHOS RELEVANTES

Las actividades de gestión del Parque Nacional se han desarrollado con toda normalidad durante 2013.

Desde enero hasta mayo de 2013, las nevadas fueron abundantes y la nieve ha permanecido por encima de los 2000 m de altitud hasta principios de junio. La primavera, verano y el otoño presentaron sus procesos naturales con un mes de retraso. Merecen especial mención las lluvias de finales de primavera, concretamente las del día 18 de junio, que provocaron algunos desbordamientos de ríos y barrancos. Durante el verano y otoño se han restaurado los daños sobre infraestructuras debidos a estas inundaciones y a las del otoño de 2012. Los días 1 y 2 de noviembre también hubo importantes lluvias que, aunque provocaron algunos desbordamientos de ríos y barrancos, no ocasionaron daños en la red de senderos del Parque.

Redacción del borrador del nuevo Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional, presentación del mismo al Patronato en su reunión del 29 de mayo, realización de 18 reuniones informativas con los sectores sociales, entre ellas las realizadas en los Ayuntamientos abiertas a los vecinos, para recibir aportaciones y sugerencias al documento presentado y adopción del acuerdo de emisión de informe favorable por el Patronato en su reunión del 10 de diciembre.

Elaboración de dos Informes relativos al anteproyecto de la nueva Ley de Parques Nacionales.

Se ha iniciado el programa de educación ambiental con escolares de Primaria en los Colegios Rurales Agrupados del Alto Ara y del Alto Cinca, dentro del programa educativo en áreas de influencia socioeconómica de los ENP de Aragón (PEZIS).

El consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente inauguró la Sala Ricardo Pascual, donde se ha instalado el Museo del Bucardo, en Torla el 12 de abril. La Asociación de Amigos del Bucardo ha trabajado con mucho interés para que esta exposición sea una realidad, así como el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y el Ayuntamiento de Torla. La exposición cuenta con un animal naturalizado, la última bucarda, además de otros materiales como libros, fotografías, dibujos y paneles interpretativos.

Durante el verano estuvieron abiertas al público dos exposiciones itinerantes del CENEAM, una sobre guías geológicas en Torla y otra en Fanlo sobre ganadería trashumante, esta última completada con paneles cedidos por el Ayuntamiento de Fanlo sobre la trashumancia de ovejas de Zaragoza al Valle de Vió.

El Refugio de Góriz celebró su 50 aniversario el 5 de octubre, con la presencia de la Dirección del Parque en el acontecimiento. El Refugio está situado en corazón del Parque y es un referente para los montañeros y para los profesionales que desarrollan su actividad en la montaña.

En mayo se aprobó la ampliación de la Reserva de la Biosfera "Ordesa-Viñamala". La UNESCO dio el visto bueno a su ampliación y mejora, pasando de 51.396 hectáreas a 117.364. La decisión de extender esta reserva, supone la incorporación a la misma de cuatro nuevos municipios: Broto, Tella-Sin, Puértolas y Bielsa, englobando dentro de los límites todo el conjunto del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, que constituye fundamentalmente la "Zona Núcleo". La Reserva de la Biosfera ampliada dispone de una zonificación en tres categorías: Núcleo, Tampón y de Transición. El Gobierno de Aragón dota al citado espacio de un técnico vinculado a la Reserva, en el Centro de Visitantes de Torla en junio de 2013.

Se ha continuado con los trabajos vinculados a las actividades de seguimiento de la Red de Seguimiento a Largo Plazo (Long Term Ecological Reserch Net, LTER—España), relativos a medio natural: flora, fauna, climatología e hidrología.

Por último, durante 2013 se han celebrado reuniones de Patronato los días 29 de mayo en Escalona y 10 de diciembre en Huesca y de Junta Rectora, los días 9 de enero y 3 de junio, ambas en Zaragoza.

### **3. SITUACIÓN NATURAL DEL PARQUE NACIONAL**

Declarado Parque Nacional en 1918, el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido es uno de los dos más antiguos de nuestro país.

Representante de los ecosistemas ligados a formaciones rocosas y erosivas de origen sedimentario, destaca en él la belleza de sus paisajes, constituidos por una sucesión de crestas,



barrancos, valles y cañones modelados por la acción glaciaria, y formas aplanadas que tienen su origen en fenómenos erosivos periglaciares.

En los paisajes de Ordesa y Monte Perdido llaman la atención los grandes contrastes existentes entre la aridez de las zonas más altas, cubiertas de nieves, y los valles cubiertos por bosque y prados.

La diversidad de suelos, alturas, orientaciones y condiciones climatológicas explica la riqueza biológica del Parque. Existen 1.404 especies de plantas vasculares en el Parque, entre las que se encuentran unas 50 endemismos exclusivamente pirenaicos, encontrándose la mayor parte de las plantas endémicas en hábitats rocosos como canchales y acantilados.

En lo referente a la fauna, destaca la presencia del quebrantahuesos, del tritón pirenaico y de la rana pirenaica. Su nivel general de conservación es muy bueno.

#### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Estructura organizativa y Organigrama:

1. Órganos de gestión: Junta Rectora, Patronato y Director del Parque (Decreto 117/2005, de 24 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido; Decreto 232/2012, de 23 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifican los órganos de participación de los Espacios Naturales Protegidos declarados en Aragón).

2. Órganos de participación: Patronato (Decreto 117/2005, de 24 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido; Decreto 232/2012, de 23 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifican los órganos de participación de los Espacios Naturales Protegidos declarados en Aragón).

3. Composición de patronatos y grupos de trabajo: El Patronato está integrado por las Administraciones del Estado, Comunidad Autónoma de Aragón y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con el Parque Nacional.

3.1 Principales acuerdos de las dos reuniones del Patronato celebradas en 2013:

Ver tabla 7.

#### 5. RECURSOS HUMANOS

RECURSOS PARQUE NACIONAL						
	Unidades	Número	Hombre	Mujer	Funcionario	Laborales
Análisis cuantitativo y cualitativo	Técnicos	4	3	1	4	0
	Administración	4	1	3	3	1
	Vigilancia	13	12	1	10	3
	Uso Público	4	0	4	0	4
	Mantenimiento	8	8	0	0	8
	Las titulaciones de los técnicos son las siguientes:					
	- Director-Conservador: Ingeniero de Montes					
	- Jefe de Equipo de Conservación: Licenciada en Ciencias Geológicas.					
	- Jefe de Equipo de Desarrollo Sostenible y Obras: Ingeniero Técnico Forestal.					
	- Jefe de Equipo de Uso Público: Ingeniero Técnico Forestal					
Formación	Se ha participado y colaborado en las siguientes actividades de interés científico o divulgativo:					
	1. Reunión coordinación Espacios Naturales Protegidos de Aragón. 10 de enero. Zaragoza.					
	2. Reuniones de coordinación seguimiento reproductor de quebrantahuesos. 17 y 29 de enero en Escalona, 20 de febrero en					

	<p>Torla, 14 y 22 de marzo, 9 de abril en Bielsa, 4 de julio y 12 de agosto en Tella.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Jornadas de conservación y medio ambiente. 20 de febrero. Teruel.</li> <li>4. Asistencia a las Juntas Consultivas de la Reserva de caza de <i>Los Circos</i> el 21 de febrero en Boltaña y de la Reserva de caza de <i>Viñamala</i> el 13 de febrero en Jaca.</li> <li>5. Reunión informativa proyecto de investigación <i>Rana pyrenaica</i>. 28 de febrero. Zaragoza.</li> <li>6. Reuniones del Comité Director Sitio Patrimonio Mundial de la UNESCO Pirineos Monte Perdido. 11 de marzo y 18 de diciembre. Tarbes.</li> <li>7. Jornadas de cooperación transfronteriza de Parques Nacionales y Naturales. Naturaleza sin fronteras. 28 de abril. Bayona</li> <li>8. Jornada de presentación del manual para la cumplimentación de los informes de Patrimonio Mundial. 29 de abril. Madrid.</li> <li>9. Jornada formativa sobre pestivirus en la población de sarríos de Aragón con Daniel Fernández de Luco. 15 de mayo.</li> <li>10. Reunión de coordinación Proyecto de investigación de la Universidad de Barcelona. 30 de mayo. Torla.</li> <li>11. Seminario del Patrimonio Mundial. 19 de junio en Boltaña y jornada informativa sobre el Informe del Patrimonio Mundial el 15 de octubre en Jaca.</li> <li>12. Jornada de presentación del Proyecto I+D HAR 2009-08691, de Bienes arqueológicos en las ciudades del Patrimonio de la Humanidad de la Unión Europea e Iberoamérica. 10 de Mayo. Huesca</li> <li>13. Patronato del Geoparque del Sobrarbe. 23 de junio y el 11 de octubre. Ainsa.</li> <li>14. Reunión del Consejo científico del Parc Nacional des Pyrénées. 26 de junio, 2 de octubre y 11 de diciembre. Tarbes.</li> <li>15. Jornadas formativas para el personal de uso público y vigilancia del PNOMP: "Circo de Gurrundú y la montaña de Revilla", el 30 de mayo. "Usos ganaderos en el Puerto bajo de Góriz", el 27 de junio con D. Manuel Latre. "Geomorfología glaciario en el Valle de Pineta", el 26 de septiembre con D. José María Samsó. "Gestión ganadera en los Valles de Otal y Ordiso", el 24 de octubre con D. Federico Fillat.</li> <li>16. Encuentro creación de la Red de Espacios Naturales del Pirineo. 3 y 4 de julio. Tarbes.</li> <li>17. Reunión de coordinación con el Instituto Geominero de España. 25 de septiembre. Góriz.</li> <li>18. Encuentro Internacional de Parques Nacionales de Francia. 25 y 26 de septiembre. Luz-Saint Sauveur.</li> <li>19. Programa intercambio Parques Nacionales: personal del PNOMP visitó el Parque Nacional del Teide (3 a 10 de septiembre) y personal de otros parques visitaron el PNOMP. Una guía y un técnico del Parque Nacional de Islas Atlánticas (9 al 14 de septiembre y del 16 al 22 de septiembre), un guarda del Parque Nacional de Garajonay (7 al 11 de octubre) y un Agente del Parque Nacional de Tablas de Daimiel (13 al 19 de octubre).</li> <li>20. Colaboración actividades Refugio Nacional de Caza de las Islas Chafarinas. Melilla. 29 de agosto a 11 de septiembre. 11 a 25 de septiembre.</li> <li>21. Reunión del Grupo Técnico del Comité Director Conjunto del Sitio Patrimonio Mundial de la UNESCO Pirineos-Monte Perdido. 16 de octubre. Jaca.</li> </ol>
--	--

	<p>22. Además, se envió al Servicio de Investigación y Seguimiento del Organismo Autónomo la base de datos “Fuentes de información sobre seguimiento en la Red de PPNN. Iniciativas de seguimiento ecológico en la Red de Parques, Nivel III” con información actualizada de flora, vegetación, fauna, incendios, atmósfera, sistemas geológicos, edafología, hidrología, uso público, percepción social, gestión administrativa y área de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p> <p>Los cursos de formación promovidos por el Organismo Autónomo de Parques Nacionales, en los que ha participado personal del Parque son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación/Taller entre el Centro Nacional de Información Geográfica del IGN y Parques Nacionales sobre los DVDs interactivos de los Parques Nacionales. Valsain (Segovia). 16 de abril.</li> <li>• Uso público y ecoturismo en la Red de Parques Nacionales. Valsain (Segovia). 16 a 19 de abril.</li> <li>• Seminario Uso Público Red Parques Nacionales. Valsain (Segovia). 6 y 7 de junio.</li> <li>• Diseño de planes de comunicación para ENPs y proyectos de conservación. Valsain (Segovia). 12 a 14 de junio.</li> <li>• Prevención y represión del uso ilegal de venenos en los Parques Nacionales. Valsain (Segovia). 15 a 18 de julio.</li> <li>• Accesibilidad y diseño para todos en los Parques Nacionales y Centros. Valsain (Segovia). 16, 17 y 18 de septiembre.</li> <li>• Jornadas de Investigación en la Red de Parques Nacionales. Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Caldes de Bohí (Lérida). 2 a 4 de octubre.</li> <li>• Instalaciones de energías renovables y mejora de la eficiencia energética en equipamientos públicos. Bohí (Lérida). 14 a 16 de octubre.</li> <li>• Control de especies invasoras. Valsain (Segovia). 21 a 25 de octubre.</li> <li>• Patrimonio Geológico en Parques Nacionales. Valsain (Segovia). 28 a 31 de octubre</li> </ul> <p>Otros cursos de formación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recomendaciones operativas ante accidentes y otras emergencias en labores de extinción de incendios forestales. Zaragoza. 6, 13 y 20 de marzo.</li> <li>• Reconocimiento del territorio en la vertiente francesa del Sitio Patrimonio Mundial de la UNESCO Pirineos-Monte Perdido. Gédre y Gavarnie (Francia). 6 y 7 de mayo.</li> </ul>
--	--

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

<b>Infraestructuras</b>	<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 2
		Puntos de información: 6
		Aparcamientos: 4 (uno gestionado por el Ayuntamiento de Bielsa)
		Miradores: 30
		Áreas recreativas: 0
		Otros: Centro Casa de Olivan (para

		discapacitados)
	<b>Generales</b>	Oficinas: 4
		Talleres: 0
		Almacenes: 4
<b>Medios</b>	Vehículos: 5 camiones / 25 todoterrenos (uno dado de baja en noviembre) / 3 turismos / 2 furgonetas / 6 motocicletas / 1 moto-nieve	
	Maquinaria: 3 hormigoneras / 3 generadores eléctricos / 9 motosierras / 5 desbrozadoras / 2 martillos eléctricos / 2 soldadoras / 3 compresores / maquinaria ligera diversa	
	Otros: 4 remolques, 4 cuñas para nieve, 1 extendedor de sal	

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS

<b>Personal</b>	1.159.771,00 € (importe ejecutado total capítulo I)
-----------------	---

<b>Inversiones realizadas en el año en curso</b>	Funcionamiento: 150.000,00 € (Capítulo II)
	Inversiones ordinarias: 1.696.638,46 € (Capítulo VI y financiación Caixa)
	Otras inversiones: (obras de emergencia por daños en infraestructuras a causa de riadas) : 75.661,35 €

<b>Subvenciones:</b>	En las Áreas de influencia socioeconómica de los Parques Nacionales. Medio Ambiente, Rural y Marino, Madrid: Ayuntamientos: 0 € Particulares: 0 € Asociaciones: 0 €
	En las Áreas de influencia socioeconómica de Espacios naturales Protegidos, Zonas Periféricas de Protección y Reservas de Caza. Gobierno de Aragón: Ayuntamientos: 212.259,47 € (156.250,00 € por Parque Nacional y Zona Periférica de Protección y 56.009,47 € por el resto de conceptos). Particulares: 10.329,26 €

<b>Ingresos</b>	Aprovechamientos: 0 €
	Concesiones: 0 €
	Tasas y precios públicos: 0 €
	Otras 0 €

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

<b>Funcionamiento básico</b>	Mantenimiento: Medios propios: trabajos realizados por la brigada de mantenimiento del Parque: limpieza y mantenimiento de caminos, senderos y vías rodadas, revisión de infraestructuras ganaderas y de uso público (miradores, fuentes, pasarelas, señalización...) Medios Ajenos: Cuadrilla de mantenimiento de senderos y otras
------------------------------	---

	infraestructuras y cuadrillas de limpieza.
	Vigilancia: Medios propios: a través de los Agentes para la Protección de la Naturaleza y Guardas de Conservación de la Naturaleza. Medios Ajenos: Contratación de apoyo para la vigilancia mediante la empresa pública Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental (SARGA), con un total 41 trabajadores, 2 capataces y 39 celadores.

### Gestión administrativa

<b>Control administrativo</b>	Informes: 45
	Autorizaciones: 24
	Denuncias: 36 (expedientes sancionadores iniciados en 2013)
<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos 0
	Deslindes 0
	Adquisición de derechos de aprovechamientos 0
	Indemnizaciones 0
	Medidas disuasorias:
<b>Adquisición de medios:</b> En el ejercicio 2013 se ha ampliado la velocidad de conexión de ADSL en las oficinas del Parque en Huesca, para garantizar el buen funcionamiento de las aplicaciones informáticas que se vienen utilizando en el citado servicio. Adquisición recambios telecomunicaciones 1.500 €	

### Gestión recursos naturales

Especies	Recuperación de especies amenazadas	Refuerzo de poblaciones: <i>Cypripedium calceolus</i>
		Traslación de poblaciones:
		Mejora de recursos tróficos: Punto de alimentación suplementaria de La Corona en el Valle de Escuaín, para quebrantahuesos. Aportes periódicos de patas de ovino y huesos de vacuno.
		Eliminación de riesgos:
		Mejora del hábitat de la especie:
	Reintroducción de especies extinguidas:	
	Control de especies exóticas:	
	Manejo de especies sobreabundantes	Control de plagas:
		Control de fauna:
	Acciones de conservación ex_situ	Centros de recuperación:
Centros de cría en cautividad:		
Jardines botánicos:		
Bancos de germoplasma:		
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:
		Recreación de formaciones vegetales:
		Mantenimiento o restauración de conectividad:
	Manejo de formaciones vegetales:	
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés:
		Restauración de afloramientos degradados:

	Conservación de suelos:
	Conservación de aguas subterráneas:
Paisaje	Restauración áreas. Restauración y rehabilitación zonas deterioradas por la visita 172.500,03 €.
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial:
	Recuperación de prácticas tradicionales
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana:
Hidrología	Seguimiento hidrológico del Parque: Caracterización físico-química de 10 manantiales en el Parque. Trabajos realizados en cauces ríos Arazas y Cinca para corrección daños avenidas.

### Planificación

#### Redacción del PRUG:

- PORN: sin elaborar.
- PRUG: Vigente: Real Decreto 409/1995, de 17 de marzo (BOE nº 112, 11 mayo 1995). Revisión en proceso de elaboración: redacción del borrador y elaboración de la cartografía temática asociada, presentación del mismo al Patronato en su sesión del 29 de mayo, proceso de participación con los sectores sociales para recogida de sugerencias en 18 reuniones durante el verano y otoño, informe favorable del Patronato en su reunión de 10 de diciembre.

#### Redacción de Planes sectoriales:

Programas de calidad: En proceso de redacción "Q" de calidad turística.

Otros: Plan de emergencia del PNOMP, en proceso de redacción

### Conservación del patrimonio cultural

#### Restauración de bienes culturales:

#### Recuperación de elementos de la cultura tradicional:

Ayuda a la ganadería extensiva. Tradicionalmente el Parque viene realizando diversas labores de ayuda a la ganadería:

1. Mantenimiento de infraestructuras: mangas de tratamiento y manejo, abrevaderos y pasos canadienses
2. Mejora de refugios y resguardos
3. Transporte de sal con helicóptero: en 2013 se ha realizado el transporte de sal con helicóptero a los principales puertos de montaña, con la colaboración del Servicio de Incendios del Departamento de Medio Ambiente.

### Mejora del conocimiento

#### Información básica:

Seguimiento ecológico	Inventarios y catálogos:
	Revisión de las aplicaciones del sistema de información del PNOMP Actualización base de datos de quebrantahuesos (aportes, observaciones, unidades reproductoras y radioseguimiento) Red de seguimiento hidrológico.

	<p><b>Cartografía temática:</b>  Actualización cartografía temática: medio natural, medio físico y uso público:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuevo mapa de vegetación del Parque y su zona periférica de protección.</li> <li>• Anexo cartográfico del Plan Rector de Uso y Gestión. Con 12 mapas generales, 7 de normativa, 4 de red de senderos, 1 de infraestructuras y 73 de zonificación.</li> <li>• Mapa de ampliación de la Reserva de la Biosfera.</li> <li>• Cartografía de fructificación, censos de sarríos y corzos y unidades reproductoras de quebrantahuesos.</li> </ul>
Prevención y lucha contra incendios	Seguimiento de especies:
	Recopilación de indicadores de interés para la gestión.

### Infraestructuras

	<p>Mantenimiento de pistas y caminos: 23.264 € y 78.316 €, respectivamente</p>
	<p>Otras:  Mejora acceso Molino y Cascada de Aso, 39.996 €. Dentro del circuito de San Úrbez se ha mejorado este tramo mediante la pavimentación del mismo con piedra natural, a la vez que se han intercalado escalones con objeto de suavizar la pendiente. Con todo ello se facilita su utilización, especialmente por aquellas personas con mayores dificultades de movilidad.</p> <p>Mantenimiento infraestructuras de uso público: 29.947 €  Las fuertes avenidas causaron daños en los sectores Ordesa y Pineta. Se han realizado trabajos de corrección en la pista de La Larri y en el camino de las cascadas, en Pineta, y en Ordesa se ha protegido el sendero accesible del fondo del valle.</p> <p>En el centro de visitantes de Torla, además de los habituales trabajos de mantenimiento, se han realizado obras de impermeabilización del pavimento de la terraza para evitar filtraciones de agua al garaje. El presupuesto ha ascendido a 1.535 €.</p>

### Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible:
Promoción turística:
Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

<p>Infraestructura de atención al visitante:  Centros de visitantes:</p> <p>1. <u>Centro de visitantes de Torla</u>. Muestra las sensaciones que recibe el visitante del Parque Nacional de manera global y describe su formación geológica y su ecología. Dispone de ocho salas de exposición permanente dedicadas a la geología, los ecosistemas, los cinco mundos del Parque, el hombre y su entorno, la normativa, las posibilidades de visita y la red de Parques Nacionales y los espacios protegidos de Aragón, audiovisual, recepción atendida por un guía-intérprete del Parque Nacional y educación ambiental. Además, desde el 12 de abril, el Centro de Visitantes dispone de la Sala Ricardo Pascual, donde se ha</p>
--

instalado el Museo del Bucardo.

2. Centro de visitantes de Tella. Exposición permanente sobre el mundo subterráneo del Parque Nacional, sala de proyección. Visita guiada al subcentro “Etnobotánica y Magia del Alto Aragón”, dedicada a la etnobotánica y a las costumbres y leyendas ligadas al medio natural.

#### Centros administrativos:

Oficina del Parque en Huesca, Oficina administrativa de Torla, Oficina administrativa de Escalona, Oficina administrativa de Bielsa: estas tres últimas oficinas son además puntos de información.

#### Otras instalaciones:

1. Puntos de información: Punto de información de Escuaín, de Pineta y de la Pradera de Ordesa.

2. Casa de Oliván: Centro sensorial para discapacitados. Situado junto a la carretera entre Torla y la Pradera de Ordesa, un kilómetro antes de llegar a la Pradera. Este Centro está adaptado y destinado principalmente a personas con discapacidad visual y motora. Para conocerlo es necesario concertar una visita en la dirección del Parque.

3. Refugio de Góriz (Gestionado por la Federación Aragonesa de Montaña, FAM): Durante 2013 las obras relativas a la ampliación y modernización del refugio de Góriz han continuado paralizadas por problemas presupuestarios según la FAM, institución responsable de la realización de dicha actuación.

4. Exposiciones itinerantes: Durante el periodo de verano se han puesto a disposición del público dos exposiciones itinerantes. Una con la temática de las Guías Geológicas de la Red de Parques Nacionales, en la Sala Marboré del Ayuntamiento de Torla. Del 18 de julio al 30 de septiembre. Con un total de 14 paneles y dos maquetas. La exposición se engloba en el marco del acuerdo de colaboración realizado entre el Instituto Geológico Minero de España (IGME) con el Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN), con el fin de divulgar el rico patrimonio geológico de estos espacios naturales protegidos y fomentar el conocimiento de su geodiversidad. La otra exposición sobre Ganadería Trashumante en el Centro de Visitantes de Fanlo del 1 de agosto al 1 de septiembre, con paneles sobre ganadería trashumante cedidos por el ayuntamiento de Fanlo, 35 Fotografías cedidas por el Centro Nacional de Educación Ambiental y un video proyectado sobre la ganadería desde Zaragoza al Valle de Vió, de Eugenio Monesma. Las dos han tenido muy buena acogida por el público en general.

**Mejoras de accesibilidad:** Mejora acceso al Molino y cascada de Aso. Este tramo de sendero pertenece al circuito de San Urbez, que es utilizado por un elevado número de visitantes, especialmente por aquellos que por algún tipo de limitación no pueden realizar recorridos de mayor duración o dificultad, por lo que es importante que el tránsito por el mismo sea lo más fácil posible. Con las obras realizadas se consiguen unas condiciones de uso más adecuadas a la utilización que actualmente tiene. Estas han consistido en la pavimentación y escalonado de un tramo en rampa de 78 metros lineales. El pavimento se ha construido de piedra natural sobre solera de hormigón en masa, y la anchura media es de 1,20 metros. También se han intercalado escalones con objeto de suavizar la pendiente. Estas obras, con un presupuesto de 39.996 €, han sido financiadas por Fundación La Caixa, se han proyectado y dirigido por parte de técnicos del Gobierno de Aragón, y han sido ejecutadas por la empresa pública TRAGSA. Se ha contratado a un total de 4 trabajadores, 3 de ellos a través del programa Incorpora de Fundación La Caixa, que tiene por objeto facilitar el acceso al mundo laboral de colectivos especialmente frágiles (personas en situación o riesgo de exclusión social y discapacitados).



Afluencia de visitantes: **589.400** visitantes en 2013

**ESTIMACION DE LA VISITA AL P.N.O.M.P. AÑO 2013**

	ORDESA	PINETA	AÑISCLO	ESCUAIN	TOTAL
ENERO	1.500	2.000	1.600	750	<b>5.850</b>
FEBRERO	2.400	2.850	1.850	650	<b>7.750</b>
MARZO	11.650	9.500	11.250	2.300	<b>34.700</b>
ABRIL	16.400	15.900	13.950	2.400	<b>48.650</b>
MAYO	15.400	13.800	11.850	3.050	<b>44.100</b>
JUNIO	20.300	15.000	17.300	4.100	<b>56.700</b>
JULIO	34.100	28.450	29.000	6.550	<b>98.100</b>
AGOSTO	51.950	45.850	45.000	9.800	<b>152.600</b>
SEPTIEMBRE	20.500	17.300	18.200	4.800	<b>60.800</b>
OCTUBRE	17.500	10.850	10.950	3.050	<b>42.350</b>
NOVIEMBRE	7.750	8.450	7.250	950	<b>24.400</b>
DICIEMBRE	4.200	4.750	3.750	700	<b>13.400</b>
<b>TOTAL</b>	<b>203.650</b>	<b>174.700</b>	<b>171.950</b>	<b>39.100</b>	<b>589.400</b>

Visitantes atendidos en los centros: **240.622** visitantes

<b>2013</b>	OF.PI TORLA	C.V. TORLA	P.I. PRADERA	OF.PI ESCALONA	P.I. ESCUAÍN	C.V. TELLA	OF. PI BIELSA	P.I. PINETA
ENERO	862	295		100		101	363	
FEBRERO	730	336		166		119	613	
MARZO	3.576	1.331		929	462	1.185	1.807	1.172
ABRIL	2.479	1.402	2.058	753	496	673	1.521	
MAYO	3.402	2.018	2.479	747	671	836	2.059	
JUNIO	5.297	2.630	5.563	1213	865	1.036	2.811	5.301
JULIO	11.393	4.557	4.920	2.975	2.394	2.562	6.062	14.435
AGOSTO	19.660	6.651	7.535	4.749	4.413	5.038	9.477	22.428
SEPTBRE.	8.099	3.591	3.222	1.487	1.081	1.263	2.491	7.599
OCTUBRE	4.362	2.043	1.874	523	616	817	1.137	2.167
NOVBRE.	2.424	782		467	331	602	825	
DICBRE.	1.414	563		271		324	541	

<b>TOTALES</b>	63.698	26.199	27.651	14.380	11.329	14.556	29.707	53.102
<b>Observ.</b>	Todo el año	De 28/03 a 03/11. Resto fines semana + fest.(exc.24, 25 y 31 dic.)	De 01/04 a 13/12 (179 días)	Todo el año	De 28/03 a 27/10 (206 días) Novbre: Fines semana+fe st.	De 28/03 a 03/11 Resto fines semana + fest.(exc.2 4, 25 y 31 dic.)	Todo el año	De 28/04 a 31/04 y de 08/06 a 14/10

#### Señalización:

Acceso senderos parque, acceso servicios, aparcamiento, avisos meteorológicos, información, normativa, peligro, prohibición y limite del PNOMP.

Durante 2013 el grupo de trabajo del PNOMP sobre señalización, ha aplicado el "Programa para la Señalización Variable del PNOMP". Se ha evaluado el citado programa y se ha cumplido con el calendario de colocación y retirada de todas aquellas señales vinculadas con la seguridad de la visita (balizas de limitación acceso senderos, riesgo de aludes, carteles de avisos...), así como el montaje y desmontaje de las infraestructuras tipo pasarelas.

Se han sustituido los carteles y mesas interpretativas deterioradas ubicadas en los senderos principales autoguiados del Parque Nacional, así como cerca de una treintena de señales direccionales en senderos.

Respecto al programa de revisión de instalaciones de seguridad (clavijas, pasos equipados con cable o cadena, etc) se ha desarrollado con toda normalidad, mediante revisión y mantenimiento de todas ellas.

#### Diseño de contenidos:

Acceso senderos Parque: según manual identidad red de Parques Nacionales.

Acceso servicios: según manual identidad red de Parques Nacionales.

Aparcamiento: según manual identidad red de Parques Nacionales.

Información: según manual identidad red Natural de Aragón y según criterios específicos según la localización de la señal o panel informativo, o establecidos por la Red Natural de Aragón.

Normativa: según manual identidad red de Parques Nacionales.

Peligro: propia del PNOMP.

Prohibición: según manual identidad red de Parques Nacionales.

Limite del PNOMP: según manual identidad red de Parques Nacionales.

En esta anualidad se han acometido diversas mejoras en el CV de Torla, tanto en los módulos informativos como en los flujos de visita, con el objetivo de incrementar la visita al mismo.

#### Programas de educación ambiental:

**PROGRAMA EDUCATIVO PARA ESCOLARES DE LAS ZONAS DE INFLUENCIA SOCIOECONOMICA DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**  
*"UN ESPACIO NATURAL PROTEGIDO CERCA DE MI"*

En el curso escolar 2012/2013 se puso en marcha el Programa Educativo para Escolares de las Zonas de Influencia Socioeconómica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, con el objetivo de ser un instrumento que promueva la identificación e implicación de la población escolar con el Parque Nacional, con sus objetivos de conservación y gestión, además de con las tareas de sensibilización hacia las problemáticas que afectan al medio natural, tratando de buscar la conexión afectiva.

Este Programa es una propuesta de educación no formal que se realiza en un ámbito formal, lo que nos implica una serie de responsabilidades, compromisos, y aspectos a tener en cuenta como que no es obligatorio para profesores y centros escolares. Por lo que la realización de una reunión previa e formativa con los directores de los Colegios Rurales

Agrupados: CRA Alto Ara y CRA Cinca Cinqueta, nos facilitó muchísimo la organización y cooperación entre todos.

Los destinatarios de este programa fueron los alumnos de Primero y Segundo Ciclo de Educación Primaria y en algunas de las poblaciones más pequeñas se trabajó con alumnos de infantil (escuelas unitarias). Un total de 152 alumnos de las diferentes poblaciones del Parque Nacional: Torla, Broto, Fiscal, Boltaña, Bielsa, San Juan de Plan, Laspuña, Saravillo, Plan y Gistaín.

Con ellos se trabajó durante tres sesiones, (tres jornadas lectivas), dos sesiones en aula y una de campo.

En las sesiones de aula, el equipo de educadores ambientales del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido se desplazó hasta las aulas donde a través de una metodología motivadora, activa y colaboradora, los alumnos descubrieron los valores naturales y culturales de su Parque Nacional durante seis horas de actividad.

Todo ello tomó sentido, cuando en la segunda sesión se llevó a cabo una salida de campo a una de las zonas del Parque Nacional para plasmar in situ el descubrimiento, la observación y el asentamiento de todos los conocimientos adquiridos en el aula.

**Campañas de difusión:**

Programa del pasaporte del PNOMP por medio del cual se publicitan y se anima al visitante a conocer los cinco sectores del Parque Nacional. Se entregaron, tras sorteo de los pasaportes correctamente cumplimentados, un total de cuatro lotes de publicaciones diversas del parque.

Durante el periodo de verano un monitor de alta montaña ha realizado labores de seguimiento de la visita en las zonas superiores del macizo del Monte Perdido, labor fundamental en que los neveros han permanecido hasta bien entrado el mes de agosto, debido a las importantes precipitaciones de nieve caídas durante el invierno. Además se ha ocupado de tareas de coordinación con el grupo de voluntarios que trabajó durante veinte días en zonas altas.

**Eventos:**

Se han realizado las siguientes visitas guiadas:

1. Visita Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Valle de Ordesa. 24 de abril.
2. Visita investigador Australiano, colaborador con el Instituto Pirenaico de Ecología, de Jaca, 28 de mayo.
3. Visita de escolares del CRA Cinca-Cinqueta con motivo de las Jornadas Escolares de Conocimiento del Geoparque del Sobrarbe. Pineta. 11 y 13 de junio.
4. Visita de los expertos del Geoparque. 5 de julio. Fanlo y Torla.
5. XVIII Cursillo sobre Flora y vegetación en el Pirineo, organizado por el Instituto Pirenaico de Ecología, de Jaca, 20 de julio.
6. Visita técnico de Confederación Hidrográfica del Ebro. 4 de septiembre. Torla
7. Visita de los asistentes al encuentro internacional "*Enhancing the resilience capacity of sensitive mountain forestecosystems under environmental change* (SENSFOR)", COST Action ES1203, organizado por el IPE, 11 y 12 de septiembre.
8. Visita de estudiantes del Instituto Agroambiental de Jaca, 5 de noviembre.

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

### **Autorizaciones e informes por tipos (Investigación, tránsito, aprovechamientos de recursos naturales, fotografía, visitas institucionales,...)**

Resoluciones de la Dirección General de conservación del medio natural:

1. Dos autorizaciones para circular por las pistas de uso restringido del Parque: Soaso, Planacanal, La Valle y La Larri. Febrero y julio de 2013.

2. Autorización de acceso al nido de quebrantahuesos de Fanlo, para retirada de muestras que puedan discernir las posibles causas del fracaso reproductor. Marzo de 2013.
3. Autorización de observación, captura y manipulación de lepidópteros en el Parque. Junio de 2013.
4. Autorización de acceso al nido de quebrantahuesos de Fanlo, para instalar un equipo de foto-trampeo en el nido. Diciembre de 2013.
5. Autorización a TV japonesa. Cadena NHK. Global Media Services. Filmación de especies de fauna y flora y actuaciones de gestión y conservación en el PNOMP.

Autorizaciones del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental en el PNOMP:

6. Autorización para captura de anfibios, reptiles y micromamíferos con fines científicos. Expediente: 500201/24/2012/4434. Junio de 2013.
7. Autorización para captura de lagartija pirenaica y lagartija roquera en el Parque. Expediente: 500201/24/2013/05692. Julio de 2013.
8. Autorización para captura de arañas con fines de investigación en el Parque. Expediente 500201/24/2013/1016. Mayo de 2013.

Autorizaciones de acceso a Zonas de Reserva del Parque, emitidas por la dirección del PNOMP:

- Gruta Helada de Casteret, para la realización de reportaje fotográfico. PHOTO&SPELEO. 19 de marzo de 2013.
- Helada de Casteret, para la realización de los trabajos del proyecto “Reconstrucción de cambios climáticos abruptos a partir de registros de cuevas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: formaciones de espeleotemas y depósitos de hielo” (Ref: 258/2011) del Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Reserva de la Umbría del Valle de Ordesa. Actividad vinculada al proyecto “Diversidad genética, filogeografía y simulación de nichos ecológicos de la fauna edáfica críptica en los Parques Nacionales” (Ref 589/2012) del Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
- Autorizaciones de sobrevuelo, emitidas por el Organismo Autónomo Parques Nacionales, previo informe de la Dirección del PNOMP.
- 10 autorizaciones para el Refugio de Góriz, suministro y recogida de basuras, con las siguientes fechas: 22/03, 16/04, 11/05, 4/06, 2/07, 17/07, 2/08, 15/08, 19/09 y 16/10.
- 2 autorizaciones para proyectos de investigación:
  - Proyecto de monitorización de la extensión y volumen del glaciar del Monte Perdido, mediante la técnica de láser escáner de largo alcance RIEGL LPM321, con fecha 16 de septiembre.
  - Autorización para la realización de los trabajos de espeleología de investigación de la 46 Campaña de Espeleología en el Valle de Escuaín hasta la sima C-6, con fecha 2 de agosto.

Se denegó la solicitud de sobrevuelo para la grabación de imágenes de la etapa nº 16 de la Vuelta Ciclista a España para TVE, con fecha 9 de septiembre.

Informes:

1. Informe de fracaso de las Unidades Reproductoras durante la temporada 2012- 2013: UR 17, UR 19, UR 64 y UR 78.
2. Informes mensuales de aportes y observaciones de quebrantahuesos en el Punto de Alimentación Suplementaria en Escuaín y de radioseguimiento terrestre en Tella.
3. Informe semestral de buitres marcados en el Punto de Alimentación suplementaria de Escuaín.
4. Informe del censo de buitre leonado en el Parque. Junio.
5. Informe del censo simultaneo de buitre leonado en Escuaín. Noviembre.

6. Informe mensual de las labores de mantenimiento de infraestructuras de uso público y gestión del Parque.
7. Informe bimensual de mortalidad de ungulados en el Parque Nacional.
8. Informe de señalización. Incidencias y actualización.
9. Informe Diploma Europeo
10. Informe de las actividades desarrolladas por los Agentes de Protección de la Naturaleza.
11. Informe valoración programa de intercambio de Parques Nacionales.
12. Memoria de actividades.
13. Ficha resumen de datos del Parque para la memoria de la Red de Parques Nacionales
14. Informes al borrador de la Ley de Parques Nacionales.
15. Informe bianual del Bien del Patrimonio Mundial.
16. Informe periódico parcial del Estado del Bien del Patrimonio Mundial.

## 11. INVESTIGACIÓN

### Programa de seguimiento e investigación en el Parque

Programa de seguimiento ecológico del Parque, inventariado y monitorización de los recursos naturales, realizado por SARGA:

1. Seguimiento de flora amenazada: *Carex bicolor* y *Vicia argentea*. El seguimiento de *Carex bicolor* se realiza sobre cuatro poblaciones presentes en el interior del Parque. Por otro lado, el seguimiento de *Vicia argentea* comenzó en el año 2010 y se ha realizado con una periodicidad anual hasta 2013. La metodología de seguimiento es de nuevo mediante parcelas de 1 metro de lado, en este caso, se diferencia si los pies son vegetativos o reproductores. En principio y con los datos obtenidos en los últimos censos la población se ha mantenido estable.
2. Seguimiento de estaciones meteorológicas. El objetivo de este servicio es proceder a descargar, revisar y validar los datos obtenidos en las cuatro estaciones meteorológicas – Ordesa, Tella, Fanlo y Pineta- de las que dispone el PNOMP con objeto de llevar a cabo el seguimiento de las variables ambientales climáticas.
3. Seguimiento hidrológico. En colaboración con el IGME (Instituto Geológico y Minero de España) se realiza la caracterización físico-química e isotópica de 10 manantiales del Parque. Se toman muestras con una periodicidad trimestral, de los siguientes manantiales: Fuente de Góriz, Fuen Mochera, aguas arriba y en la Fuen Roya, Fuen Gallinero y As Fuens en el valle de Ordesa; Fuen Blanca y Fuente Os Baños en el Cañón de Añisclo, la surgencia del río Llaga en el valle de Escuaín y El Felqueral en Pineta.
4. Seguimiento de rana pirenaica como bioindicador de los sistemas acuáticos y monitorización de anfibios. Se han muestreado 34 localidades en las que se comprueba la ocupación y la reproducción anual y se recoge información sobre sus núcleos poblacionales. Durante los muestreos, se recogen muestras además para valorar la incidencia de la quitridiomycosis. Este año 2013 ha sido un año complicado para rana pirenaica a consecuencia de la climatología, las intensas nevadas y la persistencia de la nieve hasta muy entrada la primavera, ha retrasado significativamente el periodo de las puestas (se han visto puestas en julio, lo que contrasta con otros años en las que había puestas ya en febrero).
5. Seguimiento de *Iberolacerta bonnali*. Se ha comenzado con la monitorización de lagartija pirenaica (*Iberolacerta bonnali*) en el Parque. Este año se han realizado un total de 24 transectos en el entorno de Góriz y se han invertido además unas jornadas de muestreo en otros sectores del Parque. Los muestreos han permitido definir los límites altitudinales de la especie, que en cara norte ha sido 1.850 metros y en cara sur unos 2.150 metros.
6. Seguimiento de las poblaciones de baja altitud de topillo nival (*Chionomys nivalis*). Se han muestreado, mediante trampas Sherman, 20 pedreras con presencia potencial de la especie, de esta manera, se calcula la detectabilidad de la especie y comprueba su ocupación. Se recogen a su vez datos biométricos de los ejemplares y del resto de la comunidad de micromamíferos presente (topillo rojo, ratón de campo, lirones careto y

gris, musarañas...).

7. Seguimiento de paseriformes: collalba gris (*Oenanthe oenanthe*), gorrión alpino (*Montifringilla nivalis*), acentor alpino (*Prunella collaris*), bisbita alpino (*Anthus spinoletta*), treparriscos (*Tichodroma muraria*) y colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*). Se realiza el mapeo de territorios en dos parcelas de seguimiento que se han establecido la Sierra de las Cutas a una altitud comprendida entre los 1.950 y 2.100 metros. Este año se ha detectado un ascenso notable en la presencia y ocupación de bisbita alpino, a consecuencia posiblemente de las mejores condiciones de humedad que han podido presentar los pastos en las parcelas.
8. Seguimiento de lepidópteros. Se realizan dos transectos de seguimiento, uno de ellos discurre por el fondo de valle de Ordesa y el otro por la Sierra de las Cutas. Los transectos se repiten un mínimo de tres veces por temporada. Los resultados de este año han sido bastante escasos, en cuanto a número de especies y en cuanto a abundancia de individuos, posiblemente a consecuencia de que la primavera húmeda, fría y prolongada que ha podido provocar la pérdida de muchas puestas. Por lo general, ha habido una ausencia bastante generalizada de especies comunes, según lo detectado en anteriores temporadas y una presencia más abundantes de especies alpinas. Además, desde hace 4 años, se realiza un trabajo de seguimiento de la mariposa apolo (*Parnassius apollo*). De los datos recopilados en la presente temporada, apenas se han registrado unas pocas citas de la especie, cuando en años anteriores las citas eran mucho más numerosas.
9. Censo de depredadores. El objetivo de este trabajo es proceder a la recogida de datos sobre la presencia y abundancia de los depredadores presentes en el territorio del Parque Nacional. La metodología basada en la realización, con periodicidad trimestral de cinco transectos, repartidos por los distintos sectores del Parque, anotando las distintas evidencias indirectas (huellas, excrementos y rastros) de la presencia de las especies. Este año se ha completado la actividad con la instalación de cámaras de foto-trampeo, que aportan información complementaria.
10. Seguimiento de la calidad de las aguas mediante la caracterización de la comunidad de macroinvertebrados y seguimiento de las poblaciones de trucha en el Parque. La red de seguimiento se compone de nueve puntos de control de calidad de las aguas repartidos por los ríos del Parque Nacional; los muestreos se realizan a principios del verano con una red Surber y las muestras recogidas son analizadas posteriormente en laboratorio. Se calcula el índice IBMWP en base a las familias encontradas y se obtiene un valor de calidad, que en casi todos los puntos resulta como aguas "Muy Limpias".

Además se han realizado los siguientes trabajos relacionados con temas de seguimiento del medio natural:

1. Seguimiento de buitres marcados, censo simultáneo y censo de buitres en el Parque.
2. Seguimiento de quebrantahuesos: observación de ejemplares marcados, mantenimiento del Punto de alimentación suplementaria y radioseguimiento.
3. Censos de ungulados: corzos y sarríos.
4. Seguimiento de fructificación.

Dentro del programa de seguimiento de la Red de Parques Nacionales se han realizado las siguientes actividades:

1. Seguimiento del estado fitosanitario de las masas forestales del Parque en primavera y en otoño.
2. Obtención de un indicador del estado de la biodiversidad en la Red de Parques Nacionales. Programa SACRE (Red de Seguimiento de aves comunes).

También se han realizado los siguientes seguimiento de flora, en colaboración con el Instituto Pirenaico de Ecología:

1. Se ha continuado con el seguimiento de las parcelas de *Androsace Pyrenaica* instalada

- en Sestrales, Valle de Añisclo.
2. Sorprendentemente, este año se han censado más individuos de *Cypripedium calceolus* en la población de Tormosa (1.139) que en la de Pineta (953). Por un lado, la de Pineta ha tenido menos pies que el año anterior, y por otro se han descubierto 21 grupos nuevos en Tormosa. El 24 de junio se hizo un seguimiento de las siembras y las plantaciones de protocormos, y no se encontró ninguna germinación. Las macetas que estaban en el recinto vallado se retiraron para terminar el experimento e intentar ver el estado de los protocormos
  3. Seguimiento de tendencia poblacional de especies de Flora: *Androsace cylindrica cylindrica*, *Borderea pyrenaica*, *Clamintha grandiflora*, *Coralorhiza trifida*, *Petrocoptis crassifolia*, *Pinguicula alpina*, *Pinguicula longifolia longifolia*, *Polygonum viviparum*, *Silene acaulis* y *Thymus vulgaris*.

Durante el 2013 se han aprobado dos nuevos proyectos de investigación de la convocatoria del Organismo Autónomo Parques Nacionales en el ámbito del Parque Nacional:

- El glaciar de Monte Perdido: Monitorización y estudio de su dinámica actual y procesos criosféricos asociados como indicadores de procesos de cambio global. (Ref. 844/2013). Investigador principal: Juan Ignacio López Moreno. IPE. CSIC.
- Análisis ecológico de la culturización del paisaje de alta montaña desde el Neolítico: los Parques Nacionales de montaña como modelo. (Ref. 998/2013) Investigador principal: Jordi Catalán. Centro de investigación, ecología y aplicaciones forestales CCT.
- Determinantes de la resistencia a estrés biótico en una especie forestal modelo: una nueva herramienta para la gestión adaptativa de los Parques Nacionales. (Ref. 956/2013). Investigador principal: Fernando Pulido Díaz. Universidad de Extremadura.

Además, se han realizado trabajos vinculados a los siguientes proyectos de investigación externos, continuación de años anteriores:

- Desarrollo de métodos de seguimiento de la diversidad estructural de los bosques utilizando imágenes hemisféricas: una nueva herramienta de monitoreo para la gestión forestal. (Ref. 161/2010). Investigador principal: Fernando Montes Pita. OAPN
- Dinámica de la interacción pasto-arbusto y su efecto en la conservación de las comunidades vegetales subalpinas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. (Ref. 125/2010). Investigador principal: Concepción López Alados. OAPN
- Diversidad genética espacial y flujo genético en anfibios pirenaicos: evolución potencial bajo escenarios de cambio global. (Ref. 206/2010). Investigador principal: David Rodríguez Vieites. OAPN.
- "Investigaciones Dendrogeomorfológicas Aplicadas a la Gestión de los riesgos e impactos en la Red de Parques Nacionales". Zona de Faja Pelay-Senda Cazadores. (Ref 163/2010). Investigador principal: Andrés Díez.
- Reconstrucción de cambios climáticos abruptos a partir de registros de cuevas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido: formaciones de espeleotemas y depósitos de hielo. Instituto Pirenaico de Ecología. (Ref. 258/2011). Investigador principal: Ana Moreno Caballud. OAPN
- Reconstruyendo la historia de los bosques pirenaicos para mejorar su gestión y predecir su respuesta al cambio climático. Instituto Pirenaico de Ecología. (Ref. 387/2011). Investigador principal: Jesús Julio Camarero. OAPN
- Seguimiento y evaluación de los efectos del cambio global en la diversidad vegetal de los ecosistemas de montaña. Instituto Pirenaico de Ecología. (Ref. 430/2011). Investigador principal: Begoña García González. OAPN
- Diversidad genética, filogeografía y simulación de nichos ecológicos de la fauna edáfica críptica en los Parques Nacionales. (Ref. 589/2012). Investigador principal: Eduardo Mateos Frías. OAPN
- Conciliando el bioinventariado semi-cuantitativo con los códigos de barras de DNA para

inferir patrones de diversidad y biogeográficos en la Red de Parques Nacionales. (Ref. 485/2012) Investigador principal: Miguel Arnedo. OAPN

- XLVI Campaña espeleológica en el Valle de Escuaín. Grupo espeleológico de Badalona. Prospección, exploración, trabajos topográficos y estudios de los efectos de cambio climático.
- Investigación y desarrollo de un novedoso sistema de monitorización de flujos de elementos en remoto basado en técnicas de georreferenciación (mfer). Convocatoria 2011 del Plan Avanza I+D+i del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. QUOTA RESEARCH S.A.

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

<b>Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad</b>	✓ Convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y la Comarca de Sobrarbe para la puesta a disposición de la citada comarca de dos camiones contra incendios y quitanieves. Firmado en noviembre de 2012. Vigente.
<b>Acuerdos Firmados en 2013</b>	✓ Convenio de colaboración entre la Comunidad Autónoma de Aragón y la Fundación ONCE, para el fomento de la accesibilidad y la sensibilización ambiental en los espacios naturales de Aragón. Octubre 2013.

## 13. VOLUNTARIADO Y PRÁCTICAS FORMATIVAS

### **Programas de voluntariado del Parque Nacional.**

Durante el año 2013 el Programa de Voluntariado en Parques Nacionales del OAPN se han realizado las actividades de las convocatorias del 2012 y 2013 con las asociaciones ACA y GAIA.

#### Asociación GAIA para la conservación y la gestión de la Biodiversidad.

- Convocatoria 2012:

Turno 1 (del 2 al 15 septiembre 2013) y Turno 2 (del 17 al 30 de septiembre 2013), en cada uno de ellos con la participación de 4 voluntarios y un monitor.

Actividades del proyecto y ejecutadas: seguimiento de las poblaciones de topillo nival, poblaciones de rana y tritón pirenaico, revisión del estado de la red de senderos de alta montaña del Parque, revisión y apoyo a la conservación de la señalización de alta montaña, recogida de restos de "basura histórica" en alta montaña y toma de datos sobre la incidencia del uso de los bastones de montaña en los bordes de los senderos

- Convocatoria 2013:

Turno 1 (del 14 al 20 de octubre 2013), con la participación de 4 voluntarios y un monitor.

Actividades del proyecto: seguimiento de las poblaciones de topillo nival, revisión del estado de la red de senderos de alta montaña, revisión y apoyo a la conservación de la señalización de alta montaña, recogida de restos de "basura histórica" en alta montaña y toma de datos sobre la incidencia del uso de los bastones de montaña en los bordes de los senderos.

#### Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)

- Convocatoria 2012

Actividades desarrolladas: toma de muestras de macroinvertebrados para el seguimiento del cambio climático y el envío de las muestras de macroinvertebrados al Museo Nacional de Ciencias Naturales, visita guiada por personal del Parque al Centro de Visitantes de Torla, recorridos por el entorno del Parque, recorridos en los puntos de muestreo para la recogida de exuvias de odonatos.



Se realizó un campo corto del 7 al 10 de mayo de 2013 con la participación de 2 voluntarios, un campo largo del 8 al 17 de julio con la participación de 6 voluntarios y un campo corto del 10 al 13 de septiembre con la participación de 2 voluntarios. También se realizó una jornada de identificación el 11 de mayo de 2013 con la participación de 10 voluntarios. La actividad desarrollada fue la identificación de muestras de macroinvertebrados con un taller preparado para la participación de familias.

- Convocatoria 2013

Fecha: 5 al 10 de septiembre de 2013, con la participación de 4 voluntarios. Las actividades desarrolladas fueron entre otras la toma de muestras de macroinvertebrados para el seguimiento del cambio climático y el envío de las muestras al Museo Nacional de Ciencias Naturales.

También se realizó una jornada de identificación el día 14 de Septiembre de 2013, con la participación de 8 voluntarios. Se desarrolló la actividad de identificación de macroinvertebrados a nivel de orden, adaptada a menores de edad y recorrido por el entorno del centro de visitantes para observar los organismos vivos en un medio acuático fluvial.

### **Programas de voluntariado de otras instituciones:**

#### **Montañas Seguras:**

- Convenio entre el Gobierno de Aragón a través de su Departamento de Política Territorial, Justicia e Interior del Gobierno de Aragón, la Obra Social y Cultural de IBERCAJA, y la Federación Aragonesa de Montañismo.
- Se trata de una campaña de prevención de accidentes en montaña mediante la mejora de la información y la formación de los practicantes de estas actividades.
- Durante el año 2013 los responsables de la campaña Montañas Seguras centraron sus objetivos en dos programas:
  - Programa de formación dirigido a todas aquellas personas que proporcionan información al público en todo el pirineo aragonés.  
Este programa constó de dos módulos de formación on-line preparados específicamente con el objetivo de actualizar y mejorar la información proporcionadas al practicante de las actividades de montaña.
  - Programa de divulgación gratuita, mediante cartografía detallada de los valles más frecuentados del pirineo aragonés.

#### **Alumnos en prácticas formativas:**

Ocho estudiantes han realizado prácticas formativas en el Parque Nacional: dos del Instituto de Formación Especializada de San Blas (Teruel), dos del Instituto Agroambiental de Jaca (Huesca), dos del Centro de Formación Profesional, Complejo Educativo de Cheste (Valencia) y dos del Instituto F.P. Específica Montearagón (Huesca) que han realizado prácticas formativas, realizando labores de vigilancia, seguimiento de medio natural, servicios de guardería y labores de mantenimiento de infraestructuras con personal de campo del Parque Nacional.

## **14. PRESENCIA INTERNACIONAL**

### **Cooperación internacional**

Durante 2013, la colaboración entre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (PNOMP) y el Parc National des Pyrénées (PNP) se ha llevado a cabo por tres vías interrelacionadas: la colaboración habitual entre ambos parques nacionales en el marco de la Carta de Cooperación, las actuaciones conjuntas en el marco del Sitio Patrimonio Mundial Pirineos Monte Perdido y las actuaciones vinculadas con el POCTEFA.

En cuanto a la colaboración habitual entre ambos Parques en el marco de la Carta de Cooperación, el Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido ha sido designado miembro del Conseil Economique, Social et Culturel del PNP, hecho que refuerza la presencia de cada Parque Nacional en los órganos del otro, ya que el Director Adjunto del PNP es miembro del Patronato del PNOMP y el Jefe del Equipo de Uso Público del PNOMP es miembro del Conseil

Scientifique del PNP. A las sesiones del Patronato de 29 de mayo y 10 de diciembre se convocó al Director Adjunto del PNP, aunque no pudo asistir por razones de agenda. Por su parte, el Conseil Scientifique del PNP se ha reunido en tres ocasiones a lo largo de 2013, el 26 de junio, el 2 de octubre y el 11 de diciembre, todas ellas en Tarbes, a las cuales ha asistido el Jefe de Uso Público del PNOMP.

Por otra parte, el 12 de abril se inauguró la sala Ricardo Pascual dedicada al Museo del Bucardo dentro del Centro de Visitantes del PNOMP en Torla, acto al que se invitó al personal del PNP que había tenido relación con los trabajos sobre el bucardo en el parque español antes de la muerte del último ejemplar. Además, los días 29 y 30 de abril la ACTI (Association pour la Coopération Transfrontalière et Interrégionale) organizó en el campus de Bayona de la Universidad de Pau y con el patrocinio del PNP, la Journée Européenne de la Coopération des Parcs Naturels denominada “La Nature sans Frontières”, en la que se presentaron las relaciones de los parques franceses fronterizos con otros parques de otros países; en el caso de la frontera franco-española, las intervenciones corrieron a cargo del Presidente del PNP y del Director del PNOMP. Asimismo, un representante del Organismo Autónomo Parques Nacionales, el Jefe de Servicio de Espacios Naturales y Desarrollo Sostenible del Gobierno de Aragón y el Director del PNOMP asistieron a la reunión del 4 de julio en Tarbes, en respuesta a la invitación efectuada por el PNP junto con el Parc Naturel Régional Pyrénées Ariégeoises y el Parc Naturel Régional des Pyrénées Catalanes con objeto de continuar los contactos iniciados en 2012 para la creación de una red pirenaica de espacios naturales. También, el Director y el Jefe de Uso Público del PNOMP asistieron, invitados por el PNP, al Encuentro de los Parques Nacionales franceses que tuvo lugar en Luz-Saint Sauveur el 25 y 26 de septiembre. Por último, a solicitud del PNP, el 9 de octubre el PNOMP acogió la visita de dos de sus guardaparques acompañados de dos guardaparques del Parque Nacional de Iguazú (Argentina) que se encontraban de visita de intercambio en el PNP.

En el marco del Sitio Patrimonio Mundial Pirineos Monte Perdido (SPMPMP), el 11 de marzo de 2013 se reunió en Tarbes el Comité Director Conjunto del SPMPMP, para aprobar la ampliación del mismo en un miembro por país (un representante de los ganaderos franceses y un representante del Organismo Autónomo Parques Nacionales español), dar cuenta del informe de gestión correspondiente a 2012, informar de la ampliación de la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala, tratar sobre el Plan de Gestión y la propuesta de modificación del proyecto POCTEFA e informar sobre la decisión adoptada por el Comité de Patrimonio Mundial en su 36ª sesión de julio de 2012 en San Petersburgo. El Comité Director Conjunto se reunió en Tarbes en su segunda sesión anual el 18 de diciembre. Para aprobar el Informe de los Estados francés y español al Comité de

Patrimonio Mundial de la UNESCO relativo a la gestión del sitio Pirineos – Monte Perdido; la modificación de la Declaración de Valor Universal Excepcional; tratar sobre el informe periódico del Sitio Pirineos Monte Perdido para lo cual el punto focal será el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en la persona de Elena Villagrasa Ferrer; y para traspasar la presidencia del Comité al Gobierno de Aragón para el bienio 2014/2015, cuya secretaría recaerá en el Director del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Además, el Comité cuenta con un grupo técnico de tres miembros por país constituido por un representante del Estado, otro de la Administración Regional o Autonómica (en el lado español, es el Director del PNOMP) y otro de las Administraciones Locales. Este grupo técnico se reunió en Jaca el 16 de octubre de 2013 con objeto de preparar los temas de la segunda reunión del Comité Director Conjunto (fijar la fecha, realización del informe periódico del Sitio Patrimonio Mundial y del informe conjunto requerido por el Comité de Patrimonio Mundial).

Por último, en el marco del POCTEFA, proyecto transfronterizo en el que participan el PNP y el PNOMP, además de la Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón, el Conseil General des Hautes Pyrénées, la Communauté de Comunes de Gèdre-Gavarnie, la Comisión Syndicale de la Vallée de Barèges y, como jefe de filas, la Comarca de Sobrarbe, ha tenido lugar una reunión de coordinación entre sus miembros, el 20 de febrero en Boltaña. Dentro de los trabajos incluidos en el POCTEFA se encuentra una actuación bianual 2012-2013, consistente en la edición conjunta por ambos Parques Nacionales de un material informativo común que se concreta en la publicación de un libro sobre el camino Torla-Gavarnie y la reedición

de un mapa conjunto de los dos Parques Nacionales; el PNOMP, con la supervisión del PNP, se encarga de la edición del libro, cuya publicación está prevista en español, francés e inglés a final de año y el PNP se encarga de la reedición del mapa, con la supervisión del PNOMP. Otra de las actuaciones es la realización de unas jornadas, una en Francia (ya citada en la memoria de 2012) y otra en España, sobre temas concretos con objeto utilizar las conclusiones de las mismas en la elaboración del Plan de Gestión del SPMMP; el 19 de junio de 2013 tuvo lugar la segunda de ellas en Boltaña sobre el Sitio Patrimonio Mundial como recurso para el desarrollo del territorio y fomento del turismo, en la que se contó con la asistencia del Director del PNOMP y del Director Adjunto del PNP. Otra actuación consiste en la mejora del conocimiento de la otra vertiente por el personal informador de cada país; así, monitoras del PNOMP y de las oficinas de turismo españolas visitaron la vertiente francesa del Sitio Patrimonio Mundial los días 6 y 7 de mayo y monitoras del PNP y de las oficinas de turismo francesas visitaron la vertiente española los días 7 y 8 de octubre. Por último, dentro de los actos organizados por la Comarca de Sobrarbe en la Semana de la Red Europea de Geoparques, dedicada en Aínsa al Sitio Pirineos Monte Perdido, el 23 de mayo el Director del PNOMP y el Director Adjunto del PNP presentaron sendas ponencias sobre los respectivos Parques Nacionales.

### **Reconocimientos internacionales**

Reserva de la Biosfera de Ordesa Viñamala (ampliada en 2013 a la totalidad del Parque Nacional y su Zona Periférica de Protección, además de a otras zonas), Red Natura 2000, Diploma Europeo del Consejo de Europa a la Gestión Ambiental, Sitio Patrimonio Mundial de la UNESCO Pirineos Monte Perdido Circos y Cañones, Paisaje Cultural de la UNESCO Pirineos Monte Perdido y Geoparque del Sobrarbe.

### **Participación en ferias y congresos:**

El nuevo mapa de vegetación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, más su zona periférica, por José Luis Benito Alonso, Elena Villagrasa Ferrer & Víctor M. Sanz Trullén. Comunicación-póster presentada en el "Xè Colloque international de botanique pyrénéo-cantabrique", celebrado en Bagnères de Luchon (Francia) del 8 al 10 de julio de 2013.

## **15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA**

### **Normativa**

Nuevas normas:

Autonómicas: Orden de 16 de enero de 2013, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se convocan subvenciones para actuaciones a realizar por entidades locales en materia de conservación, mejora y calidad del medio ambiente en la Comunidad Autónoma de Aragón, para el año 2013;

Orden de 28 de febrero de 2013, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se efectúa la convocatoria, correspondiente a 2013, de varias líneas de subvenciones cofinanciadas con el FEADER para el desarrollo de programas, actividades o inversiones dirigidas a la conservación, mejora y calidad del medio ambiente en la Comunidad Autónoma de Aragón.

Normas vigentes:

Nacionales: Ley 52/1982, de 13 de julio, de reclasificación y ampliación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido; Ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales; (modificada por Ley 7/2013); Real Decreto 409/1995, de 17 de marzo, por el que se aprueba el PRUG del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido; Real Decreto 1803/1999, de 26 de noviembre, de aprobación del Plan Director de la Red de Parques Nacionales.

Autonómicas: Ley 2/1990, de 21 de marzo, de declaración de Monumentos naturales de los Glaciares Pirenaicos; Ley 6/1998, de 19 de mayo, de Espacios Protegidos de Aragón;

Decreto 271/2002, de 23 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se modifica y amplía la superficie protegida de los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos, se establecen sus zonas periféricas de protección y se aprueba el plan de protección; Decreto 117/2005, de 24 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se regula la organización y funcionamiento del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido; Decreto 232/2012, de 23 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se modifican los órganos de participación de los Espacios Naturales Protegidos declarados en Aragón (modificado por Decreto 38/2013); Decreto 216/2007, de 4 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se amplía la superficie protegida de los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos y se modifica su Plan de Protección.

### **Preguntas parlamentarias y mociones**

**Cortes Generales:**

**Parlamentos autonómicos :**

Una petición de comparecencia parlamentaria del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente por parte del Grupo Parlamentario Chunta Aragonesista sobre la reducción de un 40% en las subvenciones para proyectos en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

Una interpelación parlamentaria del Grupo Parlamentario Chunta Aragonesista relativa a la política general del Gobierno de Aragón en materia de Parques Naturales y, en concreto, en los de la provincia de Huesca.

Dos peticiones de comparecencia parlamentaria del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente por parte del grupo Parlamentario Izquierda Unida de Aragón y del Grupo Parlamentario Chunta Aragonesista, ambas en relación con las afecciones a la gestión del Gobierno de Aragón sobre el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido como consecuencia de los cambios legislativos en relación con los Parques Nacionales.

Una pregunta parlamentaria escrita del Grupo Parlamentario Socialista sobre las iniciativas y medidas a adoptar por el Gobierno de Aragón para que la nueva Ley de parques Nacionales no invada competencias de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Una pregunta parlamentaria del Grupo Parlamentario Chunta Aragonesista sobre la forma de defender el Estatuto de Autonomía frente a los cambios normativos en la gestión de los Parques Nacionales.

## **16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR**

**Expedientes indemnizatorios: 0**

**Sanciones:** 49 (31 de expedientes iniciados en 2012 y 18 de expedientes iniciados y terminados en 2013)

## **17. ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET**

### **Actividad editorial**

1. Guía Geológica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. IGME. Organismo Autónomo Parques Nacionales.
2. El camino histórico del puerto de Bujaruelo. Publicado en tres idiomas (español, francés e inglés). José Luis Acín Fanlo. POCTEFA.

### **Centros de documentación**

Biblioteca de acceso público (sin préstamo) y documentación del Sistema de Información del Parque Nacional (SI-Ordesa), en las oficinas del PNOMP en Huesca.

## Presencia en Medios de Comunicación

Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido tiene una presencia habitual en los medios de comunicación aragoneses, tanto en prensa como en radio y televisión.

La importancia que tiene el Parque en Aragón, tanto a nivel turístico como por sus valores naturales, hace que los medios de comunicación informen periódicamente tanto de las actividades que se realizan en el mismo (especialmente en épocas vacacionales) como de otros acontecimientos en los que el Parque es protagonista.

A lo largo de 2013, los medios de comunicación publicaron noticias relativas al Parque como la celebración de los Patronatos o la inauguración de la Sala Ricardo Pascual, donde se ha instalado el Museo del Bucardo, en Torla.

Además se atendió a los siguientes medios:

- Ideal de Granada. Patrimonio Mundial. 25 de abril
- Boletín de prensa oficial española de turismo en Frankfurt. 18 de septiembre
- Documental Divulgativo. Universidad Complutense de Madrid. Proyecto I+D HAR 2009-08691, tratamiento de bienes arqueológicos en las ciudades. Patrimonio de la Humanidad de la Unión Europea e Iberoamericana. 10 de mayo.

En medios de comunicación nacional e internacional citamos:

- Radio televisión Española (RTVE). Programa Comando Actualidad. Patrimonio de la Humanidad. Emitido el 7 de octubre.
- Aragón TV. Tempero Cap.253. Ampliación de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala. Emitido el 8 de junio.
- Aragón TV. Chino Chano. A la Cola de Caballo en Ordesa. Emitido el 15 de junio.
- TV japonesa. Cadena televisiva NHK. Global Media Services. Filmación de especies de fauna y flora y actuaciones de gestión y conservación en el PNOMP.

## Presencia en Internet

Red de Parques Nacionales

<http://reddeparquesnacionales.mma.es/parques/ordesa/index.htm>

<http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/ordesa/>

Red Natural de Aragón

<http://www.rednaturaldearagon.com/default.aspx?FolderID=86>

<http://www.aragon.es/ordesa>

## Artículos publicados

Boletín de la Red de Parques Nacionales:

- Nº 25. Seguimiento de la calidad de las aguas en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Macroinvertebrados y trucha. Enero-Febrero 2013.
- Nº 28. Estudio geológico e hidrogeológico en el Lago de Marboré. Septiembre-Octubre 2013.
- Nº 29. Resultados de los trabajos de inventariado y seguimiento de lepidópteros en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, obtenidos en 2012-2013. Noviembre-Diciembre 2013.

Publicaciones del Instituto Pirenaico de Ecología en 2013:

- Barrio, I. C., Bueno, C.G., Nagy, L., Palacio, S., Grau, O., Munilla, I., Garcia, M. B.,

García-Cervigon, A. I., Gartzia, M., Gazol, A., Lara-Romero, C., Anadon-Rosell, A., Ninot, J. M., Chocarro, C., Alados, C.L., Fillat, F., Zamora, R. (2013). Alpine ecology in the Iberian Peninsula: what do we know and what do we need to learn? *Mountain Research and Development* 33(4): 437-442.

- Bueno, C.G., Azorín, J., Gómez-García, D., Alados, C.L., and Badia, D. 2013. Occurrence and intensity of wild boar disturbances, effects on the physical and chemical soil properties of alpine grasslands. *Plant and Soil*. 373:243–256. DOI 10.1007/s11104-013-1784-z
- García-González, R. y Gómez-García, D. 2013. Relaciones entre integral térmica y fenología en especies de pastos de puerto del Pirineo Central. In: L. Olea, M.J. Poblaciones, S.M. Rodrigo and O. Santamaría (eds.) *Los pastos: nuevos retos, nuevas oportunidades*, pp. 41-48. SEEP, Badajoz.
- García-González, R. y Herrero, J. 2013. ¿Hay que reintroducir cabras monteses en los Pirineos? *Quercus*. 323: 80-81.
- Gartzia, M., Alados, C. L. Pérez-Cabello, F. Bueno, G.C. 2013. Improving the accuracy of vegetation classifications in mountainous areas. *Mountain Research and Development*. 33: 63-74.
- Jiménez-Sánchez, M., Rodríguez-Rodríguez, L., García-Ruiz, J.M., Domínguez-Cuesta, M.J., Farias, P., Valero-Garcés, B., Moreno, A., Rico, M. and Valcárcel, M. 2013. A review of glacial geomorphology and chronology in northern Spain: Timing and regional variability during the last glacial cycle. *Geomorphology*, 196: 50-64.
- Komac, B., Kéfi, S., Nuche, P., Escós, J. & Alados, C. L. 2013. Modeling shrub encroachment in alpine grasslands under different environmental and management scenarios. *Journal of Environmental Management*. 121: 160-169
- Morales M., M. Oñate, M.B. García & S. Munné-Boch. 2013. Photo-oxidative stress markers reveal absence of physiological deterioration with ageing in *Borderea pyrenaica*, an extraordinarily long-lived herb. Peer reviewed invitation to special issue. *Journal of Ecology* 101:555-565. DOI: 10.1111/1365-2745.12080
- Palacio S., Bueno C. G., Azorín J., Maestro M., Gómez-García D. 2013. Wild boar disturbance increases nutrient and C stores of geophytes in subalpine grasslands. *American Journal of Botany* 100: 1790-1799
- Pardo I., Camarero JJ, Gutiérrez E, M.B. García. 2013. Uncoupled changes in tree cover and field layer vegetation at two Pyrenean treeline ecotones over 11 years. *Plant Ecology and Diversity* 6: 355-364
- Pardo, I., M.P. Pata, D. Gómez & M.B. García. 2013. A Novel Method to Handle the Effect of Uneven Sampling Effort in Biodiversity Databases. *PLoS ONE* 8(1): e52786. doi:10.1371/journal.pone.0052786
- Pérez-Sanz, A., González-Sampériz P., Moreno, A., Valero-Garcés, B., Gil-Romera, G., Rieradevall, M., Tarrats, P., Lasheras-Álvarez, L., Morellón, M., Belmonte, A., Sancho, C., Sevilla-Callejo, M. y Navas, A. 2013. Holocene climate variability, vegetation dynamics and fire regime in the central Pyrenees: the Basa de la Mora sequence (NE Spain). *Quaternary Science Reviews*, 73:149-169.
- Sampériz, P., Pérez, A., Salabarnada, A., Pardo, A., Arruebo Muñío, T., Sancho, C., Barreiro, F., Bartolomé, M., García-Prieto, E., Gil-Romera, G., López-Merino, L., Sevilla-Callejo, M., Tarrats, P. 2013. Dinámica glacial, clima y vegetación en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido durante el Holoceno. En: *Proyectos de investigación en parques nacionales: 2009-2012* (L. Ramírez & B. Asensio, eds.), Organismo Autónomo Parques Nacionales, pp. 7-37, Madrid.
- Sanjuán, Y., García-Ruiz, J.M., Beguería, S., López-Moreno, J.I., Arnáez, J. (2013). Cambios en el piso subalpino de las montañas mediterráneas. *Quercus*, 327: 44-50.
- Torrecilla, P, Acedo, C, Marques, I, Díaz-Pérez, AJ, López-Rodríguez, JA, Mirones, V, Sus, A, Llamas, F, Alonso, A, Pérez-Collazos, E, Viruel, J, Sahuquillo, E, Sancho, MC, Komac, B, Manso, JA, Segarra-Moragues, JG, Draper, D, Villar, L & P. Catalán.

Morphometric and molecular variation in concert: taxonomy and genetics of the reticulate Pyrenean and Iberian alpine spiny fescues (*Festuca eskia* complex, Poaceae) *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2013, 173 (4), 676–706.

Instituto Geológico y Minero en 2013:

- Salazar Rincón A., Mata Campo P., Rico Herrero M.T, Valero Garcés B.L., Oliva Urcía B., Ibarra P. El paleolago de La Larri, (Valle de Pineta, Pirineos): significado en el contexto del último máximo glaciar en el Pirineo. Cuaderno de investigación geográfica Nº 39, 2013, 97-116.
- Oliva Urcía B., Moreno A., Valero Garcés B.L., Mata Campo P. Magnetismo y cambios ambientales en registros terrestres: El lago de Marboré, Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, Huesca. Cuaderno de investigación geográfica Nº 39, 2013, 117-140.

## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva	770	4,9
Uso Restringido	14.817,03	94,9
Uso Moderado	11,11	0,1
Uso Especial	8,86	0,1

**TABLA 2**

Municipio	Superficie (ha)	Superficie en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en z. influencia (ha)	Población total	Población en P.N.
Bielsa	20.241	1.855	11,88	18.386	500	0
Broto	12.850	0	0,00	12.850	542	0
Fanlo	18.710	8.136	52,13	10.574	126	0
Puértolas	9.986	2.579	16,53	7.407	225	0
Tella-Sin	8.951	813	4,68	8.220	263	0
Torla	18.521	2.307	14,78	16.214	320	0

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)
Abetales y pinsapares.
Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano.
Cañones fluviales sobre relieves estructurales.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras

Alpinas.
Humedales y lagunas de alta montaña.
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
Pinares, sabinares y enebrales.
Quejigares y melojares.
Robledales, hayedos y abedulares.
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial.
Sistemas naturales singulares de origen kárstico.

#### TABLA 4

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

Código HIC	Hábitat de interés comunitario principales
3240	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix eleagnos</i>
4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
5110	Formaciones estables xerotermófilas de <i>Buxus sempervirens</i> en pendientes rocosas ( <i>Berberidion</i> p.p.)
5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
6170	Pastos de alta montaña caliza
6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de <i>Festuco-Brometalia</i> (*parajes con importantes orquídeas)
6510	Prados de siega de montaña ( <i>Arrhenatherion</i> )
7230	Turberas minerotróficas alcalinas
8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
8340	Glaciares permanentes
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>
9180	Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (principalmente <i>Tilio-Acerion</i> ) (*)
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>
9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
9430	Bosques montanos y subalpinos de <i>Pinus uncinata</i> (* en sustratos yesosos o calcáreos)
9560	Bosques endémicos de <i>Juniperus</i> spp. (*)

(\*) Hábitat prioritario

#### TABLA 5.1 Fauna

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
PECES	<i>Salmo trutta fario</i>	0



	<i>Salvelinus fontinalis</i> <i>Barbatula quignardi</i>	
ANFIBIOS	<b><i>Rana pyrenaica</i></b> <i>Calotriton asper</i> <i>Rana temporaria</i> <i>Bufo bufo</i> <i>Alytes obstetricans</i> <i>Pelophyllax perezzi</i> <i>Hyla arborea</i>	1 en negrita
REPTILES	<b><i>Iberolacerta bonnali</i></b> <i>Podarcis muralis</i> <i>Podarcis hispanicus</i> <i>Psammmodromus algyrus</i> <i>Lacerta bilineata</i> <i>Timon lepidus</i> <i>Anguis fragilis</i> <i>Natrix maura</i> <i>Natrix natrix</i> <i>Coronella austriaca</i> <i>Coronella girondica</i> <i>Hierophis viridiflavus</i> <i>Zamenys longissima</i> <i>Vipera aspis</i> <i>Rhinechis scalaris</i>	1 en negrita
AVES	<i>Accipiter gentilis</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Neophron percnopterus</i> <i>Gypaetus barbatus</i> <i>Gyps fulvus</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Milvus milvus</i> <b><i>Lagopus mutus</i></b> <b><i>Tetrao urogallus</i></b> <i>Alectoris rufa</i> <b><i>Perdix perdix</i></b> <i>Coturnix coturnix</i> <i>Tringa hypoleucos</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Columba livia</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Asio otus</i> <i>Strix aluco</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Apus apus</i> <i>Apus melba</i> <i>Jinx torquilla</i>	3 en negrita

<p><i>Picus viridis</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Dendrocopos major</i> <i>Alauda arvensis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Ptyonoprogne rupestris</i> <i>Hirundo rustica</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Anthus trivialis</i> <i>Anthus spinoletta</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Motacilla cinerea</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Cinclus cinclus</i> <i>Troglodytes troglodytes</i> <i>Prunella collaris</i> <i>Prunella modularis</i> <i>Sylvia borin</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia hortensis</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus bonelli</i> <i>Regulus regulus</i> <i>Regulus ignicapilla</i> <i>Ficedula hypoleuca</i> <i>Muscicapa striata</i> <i>Saxicola torquata</i> <i>Oenanthe oenanthe</i> <i>Monticola saxatilis</i> <i>Phoenicurus ochruros</i> <i>Erithacus rubecula</i> <i>Luscinia megarhynchos</i> <i>Turdus torquatus</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Aegithalos caudatus</i> <i>Parus palustris</i> <i>Parus cristatus</i> <i>Parus ater</i> <i>Parus caeruleus</i> <i>Parus major</i> <i>Sitta europaea</i> <i>Trichodroma muraria</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>Certhia brachydactyla</i> <i>Emberiza citrinella</i> <i>Emberiza cia</i> <i>Emberiza cirrus</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Fringilla coelebs</i> <i>Fringilla montifringilla</i> <i>Serinus citrinella</i></p>	
--	--

<p><i>Serinus serinus</i> <i>Carduelis chloris</i> <i>Carduelis carduelis</i> <i>Carduelis cannabina</i> <i>Miliaria calandria</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Loxia curvirostra</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Montifringilla nivalis</i> <i>Garrulus glandarius</i> <i>Pica pica</i> <i>Pyrrhocolax pyrrhocolax</i> <i>Pyrrhocolax graculus</i> <i>Corvus corone</i> <i>Corvus corax</i> <i>Corvus monedula</i> <i>Passer domesticus</i> <i>Petronia petronia</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Upupa epops</i> <i>Lanius senator</i> <i>Sylvia communis</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Oenanthe hispanica</i> <i>Tyto alba</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Phoenicurus phoenicurus</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Carduelis spinus</i> <i>Galidris alba</i> <i>Ardea cinerea</i> <i>Bubulcus ibis</i> <i>Scolopax rusticola</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Circus pygargus</i> <i>Aegyptius monachus</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Aquila pomarina</i> <i>Hieraaetus fasciatus</i> <i>Grus grus</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Calidris alba</i> <i>Gallinago gallinago</i> <i>Actitis hypoleucos</i> <i>Otus scops</i> <i>Riparia riparia</i> <i>Saxicola rubetra</i> <i>Monticola solitarius</i> <i>Turdus pilaris</i> <i>Turdus iliacus</i> <i>Sylvia undata</i> <i>Sylvia cantillans</i></p>	
--	--

	<i>Phylloscopus trochilus</i> <i>Phalacrocorax carbo</i> <i>Charadius morinellus</i> <i>Phylloscopus ibericus</i>	
MAMIFEROS	<i>Erinaceus europaeus</i> <i>Talpa europaea</i> <i>Crocidura russula</i> <i>Suncus etruscus (?)</i> <i>Sorex araneus</i> <i>Sorex coronatus</i> <i>Sorex minutus</i> <i>Sorex alpinus (??)</i> <i>Neomys fodiens</i> <i>Galemys pyrenaicus</i> <i>Neomys anomalus</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Myotis mystacina</i> <i>Myotis emarginata</i> <i>Myotis nattereri</i> <i>Myotis daubentoni</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Pipistrellus kuhlii</i> <i>Hypsugo savii</i> <i>Nyctalus leisleri</i> <i>Nyctalus lasiopterus</i> <i>Eptesicus serotinus</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Plecotus auritus</i> <i>Plecotus austriacus</i> <i>Plecotus macrobullaris</i> <i>Miniopterus schreibersi</i> <i>Tadarida teniotis</i> <i>Vespertilio murinus</i> <i>Oryctolagus cuniculus</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Sciurus vulgaris</i> <i>Marmota marmota</i> <i>Eliomys quercinus</i> <i>Glis glis</i> <i>Arvicola sapidus</i> <i>Arvicola amphibius</i> <i>Clethrionomys glareolus</i> <i>Chionomys nivalis</i> <i>Microtus gerbei</i> <i>Microtus agrestis</i> <i>Microtus arvalis</i> <i>Pitymys lusitanicus</i> <i>Apodemus sylvaticus</i> <i>Apodemus flavicollis</i> <i>Rattus rattus</i> <i>Rattus norvegicus</i>	

	<i>Mus musculus</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Meles meles</i> <i>Martes martes</i> <i>Martes foina</i> <i>Mustela erminea</i> <i>Mustela nivalis</i> <i>Mustela putorius</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Genetta genetta</i> <i>Sus scrofa</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Cervus elaphus</i> <i>Rupicapra rupicapra pyrenaica</i> <i>Ursus arctos</i>	
--	---	--

### TABLA 5.2 Flora

Listado de especies de flora completo del Parque Nacional (extraído del Catálogo florístico del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Pirineo aragonés). José Luis Benito. Edición pdf año 2009.

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
<i>Especie</i>	1.404	7 (en negrita)
<i>Abies alba</i>		
<i>Acer campestre</i>		
<i>Acer monpessulanum monpessulanum</i>		
<i>Acer opalus opalus</i>		
<i>Acer platanoides platanoides</i>		
<i>Achillea millefolium</i>		
<i>Acinos alpinus meridionalis</i>		
<i>Acinos arvensis</i>		
<i>Aconitum anthora</i>		
<i>Aconitum lycoctonum</i>		
<i>Aconitum napellus</i>		
<i>Actaea spicata</i>		
<i>Adenostyles alliariae pyrenaica</i>		
<i>Adiantum capillus-veneris</i>		
<i>Aegilops geniculata</i>		
<i>Aethionema marginatum</i>		
<i>Aethusa cynapium cynapium</i>		
<i>Agrimonia eupatoria eupatoria</i>		
<i>Agrostis alpina</i>		
<i>Agrostis alpina schleicheri</i>		
<i>Agrostis capillaris capillaris</i>		
<i>Agrostis rupestris</i>		
<i>Agrostis stolonifera</i>		
<i>Ajuga chamaepitys</i>		
<i>Ajuga orientalis</i>		

<p> <i>Ajuga pyramidalis</i>  <i>Ajuga reptans</i>  <i>Alchemilla alpina</i>  <i>Alchemilla catalaunica</i>  <i>Alchemilla colorata</i>  <i>Alchemilla connivens</i>  <i>Alchemilla flabellata</i>  <i>Alchemilla fulgens</i>  <i>Alchemilla glabra</i>  <i>Alchemilla hybrida vestita</i>  <i>Alchemilla hybrida lapeyrousii</i>  <i>Alchemilla mystrostigma</i>  <i>Alchemilla saxatilis</i>  <i>Alchemilla vetteri</i>  <i>Alchemilla vulgaris</i>  <i>Alchemilla vulgaris coriacea</i>  <i>Alchemilla xanthochlora</i>  <i>Alliaria petiolata</i>  <i>Allium ampeloprasum</i>  <i>Allium carinatum</i>  <i>Allium moly</i>  <i>Allium oleraceum</i>  <i>Allium paniculatum paniculatum</i>  <i>Allium schoenoprasum schoenoprasum</i>  <i>Allium senescens montanum</i>  <i>Allium sphaerocephalon sphaerocephalon</i>  <i>Allium ursinum ursinum</i>  <i>Allium victorialis</i>  <i>Allium vineale</i>  <i>Alopecurus alpinus</i>  <i>Althaea hirsuta</i>  <i>Alyssum alyssoides</i>  <i>Amaranthus albus</i>  <i>Amaranthus deflexus</i>  <i>Amaranthus powellii</i>  <i>Amaranthus retroflexus</i>  <i>Amelanchier ovalis</i>  <i>Anagallis arvensis foemina</i>  <i>Androsace carnea laggeri</i>  <i>Androsace ciliata</i>  <i>Androsace cylindrica cylindrica</i>  <i>Androsace pyrenaica</i>  <i>Androsace villosa</i>  <i>Andryala ragusina</i>  <i>Anemone nemorosa</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Anemone narcissiflora</i>  <i>Anemone ranunculoides</i>  <i>Angelica razulii</i>  <i>Angelica sylvestris</i>  <i>Antennaria carpatica carpatica</i>  <i>Antennaria dioica</i>  <i>Anthemis arvensis</i>  <i>Anthericum liliago</i>  <i>Anthericum ramosum</i>  <i>Anthoxanthum odoratum</i>  <i>Anthriscus sylvestris sylvestris</i>  <i>Anthyllis montana</i>  <i>Anthyllis vulneraria</i>  <i>Anthyllis vulneraria alpestris</i>  <i>Anthyllis vulneraria gandogeri</i>  <i>Anthyllis vulneraria sampaioana</i>  <i>Antirrhinum majus majus</i>  <i>Antirrhinum sempervirens sempervirens</i>  <i>Apera interrupta</i>  <i>Aphanes arvensis</i>  <i>Aphyllantes monspeliensis</i>  <i>Aquilegia pyrenaica guarensis</i>  <i>Aquilegia pyrenaica pyrenaica</i>  <i>Aquilegia vulgaris</i>  <i>Arabidopsis thaliana</i>  <i>Arabis alpina</i>  <i>Arabis auriculata</i>  <i>Arabis ciliata</i>  <i>Arabis glabra</i>  <i>Arabis hirsuta</i>  <i>Arabis nova nova</i>  <i>Arabis pauciflora</i>  <i>Arabis scabra</i>  <i>Arabis turrita</i>  <i>Arbutus unedo</i>  <i>Arceuthobium oxycedri</i>  <i>Arctium minus minus</i>  <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>  <i>Arenaria grandiflora</i>  <i>Arenaria moehringioides</i>  <i>Arenaria purpurascens</i>  <i>Arenaria serpyllifolia</i>  <i>Arenaria tetraquetra</i>  <i>Argyrolobium zanonii</i>  <i>Aristolochia paucinervis</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Aristolochia pistolochia</i>  <i>Armeria alpina</i>  <i>Armeria bubanii</i>  <i>Armeria maritima</i>  <i>Arrhenatherum elatius</i>  <i>Artemisia umbelliformis</i>  <i>Artemisia verlotiorum</i>  <i>Artemisia vulgaris</i>  <i>Asparagus acutifolius</i>  <i>Asperugo procumbens</i>  <i>Asperula aristata</i>  <i>Asperula arvensis</i>  <i>Asperula cynanchica brachysiphon</i>  <i>Asperula hirta</i>  <i>Asperula pyrenaica</i>  <i>Asphodelus albus delphinensis</i>  <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>  <i>Asplenium celtibericum molinae</i>  <i>Asplenium ceterach</i>  <i>Asplenium fontanum fontanum</i>  <i>Asplenium onopteris</i>  <i>Asplenium petrarchae</i>  <i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>  <i>Asplenium septentrionale</i>  <i>Asplenium trichomanes</i>  <i>Asplenium viride</i>  <i>Aster alpinus</i>  <i>Aster linosyris</i>  <i>Astragalus alpinus</i>  <i>Astragalus australis</i>  <i>Astragalus depressus</i>  <i>Astragalus glycyphyllos</i>  <i>Astragalus monspessulanus</i>  <i>Astragalus sempervirens catalaunicus</i>  <i>Astrantia major major</i>  <i>Athyrium distentifolium</i>  <i>Athyrium filix-femina</i>  <i>Atropa belladonna</i>  <i>Avenula bromoides</i>  <i>Avenula pratensis sulcata</i>  <i>Avenula pratensis iberica</i>  <i>Avenula pubescens pubescens</i>  <i>Avenula versicolor</i>  <i>Ballota nigra foetida</i>  <i>Barbarea intermedia</i> </p>		
--	--	--



<p> <i>Bartsia alpina</i>  <i>Bellardiochloa variegata</i>  <i>Bellis perennis</i>  <i>Berberis vulgaris vulgaris</i>  <i>Betula pendula pendula</i>  <i>Betula pubescens</i>  <i>Biscutella coronopifolia</i>  <i>Blackstonia perfoliata perfoliata</i>  <i>Blechum spicant</i>  <i>Borderea pyrenaica</i>  <i>Botrychium lunaria</i>  <i>Brachypodium distachyon</i>  <i>Brachipodium phoenicoides</i>  <i>Brachypodium pinnatum</i>  <i>Brachypodium retusum</i>  <i>Brachypodium sylvaticum</i>  <i>Brassica repanda</i>  <b><i>Brassica repanda cadevallii</i></b>  <b><i>Brassica repanda turbonis</i></b>  <i>Brimeura amethystina</i>  <i>Briza media</i>  <i>Bromus arvensis</i>  <i>Bromus commutatus</i>  <i>Bromus diandrus diandrus</i>  <i>Bromus erectus erectus</i>  <i>Bromus hordeaceus hordeaceus</i>  <i>Bromus madritensis</i>  <i>Bromus ramosus</i>  <i>Bromus ramosus benekenii</i>  <i>Bromus rubens</i>  <i>Bromus sterilis</i>  <i>Bromus tectorum</i>  <i>Bryonia dioica</i>  <i>Buglossoides arvensis arvensis</i>  <i>Buglossoides arvensis gasparrinii</i>  <i>Buglossoides purpurocaerulea</i>  <i>Bunias orientalis</i>  <i>Bupleurum angulosum</i>  <i>Bupleurum baldense baldense</i>  <i>Bupleurum falcatum falcatum</i>  <i>Bupleurum praealtum</i>  <i>Bupleurum ranunculoides</i>  <i>Bupleurum rotundifolium</i>  <i>Buxus sempervirens</i>  <i>Calamagrostis arundinacea</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Calamintha grandiflora</i>  <i>Calamintha nepeta nepeta</i>  <i>Callitriche palustris</i>  <i>Calluna vulgaris</i>  <i>Campanula cochlearifolia</i>  <i>Campanula glomerata</i>  <i>Campanula jaubertiana</i>  <i>Campanula patula</i>  <i>Campanula persicifolia</i>  <i>Campanula rapunculus</i>  <i>Campanula rapaunculoides</i>  <i>Campanula rotundifolia hispanica</i>  <i>Campanula rotundifolia rotundifolia</i>  <i>Campanula scheuchzeri</i>  <i>Campanula speciosa speciosa</i>  <i>Campanula trachelium</i>  <i>Capsella bursa-pastoris</i>  <i>Cardamine bellidifolia alpina</i>  <i>Cardamine heptaphylla</i>  <i>Cardamine hirsuta</i>  <i>Cardamina impatiens impatiens</i>  <i>Cardamine pratensis pratensis</i>  <i>Cardamine resedifolia</i>  <i>Carduncellus mitissimus</i>  <i>Carduncellus monspelliensium monspelliensium</i>  <i>Carduus carlinifolius carlinifolius</i>  <i>Carduus carlinoides carlinioides</i>  <i>Carduus carpetanus</i>  <i>Carduus nigrescens assoi</i>  <i>Carduus nutans nutans</i>  <i>Cardus tenuiflorus</i>  <i>Carex bicolor</i>  <i>Carex brachystachys</i>  <i>Carex brevicollis</i>  <i>Carex capillaris capillaris</i>  <i>Carex caryophyllea</i>  <i>Carex curvula</i>  <i>Carex curvula rosae</i>  <i>Carex davalliana</i>  <i>Carex demissa</i>  <i>Carex depauperata</i>  <i>Carex depressa basilaris</i>  <i>Carex digitata</i>  <i>Carex divulsa leersii</i>  <i>Carex echinata</i> </p>		
---	--	--

<i>Carex ferruginea tenax</i> <i>Carex flacca flacca</i> <i>Carex frigida</i> <i>Carex halleriana</i> <i>Carex humilis</i> <i>Carex lepidocarpa</i> <i>Carex leporina ovalis</i> <i>Carex liparocarpos</i> <i>Carex macrostyla</i> <i>Carex mairii</i> <i>Carex montana</i> <i>Carex muricata lamprocarpa</i> <i>Carex muricata muricata</i> <i>Carex nigra</i> <i>Carex ornithopoda</i> <i>Carex ornithopoda ornithopodioides</i> <i>Carex pallescens</i> <i>Carex panicea</i> <i>Carex parviflora</i> <i>Carex pulicaris</i> <i>Carex pyrenaica</i> <i>Carex rupestris</i> <i>Carex sempervirens</i> <i>Carex sempervirens pseudotristsis</i> <i>Carex sempervirens sempervirens</i> <i>Carex sylvatica sylvatica</i> <i>Carex tormentosa</i> <i>Carum carvi</i> <i>Catananche caerulea</i> <i>Caucalis platycarpos</i> <i>Carlina acaulis</i> <i>Carlina acanthifolia cynara</i> <i>Carlina vulgaris vulgaris</i> <i>Celtis australis</i> <i>Centaurea jacea</i> <i>Centaurea montana montana</i> <i>Centaurea pratensis</i> <i>Centaurea scabiosa scabiosa</i> <i>Centaurea triumfetti lingulata</i> <i>Centaureum erythraea</i> <i>Centaureum erythraea erythraea</i> <i>Centaureum pulchelum</i> <i>Centranthus angustifolius lecoquii</i> <i>Centranthus lecoquii</i> <i>Cephalanthera damasonium</i>		
--	--	--

<p> <i>Cephalanthera longifolia</i>  <i>Cephalanthera rubra</i>  <i>Cephalaria leucantha</i>  <i>Cerastium alpinum</i>  <i>Cerastium arvense</i>  <i>Cerastium brachypetalum</i>  <i>Cerastium cerastoides</i>  <i>Cerastium fontanum</i>  <i>Cerastium glomeratum</i>  <i>Cerastium pumilum</i>  <i>Chaenorhinum minus minus</i>  <i>Chaenorhinum organifolium organifolium</i>  <i>Chaerophyllum aureum</i>  <i>Chaerophyllum hirsutum hirsutum</i>  <i>Chaerophyllum temulentum</i>  <i>Chamaespartium sagittale</i>  <i>Chelidonium majus</i>  <i>Chenopodium bonus-henricus</i>  <i>Chenopodium vulvaria</i>  <i>Cichorium intybus</i>  <i>Circaea lutetiana lutetiana</i>  <i>Cicerbita plumieri</i>  <i>Cirsium acaule acaule</i>  <i>Cirsium arvense</i>  <i>Cirsium eriophorum richterianum</i>  <i>Cirsium glabrum</i>  <i>Cirsium monspessulanum monspessulanum</i>  <i>Cirsium vulgare</i>  <i>Cirsium rivulare</i>  <i>Cistus laurifolius laurifolius</i>  <i>Clematis vitalba</i>  <i>Clematis recta</i>  <i>Clinopodium vulgare</i>  <i>Clypeola jonthlaspi</i>  <i>Coeloglossum viride</i>  <i>Coincya monensis cheiranthos</i>  <i>Colutea breviaolata</i>  <i>Conopodium majus</i>  <i>Convallaria majalis</i>  <i>Convolvulus arvensis</i>  <i>Convolvulus cantabrica</i>  <i>Convolvulus lineatus</i>  <i>Conyza bonariensis</i>  <i>Corallorhiza trifida</i>  <i>Coris monspeliensis monspeliensis</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Cornus sanguinea sanguinea</i>  <i>Coronilla emerus</i>  <i>Coronilla minima minima</i>  <i>Coronopus squamatus</i>  <i>Corydalis solida</i>  <i>Corylus avellana</i>  <i>Cotoneaster integerrimus</i>  <i>Cotoneaster nebrodensis</i>  <i>Crataegus monogyna</i>  <i>Crepis albida</i>  <i>Crepis biennis</i>  <i>Crepis capillaris</i>  <i>Crepis conyzifolia</i>  <i>Crepis lampsanoides</i>  <i>Crepis nicaeensis</i>  <i>Crepis pulchra</i>  <i>Crepis pygmaea pygmaea</i>  <i>Crepis pyrenaica</i>  <i>Crepis taraxacifolia</i>  <i>Crocus nudiflorus</i>  <i>Crocus vernus albiflorus</i>  <i>Crucianella angustifolia</i>  <i>Cruciata glabra</i>  <i>Cruciata laevipes</i>  <i>Cryptogramma crispa</i>  <i>Cucubalus baccifer</i>  <i>Cuscuta epithymum approximata</i>  <i>Cuscuta epithymum epithymum</i>  <i>Cuscuta europaea</i>  <i>Cymbalaria muralis</i>  <i>Cynoglossum cheirifolium</i>  <i>Cynoglossum dioscoridis</i>  <i>Cynoglossum officinale</i>  <i>Cynoglossum pustulatum</i>  <i>Cynoglossum pustulatum pustulatum</i>  <i>Cynosurus echinatus</i>  <i>Cypripedium calceolus</i>  <i>Cystopteris fragilis alpina</i>  <i>Cystopteris fragilis fragilis</i>  <i>Cystopteris fragilis huteri</i>  <i>Cystopteris montana</i>  <i>Cytisophyllum sessilifolium</i>  <i>Cytisus lotoides</i>  <i>Cytisus sessilifolius</i>  <i>Dactylis glomerata glomerata</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Dactylis glomerata hispanica</i>  <i>Dactylorhiza elata</i>  <i>Dactylorhiza fuchsii</i>  <i>Dactylorhiza incarnata</i>  <i>Dactylorhiza maculata</i>  <i>Dactylorhiza majalis</i>  <i>Dactylorhiza sambucina</i>  <i>Danthonia decumbens</i>  <i>Daphne cneorum</i>  <i>Daphne laureola</i>  <i>Daphne mezereum</i>  <i>Daucus carota carota</i>  <i>Delphinium halteratum verdunense</i>  <i>Deschampsia cespitosa cespitosa</i>  <i>Deschampsia flexuosa flexuosa</i>  <i>Desmarezia rigida</i>  <i>Dianthus armeria</i>  <i>Dianthus deltoides deltoides</i>  <i>Dianthus furcatus</i>  <i>Dianthus hyssopifolius</i>  <i>Dianthus pungens hispanicus</i>  <i>Dichanthium ischaemum</i>  <i>Digitalis lutea lutea</i>  <i>Dipcadi serotinum</i>  <i>Dipsacus fullonum fullonum</i>  <i>Doronicum grandiflorum grandiflorum</i>  <i>Doronicum pardalianches</i>  <i>Dorycnium hirsutum</i>  <i>Dorycnium pentaphyllum pentaphyllum</i>  <i>Draba aizoides</i>  <i>Draba carinthiaca</i>  <i>Draba dubia laevipes</i>  <i>Draba hispanica hispanica</i>  <i>Draba tomentosa ciliigera</i>  <i>Dryas octopetala</i>  <i>Dryopteris affinis affinis</i>  <i>Dryopteris dilatata</i>  <i>Dryopteris expansa</i>  <i>Dryopteris filix-mas</i>  <i>Dryopteris oreades</i>  <i>Dryopteris submontana</i>  <i>Dryopteris x complexa</i>  <i>Echinochloa crus-galli</i>  <i>Echinops sphaerocephalus sphaerocephalus</i>  <i>Echinospartum horridum</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Echium vulgare</i>  <i>Eleocharis austriaca</i>  <i>Eleocharis palustris</i>  <i>Eleocharis quinqueflora</i>  <i>Elymus caninus</i>  <i>Elymus hispidus hispidus</i>  <i>Elymus repens repens</i>  <i>Epilobium alpestre</i>  <i>Epilobium alsinifolium</i>  <i>Epilobium anagallidifolium</i>  <i>Epilobium angustifolium</i>  <i>Epilobium collinum</i>  <i>Epilobium lanceolatum</i>  <i>Epilobium montanum</i>  <i>Epilobium parviflorum</i>  <i>Epipactis atrorubens</i>  <i>Epipactis helleborine helleborine</i>  <i>Epipactis microphylla</i>  <i>Epipactis palustris</i>  <i>Epipactis tremolsii</i>  <i>Equisetum arvense</i>  <i>Equisetum hyemale</i>  <i>Equisetum palustre</i>  <i>Equisetum variegatum</i>  <i>Erigeron acer acer</i>  <i>Erigeron alpinus</i>  <i>Erigeron uniflorus uniflorus</i>  <i>Erinus alpinus alpinus</i>  <i>Eriophorum latifolium</i>  <i>Eriophorum scheuchzeri</i>  <i>Erodium cicutarium cicutarium</i>  <i>Erodium glandulosum</i>  <i>Erodium malacoides malacoides</i>  <i>Erophila verna</i>  <i>Erucastrum nasturtiifolium</i>  <i>Eryngium bourgatii</i>  <i>Eryngium campestre</i>  <i>Erysimum incanum aurigeranum</i>  <i>Erysimum ochroleucum pyrenaicum</i>  <i>Erysimum ruscionense</i>  <i>Euonymus europaeus</i>  <i>Eupatorium cannabinum cannabinum</i>  <i>Euphorbia amygdaloides amygdaloides</i>  <i>Euphorbia angulata</i>  <i>Euphorbia brittingeri</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Euphorbia characias characias</i>  <i>Euphorbia cyparissias</i>  <i>Euphorbia exigua exigua</i>  <i>Euphorbia helioscopia helioscopia</i>  <i>Euphorbia hyberna hyberna</i>  <i>Euphorbia nevadensis bolosii</i>  <i>Euphorbia nicaeensis nicaeensis</i>  <i>Euphrasia alpina alpina</i>  <i>Euphrasia hirtella</i>  <i>Euphrasia minima minima</i>  <i>Euphrasia salisburgensis</i>  <i>Euphorbia serrata</i>  <i>Euphrasia stricta</i>  <i>Euphrasia stricta pectinata</i>  <i>Fagus sylvatica</i>  <i>Fallopia convolvulus</i>  <i>Festuca alpina riverae</i>  <i>Festuca altissima</i>  <i>Festuca altopyrenaica</i>  <i>Festuca arundinacea arundinacea</i>  <b><i>Festuca borderei</i></b>  <i>Festuca eskia</i>  <i>Festuca gautieri scoparia</i>  <i>Festuca gigantea</i>  <i>Festuca glacialis glacialis</i>  <i>Festuca gracilior</i>  <i>Festuca indigesta</i>  <i>Festuca liviense</i>  <i>Festuca marginata dres-molinae</i>  <i>Festuca nigrescens</i>  <i>Festuca nigrescens microphylla</i>  <i>Festuca nigrescens nigrescens</i>  <i>Festuca ovina</i>  <i>Festuca paniculata</i>  <i>Festuca pratensis pratensis</i>  <b><i>Festuca pyrenaica</i></b>  <i>Festuca quadriflora</i>  <i>Festuca rivularis</i>  <i>Festuca rubra</i>  <i>Festuca trichophylla trichophylla</i>  <i>Ficus carica</i>  <i>Filago pyramidata</i>  <i>Filipendula vulgaris</i>  <i>Foeniculum vulgare</i>  <i>Fragaria vesca</i> </p>		
---	--	--



<p> <i>Fragaria viridis</i>  <i>Frangula alnus alnus</i>  <i>Fraxinus excelsior</i>  <i>Fritillaria lusitanica lusitania</i>  <i>Fumana ericifolia</i>  <i>Fumana procumbens</i>  <i>Fumaria officinalis officinalis</i>  <i>Gagea fragifera</i>  <i>Gagea lutea</i>  <i>Gagea reverchonii</i>  <i>Galanthus nivalis</i>  <i>Galeopsis angustifolia</i>  <i>Galeopsis tetrahit tetrahit</i>  <i>Galeopsis x angustifolia x ladanum</i>  <i>Galium aparine</i>  <i>Galium cespitosum</i>  <i>Galium cometerhizon</i>  <i>Galium lucidum fruticescens</i>  <i>Galium lucidum lucidum</i>  <i>Galium mollugo erectum</i>  <i>Galium mollugo mollugo</i>  <i>Galium odoratum</i>  <i>Galium pumilum papillosum</i>  <i>Galium parisiense</i>  <i>Galium pumilum</i>  <i>Galium pumilum marchandii</i>  <i>Galium pumilum pinetorum</i>  <i>Galium pusillum brockmannii</i>  <i>Galium pyrenaicum</i>  <i>Galium rotundifolium</i>  <i>Galium sylvaticum</i>  <i>Galium verum verum</i>  <i>Genista cinerea ausetana</i>  <i>Genista hispanica hispanica</i>  <i>Genista florida</i>  <i>Genista scorpius scorpius</i>  <i>Gentiana acaulis</i>  <b><i>Gentiana burseri burseri</i></b>  <i>Gentiana campestris campestris</i>  <i>Gentiana ciliata</i>  <i>Gentiana clusii pyrenaica</i>  <i>Gentiana cruciata cruciata</i>  <i>Gentiana lutea montserratii</i>  <i>Gentiana nivalis</i>  <i>Gentiana tenella</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Gentiana verna schleicheri</i>  <i>Gentiana verna verna</i>  <i>Gentiana verna willkommii</i>  <i>Geranium cinereum cinereum</i>  <i>Geranium columbinum</i>  <i>Geranium lucidum</i>  <i>Geranium molle molle</i>  <i>Geranium pusillum</i>  <i>Geranium robertianum purpureum</i>  <i>Geranium robertianum robertianum</i>  <i>Geranium rotundifolium</i>  <i>Geranium sanguineum</i>  <i>Geranium sylvaticum sylvaticum</i>  <i>Geum pyrenaicum pyrenaicum</i>  <i>Geum urbanum</i>  <i>Gladiolus illyricus</i>  <i>Globularia cordifolia</i>  <i>Globularia cordifolia repens</i>  <i>Globularia nudicaulis</i>  <i>Globularia nudicaulis gracilis</i>  <i>Globularia punctata</i>  <i>Globularia vulgaris</i>  <i>Globularia x fuxeensis</i>  <i>Globularia x losae</i>  <i>Gnaphalium supinum</i>  <i>Gnaphalium sylvaticum</i>  <i>Goodyera repens</i>  <i>Gymnadenia conopsea conopsea</i>  <i>Gymnadenia conopsea densiflora</i>  <i>Gymnocarpium dryopteris</i>  <i>Gymnocarpium robertianum</i>  <i>Gypsophila repens</i>  <i>Hedera helix</i>  <i>Helianthemum apenninum apenninum</i>  <i>Helianthemum canum</i>  <i>Helianthemum nummularium</i>  <i>Helianthemum oelandicum</i>  <i>Helichrysum stoechas stoechas</i>  <i>Helictotrichon sedenense</i>  <i>Helleborus foetidus</i>  <i>Helleborus viridis occidentalis</i>  <i>Hepatica nobilis</i>  <i>Heracleum sphondylium pyrenaicum</i>  <i>Herniaria latifolia</i>  <i>Hieracium alatum</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Hieracium amplexicaule</i>  <i>Hieracium argillaceum</i>  <i>Hieracium atropictum</i>  <i>Hieracium bowlesianum</i>  <i>Hieracium candidum</i>  <i>Hieracium cantalicum</i>  <i>Hieracium cerinthoides</i>  <i>Hieracium coleoidiforme</i>  <i>Hieracium colmeiroanum</i>  <i>Hieracium cordatum</i>  <i>Hieracium cordifolium</i>  <i>Hieracium cordifolium lagascanum</i>  <i>Hieracium eriopogon</i>  <i>Hieracium fontanesianum</i>  <i>Hieracium humile</i>  <i>Hieracium inuliflorum</i>  <i>Hieracium juranum</i>  <i>Hieracium lactucella</i>  <i>Hieracium laevigatum</i>  <i>Hieracium laniferum</i>  <i>Hieracium lawsonii</i>  <i>Hieracium loeflingianum</i>  <i>Hieracium mixtiforme</i>  <i>Hieracium mixtum</i>  <i>Hieracium murorum</i>  <i>Hieracium sonchoides</i>  <i>Hieracium nobile</i>  <i>Hieracium olivaceum</i>  <i>Hieracium onosmoides</i>  <i>Hieracium phlomoides</i>  <i>Hieracium pilosella</i>  <i>Hieracium praecox</i>  <i>Hieracium prenanthoides</i>  <i>Hieracium pseudoloscosianum</i>  <i>Hieracium purpurascens</i>  <i>Hieracium ramondii</i>  <i>Hieracium souliei</i>  <i>Hieracium subsericeum</i>  <i>Hieracium umbrosum</i>  <i>Hieracium vogesiacum</i>  <i>Hippocrepis comosa</i>  <i>Hippophae rhamnoides fluviatilis</i>  <i>Holcus lanatus</i>  <i>Holcus mollis mollis</i>  <i>Homogyne alpina</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Hordelymus europaeus</i>  <i>Hordeum secalinum</i>  <i>Hordeum murinum</i>  <i>Hornungia petraea petraea</i>  <i>Horminum pyrenaicum</i>  <i>Humulus lupulus</i>  <i>Huperzia selago selago</i>  <i>Hylotelephium maximum</i>  <i>Hylotelephium telephium</i>  <i>Hyoscyamus niger</i>  <i>Hypericum androsaemum</i>  <i>Hypericum maculatum maculatum</i>  <i>Hypericum montanum</i>  <i>Hypericum nummularium</i>  <i>Hypericum perforatum perforatum</i>  <i>Hypericum richeri burseri</i>  <i>Hypericum undulatum</i>  <i>Hypochoeris maculata</i>  <i>Hypochoeris radicata</i>  <i>Hyssopus officinalis officinalis</i>  <i>Iberis amara</i>  <i>Iberis carnosa carnosa</i>  <i>Iberis sempervirens</i>  <i>Ilex aquifolium</i>  <i>Inula conyza conyza</i>  <i>Inula montana</i>  <i>Inula salicina salicina</i>  <i>Iris foetidissima</i>  <i>Inris germanica</i>  <i>Iris latifolia</i>  <i>Jasminum fruticans</i>  <i>Jasione crispa crispa</i>  <i>Jasione laevis laevis</i>  <i>Jasione montana</i>  <i>Jasonia glutinosa</i>  <i>Jasonia tuberosa</i>  <i>Juglans regia</i>  <i>Juncus acutiflorus</i>  <i>Juncus alpinoarticulatus</i>  <i>Juncus articulatus</i>  <i>Juncus bulbosus</i>  <i>Juncus compressus</i>  <i>Juncus filiformis</i>  <i>Juncus inflexus</i>  <i>Juncus subnodulosus</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Juncus trifidus trifidus</i>  <i>Juncus triglumis</i>  <i>Juniperus communis</i>  <i>Juniperus communis alpina</i>  <i>Juniperus communis communis</i>  <i>Juniperus communis hemisphaerica</i>  <i>Juniperus oxycedrus</i>  <i>Juniperus oxycedrus badia</i>  <i>Juniperus phoenicea</i>  <i>Juniperus sabina</i>  <i>Jurinea humilis</i>  <i>Kernera saxatilis</i>  <i>Knautia arvensis</i>  <i>Knautia arvernensis arvernensis</i>  <i>Kobresia myosuroides</i>  <i>Kobresia simpliciuscula</i>  <i>Koeleria macrantha</i>  <i>Koeleria pyramidata</i>  <i>Koeleria vallesiana</i>  <i>Lactuca perennis</i>  <i>Lactuca saligna</i>  <i>Lactuca serriola</i>  <i>Lactuca tenerrima</i>  <i>Lactuca virosa</i>  <i>Lamium amplexicaule amplexicaule</i>  <i>Lamium galeobdolon</i>  <i>Lamium maculatum</i>  <i>Lamium purpureum</i>  <i>Lappula squarrosa</i>  <i>Lapsana communis communis</i>  <i>Laserpitium gallicum gallicum</i>  <i>Laserpitium latifolium latifolium</i>  <i>Laserpitium nestleri flabellatum</i>  <i>Laserpitium siler</i>  <i>Latharea clandestina</i>  <i>Lathraea squamaria</i>  <i>Lathyrus apaca</i>  <i>Lathyrus filiformis</i>  <i>Lathyrus laevigatus occidentalis</i>  <i>Lathyrus latifolius</i>  <i>Lathyrus montanus</i>  <i>Lathyrus niger niger</i>  <i>Lathyrus pratensis</i>  <i>Lathyrus sylvestris</i>  <i>Lavandula angustifolia pyrenaica</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Lavandula latifolia</i>  <i>Legousia scabra</i>  <i>Leontodon autumnalis autumnalis</i>  <i>Leontodon duboisii</i>  <i>Leontodon hispidus</i>  <i>Leontodon hispidus hispidus</i>  <i>Leontodon pyrenaicus pyrenaicus</i>  <i>Leontopodium alpinum alpinum</i>  <i>Lepidium campestre</i>  <i>Leucanthemopsis alpina alpina</i>  <i>Leucanthemum gaudinii barrelieri</i>  <i>Leucanthemum irtutianum</i>  <i>Leucanthemum pallens</i>  <i>Leucanthemum vulgare pujiulae</i>  <i>Leuzea centauroides</i>  <i>Ligusticum lucidum lucidum</i>  <i>Ligustrum vulgare</i>  <i>Lilium martagon</i>  <i>Lilium pyrenaicum</i>  <i>Linaria alpina</i>  <i>Linaria alpina alpina</i>  <i>Linum bienne</i>  <i>Linum catharticum</i>  <i>Linum narbonense</i>  <i>Linum strictum strictum</i>  <i>Linum tenuifolium milletii</i>  <i>Linum viscosum</i>  <i>Listera cordata</i>  <i>Listera ovata</i>  <i>Lithospermum officinale</i>  <i>Logfia minima</i>  <i>Lolium perenne</i>  <i>Lonicera alpigena alpigena</i>  <i>Lonicera etrusca</i>  <i>Lonicera implexa implexa</i>  <i>Lonicera nigra</i>  <i>Lonicera alpigena alpigena</i>  <i>Lonicera pyrenaica pyrenaica</i>  <i>Lonicera xylosteum</i>  <i>Lotus corniculatus corniculatus</i>  <i>Lotus corniculatus delortii</i>  <i>Luzula campestris</i>  <i>Luzula forsteri forsteri</i>  <i>Luzula multiflora</i>  <i>Luzula nivea</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Luzula nutans</i>  <i>Luzula pilosa</i>  <i>Luzula spicata monsignatica</i>  <i>Luzula sylvatica sylvatica</i>  <i>Lychnis alpina</i>  <i>Lysimachia ephemerum</i>  <i>Lysimachia nemorum</i>  <i>Lythrum salicaria</i>  <i>Malus communis sylvestris</i>  <i>Malus domestica</i>  <i>Malva moschata</i>  <i>Malva neglecta</i>  <i>Malva sylvestris</i>  <i>Marrubium vulgare</i>  <i>Matricaria maritima inodora</i>  <i>Meconopsis cambrica</i>  <i>Medicago lupulina lupulina</i>  <i>Medicago minima</i>  <i>Medicago orbicularis</i>  <i>Medicago rigidula</i>  <i>Medicago sativa</i>  <i>Melampyrum pratense pratense</i>  <i>Melica ciliata</i>  <i>Melica ciliata ciliata</i>  <i>Melica ciliata magnolii</i>  <i>Melica nutans</i>  <i>Melica uniflora</i>  <i>Melilotus albus</i>  <i>Melilotus officinalis</i>  <i>Melissa officinalis officinalis</i>  <i>Melittis melissophyllum melissophyllum</i>  <i>Mentha longifolia</i>  <i>Mentha spicata</i>  <i>Mercurialis annua</i>  <i>Mercurialis perennis</i>  <i>Merendera montana</i>  <i>Meum athamanticum athamanticum</i>  <i>Micropus erectus</i>  <i>Minuartia cerastiifolia</i>  <i>Minuartia hybrida</i>  <i>Minuartia rostrata</i>  <i>Minuartia rubra</i>  <i>Minuartia sedoides</i>  <i>Minuartia verna</i>  <i>Minuartia villarii</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Moehringia trinervia</i>  <i>Molinia caerulea</i>  <i>Molopospermum peloponnesiacum</i>  <i>peloponnesiacum</i>  <i>Moneses uniflora</i>  <i>Monotropa hypopitys hypopitys</i>  <i>Murbeckiella pinnatifida</i>  <i>Muscari comosum</i>  <i>Muscari neglectum</i>  <i>Mycelis muralis</i>  <i>Myosotis alpina</i>  <i>Myosotis arvensis arvensis</i>  <i>Myosotis ramosissima</i>  <i>Myosotis sylvatica alpestris</i>  <i>Myosotis sylvatica teresiana</i>  <i>Myricaria germanica</i>  <i>Myrrhis odorata</i>  <i>Narcissus alpestris</i>  <i>Narcissus assoanus</i>  <i>Narcissus pseudonarcissus</i>  <i>Nardus stricta</i>  <i>Neottia nidus-avis</i>  <i>Nepeta nepetella nepetella</i>  <i>Neslia paniculata</i>  <i>Nigella gallica</i>  <i>Nigritella austriaca iberica</i>  <i>Nigritella gabasiana</i>  <i>Odontites pyrenaeus pyrenaeus</i>  <i>Odontites viscosus viscosus</i>  <i>Odontites vulgaris</i>  <i>Omalothea hoppeana</i>  <i>Onobrychis pyrenaica</i>  <i>Onobrychis supina</i>  <i>Onobrychis viviifolia</i>  <i>Ononis aragonensis</i>  <i>Ononis cristata</i>  <i>Ononis pusilla</i>  <i>Ononis spinosa spinosa</i>  <i>Ononis striata</i>  <i>Onopordum acaulon acaulon</i>  <i>Ophrys apifera</i>  <i>Ophrys arachnitiformis</i>  <i>Ophrys fusca fusca</i>  <i>Ophrys insectifera insectifera</i>  <i>Ophrys scolopax</i>  <i>Orchis langei</i> </p>		
--	--	--



<p> <i>Orchis mascula</i>  <i>Orchis pallens</i>  <i>Orchis tridentata</i>  <i>Orchis ustulata</i>  <i>Oreochloa disticha blanka</i>  <i>Origanum vulgare vulgare</i>  <i>Orlaya grandiflora</i>  <i>Orobanche alba</i>  <i>Orobanche amethystea amethystea</i>  <i>Orobanche caryophyllacea</i>  <i>Orobanche gracilis</i>  <i>Orobanche haenseleri</i>  <i>Orobanche hederæ</i>  <i>Orobanche minor</i>  <i>Orobanche montserratii</i>  <i>Orobanche reticulata reticulata</i>  <i>Orobanche teucrii</i>  <i>Oryzopsis miliacea miliacea</i>  <i>Oryzopsis paradoxa</i>  <i>Oxalis acetosella</i>  <i>Oxyria digyna</i>  <i>Oxytropis campestris campestris</i>  <i>Oxytropis foucaudii</i>  <i>Oxytropis neglecta</i>  <i>Panicum capillare</i>  <i>Papaver argemone</i>  <i>Papaver dubium</i>  <i>Papaver rhoeas</i>  <i>Pallenis spinosa spinosa</i>  <i>Paradisea liliastrum</i>  <i>Parietaria judaica</i>  <i>Paris quadrifolia</i>  <i>Parnassia palustris</i>  <i>Paronychia kapela serpyllifolia</i>  <i>Paronychia polygonifolia</i>  <i>Pastinaca sativa sylvestris</i>  <i>Pedicularis foliosa foliosa</i>  <i>Pedicularis pyrenaica</i>  <i>Pedicularis kernerii</i>  <i>Petasites paradoxus</i>  <i>Petrocallis pyrenaica</i>  <i>Petrocoptis crassifolia</i>  <i>Petrorhagia prolifera</i>  <i>Petroselinum crispum</i>  <i>Peucedanum oreoselinum</i> </p>		
---	--	--

<i>Phagnalon sordidum</i> <i>Phalaris arundinacea arundinacea</i> <i>Phegopteris connectilis</i> <i>Phleum alpinum rhaeticum</i> <i>Phleum phleoides</i> <i>Phleum pratense bertolonii</i> <i>Phyllitis scolopendrium</i> <i>Phyteuma charmelii</i> <i>Phyteuma hemisphaericum</i> <i>Phyteuma orbiculare</i> <i>Phyteuma orbiculare anglicum</i> <i>Phyteuma pyrenaicum</i> <i>Phyteuma spicatum</i> <i>Phyteuma spicatum pyrenaicum</i> <i>Picris hieracioides</i> <i>Pilosella hypeurya</i> <i>Pilosella officinarum</i> <i>Pilosella pintodasilvae</i> <i>Pilosella subtardans</i> <i>Pilosella tardans</i> <i>Pimpinella major</i> <i>Pimpinella saxifraga</i> <i>Pinguicula alpina</i> <i>Pinguicula grandiflora grandiflora</i> <i>Pinguicula longifolia longifolia</i> <i>Pinguicula vulgaris</i> <i>Pinus nigra nigra</i> <i>Pinus nigra salzmannii</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Pinus uncinata</i> <i>Pinus x rhaetica</i> <i>Pistacia terebinthus</i> <i>Plantago argentea</i> <i>Plantago lanceolata</i> <i>Plantago major</i> <i>Plantago maritima alpina</i> <i>Plantago maritima serpentina</i> <i>Plantago media</i> <i>Plantago monosperma monosperma</i> <i>Plantago sempervirens sempervirens</i> <i>Platanthera bifolia</i> <i>Platanthera chlorantha</i> <i>Poa alpina alpina</i> <i>Poa alpina brevifolia</i> <i>Poa angustifolia</i>		
---	--	--

<i>Poa annua</i> <i>Poa bulbosa</i> <i>Poa cenisia</i> <i>Poa compressa</i> <i>Poa laxa</i> <i>Poa minor</i> <i>Poa nemoralis</i> <i>Poa nemoralis glauca</i> <i>Poa nemoralis nemoralis</i> <i>Poa pratensis</i> <i>Poa supina</i> <i>Poa trivialis</i> <i>Polygala alpestris</i> <i>Polygala alpina</i> <i>Polygala calcarea</i> <i>Polygala vulgaris vulgaris</i> <i>Polygonatum odoratum</i> <i>Polygonatum verticillatum</i> <i>Polygonum aviculare</i> <i>Polygonum arenastrum</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Polygonum viviparum</i> <i>Polypodium cambricum cambricum</i> <i>Polystichum aculeatum</i> <i>Polystichum lonchitis</i> <i>Polystichum setiferum</i> <i>Polystichum x bicknellii</i> <i>Populus nigra italica</i> <i>Populus tremula</i> <i>Potentilla alchimilloides</i> <i>Potentilla argentea</i> <i>Potentilla brauniana</i> <i>Potentilla caulescens</i> <i>Potentilla crantzii</i> <i>Potentilla erecta</i> <i>Potentilla grandiflora</i> <i>Potentilla micrantha</i> <i>Potentilla montana</i> <i>Potentilla neumanniana</i> <i>Potentilla nivalis nivalis</i> <i>Potentilla pyrenaica</i> <i>Potentilla reptans</i> <i>Potentilla rupestris</i> <i>Potentilla sterilis</i> <i>Prenanthes purpurea</i>		
---	--	--

<i>Primula acaulis acaulis</i> <i>Primula elatior intricata</i> <i>Primula farinosa</i> <i>Primula integrifolia</i> <i>Primula veris</i> <i>Primula veris canescens</i> <i>Primula veris columnae</i> <i>Pritzelago alpina alpina</i> <i>Prunella grandiflora grandiflora</i> <i>Prunella grandiflora pyrenaica</i> <i>Prunella laciniata</i> <i>Prunella x pinnatifida</i> <i>Prunella vulgaris</i> <i>Prunus avium</i> <i>Prunus domestica</i> <i>Prunus domestica insititia</i> <i>Prunus mahaleb</i> <i>Prunus padus padus</i> <i>Prunus spinosa</i> <i>Prunus spinosa fruticans</i> <i>Pseudorchis albida</i> <i>Psoralea bituminosa</i> <i>Pteridium aquilinum</i> <i>Ptychotis saxifraga</i> <i>Pulmonaria affinis</i> <i>Pulmonaria longifolia longifolia</i> <i>Pulsatilla alpina font-queri</i> <i>Pyrola chlorantha</i> <i>Pyrola minor</i> <i>Pyrola rotundifolia</i> <i>Pyrola secunda</i> <i>Pyrus pyraeaster</i> <i>Quercus coccifera</i> <i>Quercus ilex ilex</i> <i>Quercus petraea</i> <i>Quercus rotundifolia</i> <i>Quercus subpyrenaica</i> <b>Ramonda myconi</b> <i>Ranunculus acris despectus</i> <i>Ranunculus alpestris</i> <i>Ranunculus amplexicaulis</i> <i>Ranunculus bulbosus</i> <i>Ranunculus carinthiacus</i> <i>Ranunculus ficaria bulbifer</i> <i>Ranunculus gouanii</i>		
---	--	--

<p> <i>Ranunculus gramineus</i>  <i>Ranunculus parnassifolius heterocarpus</i>  <i>Ranunculus platanifolius</i>  <i>Ranunculus pyrenaicus pyrenaicus</i>  <i>Ranunculus rusciniensis</i>  <i>Ranunculus thora</i>  <i>Ranunculus tuberosus</i>  <i>Rapistrum rugosum rugosum</i>  <i>Reseda glauca</i>  <i>Reseda lutea lutea</i>  <i>Reseda luteola</i>  <i>Rhamnus alaternus alaternus</i>  <i>Rhamnus alpina alpina</i>  <i>Rhamnus cathartica</i>  <i>Rhamnus pumila pumila</i>  <i>Rhamnus saxatilis saxatilis</i>  <i>Rhinanthus angustifolius</i>  <i>Rhinanthus mediterraneus</i>  <i>Rhododendron ferrugineum</i>  <i>Ribes alpinum</i>  <i>Rosa acharii</i>  <i>Rosa agrestis</i>  <i>Rosa andegavensis</i>  <i>Rosa arvensis</i>  <i>Rosa blondeana</i>  <i>Rosa caballicensis</i>  <i>Rosa canina</i>  <i>Rosa coriifolia</i>  <i>Rosa corymbifera</i>  <i>Rosa dumalis</i>  <i>Rosa glauca</i>  <i>Rosa jacetana</i>  <i>Rosa pendulina</i>  <i>Rosa pouzinii</i>  <i>Rosa rubiginosa</i>  <i>Rosa squarrosa</i>  <i>Rosa tormentosa</i>  <i>Rosa villosa</i>  <i>Rosa vosagiaca</i>  <i>Rosmarinus officinalis</i>  <i>Rubia peregrina peregrina</i>  <i>Rubus castroviejoi</i>  <i>Rubus idaeus</i>  <i>Rubus hirtus</i>  <i>Rubus pauanus</i> </p>		
--	--	--

<i>Rubus saxatilis</i> <i>Rubus ulmifolius</i> <i>Rumex acetosa acetosa</i> <i>Rumex acetosa amplexicaulis</i> <i>Rumex acetosella angiocarpus</i> <i>Rumex alpinus</i> <i>Rumex conglomeratus</i> <i>Rumex longifolius</i> <i>Rumex obtusifolius</i> <i>Rumex scutatus</i> <i>Ruscus aculeatus</i> <i>Ruta angustifolia</i> <i>Sagina procumbens</i> <i>Sagina saginoides</i> <i>Salix alba</i> <i>Salix caprea</i> <i>Salix daphnoides</i> <i>Salix eleagnos angustifolia</i> <i>Salix fragilis</i> <i>Salix herbacea</i> <i>Salix purpurea</i> <i>Salix pyrenaica</i> <i>Salix reticulata</i> <i>Salix retusa</i> <i>Salvia pratensis pratensis</i> <i>Salvia verbenaca</i> <i>Sambucus ebulus</i> <i>Sambucus nigra</i> <i>Sambucus racemosa</i> <i>Sanguisorba minor minor</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> <i>Sanicula europaea</i> <i>Santolina chamaecyparissus pecten</i> <i>Saponaria caespitosa</i> <i>Saponaria ocymoides</i> <i>Saponaria officinalis</i> <i>Sarcocapnos enneaphylla</i> <i>Satureja montana montana</i> <i>Saxifraga aizoides</i> <i>Saxifraga androsacea</i> <i>Saxifraga aretioides</i> <i>Saxifraga bryoides</i> <i>Saxifraga caesia</i> <i>Saxifraga fragilis</i> <i>Saxifraga granulata</i>		
--	--	--

<p> <i>Saxifraga intricata</i>  <i>Saxifraga longifolia longifolia</i>  <i>Saxifraga longifolia x paniculata</i>  <i>Saxifraga moschata</i>  <i>Saxifraga oppositifolia</i>  <i>Saxifraga paniculata</i>  <i>Saxifraga praetermissa</i>  <i>Saxifraga pubescens iratiana</i>  <i>Saxifraga pubescens pubescens</i>  <i>Saxifraga stellaris</i>  <i>Saxifraga tridactylites</i>  <i>Saxifraga umbrosa</i>  <i>Scabiosa columbaria</i>  <i>Scabiosa graminifolia graminifolia</i>  <i>Scandix pecten-veneris</i>  <i>Schoenus nigricans</i>  <i>Scilla lilio-hyacinthus</i>  <i>Scilla verna</i>  <i>Scirpus cespitosus cespitosus</i>  <i>Scirpus holoschoenus</i>  <i>Scleranthus perennis</i>  <i>Scleranthus polycarpus</i>  <i>Scleranthus uncinatus</i>  <i>Scorzonera aristata</i>  <i>Scorzonera laciniata</i>  <i>Scrophularia alpestris</i>  <i>Scrophularia canina crithmifolia</i>  <i>Scrophularia pyrenaica</i>  <i>Scutellaria alpina alpina</i>  <i>Sedum album micranthum</i>  <i>Sedum acre</i>  <i>Sedum alpestre</i>  <i>Sedum anglicum</i>  <i>Sedum anglicum pyrenaicum</i>  <i>Sedum atratum atratum</i>  <i>Sedum brevifolium</i>  <i>Sedum dasyphyllum dasyphyllum</i>  <i>Sedum hirsutum hirsutum</i>  <i>Sedum reflexum</i>  <i>Sedum sediforme</i>  <i>Selaginella selaginoides</i>  <i>Selinum pyrenaicum</i>  <i>Sempervivum arachnoideum</i>  <i>Sempervivum montanum montanum</i>  <i>Sempervivum tectorum tectorum</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Senecio adonidifolius</i>  <i>Senecio doronicum</i>  <i>Senecio erucifolius</i>  <i>Senecio jacobaea</i>  <i>Senecio lagascanus</i>  <i>Senecio pyrenaicus pyrenaicus</i>  <i>Senecio viscosus</i>  <i>Senecio vulgaris</i>  <i>Serapias lingua</i>  <i>Serratula tinctoria</i>  <i>Seseli libanotis pyrenaicum</i>  <i>Seseli montanum</i>  <i>Seseli montanum montanum</i>  <i>Seseli nanum</i>  <i>Sesleria albicans</i>  <i>Setaria viridis</i>  <i>Sherardia arvensis</i>  <i>Sibbaldia procumbens</i>  <i>Sideritis hirsuta</i>  <i>Sideritis hyssopifolia eynensis</i>  <i>Silene acaulis</i>  <i>Silene borderei</i>  <i>Silene ciliata</i>  <i>Silene dioica</i>  <i>Silene italica nemoralis</i>  <i>Silene latifolia</i>  <i>Silene nutans nutans</i>  <i>Silene pusilla</i>  <i>Silene rupestris</i>  <i>Silene saxifraga</i>  <i>Silene vulgaris</i>  <i>Silene vulgaris commutata</i>  <i>Silene vulgaris glareosa</i>  <i>Silene vulgaris prostrata</i>  <i>Sisymbrella aspera aspera</i>  <i>Sisymbrium austriacum chrysanthum</i>  <i>Sisymbrium crassifolium</i>  <i>Sisymbrium irio</i>  <i>Sisymbrium macroloma</i>  <i>Sisymbrium officinale</i>  <i>Smilax aspera</i>  <i>Solanum dulcamara</i>  <i>Solanum nigrum</i>  <i>Soldanella alpina alpina</i>  <i>Sonchus asper asper</i> </p>		
---	--	--



<p> <i>Sonchus oleraceus</i>  <i>Sonchus tenerrimus</i>  <i>Sorbus aria</i>  <i>Sorbus aucuparia aucuparia</i>  <i>Sorbus chamaemespilus</i>  <i>Sorbus hybrida</i>  <i>Sorbus intermedia</i>  <i>Sorbus torminalis</i>  <i>Spergularia rubra</i>  <i>Stachys alopecuros godronii</i>  <i>Stachys alpina</i>  <i>Stachys annua</i>  <i>Stachys heraclea</i>  <i>Stachys officinalis</i>  <i>Stachys recta recta</i>  <i>Stachys sylvatica</i>  <i>Staelina dubia</i>  <i>Stellaria alsine</i>  <i>Stellaria graminea</i>  <i>Stellaria holostea</i>  <i>Stellaria media</i>  <i>Stellaria nemorum</i>  <i>Stipa calamagostri</i>  <i>Stipa offneri</i>  <i>Stipa pennata</i>  <i>Streptopus amplexifolius</i>  <i>Succisa pratensis</i>  <i>Swertia perennis</i>  <i>Tamus communis</i>  <i>Tanacetum corymbosum corymbosum</i>  <i>Tanacetum parthenium</i>  <b><i>Taraxacum aragonicum</i></b>  <i>Taraxacum laevigatum</i>  <i>Taraxacum officinale</i>  <i>Taraxacum obovatum</i>  <i>Taraxacum pyrenaicum</i>  <i>Taxus baccata</i>  <i>Telephium imperati imperati</i>  <i>Tetragonolobus maritimus</i>  <i>Teucrium botrys</i>  <i>Teucrium chamaedrys</i>  <i>Teucrium polium capitatum</i>  <i>Teucrium pyrenaicum guarensis</i>  <i>Teucrium scorodonia scorodonia</i>  <i>Reucrium scordium</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Thalictrum alpinum</i>  <i>Thalictrum aquilegifolium</i>  <i>Thalictrum minus</i>  <i>Thesium alpinum</i>  <i>Thesium pyrenaicum pyrenaicum</i>  <i>Thlaspi brachypetalum</i>  <i>Thlaspi occitanicum</i>  <i>Thymelaea pubescens pubescens</i>  <i>Thymelaea tinctoria nivalis</i>  <i>Thymus nervosus</i>  <i>Thymus praecox polytrichus</i>  <i>Thymus serpyllum nervosus</i>  <i>Thymus vulgaris</i>  <i>Thymus vulgaris palearensis</i>  <i>Thymus vulgaris chamaedrys</i>  <i>Tilia platyphyllos platyphyllos</i>  <i>Tofieldia calyculata</i>  <i>Tordylium maximum</i>  <i>Torilis arvensis purpurea</i>  <i>Torilis japonica</i>  <i>Torilis nodosa</i>  <i>Tragopogon castellanus</i>  <i>Tragopogon crocifolius crocifolius</i>  <i>Tragopogon dubius</i>  <i>Tragopogon lamottei</i>  <i>Tragopogon porrifolius australis</i>  <i>Trifolium alpinum</i>  <i>Trifolium arvense</i>  <i>Trifolium aureum</i>  <i>Trifolium dubium</i>  <i>Trifolium campestre</i>  <i>Trifolium glomeratum</i>  <i>Trifolium fragiferum</i>  <i>Trifolium medium medium</i>  <i>Trifolium montanum montanum</i>  <i>Trifolium ochroleucon</i>  <i>Trifolium pratense pratense</i>  <i>Trifolium repens repens</i>  <i>Trifolium rubens</i>  <i>Trifolium scabrum</i>  <i>Trifolium thalii</i>  <i>Triglochin palustre</i>  <i>Trisetum baregense</i>  <i>Trisetum flavescens</i>  <i>Trollius europaeus</i> </p>		
---	--	--

<p> <i>Tussilago farfara</i>  <i>Ulmus glabra</i>  <i>Umbilicus rupestris</i>  <i>Urtica dioica</i>  <i>Urtica urens</i>  <i>Vaccinium myrtillus</i>  <i>Vaccinium uliginosum</i>  <i>Valeriana apula</i>  <i>Valeriana montana</i>  <i>Valeriana officinalis</i>  <i>Valeriana pyrenaica</i>  <i>Valeriana tuberosa</i>  <i>Valerianella dentata</i>  <i>Veratrum album</i>  <i>Verbascum chaixii chaixii</i>  <i>Verbascum lychnitis</i>  <i>Verbascum nigrum nigrum</i>  <i>Verbascum thapsus thapsus</i>  <i>Verbascum thapsus montanum</i>  <i>Verbena officinalis</i>  <i>Veronica alpina</i>  <i>Veronica aphylla</i>  <i>Veronica aragonensis</i>  <i>Veronica agrestis</i>  <i>Veronica arvensis</i>  <i>Veronica austriaca teucrium</i>  <i>Veronica austriaca vahlil</i>  <i>Veronica beccabunga</i>  <i>Veronica chamaedrys</i>  <i>Veronica fruticans</i>  <i>Veronica fruticulosa</i>  <i>Veronica hederifolia hederifolia</i>  <i>Veronica montana</i>  <i>Veronica nummularia nummularia</i>  <i>Veronica officinalis</i>  <i>Veronica polita</i>  <i>Veronica ponae</i>  <i>Veronica prostrata scheereri</i>  <i>Veronica serpyllifolia langei</i>  <i>Veronica tenuifolia</i>  <i>Veronica urticifolia</i>  <i>Viburnum lantana</i>  <i>Viburnum tinus tinus</i>  <i>Vicia argentea</i>  <i>Vicia cracca cracca</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Vicia orobus</i>  <i>Vicia pyrenaica</i>  <i>Vicia sativa nigra</i>  <i>Vicia sepium</i>  <i>Vicia tenuifolia</i>  <i>Vinca minor</i>  <i>Vincetoxicum hirundinaria intermedium</i>  <i>Vincetoxicum nigrum</i>  <i>Viola alba</i>  <i>Viola arvensis</i>  <i>Viola biflora</i>  <i>Viola canina canina</i>  <i>Viola corneta</i>  <i>Viola dehnhardtii</i>  <i>Viola hirta</i>  <i>Viola palustris palustris</i>  <i>Viola pyrenaica</i>  <i>Viola reichenbachiana</i>  <i>Viola riviniana riviniana</i>  <i>Viola rupestris rupestris</i>  <i>Viola saxatilis saxatilis</i>  <i>Viola suavis</i>  <i>Viscum album abietis</i>  <i>Viscum album austriacum</i>  <i>Vitaliana primuliflora canescens</i>  <i>Vitis vinifera</i>  <i>Vulpia myuros</i>  <i>Vulpia bromoides</i>  <i>Vulpia unilaterales</i> </p>		
<p> <b>BRIOFITOS</b>  <b>HEPÁTICAS:</b>  <i>Anastrophyllum muellerianum</i>  <i>Aneura pinguis</i>  <i>Apometzgeria pubescens</i>  <i>Barbilophozia barbata</i>  <i>Bazzania flaccida</i>  <i>Blepharostoma trichophyllum</i>  <i>Cephalozia catenulata</i>  <i>Cephalozia lunulifolia</i>  <i>Cololejeunea calcarea</i>  <i>Cololejeunea rossetiana</i>  <i>*Conocephalum conicum</i>  <i>Frullania dilatata</i>  <i>Frullania tamarisci</i>  <i>Jungermannia atrovirens</i>  <i>Jungermannia exsertifolia ssp. cordifolia</i>  <i>*Lejeunea cavifolia</i>  <i>Lepidozia reptans</i>  <i>Lophocolea heterophylla</i> </p>	173	

<p> <i>*Lophocolea minor</i>  <i>Lophozia bantriensis</i>  <i>Lophozia collaris</i>  <i>Lophozia heterocolpos</i>  <i>Lophozia longiflora</i>  <i>Lophozia turbinata</i>  <i>Lophozia ventricosa</i>  <i>*Marchantia polymorpha var. montivagans</i>  <i>Metzgeria furcata var. ulvula</i>  <i>Metzgeria furcata</i>  <i>Nowellia curvifolia</i>  <i>Pellia endiviifolia</i>  <i>Plagiochila porelloides</i>  <i>Porella arboris-vitae</i>  <i>Porella baueri</i>  <i>Porella platyphylla</i>  <i>Preissia quadrata</i>  <i>Radula complanata</i>  <i>Reboulia hemisphaerica</i>  <i>Riccardia chamaedryfolia</i>  <i>Riccardia multifida</i>  <i>Riccardia palmata</i>  <i>*Riccia sorocarpa</i>  <i>Scapania aequiloba</i>  <i>Scapania aspera</i>  <i>Tritomaria exsecta</i>  <i>Tritomaria quinquedentata</i>  <b>MUSGOS</b>  <i>Anomodon rostratus</i>  <i>Atrichum undulatum</i>  <i>Barbula crocea</i>  <i>Bartramia hallerana</i>  <i>Brachythecium glareosum</i>  <i>Brachythecium populeum</i>  <i>Brachythecium rivulare</i>  <i>Brachythecium velutinum</i>  <i>Byrum flaccidum</i>  <i>Bryoerythrophyllum recurvirostre</i>  <i>*Bryum argenteum</i>  <i>Bryum funkii:</i>  <i>Bryum pallescens</i>  <i>Bryum pseudotriquetrum</i>  <i>Bryum turbinatum</i>  <i>Buxbaumia viridis</i>  <i>*Cratoneuron filicinum</i>  <i>Calliergonella cuspidata</i>  <i>Campylium halleri</i>  <i>Campylium stellatum var. Stellatum</i>  <i>Campyliadelphus chrysophyllum</i>  <i>Campylophyllum calcareum</i>  <i>Campylopus fragilis</i>  <i>Cinclidotus fontinaloides</i>  <i>Cinclidotus riparius</i>  <i>Cirriphyllum tenuinerve</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Climacium dendroides</i>  <i>Cratoneurum filicinum</i>  <i>Cratoneurum filicinum</i> var. <i>curvicaule</i> <i>Ctenidium molluscum</i>  <i>Ctenidium procerrimum</i>  *<i>Dicranella palustris</i>  <i>Dicranum scoparium</i>  <i>Didymodon insulanus</i>  <i>Didymodon rigidicaulis</i>  <i>Didymodon spadiceus</i>  <i>Distichium capillaceum</i>  <i>Ditrichum flexicaule</i>  <i>Encalypta ciliata</i>  <i>Encalypta streptocarpa</i>  <i>Entodon concinnus</i>  <i>Eucladium verticillatum</i>  <i>Eurhynchium speciosum</i>  <i>Fissidens adianthoides</i>  <i>Fissidens cristatus</i>  <i>Fissidens grandifrons</i>  <i>Funaria hygrometrica</i>  <i>Gymnostomum recurvirostre</i>  <i>Habrodon perpusillus</i>  <i>Herzogiella seligeri</i>  *<i>Heterocladium dimorphum</i>  <i>Homalothecium lutescens</i>  <i>Homalothecium philippeanum</i>  <i>Homalothecium sericeum</i>  <i>Homomallium incurvatum</i>  <i>Hygrohypnum luridum</i>  <i>Hylocomium splendens</i>  <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>  <i>Hypnum cupressiforme</i>  <i>Hypnum imponens</i>  <i>Hypnum revolutum</i>  <i>Isopterygiopsis muellerana</i>  <i>Isopterygium pulchellum</i>  <i>Isothecium alopecuroides</i>  *<i>Leptodon smithii</i>  *<i>Lescuraea incurvata</i>  <i>Lescuraea mutabilis</i>  *<i>Lescuraea plicata</i>  <i>Lescuraea radicata</i>  <i>Leskeella nervosa</i>  <i>Leucodon sciuroides</i> var. <i>morensis</i>  <i>Mnium hornum</i>  <i>Mnium marginatum</i>  <i>Mnium spinosum</i>  <i>Mnium thomsonii</i>  <i>Myurellajulacea:</i>  <i>Neckera besserii</i>  <i>Neckera complanata</i>  <i>Neckera crispa</i>  <i>Orthodicranum montanum</i>  <i>Orthodicranum tauricum</i> </p>		
--	--	--

<p> <i>Orthothecium rufescens</i>  <i>*Orthothecium intricatum</i>  <i>Orthotrichum affine</i>  <i>Orthotrichum anomalum</i>  <i>Orthotrichum lyellii</i>  <i>Orthotrichum rupestre</i>  <i>Orthotrichum stramineum</i>  <i>Orthotrichum striatum</i>  <i>Palustriella conmutata var. conmutata</i>  <i>Palustriella conmutata var. falcata</i>  <i>Palustriella conmutata var. fluctuans</i>  <i>Philonotis calcarea:</i>  <i>Plagiomnium undulatum</i>  <i>Plagiopus oederiana</i>  <i>Platydictya subtilis</i>  <i>Pohlia cruda</i>  <i>Pohlia nutans</i>  <i>*Pohlia wahlenbergi var. wahlenbergi</i>  <i>*Polytrichum juniperinum</i>  <i>Polytrichastrum formosum</i>  <i>Pseudoleskeella catenulata</i>  <i>Pterigynandrum filiforme</i>  <i>Racomitrium canescens</i>  <i>Rhizomnium punctatum</i>  <i>*Rhynchostegium riparioides</i>  <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>  <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>  <i>Rhytidium rugosum</i>  <i>Saelania glaucescens</i>  <i>Schistidium apocarpum</i>  <i>Scleropodium purum</i>  <i>*Scorpidium cossoni</i>  <i>Seligeria recurvata</i>  <i>*Syntrichia norvegica</i>  <i>Syntrichia ruralis</i>  <i>Tetraphis pellucida</i>  <i>Thamnobryum alopecurom</i>  <i>Thuidium abietinum var. abietinum</i>  <i>Thuidium delicatulum</i>  <i>Thuidium philibertii</i>  <i>Thuidium recognitum</i>  <i>Thuidium tamariscinum</i>  <i>Tortella humilis</i>  <i>Tortella inclinata</i>  <i>Tortella tortuosa</i>  <i>Tortula subulata</i>  <i>*Warnstorfia exannulata</i>  <i>Zygodon baumgartneri</i> </p>		
---	--	--

**TABLA 6.1 Fauna catalogada**

ESPECIE	Categoría en Catálogo Nacional	Listado de Especies en Régimen de Protección Especial	Categoría en Catálogo Regional	Censo o población conocida
<i>Cerambyx cerdo</i>	-	P	I.E.	
Rosalía ( <i>Rosalia alpina</i> )	-	P	I.E.	
Ciervo volante ( <i>Lucanus cervus</i> )	-	P	I.E.	
Apolo ( <i>Parnassius apollo</i> )	-	P	I.E.	
<i>Parnassius mnemosyne</i>	-	P	I.E.	
Hormiguera de lunares ( <i>Maculinea arion</i> )	-	P	I.E.	
Doncella de ondas rojas ( <i>Euphydrias aurinia</i> )	-	P	I.E.	
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	-	I.E.	
Mariposa isabelina ( <i>Graellsia isabelae</i> )	-	P	I.E.	
Caballito del diablo ( <i>Coenagrion mercuriale</i> )	-	P	I.E.	
Locha ( <i>Barbatula quignardi</i> )	-	-	V.	¿?
Tritón pirenaico ( <i>Calotriton asper</i> )	-	P	-	
Tritón palmeado ( <i>Lissotriton helveticus</i> )	-	P	-	¿?
Sapo partero común ( <i>Alytes obstetricans</i> )	-	P	-	
Sapo común ( <i>Bufo bufo</i> )	-	-	I.E.	
Ranita de San Antón ( <i>Hyla arborea</i> )	-	P	-	¿?
Rana bermeja ( <i>Rana temporaria</i> )	-	P	-	
Rana pirenaica ( <i>Rana pyrenaica</i> )	-	VU	S.A.H.	
Lagartija pirenaica ( <i>Iberolacerta bonnali</i> )	V.	VU	V.	
Lagarto verde ( <i>Lacerta viridis</i> = <i>L. bilineata</i> )	-	P	-	
Lagartija roquera ( <i>Podarcis muralis</i> )	-	P	-	
Lagartija colilarga ( <i>Psammodromus algirus</i> )	-	P	-	
Lución ( <i>Anguis fragilis</i> )	-	P	-	
Culebra de herradura ( <i>Hemorrhois hippocrepis</i> )	-	P	-	
Culebra verdiamarilla ( <i>Hierophis viridiflavus</i> )	-	P	I.E.	
Culebra lisa europea ( <i>Coronella austriaca</i> )	-	P	-	
Culebra lisa meridional ( <i>Coronella girondica</i> )	-	P	-	
Culebra de Esculapio ( <i>Zamenis longissimus</i> )	-	P	-	
Culebra de escalera ( <i>Rhinechis scalaris</i> )	-	P	-	
Culebra de collar ( <i>Natrix natrix</i> )	-	P	-	
Culebra viperina ( <i>Natrix maura</i> )	-	P	-	
Lagarto ocelado ( <i>Timon lepidus</i> )	-	P	-	



Garcilla bueyera ( <i>Bubulcus ibis</i> )	-	P	-	
Garceta común ( <i>Egretta garzetta</i> )	-	P	-	
Garza real ( <i>Ardea cinerea</i> )	-	P	-	
Abejero europeo ( <i>Pernis apivorus</i> )	-	P	-	
Milano negro ( <i>Milvus migrans</i> )	-	P	-	
Milano real ( <i>Milvus milvus</i> )	V.	EPE	S.A.H.	
Quebrantahuesos ( <i>Gypaetus barbatus</i> )	E.P.E.	EPE	E.P.E.	
Alimoche común ( <i>Neophron percnopterus</i> )	V.	VU	V.	
Buitre leonado ( <i>Gyps fulvus</i> )	-	P	-	
Culebrera europea ( <i>Circaetus gallicus</i> )	-	P	-	
Aguilucho lagunero ( <i>Circus aeruginosus</i> )	-	P	-	
Aguilucho pálido ( <i>Circus cyaneus</i> )	-	P	S.A.H.	
Aguilucho cenizo ( <i>Circus pygargus</i> )	V.	VU	V.	
Azor común ( <i>Accipiter gentilis</i> )	-	P	-	
Gavilán común ( <i>Accipiter nisus</i> )	-	P	-	
Busardo ratonero ( <i>Buteo buteo</i> )	-	P	-	
Aguila real ( <i>Aquila chrysaetos</i> )	-	P	-	
Aguililla calzada ( <i>Hieraaetus pennatus</i> )	-	P	-	
Aguila-azor perdicera ( <i>Hieraaetus fasciatus</i> )	V.	VU	E.P.E.	
Cernícalo vulgar ( <i>Falco tinnunculus</i> )	-	P	-	
Alcotán ( <i>Falco subbuteo</i> )	-	P	-	
Halcón peregrino ( <i>Falco peregrinus</i> )	-	P	-	
Lagópodo alpino ( <i>Lagopus mutus</i> )	V.	VU	V.	
Urogallo ( <i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> )	V.	VU	S.A.H.	
Perdiz pardilla ( <i>Perdix perdix</i> )	-	-	V.	
Grulla común ( <i>Grus grus</i> )	-	P	S.A.H.	
Chorlitejo chico ( <i>Charadrius dubius</i> )	-	P	-	
Correlimos tridáctilo ( <i>Calidris alba</i> )	-	P	-	
Cuco ( <i>Cuculus canorus</i> )	-	P	-	
Lechuza común ( <i>Tyto alba</i> )	-	P	-	
Autillo ( <i>Otus scops</i> )	-	P	-	
Cárabo común ( <i>Strix aluco</i> )	-	P	-	
Búho chico ( <i>Asio otus</i> )	-	P	-	
Mochuelo boreal ( <i>Aegolius funereus</i> )	-	VU	-	
Chotacabras gris ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )	-	P	-	
Vencejo común ( <i>Apus apus</i> )	-	P	-	
Vencejo real ( <i>Apus melba</i> )	-	P	-	
Martín pescador ( <i>Alcedo atthis</i> )	-	P	-	
Abejaruco común ( <i>Merops apiaster</i> )	-	P	-	
Abubilla ( <i>Upupa epops</i> )	-	P	-	
Torcecuello ( <i>Jynx torquilla</i> )	-	P	-	

Pito real ( <i>Picus viridis</i> )	-	P	-	
Pito negro ( <i>Dryocopus martius</i> )	-	P	-	
Pico picapinos ( <i>Dendrocopos major</i> )	-	P	-	
Totovía ( <i>Lullula arborea</i> )	-	P	-	
Alondra común ( <i>Alauda arvensis</i> )	-	-	I.E.	
Avión roquero ( <i>Ptyonoprogne rupestris</i> )	-	P	-	
Golondrina común ( <i>Hirundo rustica</i> )	-	P	-	
Avión común ( <i>Delichon urbica</i> )	-	P	-	
Bisbita campestre ( <i>Anthus campestris</i> )	-	P	-	
Bisbita arbóreo ( <i>Anthus trivialis</i> )	-	P	-	
Bisbita común ( <i>Anthus pratensis</i> )	-	P	-	
Bisbita alpino ( <i>Anthus spinoletta</i> )	-	P	-	
Lavandera cascadeña ( <i>Motacilla cinerea</i> )	-	P	-	
Lavandera blanca ( <i>Motacilla alba</i> )	-	P	-	
Mirlo acuático ( <i>Cinclus cinclus</i> )	-	P	-	
Chochín ( <i>Troglodytes troglodytes</i> )	-	P	-	
Acentor común ( <i>Prunella modularis</i> )	-	P	-	
Acentor alpino ( <i>Prunella collaris</i> )	-	P	-	
Petirrojo ( <i>Erithacus rubecula</i> )	-	P	-	
Ruiseñor común ( <i>Luscinia megarhynchos</i> )	-	P	-	
Colirrojo tizón ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )	-	P	-	
Colirrojo real ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> )	-	VU	-	
Tarabilla norteña ( <i>Saxicola rubetra</i> )	-	P	-	
Tarabilla común ( <i>Saxicola torquata</i> )	-	P	-	
Collalba gris ( <i>Oenanthe oenanthe</i> )	-	P	-	
Collalba rubia ( <i>Oenanthe hispanica</i> )	-	P	-	
Roquero rojo ( <i>Monticola saxatilis</i> )	-	P	-	
Roquero solitario ( <i>Monticola solitarius</i> )	-	P	-	
Mirlo capiblanco ( <i>Turdus torquatus</i> )	-	P	-	
Curruca rabilarga ( <i>Sylvia undata</i> )	-	P	-	
Curruca carrasqueña ( <i>Sylvia cantillans</i> )	-	P	-	
Curruca mirlona ( <i>Sylvia hortensis</i> )	-	P	-	
Curruca zarcera ( <i>Sylvia communis</i> )	-	P	-	
Curruca mosquitera ( <i>Sylvia borin</i> )	-	P	-	
Curruca capirotada ( <i>Sylvia atricapilla</i> )	-	P	-	
Mosquitero papialbo ( <i>Phylloscopus bonelli</i> )	-	P	-	
Mosquitero silbador ( <i>Phylloscopus sibilatrix</i> )	-	P	-	
Mosquitero común ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	-	P	-	
Mosquitero musical ( <i>Phylloscopus trochilus</i> )	-	P	-	
Reyezuelo sencillo ( <i>Regulus regulus</i> )	-	P	-	

Reyezuelo listado ( <i>Regulus ignicapillus</i> )	-	P	-	
Papamoscas gris ( <i>Muscicapa striata</i> )	-	P	-	
Papamoscas cerrojillo ( <i>Ficedula hypoleuca</i> )	-	P	-	
Mito ( <i>Aegithalos caudatus</i> )	-	P	-	
Carbonero palustre ( <i>Parus palustris</i> = <i>Poecile palustris</i> )	-	P	-	
Herrerillo capuchino ( <i>Parus cristatus</i> = <i>Lophophanes cristatus</i> )	-	P	-	
Carbonero garrapinos ( <i>Parus ater</i> = <i>Periparus ater</i> )	-	P	-	
Herrerillo común ( <i>Parus caeruleus</i> = <i>Cyanistes caeruleus</i> )	-	P	-	
Carbonero común ( <i>Parus major</i> )	-	P	-	
Trepador azul ( <i>Sitta europaea</i> )	-	P	-	
Treparriscos ( <i>Tichodroma muraria</i> )	-	P	-	
Agateador norteño ( <i>Certhia familiaris</i> )	-	P	-	
Agateador común ( <i>Certhia brachydactyla</i> )	-	P	-	
Alcaudón dorsirrojo ( <i>Lanius collurio</i> )	-	P	-	
Alcaudón real ( <i>Lanius excubitor</i> )	-	P	-	
Alcaudón común ( <i>Lanius senator</i> )	-	P	-	
Chova piquigualda ( <i>Pyrrhocorax graculus</i> )	-	P	-	
Chova piquirroja ( <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> )	-	P	V.	
Gorrión alpino ( <i>Montifringilla nivalis</i> )	-	P	-	
Pinzón real ( <i>Fringilla montifringilla</i> )	-	P	-	
Verdecillo ( <i>Serinus serinus</i> )	-	-	I.E.	
Verderón serrano ( <i>Serinus citrinella</i> )	-	P	-	
Verderón común ( <i>Carduelis chloris</i> )	-	-	I.E.	
Jilguero ( <i>Carduelis carduelis</i> )	-	-	I.E.	
Lúgano ( <i>Carduelis spinus</i> )	-	P	I.E.	
Pardillo común ( <i>Carduelis cannabina</i> )	-	-	I.E.	
Piquituerto común ( <i>Loxia curvirostra</i> )	-	P	-	
Camachuelo común ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )	-	P	-	
Picogordo ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> )	-	P	-	
Escribano cerillo ( <i>Emberiza citrinella</i> )	-	P	-	
Escribano soteño ( <i>Emberiza cirrus</i> )	-	P	-	
Escribano montesino ( <i>Emberiza cia</i> )	-	P	-	
Escribano hortelano ( <i>Emberiza hortulana</i> )	-	P	-	
Triguero ( <i>Miliaria calandra</i> )	-	-	I.E.	
Buitre negro ( <i>Aegypius monachus</i> )	-	VU	-	
Cuervo ( <i>Corvus corax</i> )	-	-	I.E.	
Erizo europeo occidental ( <i>Erinaceus europaeus</i> )	-	-	I.E.	

Desmán ( <i>Galemys pyrenaicus</i> )	-	VU	V.	¿?
Musgaño de Cabrera ( <i>Neomys anomalus</i> )	-	-	I.E.	
Musgaño patiblanco ( <i>Neomys fodiens</i> )	-	-	I.E.	
Musarañita ( <i>Suncus etruscus</i> )	-	-	I.E.	
Musaraña común ( <i>Crocidura russula</i> )	-	-	I.E.	
Murc. gr. de herrad. ( <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> )	V.	VU	V.	
Murc. peq. de herrad. ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	-	VU	V.	
Murc. medit. de herrad. ( <i>Rhinolophus euryale</i> )	V.	VU	V.	
Murciélago patudo ( <i>Myotis capaccinii</i> )	E.P.E.	EPE	V.	
Murciélago ribereño ( <i>Myotis daubentonii</i> )	-	P	-	
Murciélago bigotudo ( <i>Myotis mystacinus</i> )	V.	VU	-	
Murciélago ratonero grande ( <i>Myotis myotis</i> )	V.	VU	V.	
Murciélago de bosque ( <i>Barbastella barbastellus</i> )	-	P	-	
Murciélago orejudo dorado ( <i>Plecotus auritus</i> )	-	P	-	
Murciélago orejudo gris ( <i>Plecotus austriacus</i> )	-	P	-	
Murciélago común ( <i>Pipistrellus pipistrellus</i> )	-	P	-	
Murciélago de borde claro ( <i>Pipistrellus kuhlii</i> )	-	P	-	
Murciélago montañero ( <i>Hypsugo savii</i> )	-	P	-	
Murciélago hortelano ( <i>Eptesicus serotinus</i> )	-	P	-	
Nóctulo grande ( <i>Nyctalus lasiopterus</i> )	V.	VU	-	
Murciélago de cueva ( <i>Miniopterus schreibersii</i> )	V.	VU	-	
Murciélago rabudo ( <i>Tadarida teniotis</i> )	-	P	-	
Armiño ( <i>Mustela erminea</i> )	-	P	-	
Turón ( <i>Mustela putorius</i> )	-	-	I.E.	
Marta ( <i>Martes martes</i> )	-	-	I.E.	
Garduña ( <i>Martes foina</i> )	-	-	I.E.	
Nutria ( <i>Lutra lutra</i> )	-	P	S.A.H.	
Tejón ( <i>Meles meles</i> )	-	-	I.E.	
Gato montés ( <i>Felis sylvestris</i> )	-	P	-	
Gineta ( <i>Genetta genetta</i> )	-	-	I.E.	
Marmota ( <i>Marmota marmota</i> )	-	-	I.E.	
Lirón gris ( <i>Glis glis</i> )	-	-	I.E.	
Oso ( <i>Ursus arctos</i> )	E.P.E.	E.P.E.	E.P.E.	
Bucardo ( <i>Capra pyrenaica pyrenaica</i> )	-	-	E	0

EPE: en peligro extinción, V/VU: vulnerable, P: presente en el listado, SAH: sensible a la alteración del hábitat, E: Extinta

**TABLA 6.2 Flora catalogada**

ESPECIE	Categoría en Catálogo Nacional	Listado de Especies en Régimen de Protección Especial	Categoría en Catálogo Regional	Censo o población conocida
<i>Androsace cylindrica</i> subsp. <i>cylindrica</i>			I.E.	
<i>Androsace pyrenaica</i>	I.E.	EPE	V.	
<i>Arctostaphylos alpinus</i>			S.A.H.	
<i>Borderea pyrenaica</i>			I.E.	
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>cadevallii</i>			I.E.	
<i>Brassica repanda</i> subsp. <i>turbonis</i>			I.E.	
<i>Buxbaumia viridis</i>		VU	E.P.E.	
<i>Callitriche palustris</i>			I.E.	
<i>Carex bicolor</i>			I.E.	
<i>Carex ferruginea</i> subsp. <i>tenax</i>			I.E.	
<i>Corallorhiza trifida</i>			E.P.E.	
<i>Cypripedium calceolus</i>	E.P.E.	EPE	E.P.E.	
<i>Cystopteris montana</i>			V.	
<i>Genista anglica</i>			I.E.	
<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>montserratii</i>			I.E.	
<i>Ilex aquifolium</i>			I.E.	
<i>Minuartia cerastiifolia</i>			I.E.	
<i>Petrocoptis crassifolia</i>			I.E.	
<i>Pinguicula longifolia</i> subsp. <i>longifolia</i>			I.E.	
<i>Ramonda myconi</i>			I.E.	
<i>Salix daphnoides</i>			S.A.H.	
<i>Scrophularia pyrenaica</i>			I.E.	
<i>Silene borderei</i>			I.E.	
<i>Veronica aragonensis</i>			I.E.	
<i>Vicia argentea</i>			I.E.	

**TABLA 7**

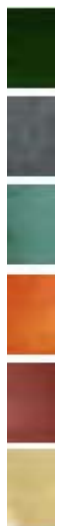
FECHA y REUNIÓN	Principales Acuerdos
29/05 Patronato	<p>Acuerdo nº 2.1: Se aprueba el acta de la sesión de 17 de mayo de 2012.</p> <p>Acuerdo nº 3.1: Se aprueban las Memorias del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido correspondientes a los años 2011 y 2012.</p> <p>Acuerdo nº 5.1: Se aprueba el plan de actuaciones del año 2013.</p> <p>Acuerdo nº 7.1: Se informa favorablemente la actuación solicitada por el Grupo de Espeleología de Badalona.</p> <p>Acuerdo nº 11.1: El Patronato manifiesta su apoyo a la inclusión entre los objetivos de actuación del Plan General de Carreteras de Aragón 2013-2024 del eje Escalona-Sarvisé, tanto por el Cañón de Añisclo como por su alternativa</p>

	Puyarruego-Buerba.
10/12 Patronato	<p>Acuerdo nº 2.1: Se aprueba el acta de la sesión de 29 de mayo de 2012.</p> <p>Acuerdo nº 6.1: El Patronato informa favorablemente la solicitud del Ayuntamiento de Fanlo para quema de parcelas en Buisán.</p> <p>Acuerdo nº 6.2: El Patronato informa desfavorablemente la solicitud de INDA para realizar fotografías y vuelos aéreos en el Parque.</p> <p>Acuerdo nº 6.3: El Patronato informa favorablemente el Proyecto de legalización de cubierto para garaje en Sercué (Fanlo) promovido por D. Ramón Ángel Pérez Buisán.</p> <p>Acuerdo nº 6.4: El Patronato informa favorablemente la solicitud del Grupo de Espeleología de Badalona para la 47ª campaña Espeleológica Escuaín (2014).</p> <p>Acuerdo nº 8.1: El Patronato informa favorablemente el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido y su Zona Periférica de Protección.</p>
9/01 Junta Rectora	<p>1º Acuerdo: Se aprueba el Acta de la sesión anterior de 26 de junio de 2012.</p> <p>2º Acuerdo: Se aprueba dar conformidad al informe de resultados presentado por el Director del Parque en la tabla remitida con la convocatoria.</p> <p>3º Acuerdo: Se aprueba dar conformidad al informe de resultados de la ejecución de subvenciones presentado por el Director del Parque en las tablas remitida con la convocatoria.</p> <p>4º Acuerdo: 1.- Se aprueba el plan anual de inversiones del Capítulo VI. 2.- Se aprueban los siguientes criterios para las subvenciones a personas físicas y entidades empresariales: a) tope de 2.500 € y el porcentaje máximo de inversión que permita el FEADER, b) que existan penalizaciones para sucesivas campañas por inexecución, c) que se destinen exclusivamente a actividades vinculadas con la ganadería y la agroindustria.</p> <p>5º Acuerdo: Se da la conformidad al establecimiento de un convenio con el IGME y el IPE donde el IGME dará el asesoramiento sobre los puntos a incluir en la red y los parámetros de control a considerar en cada punto, el Parque Nacional realizará los muestreos y el IPE llevará a cabo los análisis.</p> <p>6º Acuerdo: Se aprueba la restauración del camino de La larri por su trazado anterior a las riadas del pasado otoño.</p> <p>7º Acuerdo: Se acuerda posponer la toma en consideración del establecimiento de un estacionamiento de vehículos en los terrenos propuestos por el Ayuntamiento de Bielsa hasta que la CHE conceda la autorización pertinente. Se encomienda al Director del Parque Nacional que traslade al Ayuntamiento de Bielsa este acuerdo y que le pregunte por la posibilidad de emplazar el estacionamiento en otras ubicaciones alternativas o de establecer un sistema de acceso en transporte colectivo.</p>
3/06 Junta Rectora	<p>1º Acuerdo: Se aprueba el Acta de la sesión anterior de 9 de enero.</p> <p>2º Acuerdo: Se aprueba la memoria anual de actividades y resultados correspondiente a 2012.</p> <p>3º Acuerdo: Se informa favorablemente la propuesta elaborada por la Comisión de Valoración para las actuaciones a realizar en el área de influencia socioeconómica por los Ayuntamientos y particulares al amparo de las Órdenes de 16 de enero y de 28 de febrero de 2013, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.</p> <p>4º Acuerdo: Se autoriza la 47ª Campaña Espeleológica Escuaín 2013 del Grupo de Espeleología de Badalona.</p> <p>5º Acuerdo: Se informa favorablemente la ubicación del estacionamiento de vehículos de Pineta, en la Zona Periférica de Protección del Parque, condicionado a que cumpla con los requisitos de la Red Natura 2000.</p>



## Ficha 10

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Picos de Europa para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA

## 1. DATOS DE INTERÉS

### DATOS PARQUE NACIONAL

#### Datos generales

Región de referencia: Región Eurosiberiana. Provincia Orocantábrica			
Sistema natural representado: (Ley 5/2007)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares: 3.904 Ha</li> <li>• Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas: (sin datos)</li> <li>• Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña (sin datos)</li> <li>• Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciario: (sin datos)</li> <li>• Sistemas naturales de origen kárstico. (sin datos)</li> <li>• Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano: 2.485 Ha</li> <li>• Robledales, hayedos y abedulares: 12.773 Ha (747, 11.731, y 295 Ha respectivamente)</li> <li>• Cañones fluviales sobre relieves estructurales: sin datos</li> <li>• Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico: sin datos</li> <li>• Humedales y lagunas de alta montaña: 91 Ha.</li> </ul>			
Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)			
Provincias: Asturias, Cantabria y León			
Figuras de protección medioambiental:			
- Año 1998: Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de la superficie del antiguo P. N. de la Montaña de Covadonga			
- Año 2003: Ampliación de la superficie ZEPA a todo el Parque			
- Año 2003: Reserva de la Biosfera			
- Año 2004: Lugar de Interés Comunitario de la Región Biogeográfica Eurosiberiana			
- Otras figuras de protección que afectan a parte del Parque Nacional:			
Parque Regional	Parque Regional de los Picos de Europa en Castilla y León	Oseja de Sajambre y Posada de Valdeón (excepto sup. Incluida en antiguo P.N. de la Montaña de Covadonga)	Castilla y León
Monumento Natural	Red de Toneyu	Amieva	Asturias
Monumento Natural	Sistema de Jitu	Onís	Asturias
Monumento Natural	Sistema de Trave	Cabrales	Asturias
Monumento Natural	Torca Urriellu	Cabrales	Asturias

#### Superficies

Superficie del Parque Nacional: 64.660 Ha
Superficie de la zonificación del PRUG (en Ha y %)
Superficie de la zona de influencia socioeconómica: 125.395 Ha



Superficie de la zona periférica de protección: 0 Ha.
Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Público:</b> 96,0 %, 62.073,6 Ha.</li> <li>• <b>Público OAPN (CC.AA.):</b> 0,01%, 6,4 Ha.</li> <li>• <b>Privado:</b> 4 %, 2.586,4 Ha.</li> </ul>
Municipios del Parque y zona de influencia y superficie y población:
<b>Amieva</b> Superficie municipal: 11.390 ha Superficie en el parque (ha): 4.000 % de la superficie total del parque: 6,19% Población (2013): 772 Población en el parque: 0
<b>Cabrales</b> Superficie municipal: 23.829 ha Superficie en el parque (ha): 10.801 % de la superficie total del parque: 16,70% Población (2013): 2.140 Población en el parque: 246 (dato 2013)
<b>Cangas de Onís</b> Superficie municipal: 21.275 ha Superficie en el parque (ha): 7.119 % de la superficie total del parque: 11,01% Población (2013): 6.784 Población en el parque: 72 (dato 2013)
<b>Onís</b> Superficie municipal: 7.542 ha Superficie en el parque (ha): 2.447 % de la superficie total del parque: 3,78% Población (2013): 784 Población en el parque: 0
<b>Peñamellera Baja</b> Superficie municipal: 8.385 ha Superficie en el parque (ha): 193 % de la superficie total del parque: 0,30% Población (2013): 1.331 Población en el parque: 0
<b>Camaleño</b> Superficie municipal: 16.180 ha Superficie en el parque (ha): 10.140 % de la superficie total del parque: 15,68% Población (2013): 1.000 Población en el parque: 6 (dato 2013)
<b>Cillorigo de Liébana</b> Superficie municipal: 10.452 ha Superficie en el parque (ha): 3.621 % de la superficie total del parque: 5,60% Población (2013): 1.339 Población en el parque: 0
<b>Tresviso</b> Superficie municipal: 1.623 ha Superficie en el parque (ha): 1.620 % de la superficie total del parque: 2,51% Población (2013): 70 Población en el parque: 70 (dato 2013)
<b>Oseja de Sajambre</b> Superficie municipal: 8.155 ha Superficie en el parque (ha): 8.155 % de la superficie total del parque: 12,61% Población (2013): 282

<b>Población en el parque: 431 (dato 2013)</b> <b>Posada de Valdeón</b> <b>Superficie municipal: 16.564 ha</b> <b>Superficie en el parque (ha): 16.564</b> <b>% de la superficie total del parque: 25,62%</b> <b>Población (2013): 481</b> <b>Población en el parque: 872 (dato 2013)</b>		
Superficie marina protegida: No tiene		
Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales:		
Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats		
HÁBITATS PRIORITARIOS PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA		
Código	Denominación	Superficie (Hectáreas)
4020	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i> .	1184,02
3140	Aguas oligotróficas calcáreas con vegetación de <i>Chara spp.</i>	0,93
3150	Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocarition</i>	0,48
3160	Lagos y estanques distróficos naturales	No datos
4030	Brezales secos europeos.	3589,02
4060	Brezales alpinos y boreales.	2468,78
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.	9113,98
6140	Prados pirenaicos silíceos de <i>Festuca eskia</i> .	896,69
6160	Prado ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i>	242,09
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos.	1693,84
6210	Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> ).	24,99
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de <i>Thero-Brachypodietea</i> .	No datos
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i> .	No datos
7130	Turberas de cobertura.	No datos
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> ).	No datos
7230	Turberas bajas alcalinas.	0,16
8130	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.	2406,10
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.	No datos
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	57,27
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo-albi-Veronicion dillenii</i> .	38,56
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	155,63
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Illici-Fagenion</i> ).	7207,78
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeas del <i>Cephalanthero-Fagion</i>	55,01
9230	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> .	138,63
9340	Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i> .	226,37
9380	Bosques de <i>Ilex aquifolium</i>	36,35
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas.	243,13
6510	Prados de siega de montaña ( <i>Arrhenaterion</i> ).	42,33
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i>	9,28

### Valores naturales

Especies de flora y fauna incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (R.D. 139/2011):

- Flora: 2
- Fauna: 16

Superficie de montes ordenados en zona de influencia: no hay datos

Especies recogidas en el catálogo de especies amenazadas:

Flora:

- *Aster pyrenaicus*
- *Equisetum sylvaticum*

Fauna

- *Austrapotamobius pallipes* (VU)
- *Mesotriton alpestris* (VU)
- *Chioglossa lusitanica* (VU)
- *Ursus arctos* (EN)
- *Galemys pyrenaicus* (VU)
- *Tetrao urogallus* subsp. *Cantabricus* (EN)
- *Gypaetus barbatus* (EN)
- *Hieraetus fasciatus* (VU)
- *Neophron percnopterus* (VU)
- *Myotis blythii* (VU)
- *Myotis myotis* (VU)
- *Myotis emarginatus* (VU)
- *Miniopterus schreibersii* (VU)
- *Nyctalus noctula* (VU)
- *Rhinolophus euryale* (VU)
- *Rhinolophus ferrumequinum* (VU)

### Valores culturales

Figuras de protección de patrimonio: Recursos arqueológicos

BIENES DE INTERES CULTURAL EN EL INTERIOR DEL PARQUE NACIONAL DE PICOS DE EUROPA					
Categoría	Denominación	Comunidad Autónoma	Municipio	Localidad	Época
Monumento	Santa Cueva de Covadonga	Asturias	Cangas de Onís	Covadonga	-----
Monumento	Basílica de Santa María la Real de Covadonga	Asturias	Cangas de Onís	Covadonga	S XIX
Conjunto etnográfico	Hórreos de Valdeón	León	Posada de Valdeón	Posada de Valdeón	S XVIII a XX

### OTROS BIENES Y YACIMIENTOS DE INTERES CULTURAL

Pendiente de Catalogar	Necrópolis de "El Barrejo"	León	Posada de Valdeón	Cordiñanes	Medieval
Catalogados	Enterramientos tumulares de la Peña Oviedo	Cantabria	Camaleño	Mogrovejo	Neolítico
Pendientes de Catalogar	Enterramientos tumulares de Aliva	Cantabria	Camaleño	Espinama	Neolítico
Pendientes de Catalogar	Enterramientos tumulares del Valle de Valdeón	León	Posada de Valdeón	Diversas	Neolítico
Pendiente de Catalogar	Túmulo de La Ercina	Asturias	Cangas de Onís	Cangas de Onís	Neolítico
Pendiente de Catalogar	Ruinas de la Ermita de San Juan	León	Posada de Valdeón	Posada de Valdeón	S XII

Patrimonio etnográfico:

- Asentamientos pastoriles de tiempos prehistóricos e históricos (existe Catálogo), en Majadas e Invernales, con sus construcciones típicas (cabañas, cuerres, chozos, cubiles, cuadras, etc.) en todos los municipios del Parque Nacional.
- Hórreos de los Valles de Valdeón y de Sajambre
- Diversos molinos (Tielve, Caín, Soto de Sajambre,...)
- Escuelas, molino, lavadero y fábrica de la luz de Soto de Sajambre
- Conjunto de los Barrios de Arriba y de Abajo de Bulnes
- Chorco de los Lobos, de Posada de Valdeón.

- Chorco de Amieva.
- Cuevas de maduración de queso en Cangas de Onís, Onís, Cabrales, Tresviso, Cillorigo de Liébana y Posada de Valdeón.

**Valores inmateriales:**

- Tradición histórica vinculada a la gesta de la Reconquista
- Tradición religiosa vinculada al Santuario de Covadonga (uno de los principales destinos de peregrinaciones marianas de España), a la Ermita de Corona (Valle de Valdeón), a la Ermita de la Virgen de la Salud (Romería anual), el Pico de San Carlos o del Sagrado Corazón (Romería quinquenal) y a la cercanía del Monasterio de Santo Toribio de Liébana (con la custodia del "Lignum Crucis").
- Cultura pastoril de enorme importancia, vinculada al aprovechamiento estacional de los pastos de montaña (transterminancia y, menos, trashumancia), con manifestaciones de todo tipo (tipología constructiva de cabañas y construcciones de apoyo (cuerres, tendallos, cubiles y otras), formas de manejo del ganado, formas de vida de los pastores, utilización de los recursos, elaboración y variedades de queso únicas, fiestas y romerías (destacando la "Fiesta del Pastor", en la Vega de Enol) y sistemas organizativos propios (destacando el Consejo de Pastores del Monte "Montaña de Covadonga" y las figuras del Regidor de Pastos y los Celadores de Distrito).
- En general, romerías y fiestas locales en todos los municipios del Parque Nacional.
- Ordenanzas históricas (destacando las que regulan la práctica de la Montería en el Valle de Valdeón y el uso del Chorco de los Lobos, cuyo texto escrito más antiguo conservado data de 1610).
- Ordenanzas de uso de los pastos comunales del Parque Nacional (destacando las que regulan el uso del MUP nº 92, "Montaña de Covadonga", y el acceso a los pastos de Aliva por parte de los ganados de los 17 pueblos con derecho de pastos).
- Cultura y tradición montañera vinculadas a las cumbres de los Picos de Europa, siendo la escalada del Naranjo de Bulnes o Picu Urriellu (1904) protagonizada por Gregorio Pérez y Pedro Pidal un hito histórico en el alpinismo moderno y la escalada en España.

**Número de propietarios y superficie media de las propiedades (unidades y media):  
Pendiente de evaluar**

**Lista de amenazas y factores externos :**

- Especies alóctonas (*Tropaeolum majus*, *Acacia melanoxylon*, *Buddleia davidii*, *Crocsmia x crocosmiiflora*, *Tradescantia fluminensis*, *Eucalyptus globulus*)
- Líneas eléctricas
- Escombreras mineras
- Restos actividades industriales pasadas
- Incendios
- Aprovechamientos hidroeléctricos
- Gestión deficiente de residuos ganaderos, con contaminación de corrientes de agua (con Proyecto de corrección ya redactado)
- Gestión deficiente de RCD's y voluminosos

## 2. HECHOS RELEVANTES

Durante el presente ejercicio ha continuado la institucionalización del Consorcio Interautonómico para la Gestión Coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa, siendo destacables, a este respecto, los siguientes aspectos:

\* En fecha 1 de Enero de 2013 se ha producido el relevo en la Presidencia de la Comisión de Gestión del Parque Nacional, que ha pasado del Principado de Asturias a la Comunidad Autónoma de Cantabria.

\* En base al Acuerdo adoptado por la Comisión de Gestión del Parque Nacional en fecha 30 de Abril, se ha iniciado el nuevo Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (P.O.R.N.) del Parque Nacional de los Picos de Europa. Dicho Acuerdo ha sido objeto de publicación en fecha 14 de Agosto de 2013 en los Boletines Oficiales de Cantabria y del

Principado de Asturias, estando pendiente de publicación en el Boletín Oficial de Castilla y León en la fecha de fin del período al que se refiere esta Memoria.

\* A partir de Acuerdo adoptado por la Comisión de Gestión en fecha 10 de Septiembre, los Boletines Oficiales de las tres CC.AA. de fecha 18 de Octubre de 2013 publicaron la composición y las normas de funcionamiento de la Mesa de Contratación Permanente del Consorcio.

\* Siendo 2012 el primer ejercicio en el que el Consorcio y el Parque Nacional contaron con un Presupuesto de Ingresos y Gastos aprobado formalmente por su Organismo de Gestión, en 2013 se ha verificado la primera rendición de una Cuenta General del Consorcio, precisamente la correspondiente al ejercicio de 2012. Dicha Cuenta General, una vez auditada por un Auditor inscrito en el ROAC y aprobada provisionalmente por la Comisión de Gestión, se ha elevado a los Organismos de Control de Cuentas de las tres CC.AA.

- En 2013 y siguiendo el mandato de la Comisión de Gestión, se ha trabajado intensivamente por el equipo técnico del Parque Nacional en la redacción de sendos Borradores del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (P.O.R.N.) y del Plan Rector de Uso y Gestión (P.R.U.G.) del Parque Nacional con la finalidad de superar una de las principales carencias de este espacio protegido, cual es la de no tener instrumentos de planificación vigentes en todas sus partes (el P.O.R.N. originario está declarado inconstitucional en parte de su articulado por Sentencia del año 2000 y el P.R.U.G. aprobado en 2002 está suspenso en su vigencia por Sentencia del Tribunal Supremo del año 2005). A la fecha de finalización del período temporal al que se refiere la presente Memoria tales Borradores estaban prácticamente ultimados.
- 2013 ha sido un año caracterizado por el enfrentamiento entre ganaderos y Grupos Conservacionistas a raíz del conflicto que se genera por la difícil convivencia de la presencia de lobo (cuya conservación dentro de unos niveles poblacionales que garanticen su conservación, como valor natural del Parque Nacional, establece su normativa) y el desarrollo normal de la ganadería extensiva (valor etnográfico y cultural igualmente a conservar de acuerdo con la Ley declarativa del Parque Nacional), enfrentamiento que ha tenido a la Administración del Parque Nacional en medio de sus refriegas. Dicho enfrentamiento se ha dirimido, en parte, en los Tribunales, en este caso entre los referidos Grupos Conservacionistas (Coordinadora Ecoloxista D'Asturies, Asociación para la Conservación y el Estudio del Lobo Ibérico (ASCEL) y Asociación para la Defensa Jurídica del Medio Ambiente "ULEX") y la Administración del Parque Nacional, al plantearse tres Recursos Contencioso-Administrativos por aquéllos respecto de las Resoluciones de la Dirección del Parque Nacional, de 1 de Agosto y 9 de Noviembre de 2012, por las que se autorizaban controles poblacionales de lobo en la vertiente asturiana del Parque Nacional y en zona de confluencia entre Asturias y Cantabria. La adopción por los Organismos Judiciales, a iniciativa de los recurrentes, de la medida cautelar de suspender los referidos controles poblacionales, ha venido a complicar aún más la situación, si cabe, ante el segundo año consecutivo (2013) en el que el Parque Nacional registra el éxito reproductor de la totalidad de sus manadas de lobo, cuyo número se encuentra en el máximo jamás registrado (6). Dichos Recursos se han fallado, en los tres casos, a favor de la Administración, si bien al plantearse Recurso de Apelación por parte de ASCEL, el veredicto final está aún pendiente de lo que al respecto acuerde la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Asturias, que no se ha pronunciado, aún, en la fecha de cierre de esta Memoria.
- Como un episodio más de lo complicada que resulta la gestión de esta especie en un espacio protegido habitado y con múltiples derechos de uso, como es el Parque Nacional de los Picos de Europa, cabe resaltar que, en los últimos días de 2013, se tuvo conocimiento de los hechos producidos en una cacería de jabalí organizada en la Reserva Regional de Caza del Saja, si bien fuera del Parque Nacional, pero muy cerca del límite del mismo, donde el 1 de Diciembre se abatieron sin autorización cinco lobos, presumiblemente de la manada denominada "San Glorio", que habitualmente campea por el territorio del espacio protegido. Desde el ámbito del Parque Nacional se ha

prestado la máxima colaboración en el esclarecimiento y persecución de estos hechos a la Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza del Gobierno de Cantabria, desde la que se han iniciado las acciones procedentes ante la Fiscalía de Medio Ambiente de dicha Comunidad Autónoma.

- Para intentar superar una situación que se ve muy condicionada por dos sectores posicionados en puntos diametralmente opuestos, y que propugnan desde la exterminación de la especie (afortunadamente no es esta la posición de buena parte de los ganaderos, que asumen que han de convivir con la presencia del lobo, pero que exigen un nivel contenido y asumible de daños, adecuada y rápidamente resarcidos) a su agestión (planteamiento de buena parte de los Grupos Conservacionistas, aunque están asumiendo que pueda realizarse algún tipo de control poblacional), se han planteado, desde la Dirección del Parque Nacional, diversas actuaciones orientadas a encontrar unos mínimos puntos de encuentro. Entre ellas destaca la propuesta al Patronato del Parque Nacional, aceptada en su sesión de fecha 18 de Diciembre de 2013, de constituir un Grupo de Trabajo integrado por representantes de las Asociaciones Agrarias, los Grupos Conservacionistas, los Ayuntamientos, las Administraciones Autonómicas, las Universidades y Centros de Investigación, y el Parque Nacional, con los asesores que puedan resultar precisos, que prepare y eleve a aprobación de dicho órgano colegiado unas bases mínimas de acuerdo sobre la procedencia, o no, de realizar controles poblacionales de lobo en el Parque Nacional (considerando el entorno biogeográfico y social en el que se enmarca), y, en su caso, los criterios para graduar su intensidad, la propuesta de posibles mejoras en las medidas preventivas de los daños y reparadoras de los mismos, el planteamiento de posibles mejoras en la gestión ganadera y cuantas medidas considere adecuadas, para el logro de los fines perseguidos, dicha Comisión. La misma se ha constituido de acuerdo con lo establecido, al respecto, en el Reglamento de Régimen Interior del Patronato del Parque Nacional. A la fecha de cierre de esta Memoria aún no se había constituido esta Comisión, que, sin duda, tendrá un arduo trabajo en 2014.
- Finalmente, merece la pena destacar la aprobación, en Junio de 2013, del **Proyecto LIFE12 NAT/ES/322, “Conservación del quebrantahuesos como recurso para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos”** (abreviadamente LIFE Red Quebrantahuesos), que cuenta con la participación de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ) como Beneficiario Coordinador y en la que el Consorcio del Parque Nacional participa como Cofinanciador, al igual que el OAPN y el Gobierno de Aragón. Este Proyecto, que se desarrollará durante cuarenta meses, hasta finales del año 2016, cuenta con un presupuesto de 1.651.004,00 €, de los que la UE aporta el 67,09% (algo más de 1.107.000,00 €) y el Consorcio Interautonómico 106.200,00 €. Las actuaciones previstas, en última instancia vinculadas al programa general de reintroducción del quebrantahuesos en los Picos de Europa con la finalidad de recuperar para la especie un territorio que le fue propio y, con ello, crear una nueva metapoblación en nuestro país que permita asegurar la conservación de la especie ante hipotéticas catástrofes que pudieran afectar a la población pirenaica donante, son muy amplias, desarrollándose en Pirineos y Picos de Europa, y estableciendo un muy interesante vínculo, a efectos de conservación de la especie, entre los dos primeros Parques Nacionales de nuestro país, el de la Montaña de Covadonga (hoy en día integrado en el de Picos de Europa) y el de Ordesa y Monte Perdido, precisamente cuando se va a cumplir el Centenario de la declaración de ambos (2018). Actuaciones tan singulares como el refuerzo alimentario, el establecimiento de una patrulla canina y otras medidas preventivas de la incidencia del veneno en zonas de interés para el Proyecto, la liberación en el Parque Nacional de los Picos de Europa mediante hacking de ejemplares de quebrantahuesos procedentes de la retirada de puestas dobles (el quebrantahuesos presenta una clara tendencia cainita en el pollo que nace primero, cuando se da este tipo de puestas) o de parejas con un reiterado y continuado fracaso reproductor (molestias, predación en nidos demasiado accesibles,..., todo ello con un protocolo muy reglado y que ha sido objeto de aprobación por el Grupo de Trabajo de la especie del Ministerio) de la población pirenaica, medidas divulgativas y de sensibilización etc., van orientadas a tan interesante, como espectacular (de lograrse, como todos los participantes en el mismo deseamos), objetivo.

- Con éste ya son tres los Proyectos LIFE+ en los que participa el Consorcio, al unirse al **Proyecto LIFE 09 NAT/ES/000513 “Programa de acciones urgentes para la conservación del urogallo (*Tetrao urogallus cantabricus*) y su hábitat en la Cordillera Cantábrica”** (abreviadamente, LIFE Urogallo Cantábrico) y al Proyecto **LIFE11 NAT/ES/707, “Humedales continentales del Norte de la Península Ibérica: Gestión y restauración de turberas y medios higrófilos”**, (en abreviatura LIFE Tremedal), en los que figura como Beneficiario Asociado.

### 3. SITUACIÓN NATURAL DEL PARQUE NACIONAL

De él puede decirse que es el Espacio Natural Protegido más antiguo de España, por la declaración en 1918 del Parque Nacional de la Montaña de Covadonga, germen del actual Parque Nacional de los Picos de Europa.

Los Picos de Europa resultan excepcionales por constituir la mayor formación caliza de la Europa atlántica, formación que ha estado sometida a la acción de diversos procesos cársticos y fenómenos glaciares que han conformado su modelado actual.

Los paisajes del Parque quedan determinados por estos factores geomorfológicos, así como por la variedad y riqueza de su vegetación, que en la vertiente norte de los Picos de Europa es de carácter atlántico mientras que en la sur presenta también especies propias de la región mediterránea.

La vegetación, además, varía con la altitud y, dado el enorme gradiente altitudinal de los Picos de Europa, en el Parque podemos encontrar prácticamente todos los pisos de vegetación de la región atlántica. Esto explica la enorme diversidad biológica y de paisajes del Parque, diversidad que también se ha visto incrementada por la labor del ser humano, responsable de la creación de espacios de enorme valor, como los prados de siega. Hay que destacar, no obstante, la magnífica representación en el Parque de los bosques mixtos atlánticos propios de la España atlántica, y muy escasos en nuestro país.

En cuanto a la fauna, la presencia en Picos de Europa de especies ibéricas emblemáticas, como el lobo, el oso o el urogallo, y de grandes rapaces como el buitre leonado o el águila real, bastan para justificar su enorme valor. El quebrantahuesos, desaparecido de la Cordillera Cantábrica en los años sesenta de la pasada centuria, es objeto de un Proyecto de reintroducción.

### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

**Órganos de gestión:** Consorcio Interautonómico para la gestión coordinada del Parque Nacional de Los Picos de Europa.

#### COMISIÓN DE GESTIÓN

3 Consejeros de las CCAA (con voz y voto)

1 Representante del OAPN (con voz)

1 Representante de los ayuntamientos del Parque (con voz)

Secretario: Director Conservador

#### COMITÉ TÉCNICO

3 Codirectores (uno por CCAA) (el que ejerce de Director Conservador preside el Comité)

3 Técnicos con responsabilidades en gestión de Espacios Naturales, uno de cada CCAA

Secretario: Gerente (puesto aún no cubierto)

#### CODIRECTORES

1 por Comunidad Autónoma

De forma rotativa y con carácter anual, uno de ellos ejerce de Director Conservador

## Órgano de Participación

### PATRONATO

Presidente (Presidente de la Comisión de Gestión)  
7 representantes de la Administración General del Estado  
2 representantes de la C.A. de Asturias  
2 representantes de la C.A. de Cantabria  
2 representantes de la C.A. de Castilla y León  
1 representante de la Diputación de León  
1 representante de cada Ayuntamiento con territorio en el PNPE (10)  
3 representantes de las Universidades Públicas (1 por CCAA)  
3 representantes de asociaciones cuyos fines coincidan con los principios de la Ley 42/2007 (1 por C.A.)  
3 representantes de asociaciones agrarias (1 por CCAA)  
3 representantes de propietarios de terrenos (1 por CCAA)  
1 representante de la Federación Española de Montañismo  
1 representante de la Federación Española de Espeleología  
1 representante de los trabajadores del Parque Nacional  
Director-Conservador y los otros dos Codirectores  
Secretario (con voz pero sin voto): un funcionario del Parque Nacional

### **Órganos de gestión:** Comisión de Gestión del Parque Nacional.

Ha celebrado tres sesiones: 30 de abril de 2013; 10 de septiembre de 2013 y 16 de diciembre de 2013

## PRINCIPALES ACUERDOS

### **ACTA 8ª SESIÓN DE LA COMISIÓN DE GESTIÓN DEL CONSORCIO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA CELEBRADA EN SANTANDER 30 de abril de 2013**

<b>ORDEN DEL DIA:</b>	<b>ACUERDOS ALCANZADOS:</b>
1º) Aprobación, en su caso, del Acta de la anterior sesión de la Comisión de Gestión (11/12/2012)	Se aprueba el acta de la reunión anterior.
2º) Informe de ejecución del Presupuesto 2012 del Parque Nacional de los Picos de Europa y estado final de cuentas del ejercicio. Aprobación, si procede, de la Cuenta General del Consorcio en el ejercicio 2012, condicionada al pronunciamiento favorable de la Auditoría de la misma.	Se da por recibida la cuenta general, pendiente de ser sometida auditoría externa para su posterior remisión a la Presidencia y de ahí a las Consejerías de Hacienda de las tres CCAA.
3º) Aprobación, si procede, del Presupuesto del Parque Nacional de los Picos de Europa para el ejercicio 2013.	Ampliación del presupuesto previsto para la Auditoría (autorizada en la VII COMIGES por 4.000 €) pasando a un máximo de 5.000 €. Se autoriza el incremento, se pedirá presupuesto.  Modificar la aportación del OAPN al LIFE + Urogallo, pasando a ser de 100.000 € en 2013; 60.000 € en 2014; y 60.000 € en 2015. Retirar del presupuesto las partidas que no



<p>4º) Informe de gestión de la Dirección del Parque Nacional.</p> <p>5º) Informe sobre la situación en la que se encuentra la Asesoría Jurídica e Intervención del Consorcio para el año 2013. Pronunciamiento mediante informe jurídico del Plan de Ingresos del Consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa, y los precios públicos correspondientes.</p> <p>6º) Propuesta del Comité Técnico sobre aprobación de la composición de la Mesa de Contratación del Consorcio Interautonómico. Acuerdos que procedan.</p> <p>7º) Aprobación por la Comisión del reconocimiento de deuda generada en 2012 respecto del siguiente gasto: *Seguimiento de quebrantahuesos liberados (a favor de la FCQ).</p> <p>8º) Acuerdo, si procede, por el que se delega en la Dirección Colegiada del Parque Nacional el resolver sobre la necesidad de llevar a cabo controles poblacionales de fauna silvestre que hayan sido objeto de acuerdo previo por parte de la Comisión de Gestión del Parque Nacional, y en el Director-Conservador del mismo la firma de las Resoluciones respectivas.</p> <p>9º) Propuesta del Comité Técnico sobre aprobación, en su caso, del Plan de Control</p>	<p>serán seguras (plan de ingresos y expedientes sancionadores). Aprobar el Presupuesto del Parque Nacional de los Picos de Europa, con las modificaciones reseñadas y a falta de las incorporaciones de crédito pendientes.</p> <p>Se asume el informe de la Dirección, con las modificaciones propuestas.</p> <p>Intervención. No procede intervención previa de los expedientes (incluidos los de Responsabilidad Patrimonial), al estar el Consorcio sometido a Control Financiero Permanente.</p> <p>Se considera que esto es compatible con las Bases para la Ejecución del Presupuesto del Consorcio, pues no es más que una interpretación distinta de las mismas.</p> <p>Se propone agilizar la firma de expedientes de responsabilidad patrimonial pendientes.</p> <p>Se remitirá copia de las Bases para la Ejecución del Presupuesto del Consorcio.</p> <p>Asesoría Jurídica: Aunque no se ha designado un asesor concreto para el Consorcio, se continuará con la tramitación de los expedientes, incluido el informe del Plan de Ingresos del Consorcio.</p> <p>Se aprueba la propuesta de composición de la Mesa de Contratación del Consorcio, aunque con la duda de C y L de si el letrado del Servicio Jurídico de la CA podrá formar parte de la mesa.</p> <p>Se aprueba el reconocimiento de deuda respecto al gasto <i>Seguimiento de quebrantahuesos liberados</i> (a favor de la FCQ), a falta de que el Comité Técnico verifique la justificación de los gastos.</p> <p>Solicitud de informe a un Servicio Jurídico especializado sobre si son delegables en la Dirección colegiada y la Dirección del Parque Nacional, las competencias en materia de resoluciones. Se acuerda que la solicitud se haga al Servicio Jurídico del Estado.</p> <p>Hasta que se disponga del informe jurídico, se acuerda continuar como hasta ahora, es decir, que la Dirección del Parque Nacional firme las resoluciones.</p> <p>Se aprueba el Plan de Control de Fauna Silvestre (ungulados) en el interior del Parque</p>
---	--

<p>de Fauna Silvestre (ungulados) en el interior del Parque Nacional, para 2013. Acuerdos que procedan.</p> <p>10º) Propuesta del Comité Técnico sobre el Plan Anual de Caza 2013-2014 de la Reserva de Caza de Saja – Besaya. Emisión del Informe preceptivo y vinculante de la Comisión de Gestión.</p> <p>11º) Propuesta del Comité Técnico sobre el Plan Anual de Caza 2013-2014 de la Reserva de Caza de Riaño. Emisión del Informe preceptivo y vinculante de la Comisión de Gestión.</p> <p>12º) Propuesta del Comité Técnico sobre el Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Plan de Recuperación del Urogallo Cantábrico (<i>Tetrao urogallus cantabricus</i>) en la Comunidad Autónoma de Cantabria. Acuerdos que procedan.</p> <p>13º) Propuesta del Comité Técnico sobre el Plan de control experimental de depredadores de Urogallo en Cantabria. Acuerdos que procedan.</p> <p>14º) Informe sobre estado del Proyecto Life + Tremedal. Acuerdos que procedan.</p> <p>15º) Informe sobre el estado en el que se encuentra la redacción de los documentos de planificación PORN y PRUG. Acuerdo de la Comisión de Gestión respecto del inicio del nuevo Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Nacional de los Picos de Europa, en las Comunidades de Cantabria, Castilla y León y Principado de Asturias, a publicar en los Boletines Oficiales de las Mismas.</p> <p>16º) Informe sobre proyectos de investigación beneficiarios de las Ayudas a la Investigación en la Red de Parques Nacionales, en el ámbito del Parque Nacional de los Picos de Europa.</p> <p>17º) Informe sobre situación actual de los daños de cánidos silvestres en el Parque Nacional de los Picos de Europa. Propuesta del Comité Técnico de consulta sobre la posibilidad de reanudación de los controles de población.</p> <p>18º) Informe sobre avances en el cumplimiento de los compromisos establecidos en el Convenio de 09/03/2009 y en los Estatutos del Consorcio para el</p>	<p>Nacional, para 2013</p> <p>Se aprueba el Plan Anual de Caza 2013-2014 de la Reserva de Caza de Saja – Besaya.</p> <p>Se aprueba el Plan Anual de Caza 2013-2014 de la Reserva de Caza de Riaño.</p> <p>Se informa favorablemente. Debe cambiarse el texto “Comentarios para las alegaciones” por “Sugerencias para el borrador”.</p> <p>Se informa favorablemente el Plan de control experimental de depredadores de Urogallo en Cantabria, proponiendo la eliminación del método de captura “Collarum”</p> <p>Se asume el informe. Se acuerda delegar la firma del convenio en la Presidenta, una vez se apruebe la solicitud de modificación.</p> <p>Publicación de anuncios de inicio de procedimiento de PORN en los Boletines Oficiales de las tres CCAA</p> <p>Se asume el informe, con la salvedad del OAPN que dice que no ha habido retraso en la tramitación.</p> <p>Se acuerda preparar informe sobre situación actual de cánidos para su traslado a los Juzgados de los Contencioso, solicitando levantamiento de medidas cautelares</p> <p>Se asume el informe presentado.</p>
---	--

<p>desarrollo del mismo.</p> <p>19º) Informe sobre solicitud de permuta entre los trabajadores Silvia Villayandre Bayón y Víctor Martín Arribas.</p> <p>20º) Informe sobre las dificultades para dar cumplimiento al Acuerdo de la Comisión de Gestión de 31/07/2012 para la firma de un Convenio de Colaboración para la elaboración de un boletín de riesgo de aludes en el Parque Nacional de los Picos de Europa. Análisis de viabilidad de nueva propuesta de convenio entre las Direcciones de Protección Civil de las CCAA de Cantabria, Castilla y León y Asturias, la AEMET y el Consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa.</p> <p>21º) Informe sobre la situación de las carreras por montaña en 2013 y aplicación de las medidas aprobadas por la Comisión de Gestión.</p> <p>22º) Ruegos y preguntas.</p>	<p>Se asume el informe presentado.</p> <p>Se asume el informe. Se hace ver por Cantabria que no se están firmando convenios que tengan carácter económico.</p> <p>Se asume el informe presentado.</p> <p>Se acuerda iniciar contactos con la Confederación Hidrográfica del Cantábrico para buscar alternativas viables a la recuperación de la Laguna de Ándara</p>
--	--

**ACTA 9ª SESIÓN DE LA COMISIÓN DE GESTIÓN DEL CONSORCIO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA CELEBRADA EN SANTANDER 10 de septiembre de 2013**

<p><b>ORDEN DEL DIA:</b></p> <p>1º) Propuesta sobre actuaciones a realizar para la <i>“Captura en vivo y seguimiento con dispositivos GPS/GSM de, al menos, dos lobos presentes en el Parque Nacional de los Picos de Europa en su vertiente asturiana.”</i></p> <p>a. Acuerdo de la Comisión de Gestión para incorporar al Plan de Actividades la propuesta <i>“Captura en vivo y seguimiento con dispositivos GPS/GSM de, al menos, dos lobos presentes en el Parque Nacional de los Picos de Europa en su vertiente asturiana.”</i></p> <p>b. Información sobre modos de actuación y protocolos de captura. Aprobación, si procede, del borrador de autorización para los trabajos de captura.</p> <p>2º) Modificación de Acuerdo de la Comisión de Gestión, de 30 de abril de 2013, por el</p>	<p><b>ACUERDOS ALCANZADOS:</b></p> <p>Se acuerda modificar en ésta y otras autorizaciones el punto OCTAVO de las condiciones generales en el que se menciona al OAPN.</p> <p>Se aprueba la incorporación al Plan de Actividades de la propuesta de <i>“Captura en vivo y seguimiento con dispositivos GPS/GSM de, al menos, dos lobos presentes en el Parque Nacional de los Picos de Europa en su vertiente asturiana.”</i></p> <p>Se informan favorablemente los métodos de actuación y protocolos de captura presentados.</p> <p>Se aprueba el nuevo texto de composición de la Mesa de Contratación Permanente del</p>
--	--

<p>que se establece la composición de la Mesa de Contratación permanente del Consorcio, conforme a lo establecido por el Servicio Jurídico del Gobierno de Cantabria.</p> <p>3º) Convalidación, en su caso, de la Autorización extraordinaria para la celebración de la “Carrera Transvaldeónica”, en el municipio de Posada de Valdeón. Acuerdo que proceda.</p> <p>4º) Informe sobre el estado de la circulación por la pista de Pandetrave a Fuente De. Acuerdo que proceda.</p> <p>5º) Establecimiento por la Comisión de Gestión de procedimiento para la tramitación de autorizaciones de obras afectadas por el artículo 22 de la Ley 42/2007, en relación a la apertura del proceso de aprobación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Nacional de los Picos de Europa.</p> <p>6º) Ruegos y preguntas.</p>	<p>Consorcio.</p> <p>Se convalida la autorización extraordinaria de la carrera Transvaldeónica.</p> <p>Se requiere al Comité Técnico para que se modifiquen los criterios de autorización para carreras por montaña, incluyendo como excepción que dichas carreras se desarrollen sobre senderos señalizados.</p> <p>Que se continúe negociando con el Ayuntamiento de Posada de Valdeón en los términos acordados: libre acceso por la pista de Pandetrave a Fuente De para los vecinos y establecer un cupo diario razonable de vehículos autorizados.</p> <p>En el caso de Cantabria se estudiarán los términos para un posible recurso a la Ordenanza de Caminos Rurales del Ayuntamiento de Camaleño.</p> <p>Se somete a informe jurídico la procedencia de publicar el inicio de redacción del PORN en cada una de las CCAA. En la orden deberá figurar el informe del Consorcio como preceptivo (no vinculante).</p> <p>Se podrá delegar en la Dirección del Parque Nacional la emisión del informe, que luego trasladará a las CCAA, donde se resolverá según normativa de cada una.</p> <p>Comprobar en qué estado se encuentra el Convenio para la información sobre riesgo de aludes.</p> <p>Avanzar en el estudio de alternativas para la impermeabilización del lago de Ándara.</p> <p>Estudiar fórmulas para el cobro de servicios por la emisión de informes de información ambiental.</p>
---	---

**ACTA 10ª SESIÓN DE LA COMISIÓN DE GESTIÓN DEL CONSORCIO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA CELEBRADA EN SANTANDER 16 de diciembre de 2013**

<b>ORDEN DEL DIA:</b>	<b>ACUERDOS ALCANZADOS:</b>
<p>1º) Aprobación, en su caso, de las actas de las sesiones anteriores de la Comisión de Gestión, nº 8 de 30 de abril de 2013, y nº 9 de 10 de septiembre de 2013.</p>	<p>Se acuerda incorporar las modificaciones propuestas al acta de la reunión nº 8 de la Comisión de Gestión.</p> <p>Solicitar informe a los Servicios Jurídicos de las tres CCAA respecto a la competencia (o no) de la firma de resoluciones por parte de la Dirección del Parque Nacional.</p> <p>Contrastar la compatibilidad en relación a los contenidos de los tres informes.</p>
<p>2º) Informe de gestión de la Dirección del Parque Nacional.</p>	<p>Se informa favorablemente el informe de gestión.</p>
<p>3º) Información a la Comisión de Gestión de las propuestas formuladas por el Comité Técnico en relación con la instalación de una vía ferrata en Cordiñanes promovida por el Ayuntamiento de Posada de Valdeón.</p>	<p>Se acuerda remitir escrito al Servicio Territorial de Medio Ambiente de León respecto de la tramitación a dar a este Expediente, para su traslado a la Comisión Provincial de Urbanismo, al apreciar la necesidad de que conste Informe del Parque Nacional de los Picos de Europa en el Expediente.</p> <p>Se acuerda encargar al Comité Técnico la elaboración de criterios bajo los que, en su caso, podrían autorizarse vías ferratas en el Parque Nacional de los Picos de Europa</p>
<p>4º) Informe preceptivo y vinculante de la Comisión de Gestión respecto de la ejecución del "Proyecto de Mejora de plataforma, tratamiento ambiental y seguridad vial de la carretera N-621, p.k. 154,5 al p.k. 174,5. Fase C", promovido por el Ministerio de Fomento.</p>	<p>Se informa de conformidad la propuesta del Comité Técnico y se adopta el acuerdo del Patronato.</p>
<p>5º) Informe preceptivo y vinculante de la Comisión de Gestión respecto de la Propuesta de Modificación Puntual de las Normas Subsidiarias del Ayuntamiento de Cabrales por lo que se refiere a las condiciones aplicables a la ganadería extensiva y a los almacenes e industrias de transformación, promovida por el Ayuntamiento de Cabrales.</p>	<p>Se informa de conformidad la propuesta del Comité Técnico y se adopta el acuerdo del Patronato</p>
<p>6º) Aprobación por la Comisión de Gestión, en su caso, de la Cuenta General del Consorcio Interautonómico del ejercicio 2012, una vez emitido el Informe de la Auditoría.</p>	<p>Se recibe y se aprueba por la Comisión de Gestión de la Cuenta General del Consorcio.</p>

<p>Remisión de la misma a los órganos de control de cuentas de las tres comunidades autónomas, según lo previsto en el artículo 29 de los Estatutos del Consorcio.</p>	
<p>7º) Informe a la Comisión de Gestión sobre la Resolución definitiva de la Convocatoria 2013 del Programa de Investigación en la Red de Parques Nacionales.</p>	<p>No procede acuerdo</p>
<p>8º) Informe a la Comisión de Gestión sobre la Providencia del Juzgado nº 1, de lo Penal, de Oviedo, de fecha 5 de Noviembre del 2013, por la que dispone la ejecución de la demolición de lo ilegalmente construido en edificación sita en el paraje de Covaraña (T.M. de Cangas de Onís; ASTURIAS), a llevar a cabo por el Consorcio con cargo a los condenados. Previsión de inclusión de dicha actuación en el Plan de Actividades de 2014, a ejecutar mediante Administración-TRAGSA.</p>	<p>Se acuerda incluir esta actuación en el Plan de Actividades de 2014.</p> <p>Se acuerda, igualmente, que una vez redactado el Proyecto de demolición se ponga en conocimiento de los interesados por si asumen su ejecución.</p> <p>Se acuerda, finalmente, no realizar actuación alguna hasta que se aclaren los términos de la Sentencia.</p>
<p>9º) Previsión de dotación económica al Consorcio para el ejercicio de 2014, conforme a lo dispuesto en los respectivos Proyectos de Ley de Presupuestos Generales de las CC.AA.</p>	<p>No procede acuerdo</p>
<p>10º) Previsión de elaboración de una RPT del Consorcio, ya sea propia del mismo o por integración funcional de puestos de las RPT de las respectivas Consejerías de las tres Comunidades Autónomas. Propuesta del Comité Técnico respecto de puestos de imprescindible cobertura. Adopción del Acuerdo que proceda.</p>	<p>No se genera ningún acuerdo concreto, salvo continuar con las gestiones encaminadas a la inclusión del personal en las RPT de las respectivas CCAA.</p>
<p>11º) Propuesta de organización de unas jornadas anuales de divulgación sobre "Investigación y conservación en el Parque Nacional de los Picos de Europa", a partir de 2014.</p>	<p>Se informa favorablemente la organización de las jornadas sin coste y en las tres CCAA, así como preparar la Web del Parque en la que estén a disposición las presentaciones.</p>
<p>12º) Acuerdo para autorizar a la Presidencia de la COMIGES a suscribir modificación del Convenio del Proyecto LIFE+ "Tremedal".</p>	<p>Se informan favorablemente las modificaciones del Convenio LIFE+ TREMEDAL, así como su firma por parte de la Presidenta de la Comisión de Gestión.</p>
<p>13º) Informe a la Comisión de Gestión de los acuerdos alcanzados, así como de asuntos de interés tratados en el último Patronato celebrado en Potes el 3 de diciembre de 2013:</p>	
<p>a. Creación de una Comisión de Trabajo de carácter temporal, con la finalidad</p>	<p>Se informa favorablemente la constitución de la Comisión de Trabajo sobre el Lobo en el</p>

<p>de buscar puntos de encuentro en las posturas divergentes existentes en el seno de dicho Órgano de Representación respecto de la gestión del lobo en el interior del espacio protegido. Acuerdo respecto de los integrantes de dicha Comisión externos al Patronato.</p> <p>b. Posibilidad de iniciar los estudios técnicos necesarios para acometer los trabajos de "Impermeabilización de las filtraciones del Lago de Ándara", tomando como base los estudios dirigidos por el Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo.</p> <p>14º) Ruegos y preguntas.</p>	<p>Parque Nacional.</p> <p>Encargo a TRAGSA de un estudio previo para valorar el coste del proyecto.</p> <p>Inicio de contactos entre el Gobierno de Cantabria y CHC.</p> <p>Elaborar un informe de criterios para la regulación de recogida de setas.</p> <p>Avanzar en la propuesta para la instalación de máquinas de venta automática de productos en el centro de Sotama.</p> <p>Solicitar a las Consejerías de Fomento de las tres CCAA para que intercedan ante las compañías de telefonía móvil para que extiendan la cobertura telefónica a los núcleos rurales del entorno de los Picos de Europa.</p> <p>Promover una reunión de responsables de ganadería de las tres CCAA para acordar criterios comunes en los procedimientos de valoración de reses en procedimientos de Responsabilidad Patrimonial, en especial en lo que respecta a la consideración de razas autóctonas.</p>
--	---

### ACUERDOS DEL PATRONATO DE 2013

Durante 2013 se celebraron en el Parque Nacional de los Picos de Europa dos Plenos Ordinarios del Patronato: 29 de julio de 2013 y 3 de diciembre de 2013.

**LA CUARTA SESION DEL PATRONATO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA SE CELEBRÓ EN SANTANDER, EL 29 DE JULIO DE DOS MIL TRECE.**

- 1º) Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior (18/12/2012).
- 2º) Informe de Gestión de la Dirección del Parque Nacional.
- 3º) Aprobación, si procede, de la Memoria de Actividades de 2012 del Parque Nacional.
- 4º) Informe del Patronato del Proyecto de Plan de Actividades e Inversiones del Consorcio/Parque Nacional para el 2013.
- 5º) Informe al Patronato sobre Proyectos de Investigación a desarrollar en el Parque Nacional, Programa de Ayudas a la Investigación en la Red de Parques Nacionales del O.A.P.N. y otros proyectos de investigación.
- 6º) Informe respecto del estado de ejecución, por lo que se refiere al Parque Nacional, de diferentes Proyectos LIFE+ de los que participa el Consorcio Interautonómico:
  - ✓ LIFE+ "Programa de acciones urgentes para la conservación del Urogallo (*Tetrao urogallus cantabricus*) y su hábitat en la Cordillera Cantábrica (UROGALLO CANTABRICO)" (LIFE 09/NAT/ES/000513).

- ✓ LIFE+ “Humedales continentales del Norte de la Península Ibérica: gestión y restauración de turberas y medios higrófilos (TREMEDAL)”
- ✓ (LIFE 11/NAT/ES/000707). LIFE+ “Conservación del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) y su contribución a los servicios de los ecosistemas (RED QUEBRANTAHUESOS)” (LIFE 12/NAT/ES/000322)

7º) Informe al Patronato sobre el estado de ejecución del plan de Control de Fauna Silvestre 2012/2013.

Actuaciones realizadas en el periodo 18/12/2012 – 29/7/2013

Situación y argumentos jurídicos que han llevado a la suspensión de controles de población del lobo: el caso particular de la Tesis “Comportamiento y conservación de grandes carnívoros en ambientes humanizados. Osos y lobos en la Cordillera cantábrica”, de D. Alberto Fernández Gil. Constitución, si procede y en virtud del artículo 11 del Reglamento del Patronato, de una Comisión de Trabajo para su análisis y obtención de conclusiones sobre su contenido.

8º) Elaboración de los documentos del PORN (Plan de Ordenación de los Recursos Naturales) y PRUG (Plan Rector de Uso y Gestión) del Parque Nacional.

Informe al Patronato sobre el estado de elaboración de ambos documentos.

Informe sobre el Acuerdo de la Comisión de Gestión, de 30 de Abril de 2012, por el que se dispone la iniciación de un nuevo Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Nacional de los Picos de Europa, en las Comunidades Autónomas de Cantabria, Castilla y León (provincia de León) y Principado de Asturias.

9º) Informe al Patronato sobre la imposibilidad de cumplimiento, en 2012, del Acuerdo del mismo por el que se debía convocar el Concurso Bienal de Pintura Naturalista “Picos de Europa”, en su tercera edición. Acuerdo al respecto.

10º) Propuesta de constitución, si procede y en aplicación de lo previsto en el artículo 11 del Reglamento del Patronato, de Comisión de Trabajo para la preparación de la celebración del Centenario de la Primera Ley de Parques Nacionales (2016) y del Parque Nacional de la Montaña de Covadonga (2018), tanto por lo que se refiere a este Parque Nacional, como en colaboración con otros Organismos e Instituciones.

11º) Acuerdo del Patronato, en su caso, respecto a dotar de un nombre vinculado con la historia de los Picos de Europa a la pasarela de “La Madama de la Huertona” (Zona de Culiembro; T.M. de Cabrales; ASTURIAS).

12º) Ruegos y Preguntas

Los Acuerdos alcanzados han sido los siguientes, según consta en el ACTA DE LA CUARTA SESION DEL PATRONATO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA CELEBRADA EN SANTANDER, EL 29 DE JULIO DE DOS MIL TRECE.

Preside dicho Patronato: Excm. Sra. Dña. BLANCA AZUCENA MARTÍNEZ GÓMEZ, Consejera de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural del Gobierno de Cantabria

- 1.- Aprobación, si procede, del Acta de la Sesión de 18/12/2012 de Covadonga  
APROBAR ACTA CUARTA SESIÓN PATRONATO, POR ASENTIMIENTO
3. - Aprobación, si procede, de la Memoria de Actividades de 2012 del Parque Nacional.  
SE APRUEBA POR ASENTIMIENTO LA MEMORIA DEL PNPE DEL AÑO 2012
4. Informe del Patronato del Proyecto de Plan de Actividades e Inversiones del Consorcio/Parque Nacional para el 2013.  
SE APRUEBA POR ASENTIMIENTO EL PLAN DE ACTIVIDADES E INVERSIONES
7. Informe al Patronato sobre el estado de ejecución del plan de Control de Fauna Silvestre 2012/2013.  
ACTUAR URGENTEMENTE, SOLICITANDO LA REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DEL LOBO IBÉRICO, PARA QUE SE EVALÚE LA TESIS DOCTORAL DE D. ALBERTO FERNÁNDEZ GIL, CON RELACIÓN A LA CONCLUSIÓN “...A MÁS CONTROLES DE LOBOS MÁS DAÑOS...”, Y QUE DICTAMINE SOBRE LA VALIDEZ DEL PROCEDIMIENTO QUE SIGUE EL PARQUE NACIONAL EN CUANTO A LA REALIZACIÓN DE LOS CONTROLES DE POBLACIÓN DEL LOBO IBÉRICO EN EL INTERIOR DEL ESPACIO PROTEGIDO, SOLICITANDO CUANTAS OPINIONES DE EXPERTOS RECONOCIDOS SEA PROCEDENTE.



9. Informe al Patronato sobre la imposibilidad de cumplimiento, en 2012, del Acuerdo del mismo por el que se debía convocar el Concurso Bienal de Pintura Naturalista "Picos de Europa", en su tercera edición. Acuerdo al respecto.

SI LOS PRESUPUESTOS DE 2014 LO PERMITEN SE HARÁ LA BIENAL.

10. Propuesta de constitución, si procede y en aplicación de lo previsto en el artículo once del Reglamento del Patronato, de Comisión de Trabajo para la preparación de la celebración del Centenario de la Primera Ley de Parques Nacionales (2016) y del Parque Nacional de la Montaña de Covadonga (2018), tanto por lo que se refiere a este Parque Nacional, como en colaboración con otros Organismos e Instituciones.

CREAR UNA COMISIÓN QUE SE ENCARGUE DE INICIAR LAS ACCIONES QUE SE VAYAN A EFECTUAR CON MOTIVO DE LOS CENTENARIOS DE LA LEY DE PARQUES DE 1916 Y LA DECLARACIÓN DEL PRIMER PARQUE NACIONAL, EN 1918, EL DE LA MONTAÑA DE COVADONGA.

11. Acuerdo del Patronato, en su caso, respecto a dotar de un nombre vinculado con la historia de los Picos de Europa a la pasarela de "La Madama de la Huertona" (Zona de Culiembro; T.M. de Cabrales; ASTURIAS).

SE ACUERDA DENOMINAR A LA NUEVA PASARELA DE LA MADAMA DE LA HUERTONA CON EL NOMBRE DE "PASARELA DE LOS HERMANOS MARTÍNEZ, ALFONSO Y JUAN TOMÁS" EN HOMENAJE A QUIENES ABRIERON VÍA DIRECTÍSIMA DEL NARANJO DE BULNES

12. Ruegos y Preguntas. Se apuntan una serie de posicionamientos en este apartado, que se reproducen:

Compromiso de mantener reuniones todas las partes en relación al lobo

Dar respuesta a las cuestiones planteadas en el documento presentado, remitiéndolas al Patrono representante de los trabajadores del parque nacional.

Compromiso PARA tener la reunión con la CHC por el tema de la Laguna de Ándara

Avanzar en la resolución de los problemas que causa el canal abierto en el río Urdón de la empresa E-On

Se rechaza incorporar un ganadero en activo al patronato y

Retomar el tema de los Taxis de Camaleño

**QUINTA SESIÓN DEL PLENO DEL PATRONATO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA QUE SE CELEBRÓ EN POTES (CANTABRIA), EL 3 DE DICIEMBRE DE DOS MIL TRECE.**

Con el siguiente ORDEN DEL DÍA

1º) Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior (29/07/2013), grado de cumplimiento de los acuerdos adoptados y revisión de las peticiones de los Patronos pendientes.

2º) Informe de Gestión de la Dirección del Parque Nacional.

3º) Informe al Patronato sobre el Proyecto de nueva Ley de Parques Nacionales.

4º) Informe al Patronato respecto de las siguientes solicitudes de obras / actuaciones:

o Aparcamiento en "Valcabao", promovido por la Junta Vecinal de Santa Marina de Valdeón.

o Instalación de una vía ferrata en Cordiñanes, promovido por el Ayuntamiento de Posada de Valdeón.

5º) Informe del Patronato respecto de la Propuesta de Resolución de Concesión/Denegación de Subvenciones el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Nacional de los Picos de Europa realizada por el Gobierno de Cantabria (Convocatoria mediante Orden GAN/26/2013, de 19 de Abril).

6º) Informe del Patronato respecto de la Propuesta de Modificación Puntual de las Normas Subsidiarias del Ayuntamiento de Cabrales por lo que se refiere a las condiciones aplicables a la ganadería extensiva y a los almacenes e industrias de transformación, promovida por el Ayuntamiento de Cabrales.

7º) Informe al Patronato sobre la situación actual de la gestión del lobo en el Parque Nacional.

a. Situación biológica de la especie en el Parque Nacional (Seguimiento de la temporada de cría 2013)

- b. Incidencia de daños del lobo a la ganadería en la campaña 2013.
- c. Situación jurídico – legal de la especie y de la posibilidad de realizar controles de población.
- d. Propuesta de creación de una Comisión de Trabajo conforme al artículo 11º del Reglamento del Patronato.

8º) Informe al Patronato sobre el estado en que se encuentra la tramitación de los documentos del PORN (Plan de Ordenación de los Recursos Naturales) y PRUG (Plan Rector de Uso y Gestión) del Parque Nacional.

9º) Informe al Patronato respecto del ajuste de la DIA emitida en fecha 16/09/2010 a lo informado desde este Patronato, así como respecto de las condiciones de ejecución que se van a proponer a la COMIGES para la emisión de informe preceptivo y vinculante respecto de la ejecución del "Proyecto de Mejora de plataforma, tratamiento ambiental y seguridad vial de la carretera N-621, p.k. 154,5 al p.k. 174,5. Fase C", promovido por el Ministerio de Fomento.

10º) Informe sobre la participación del Parque Nacional de los Picos de Europa en el proyecto LIFE+ "Conservación del Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) y su contribución a los servicios de los ecosistemas (RED QUEBRANTAHUESOS)" (LIFE 12/NAT/ES/000322)

11º) Informe al Patronato sobre la Convocatoria 2013 del Programa de Investigación en la Red de Parques Nacionales.

12º) Informe al Patronato sobre el Trabajo Fin de Máster "Técnicas de mejora del terreno: impermeabilización de las filtraciones del Lago de Ándara" desarrollado en el Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo.

13º) Informe al Patronato sobre el Informe Decenal de la Reserva de la Biosfera de Picos de Europa.

14º) Ruegos y Preguntas.

Los Acuerdos alcanzados se han reflejado en el **BORRADOR DEL ACTA DE LA QUINTA SESION DEL PATRONATO DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA CELEBRADA EN POTES (CANTABRIA) EL 3 DE DICIEMBRE DE DOS MIL TRECE**, que presidió la Excm. Sra. Dña. BLANCA AZUCENA MARTÍNEZ GÓMEZ, Consejera de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural del Gobierno de Cantabria, estando pendientes de aprobar en la próxima sesión, que se celebrará en 2014.

1º) Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior (29/07/2013), grado de cumplimiento de los acuerdos adoptados y revisión de las peticiones de los Patronos pendientes.

**INCORPORAR LO SEÑALADO POR LOS PATRONOS, DAR QUINCE DÍAS PARA REVISAR ESTE ÚLTIMO BORRADOR Y SI NO SE ALEGA NADA EN EL PERIODO ABIERTO SE DARÁ POR APROBADA EL ACTA DE LA 4ª SESIÓN DE ESTE PATRONATO**

5º) Informe del Patronato respecto de la Propuesta de Resolución de Concesión/Denegación de Subvenciones el Área de Influencia Socioeconómica del Parque Nacional de los Picos de Europa realizada por el Gobierno de Cantabria (Convocatoria mediante Orden GAN/26/2013, de 19 de Abril).

**SE INFORMA FAVORABLEMENTE LA PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DE LA ORDEN REFERIDA**

6º) Informe del Patronato respecto de la Propuesta de Modificación Puntual de las Normas Subsidiarias del Ayuntamiento de Cabrales por lo que se refiere a las condiciones aplicables a la ganadería extensiva y a los almacenes e industrias de transformación, promovida por el Ayuntamiento de Cabrales.

**SE INFORMA FAVORABLEMENTE LA "MODIFICACIÓN PUNTUAL DE LAS NORMAS SUBSIDIARIAS DEL AYUNTAMIENTO DE CABRALES"**

7º) Informe al Patronato sobre la situación actual de la gestión del lobo en el Parque Nacional.

- a. Situación biológica de la especie en el Parque Nacional (Seguimiento de la temporada de cría 2013)
- b. Incidencia de daños del lobo a la ganadería en la campaña 2013.
- c. Situación jurídico – legal de la especie y de la posibilidad de realizar controles de población.
- d. Propuesta de creación de una Comisión de Trabajo conforme al artículo 11º del Reglamento del Patronato.

SE APRUEBA LA CREACIÓN DE LA CITADA COMISIÓN PROPUESTA AL PLENO, CON LA SIGUIENTE MODIFICACIÓN: "INCORPORAR AL TÉCNICO RESPONSABLE DE LA GESTIÓN DEL LOBO, EN CADA UNA DE LAS TRES COMUNIDAD AUTÓNOMAS".

QUEDA PENDIENTE DE ACUERDO DE LA COMISIÓN DE GESTIÓN LA DESIGNACION DE LAS PERSONAS PROPUESTAS AJENAS AL PATRONATO: EL ESPECIALISTA EN LOBO Y UN REPRESENTANTE DE LOS ORGANOS AUXILIARES QUE PUEDA TENER ESTABLECIDOS LA ADMINISTRACION LOCAL PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE PASTOS.

9º) Informe al Patronato respecto del ajuste de la DIA emitida en fecha 16/09/2010 a lo informado desde este Patronato, así como respecto de las condiciones de ejecución que se van a proponer a la COMIGES para la emisión de informe preceptivo y vinculante respecto de la ejecución del "Proyecto de Mejora de plataforma, tratamiento ambiental y seguridad vial de la carretera N-621, p.k. 154,5 al p.k. 174,5. Fase C", promovido por el Ministerio de Fomento.

LA PRESIDENTA SEÑALA QUE EL PATRONATO INSTARÁ AL MINISTERIO DE FOMENTO SOBRE ESTA PROPUESTA.

14º) Ruegos y Preguntas.

A preguntas de D. Mariano Rojo Casares, representante de los trabajadores del Parque Nacional en el Patronato, sobre:

1.- ¿Cuál es la situación del personal en las tres CCAA?

2.- ¿Por qué se retrasa la homologación del personal del PN con relación al de las respectivas CCAA?

3.- ¿En qué fecha se producirá la integración en la Relación de Puestos de trabajo de cada Comunidad Autónoma?

4.- ¿Cuándo se regularizarán las nóminas del personal?

Dª. MARÍA SERAFINA ÁLVAREZ MURIAS, REPRESENTANTE DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, SE COMPROMETE, POR LA PARTE DE DICHA COMUNIDAD AUTONOMA, A DAR LA RESPUESTA QUE LE DEN EN FUNCIÓN PÚBLICA DEL PRINCIPADO SOBRE ESAS CUESTIONES.

## 5. RECURSOS HUMANOS

AÑO 2013 (Datos referidos al 31/12/2013)

	TÉCNICOS		ADMINISTR.		VIGILANCIA		USO PÚBLICO		MANTENIM.		TOTAL PARQUE		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	CCAA
Asturias	2	0	1	4	19	2	2	4	6	1	30	11	41
Cantabria	2	0	0	1	6	1	1	1	0	0	9	3	12
León	0	1	0	3	8	0	0	0	6	0	14	4	18
SUMAS	4	1	1	8	33	3	3	5	12	1	53	18	71
TOTAL	5		9		36		8		13		71		71

Formación	<b>A. Cursos organizados por el Organismo Autónomo Parques Nacionales</b>	
	<b><u>NOMBRE CURSO</u></b>	<b><u>Nº participantes</u></b>
	Curso sobre "Prevención y Represión del Uso Ilegal de Venenos en el Medio Natural", incluido en el Programa Formativo de la Red de Parques Nacionales para 2013, (desarrollado en el CENEAM (Valsaín) y coordinado por un funcionario del P.N. de Picos de Europa)	23
	16 trabajadores del Parque Nacional asistieron a los siguientes cursos organizados por el OAPN:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso "Diseño Planes comunicación para ENP's y proyectos de conservación "</li> <li>• Curso " Instalaciones de Energías renovables y mejora de la eficiencia energética"</li> <li>• Curso de "Prevención y represión del uso ilegal de venenos en los Parques Nacionales"</li> <li>• Curso de " Control de Especies Invasoras"</li> <li>• Curso de " Patrimonio Geológico en Parques Nacionales"</li> </ul>	2 5 4 2 3
	<b>B. Otros Cursos y Seminarios</b>	
	<b>CURSOS COMUNIDAD DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS</b>	
	<b><u>NOMBRE CURSO</u></b>	<b><u>Nº participantes</u></b>
	Uso básico Ordenador	3
	Word Básico	2
Atención al Público	1	
Riesgos Laborales	1	
Excell Básico	1	
Restauración ecológica de Areas degradadas	1	
Riesgos Laborales Conducción	1	
Prevención Riesgos utilización pantallas PVD	1	
<b>CURSOS COMUNIDAD DE CCAA CASTILLA Y LEÓN</b>		
<b><u>NOMBRE CURSO</u></b>	<b><u>Nº participantes</u></b>	
Tratamientos Documentos PDF (On - Line)	1	
Contabilidad Pública	1	
<b>CURSOS COMISIONES OBRERAS</b>		
Control y Vigilancia aprovechamiento Rec. Naturales	1	
<b>CURSOS CSIF</b>		
Responsabilidad Patrimonial Administraciones Públicas	1	
Gestión financiera	1	
<b>CURSOS INAP</b>		
<b><u>NOMBRE CURSO</u></b>		

	Responsabilidad Patrimonial de las Administraciones Públicas	1		
--	--	---	--	--

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

### Infraestructuras

<b>Infraestructuras</b>	<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 2 (Pedro Pidal y Sotama) <i>Detalle descriptivo en el punto 9</i>
		Puntos de información: 11 – <i>Detalle en punto 9</i>
		Aparcamientos: 17 dentro del P.N. (Covadonga 1, Covadonga 2, Covadonga 3, Buferrera, La Tiese, Pandecarmen, Angón, Soto Sajambre*, Vallejo de la Fragua, Panderruedas, Chorco de los Lobos, Pandetrave, Fuente De, Poncebos, Sotres, Hoyo del Tejo, Valle de Sobra*) 5 fuera del P.N. vinculados al Plan de Transportes (Repelao, Muñigo, El Bosque, Cangas de Onís, Ovar)
		Miradores: 18 dentro del P.N. (de la Reina, del Rey, del Príncipe, Entrelagos, Chorco de Amieva, Vistalegre, Los Porros, Vallejo de la Fragua, Piedrashitas, Valdeón, el Tombo, Pandetrave, El Cable, Balcón de Pilatos, Garganta de Urdón*, Valle de Sobra, Bulnes, Camarmeña) 5 Fuera del P.N. (Següenco, Pozo de la Oración, Asiego, Santo Toribio, Piedrasluengas)
		Áreas recreativas: 6 (Panderruedas, Pandetrave, Vega Boyán, Chorco de los Lobos, Buferrera, Valle de Sobra)
		Otros: : Instalaciones tradicionales recuperadas (Chorco de los Lobos, y Chorco de Amieva)
	<b>Generales</b>	Oficinas: 4
	Talleres: 1	
	Almacenes: 2	
<b>Medios</b>	Vehículos: 28 todoterrenos, 1 turismo, 6 camiones, 1 autobús, 2 motos.	
	Maquinaria: de taller, desbrozadoras, motosierras, etc,	
	Otros:	

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS

### Personal

**2.080.058,21 €** (cantidad derivada de las proporcionadas por las Direcciones Generales de Función Pública de las tres CC.AA., y que incluye salarios brutos, cotizaciones a la S.S. y atrasos que puedan haberse reconocido por Sentencia), distribuidos de la siguiente manera:

- Principado de Asturias: 1.095.088,30 €
- Cantabria: 480.615,17 €
- Castilla y León: 504.354,74 €

<b>Inversiones realizadas en el año en curso</b>	Funcionamiento (importe ejecutado total capítulo II, caja fija más propuestas: <b>2.478.522,82 €</b>
	Inversiones ordinarias : <b>645.546,58 €</b>
	Otras inversiones: no hubo inversiones de Programa Estrella pagadas en este ejercicio.

<b>Subvenciones:</b>	En las áreas de influencia socioeconómica de los parques nacionales: 53.497,05 €, correspondientes en exclusiva, a la C.A. de Cantabria, única que realizó Convocatoria en 2013.
	Otras subvenciones:

<b>Ingresos</b>	Aprovechamientos:
	Concesiones:
	Tasas y precios públicos
	Otras :
	Transferencias desde las CC.AA.:
	- Principado de Asturias: <b>1.000.000,00 €</b> (ingresado efectivamente en el ejercicio: 833.340,00 €)
	- Cantabria: <b>1.398.135,00 €</b> (ingresado efectivamente en el ejercicio: 932.090,00 €)
- Castilla y León: <b>1.176.237,76 €</b> (ingresado efectivamente en el ejercicio: 0,00 €)	
Venta de publicaciones: <b>5.446,17 €</b>	
Intereses c/c: <b>8.027,94 €</b>	
Reintegro del coste de servicios liquidado a terceros: <b>8.613,99 €</b>	
Transferencia finalista Fundación Biodiversidad LIFE+ Urogallo: <b>107.201,45 €</b>	

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

<b>Funcionamiento básico</b>	Mantenimiento: Mantenimiento de los centros de visitantes realizado por personal propio en el caso del Centro "Pedro Pidal" (Lagos de Covadonga; ASTURIAS) y mediante Contrato Menor adjudicado a EULEN en el caso del Centro "Sotama" (CANTABRIA).
	Vigilancia: Vigilancia propia: agentes medioambientales y forestales (9), Guardas de Parque Nacional – personal laboral (27).

### Gestión administrativa

<b>Control administrativo</b>	Informes: - Guardería: 565 - Técnicos: mínimo 100
	Autorizaciones: 490
	Denuncias: 42 (remitidas a las respectivas CCAA: 10 Principado de Asturias, 7 Cantabria y 25 a Castilla y León)
<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos
	Deslindes
	Adquisición de derechos de aprovechamientos
	Indemnizaciones (enumeración e importes) <b>198 expedientes</b> , valorados por importe de <b>108.101,18 €</b> de daños producidos en Picos de Europa a causa de fauna silvestre. De estos, 133 expedientes de daños de lobo por un importe de 68.749,06 €, y 42 expedientes de daños de jabalí por un importe de 24.291,48 € (ver tabla adjunta *)
	Medidas disuasorias
<b>Adquisición de medios:</b>	

\*Expedientes de daños de fauna año 2013

	nº EXP.	Importe
Total Lobo	133	68.749,06 €
Total Jabalí	42	24.291,48 €
<b>TOTAL EXPEDIENTES</b>	<b>198</b>	<b>108.101,18 €</b>

**Gestión recursos naturales**

<b>Especies</b>	Recuperación de especies amenazadas	Refuerzo de poblaciones
		Traslocación de poblaciones
		Mejora de recursos tróficos
		Eliminación de riesgos
		Mejora del hábitat de la especie
	Reintroducción de especies extinguidas Continuación del seguimiento de los dos ejemplares de quebrantahuesos liberados en 2010 y 2012, realizado por la Fundación Quebrantahuesos, e informado trimestralmente al Parque Nacional. Destacable que, a finales de 2013, la hembra liberada en 2010, "Deva", en compañía de un macho adulto divagante procedente de Pirineos, ha establecido varias plataformas de nidificación en la Garganta del Cares.	
	Control de especies exóticas	
	Manejo de especies sobreabundantes	Control de plagas
		Control de fauna: Jabalí: se extrajeron 41 ejemplares (25 hembras, 11 machos y 5 indeterminados (no se cobraron por ser zona inaccesible)), en controles poblacionales en las zonas de Amieva (Asturias), Bejes-Tresviso (Cantabria) y Caín (León).
	Acciones de conservación ex_situ	Centros de recuperación
Centros de cría en cautividad		
Jardines botánicos		

		Bancos de germoplasma Jardín Botánico Atlántico, de Gijón (Asturias) recolecta y conserva material genésico de las especies de flora con un más delicado status de conservación.
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Proyecto LIFE+ Urogallo
		Proyecto LIFE+ Humedales continentales del norte de la P.I.: Gestión y restauración de turberas y medios higrófilos (tremedal)
		Recreación de formaciones vegetales: Mantenimiento o restauración de conectividad:
	Manejo de formaciones vegetales: desbroces de prevención de incendios y mejora pascícola (inversión en el año: 35.466,76 €). Realización de quemas controladas de prevención de incendios forestales (42,50 ha. en el año, con medios propios).	
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés Restauración de afloramientos degradados
	Conservación de suelos	
	Conservación de aguas subterráneas:	
Paisaje	Restauración áreas degradadas:	
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial	
	Recuperación de prácticas tradicionales	
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana	
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos	

### Planificación

Inicio nuevo PORN Parque Nacional Picos de Europa en virtud de Acuerdo de la Comisión de Gestión de fecha 30 de Abril de 2013. Publicado dicho Acuerdo en el BOPA y en el BOC, ambos de 14 de Agosto de 2013. Pendiente de publicación en el BOCyL.
Redacción del PRUG: - Ha continuado el trabajo técnico de elaboración del Borrador de un nuevo PRUG, habiendo sido muy numerosas las reuniones del Cuadro Técnico del Parque Nacional, a lo largo del año, con ese fin.
Redacción de Planes sectoriales: La tramitación del Plan de Uso Público queda pospuesta a la espera de la tramitación y aprobación del PRUG.
Programas de calidad:
Otros:

### Conservación del patrimonio cultural

	Restauración de bienes culturales:
	Recuperación de elementos de la cultura tradicional:

### Mejora del conocimiento



Seguimiento ecológico	Seguimiento de especies de flora amenazada Seguimiento de la influencia de la herbivoría en la flora típica de turberas (LIFE+ "Tremedal") Seguimiento de oso Seguimiento de urogallo (uso de cantaderos, hembras con pollos en verano) Seguimiento de anfibios y reptiles Seguimiento de lobo (recorridos en nieve, época de cría, estudios genéticos y tróficos en excrementos y daños a la ganadería) Censo de rebecos y venados Seguimiento de nutria Seguimiento en temporada de cría de grandes rapaces y necrófagas (águila real, buitres leonados y alimoche) Desarrollo del Programa de Monitoreo del Parque Nacional Colaboración con el programa de seguimiento de cambio global de la Red de Parques Nacionales Colaboración con el seguimiento del estado sanitario de las masas forestales del PN Cartografía temática
Prevención y lucha contra incendios	Recopilación de indicadores de interés para la gestión <ul style="list-style-type: none"> <li>• En 2013 se han registrado <b>14 incendios</b> en el Parque Nacional, con un total de <b>182,03 Has.</b> quemadas</li> <li>• Se ha mantenido un Servicio de Prevención y extinción de incendios en el PNPE, con retenes, uno por CCAA durante tres meses en las vertientes de Cantabria y León, y durante 85 días en Asturias. Inversión: 313.938,20 €</li> </ul>

### Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos

Obras de conservación de pistas 2013-2014 (Inversión en 2013: 150.474,20 €)

Otras:

### Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible:

Promoción turística:

Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Infraestructura de atención al visitante:

### Centros de visitantes:

- a. El **Centro de Visitantes Pedro Pidal** en los Lagos de Covadonga ha sido visitado en 2013 por **53.619** visitantes. Como adaptación a las disponibilidades presupuestarias, este Centro, que antaño abría nueve meses continuados, ha permanecido abierto en 2013 en Semana Santa, puente de Mayo, meses de Julio a Septiembre, puente del Pilar, puente de Todos los Santos y puente de Diciembre.
- b. El **Centro de Visitantes de Sotama** en Liébana ha sido visitado en 2013 por **45.326** visitantes. Este Centro permaneció cerrado el mes de Enero por necesidades organizativas.

- c. La exposición de **Posada de Valdeón** ha sido visitada por **1.406** visitantes. En el caso de Valdeón, por carencia de personal específico, la exposición ha estado abierta de Lunes a Viernes.

### Información al público en casetas y oficinas

En 2013 se abrieron al público 6 casetas de información en verano (del 1 de julio al 15 de septiembre), Semana Santa y puentes festivos, atendiendo a un total de **189.543 visitantes en casetas**, y **110.396 visitantes en oficinas y centros**. En total se atendió de forma personalizada a 299.939 visitantes. (Ver cuadro)

Información	Casetas de información	Centros y oficinas	TOTAL
<b>Asturias</b>	138.699	63.664	<b>202.363</b>
<b>León</b>	10.484	1.406	<b>11.890</b>
<b>Cantabria</b>	40.360	45.326	<b>85.686</b>
<b>TOTAL</b>	<b>189.543</b>	<b>110.396</b>	<b>299.939</b>

#### Centros administrativos:

- **Oficinas centrales en Oviedo**
- **Oficina administrativa y de información Casa Dago**
- **Oficina administrativa y de información en Posada de Valdeón**
- **Oficina administrativa y de información en Sotama**

#### Otras instalaciones: Puntos de información

- **Cantabria:** Fuente De, La Hermida
- **León:** Chorco de los Lobos y Oseja de Sajambre
- **Asturias:** abrieron los de Buferrera y Ruta del Cares; en 2013 han permanecido cerradas las casetas de Santillán (Amieva), Panes y Poncebos (funicular), aunque alguna de ellas fue atendida, en ciertos momentos, con personal de los Ayuntamientos.

Afluencia de visitantes: **1.545.830**

Visitantes atendidos en los centros:

Centro de visitantes Pedro Pidal: **53.619**

Centro de visitantes de Sotama: **45.326**

Exposición de Posada de Valdeón: **1.406**

**TOTAL centros de visitantes : 100.351 visitantes**

En puntos de información (casetas de información + centros de visitantes + oficinas: **299.939 personas atendidas**

#### Señalización:

- Mantenimiento de la señalización existente. No se instaló nueva señalización.

Diseño de contenidos: se han elaborado los contenidos de los carteles temáticos informativos vinculados a las actuaciones de gestión de hábitats higróturbosos incluidas en el LIFE+ "Tremedal". Su colocación se hará en las primeras semanas de 2014.

#### Programas de educación ambiental:

Se han atendido un total de 152 grupos escolares dentro del programa de Educación Ambiental, con un total de 4.424 alumnos.

ASTURIAS		CANTABRIA		LEON	
Grup.	Alum.	Grup.	Alum.	Grup.	Alum.

	Total	92	2.274	49	2.016	11	134
<b>Campañas de difusión (enumeración y descripción)</b>							
Eventos: Participación activa del Parque Nacional en los siguientes eventos:							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feria del Queso de Gamoneu (Onís)</li> <li>• Feria de Posada de Valdeón</li> <li>• II Feria de Caza, Pesca y Productos Típicos de Liébana (Potes)</li> <li>• Fiesta de la Virgen de la Salud (Áliva)</li> <li>• Fiesta del Pastor (Lagos de Covadonga)</li> <li>• Los días 9 y 10 de Octubre se ha asistido a la reunión de todos los Directores de Parques de la Red organizada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales en Valsaín, con el objeto de informar sobre la nueva Ley de Parques Nacionales, así como para presentar el nuevo Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Las jornadas concluyeron con la subida a la cumbre de Peñalara.</li> <li>• Del 24 al 27 de octubre se celebró en Bellver de Cerdanya (Lleida), el <i>II Simposium del Rebeco</i> al que asistió un técnico de Conservación del Parque Nacional, en el que se expusieron charlas sobre manejo, gestión, patologías, censos y biología de esta especie a cargo de especialistas de toda Europa. El evento fue organizado por el Departamento de Agricultura y Medio Natural de la Generalitat de Cataluña y el Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje (SEFAS). Se ha editado un cuaderno con los <i>Abstracts</i> de las charlas y posters presentados.</li> <li>• Los días 6 y 7 de noviembre se celebraron en Valsaín las <i>Jornadas de seguimiento y valoración de las acciones formativas y seminarios en la Red de Parques Nacionales</i>, a las que asistió el Co-Director del PNPE por Asturias en representación del Parque Nacional.</li> <li>• Los días 15 al 17 de noviembre el Director del Parque Nacional asistió al <i>VII Seminario de Parques Nacionales y Deportes de Montaña</i>, celebrado en Valsaín, en el que en esta ocasión se debatió sobre la seguridad en la Montaña.</li> </ul>							

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

<b>Autorizaciones e informes por tipos (Investigación, tránsito, aprovechamientos de recursos naturales, fotografía, visitas institucionales,...) (enumeración)</b>			
Expedientes autorización por actividad:			
TIPO	TOTAL EXPTES.	TOTAL RESUELTOS	RESTO: PTES, ANULADOS O INFORMADOS
Uso público	183	159	24
Conservación	87	80	7
Obras	220	169	51
TOTAL	490	408	82

### Visitas institucionales:

- El 1 de octubre se recibió, en las oficinas del Parque Nacional en Posada de Valdeón, a una delegación de técnicos de la *Abernethy National Nature Reserve* de Escocia, dentro del marco del Proyecto LIFE+ Urogallo Cantábrico. En esta visita, coordinada por *SEO/BirdLife* y la Fundación Biodiversidad, con apoyo de la *Royal Society for the Protection of Birds* (RSPB), estuvieron presentes varios miembros del Comité Proyecto LIFE+. A lo largo de la jornada se expusieron las distintas medidas de gestión que se aplican en la *Abernethy National Nature Reserve* para la mejora de las poblaciones de urogallo, todas ellas con resultados muy positivos.
- Del mismo modo y en la misma fecha, se ha contado con la presencia de los integrantes del Comité Técnico del Proyecto LIFE+ "Tremedal" (cuyo objetivo es la conservación de las turberas y ecosistemas hidromorfos del Norte de España y del que es Socio el Consorcio Interautonómico), que, acompañados por Técnicos y Guardería

del Parque Nacional, visitaron la turbera de Comeya, en la vertiente asturiana del mismo, en la que se han establecido diferentes zonas de exclusión temporal de herbivoría, fijas y rotatorias, a efectos de estudiar la evolución de la vegetación higrófila.

## 11. INVESTIGACIÓN

### Programa de investigación en el Parque

Investigaciones promovidas por el Parque

Investigaciones promovidas por otros sujetos.

Proyectos de Investigación

Evaluación nuevos proyectos

### PROYECTOS APROBADOS QUE SE EJECUTAN TOTAL O PARCIALMENTE EN EL P.N. PICOS DE EUROPA

Ref.	IP	Título	Solicitante	Centro	TOTAL available	Pago en 2013 (Anticipo) €	Pago final en 2013 €
an	JORDI CATALAN AGUILA	Análisis ecológico de la culturización del paisaje de alta montaña desde el Neolítico: los Parques Nacionales de montaña como modelo	CENTRO DE INVESTIGACION ECOLOGIA Y APLICACIONES FORESTALES ICT	AGRCENTRO DE INVESTIGACION ECOLOGIA Y APLICACIONES FORESTALES ICT	74.562,55 €	62.786,55 €	11.776,00 €
979S	Fernando Montes rta	Pasado, presente y futuro de los bosques de montaña: seguimiento y modelización de los efectos del cambio climático y la gestión sobre la dinámica forestal	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)	SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA	43.516,00 €	36.643,30 €	6.872,70 €
1012S	Jesus Julio Cuevas Melero	Pasado, presente y futuro de los bosques de montaña: seguimiento y modelización de los efectos del cambio climático y la gestión sobre la dinámica forestal	AGENCIA ESTATAL CONSORCIO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO FIRENCAICO DE ECOLOGIA (IFE)	26.450,00 €	22.272,65 €	4.177,35 €
1032S	Lluís Coll Mir	Pasado, presente y futuro de los bosques de montaña: seguimiento y modelización de los efectos del cambio climático y la gestión sobre la dinámica forestal	CENTRE TECNOLOGIC FORESTAL DE CATALUNYA		23.345,00 €	19.668,03 €	3.686,97 €
as	Fernando Pulido rta	Determinantes de la resistencia a estrés biótico en una especie forestal modelo: una nueva herramienta para la gestión adaptativa de los Parques Nacionales	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA	89.067,50 €	75.000,67 €	14.066,83 €

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

<b>Convenios firmados en 2013</b>	Convenio de colaboración suscrito el 30 de Julio de 2013 entre el Consorcio Interautonómico y Gestión Ambiental de Navarra (GENASA) para el desarrollo de acciones del Proyecto LIFE+ “ <b>Humedales continentales del Norte de la Península Ibérica: Gestión y restauración de turberas y medios higrófilos (TREMEDAL)</b> ”, Acuerdo de Subvención ( <i>Grant Agreement</i> ) Nº: <b>LIFE11 NAT/ES/707</b>
<b>Convenios vigentes en 2012 firmados con anterioridad</b>	<p>Convenio de colaboración entre el consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa y el Centro Nacional de Información Geográfica para la comercialización de publicaciones.</p> <p>Protocolo General de Colaboración entre el Consorcio Interautonómico Parque Nacional de los Picos de Europa y el Jardín Botánico Atlántico de Gijón S.S.</p> <p>Convenio de Colaboración suscrito entre la Fundación Biodiversidad y el Consorcio Interautonómico para la Gestión Coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa para el desarrollo de acciones del Proyecto LIFE+ 09 NAT/ES/000513 “Programa de acciones urgentes para la conservación del urogallo (<i>Tetrao urogallus cantabricus</i>) y su</p>

	hábitat en la Cordillera Cantábrica”
--	--------------------------------------

### 13. VOLUNTARIADO

<b>Programas de voluntariado del Parque Nacional</b>
<p>Programas de voluntariado de otras instituciones</p> <p>En 2013 se han desarrollado, en el Parque Nacional de los Picos de Europa, las siguientes actividades vinculadas a la <i>Convocatoria de subvenciones para la realización de proyectos de voluntariado en el marco del Plan de sensibilización y voluntariado de la Red de Parques Nacionales</i>, realizada por el OAPN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyo a las actividades del Programa de Seguimiento de Cambio Global en la Red de Parques Nacionales.</li> <li>• Actividad organizada por la Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)</li> <li>• Campos de trabajo <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 14 al 18 de mayo</li> <li>○ 3 al 12 de junio</li> <li>○ 17 al 26 de junio</li> <li>○ 5 al 14 de agosto</li> <li>○ 8 al 11 de octubre</li> </ul> </li> <li>- Seguimiento del uso público en el Parque Nacional y refuerzo de señalización en rutas de alta montaña</li> <li>• Actividad organizada por Amigos de la Tierra y Oficina Ecocampus de la Universidad Autónoma de Madrid</li> <li>• Campos de trabajo <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 8 al 17 de agosto</li> <li>○ 19 al 28 de agosto</li> <li>○ 30 de agosto al 8 de septiembre</li> </ul> </li> <li>- Moviéndonos por los Parques Nacionales</li> <li>• Actividad organizada por Cruz Roja Española</li> </ul>

### 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

<b>Cooperación internacional</b>	Por Parque Nacional
<b>Reconocimientos internacionales:</b>	
Forma parte de la Red Natura 2000; declarado como ZEPA y como LIC de la Región Biogeográfica Atlántica, Reserva de la Biosfera Picos de Europa	
<b>Participación en ferias y congresos:</b>	

### 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

#### Normativa

<p>Nuevas normas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Decreto 10/2013, de 13 de febrero, del Principado de Asturias, por el que se asume la ampliación de las funciones y los medios traspasados en materia de conservación de la naturaleza (Parque Nacional de los Picos de Europa) y se adscribe al personal al Consorcio Interautonómico para la gestión coordinada del Parque Nacional de los Picos de Europa.</li> <li>• Orden GAN/26/2013, de 19 de abril, por la que se establecen las bases reguladoras y la convocatoria para 2013 de las ayudas en el área de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Los Picos de Europa en Cantabria.</li> <li>• Acuerdo de 30 de abril de 2013, de la Comisión de Gestión del Consorcio</li> </ul>
---

Interautonómico Parque Nacional de los Picos de Europa, por el que se dispone la iniciación de un nuevo Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Nacional de los Picos de Europa, en las Comunidades Autónomas de Cantabria, Castilla y León (provincia de León) y Principado de Asturias (Publicado en el BOC y en el BOPA de 14/08/2013).

- Orden GAN/11/2013, de 6 de marzo, por la que se aprueba el Plan Anual de Caza de la Reserva Regional de Caza Saja para la temporada 2013/2014.
- Orden FYM/510/2013, de 25 de junio, por la que se regula el uso del fuego y se establecen medidas preventivas para la lucha contra los incendios forestales en Castilla y León.
- Ley 9/2013, de 3 de diciembre, de Pesca de Castilla y León.

Normas vigentes: Ley 16/1995, de Declaración del Parque Nacional de los Picos de Europa

## Preguntas parlamentarias y mociones

Cortes Generales

Parlamentos autonómicos

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

### Expedientes indemnizatorios: ver tablas adjuntas

#### Sanciones

El Consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa no tiene potestad sancionadora, por lo que las denuncias de hechos tipificados en la Ley 16/1995, de Declaración del Parque Nacional, se remiten a las respectivas Consejerías de las Comunidades Autónomas (Principado de Asturias, Cantabria y Castilla y León), con competencias en espacios naturales protegidos, para el preceptivo procedimiento sancionador. No obstante, los procedimientos sancionadores sí se instruyen en el Parque Nacional, para resolución por el Consejero correspondiente de la Comunidad Autónoma respectiva, en el caso de las infracciones a la normativa de espacios protegidos objeto de denuncia en el Principado de Asturias y en Cantabria. En el apartado de "Gestión Administrativa", "Control Administrativo", "Denuncias", se ha hecho constar el número de denuncias formuladas en cada ámbito territorial del Parque Nacional que, en el caso de las dos CC.AA. citadas, han dado lugar a los correspondientes procedimientos sancionadores.

EXPEDIENTES DAÑOS FAUNA TRAMITADOS EN EL AÑO 2013												
Expedientes por municipios y daños causados												
Municipio	Sp. Espec.	Comunidad	OV	CO	CA	CB	MM	OT	Accidente	Gall.	Huizadoras	Importe prop.
Arreava	12		0	0	2	1	0	8	0	0	7.630	10.716,97 €
Cabrera	45		14	1	4	4	1	13	1	0	21.354	22.555,36 €
Cangas de Onís (a)	53		9	2	1	1	0	41	0	0	50.143	54.069,18 €
Onís	22		2	1	1	3	0	14	0	0	0	7.997,77 €
Poncabob	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00 €
Palamuela Baja	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00 €
<b>Sama Asturias</b>	<b>142</b>	<b>71,72%</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>79.132</b>	<b>86.328,28 €</b>
Oreja de Sajambre	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00 €
Posada de Valdeón	13		1	2	2	0	0	0	1	0	4.222	2.085,68 €
<b>Sama León</b>	<b>13</b>	<b>6,57%</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4.222</b>	<b>2.085,68 €</b>
Camaleño	39		22	8	20	4	3	6	0	0	200	8.705,92 €
Cillongo de Lilloana	4		7	0	0	0	0	1	0	0	0	1.870,30 €
Tresviso	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00 €
<b>Sama Cantabria</b>	<b>43</b>	<b>21,72%</b>	<b>29</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>18.676,22 €</b>
<b>Totales</b>	<b>198</b>	<b>100,00%</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>83</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>83.554</b>	<b>108.104,18 €</b>

Expedientes por especies causantes												
Especie	Fauna	% s/ total	OV	CO	CA	CB	MM	OT	Accidente	Gall.	Huizadoras	Imp. Daños
Lobo (L)	133	67,17	53	9	30	10	4	68	0	0,00	68.749,06 €	0
Zorro	1	0,51	0	0	0	0	0	1	0	0,00	440,66 €	0
Cándido	1	0,51	0	0	0	1	0	0	0	0,00	79,33 €	0
Jabalí (J)	42	21,21	0	0	0	0	0	0	0	83.554	24.291,48 €	0
Bute	2	1,01	0	0	0	0	0	2	0	0,00	1.452,67 €	0
Desconocido	14	7,07	2	3	2	0	2	8	0	0,00	12.483,74 €	0
Águila Real	2	1,01	0	0	0	2	0	0	0	0,00	206,24 €	0
Otras causas	2	1,01	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00 €	2
Oso	1	0,51	0	0	0	0	0	4	0	0,00	596,00 €	0
<b>Totales</b>	<b>198</b>	<b>102,42</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>83</b>	<b>2</b>	<b>83.554</b>	<b>108.104,18 €</b>	<b>2</b>



DANOS LOBO POR MUNICIPIOS AÑO 2013										
Lobo Asturias	Nº exptes	Nº animales	OV	CO	CA	CB	MM	(%) OT	Imp.prop.	
Amieva	8	11			2	1		8	8.276,17 €	
Cabrales	20	27	13	1	4	3	1	5	4.635,50 €	
Cangas Onís	48		9	2	1	1		40	39.773,56 €	
Onís	22	22	2	1	1	3		14	7.997,77 €	
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>67</b>	<b>80.883,08 €</b>	
Lobo Cantabria										
Lobo Cantabria	Nº exptes	Nº animales	OV	CO	CA	CB	MM	OT	Imp.prop.	
Camaleño	28		21	3	20	2	1	0	5.529,92 €	
Cillorigo de Liébana	4	10	7				2	1	1.970,30 €	
Tresviso	0									
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7.500,22 €</b>	
Lobo León										
Lobo León	Nº exptes	Nº animales	OV	CO	CA	CB	MM	OT	Imp.prop.	
Oseja Sajambre	0									
Posada Valdeón	3	5	1	2	2				565,76 €	
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>565,76 €</b>	
DANOS JABALI POR MUNICIPIOS										
Jabali Asturias	Nº exptes	Hozaduras	Imp. Prop.							
Amieva	4	7630	2.440,00 €							
Cabrales	14	21359	7.449,24 €							
Cangas de Onís	14	50143	12.809,52 €							
Onís	0									
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>79132</b>	<b>22.699,56 €</b>							
Jabali Cantabria										
Jabali Cantabria	Nº expte	Hozaduras	Imp. Prop.							
Cillorigo Liébana										
Tresviso										
Camaleño	1	200	72,00 €							
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>72,00 €</b>							
Jabali León										
Jabali León	Nº exptes	Hozaduras	Imp. Prop.							
Oseja de Sajambre										
Posada Valdeón	8	4222	1.519,92 €							
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4222</b>	<b>1.519,92 €</b>							

(NOTA: unidad de medida de hozaduras de jabalí: m<sup>2</sup>)

## 17. ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

<b>Actividad editorial</b>	<b>Publicaciones</b>
<b>Centros de documentación del Parque</b>	Oficinas centrales en Oviedo Oficina administrativa "Casa Dago" en Cangas de Onís
<b>Presencia en Medios de Comunicación</b>	<i>Sin contabilizar; en medios locales 3 noticias a la semana puede decirse que seguro.</i>
<b>Presencia en Internet</b>	
<b>Artículos publicados</b>	

### TABLAS ANEJAS

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano.
Cañones fluviales sobre relieves estructurales.
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.
Humedales y lagunas de alta montaña.
Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
Pinares, sabinares y enebrales.
Quejigares y melojares.
Robledales, hayedos y abedulares.
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial.
Sistemas naturales singulares de origen kárstico.



**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
3140	Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de <i>Chara</i> spp.
3160	Lagos y lagunas naturales distróficos
4020	Brezales húmedos atlánticos de <i>Erica ciliaris</i> (*)
4030	Brezales secos europeos
4060	Brezales alpinos y boreales
4090	Matorrales pulvinulares orófilos europeos meridionales
5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
6140	Pastos pirenaicos y cantábricos de <i>Festuca eskia</i>
6170	Pastos de alta montaña caliza
6210	Pastos vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de <i>Festuco-Brometalia</i> (*parajes con importantes orquídeas)
6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental) (*)
6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
6510	Prados de siega de montaña ( <i>Arrhenatherion</i> )
7130	Turberas de cobertor (* para las turberas activas)
7230	Turberas minerotróficas alcalinas
8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
9120	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion roburi-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i> )
9150	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>
9160	Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno
91EO	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
9230	Robledales de <i>Quercus pyrenaica</i> y robledales de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> del noroeste ibérico
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
9380	Bosques de <i>Ilex aquifolium</i>

(\*) Hábitat prioritario



## Ficha 11

Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013.





# PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
Datos generales	<b>Región de referencia: Región biogeográfica Mediterránea</b>
	Sistemas naturales representados (Ley 5/2007): Matorrales supraforestales, p ÑP astizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciar Robledales, hayedos y abedulares Quejigares y melojares Pinares, sabinares y enebrales Humedales y lagunas de alta montaña Cursos de agua y bosques de ribera
	Categoría UICN: II
	Provincias: Madrid, Segovia
	Figuras de protección medioambiental:
	<p><b>Castilla y León</b> ZEPA “Sierra de Guadarrama” (ES0000010) LIC “Sierra de Guadarrama” (ES4160109) Parque Natural Sierra Norte de Guadarrama. Área Crítica de Águila Imperial. Reserva de la Biosfera Real Sitio de San Ildefonso- El Espinar</p> <p><b>Madrid</b> ZEPA “Alto Lozoya”(ES0000057) LIC “Sierra Norte y Alto Lozoya”(ES3110002) LIC “Cuenca del Río Manzanares”(ES3110004) LIC “Cuenca del Río Guadarrama”(ES3110005) Reserva de la Biosfera “Cuenca Alta del Río Manzanares”</p>
Superficies	Superficie del Parque Nacional (ha): 33.960 ha en total Madrid: 21.714 ha Segovia: 12.246,19 ha (19.255,01 ha incluyendo Área de Especial Protección de los Montes de Valsaín)
	Superficie de la zonificación del PRUG: pendiente de redacción PRUG <i>Tabla 1 al final de este documento.</i>
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 173.632 ha (SG) 97.460 ha (M) 76.172 ha
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): 62.655 ha (SG) 25.959,80 ha ZPP + 7.036,39 ha ZPP de Especial Protección Montes de Valsaín con régimen jurídico especial) (M) 36.696 ha
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha): <b>Ámbito de la Comunidad de Madrid:</b> Superficie MUP propiedad autonómica: 15.695 ha Superficie MUP propiedad municipal: 2.032 Superficie MUP propiedad Entidad Asociativa: 557

	<p>Superficie privada: 3.430 ha</p> <p><b>Ámbito de la Comunidad de Castilla y León (Segovia):</b>  Superficie MUP propiedad del Estado: 3.326,36 ha PN estricto (10.335,18 incluyendo área de especial protección Montes de Valsaín)  Superficie MUP propiedad autonómica: 4.533,07 ha  Superficie MUP propiedad municipal: 1.134,95  Superficie MUP propiedad Entidad Asociativa: 1.985,72  Superficie privada: 1.266,09 ha</p>
	<p>Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras.  <i>Tabla 2 al final de este documento.</i></p>
	<p>Superficie marina protegida (ha): 0</p>
	<p>Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales:  <i>Tabla 3 al final de este documento</i></p>
	<p>Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats:  <i>Tabla 4 al final de este documento</i></p>
<b>Diagnóstico de los valores naturales</b>	<p>Inventario de especies de flora y fauna (<i>distinguiendo endémicas</i>):  Flora: unas 2100 especies, de las cuales algo más de 80 son endemismos ibéricos.  Fauna: 263 especies de vertebrados con 25 endemismos ibéricos y 997 taxones de invertebrados con un 9,6% de endemismos ibéricos.  <i>Tabla 5 al final de este documento.</i></p>
	<p>Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha):  Ámbito de la Comunidad de Madrid: 27.936 ha  Ámbito de la Comunidad de Castilla y León: (PN + ZPP): 35.061 ha</p> <p>Especies recogidas en los catálogos (nacional y regional) de especies amenazadas (<i>enumeración y categoría</i>):  Flora: se recogen 38 especies presentes en el Catálogo Regional de Madrid.  Fauna: se recogen 65 vertebrados y 33 invertebrados presentes en el Catálogo Regional de Madrid.  <i>Tabla 6 al final de este documento (con censos).</i></p>
<b>Valores culturales</b>	<p>Figuras de protección de patrimonio:</p>
	<p>Patrimonio etnográfico:</p>
	<p>Valores inmateriales:</p>
<p><b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b>  38 Propietarios Superficie Media por Propiedad (PN) 893 ha  Ámbito de la Comunidad de Madrid: 25 propietarios.  Superficie media por propietario: 868 ha  Ámbito de la Comunidad de Castilla y León: 13 propietarios.  Superficie media por propietario: 1482 ha</p>	
<p><b>Lista de amenazas y factores externos :</b></p>	

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

El hecho más relevante ha sido la propia declaración del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, por medio de la Ley 7/2013, de 25 de junio

Con motivo de la declaración del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama se realizó una visita institucional al entorno de Cotos y en el Centro de Visitantes Peñalara. Al acto acudieron SS.AA.RR los Príncipes de Asturias, representantes del Estado, miembros del

gobierno de la Comunidad de Madrid y de la Junta de Castilla y León, así como alcaldes de los municipios con territorio en el Parque Nacional.

El 17 de septiembre de 2013 se constituyó la Comisión de Coordinación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

El 2 de diciembre de 2013 la Comisión de Coordinación aprobó un plan de inversiones a desarrollar a través de un convenio de colaboración (a redactar) entre el Organismo Autónomo Parques Nacionales y las Comunidades Autónomas de Madrid y Castilla y León por un Importe de 5.243.092,50 €

En términos generales, se ha iniciado un proceso de transición de la investigación, seguimiento y gestión realizada en el Parque Natural de Peñalara a todo el ámbito del Parque Nacional y que se irá completando en el futuro próximo.

Se ha iniciado el proceso de ampliación y reposición en la red de estaciones meteorológicas, a través de la participación en el consorcio GUNMET (Guadarrama Monitoring Network)

Durante la campaña del invierno 2012-2013 la acumulación de nieve ha sido muy importante, lo que ha provocado que se haya alcanzado el nivel 4 (de 5) de riesgo de aludes por primera vez desde que se viene realizando esta predicción en la Sierra de Guadarrama.

El número de visitantes al macizo Peñalara ha sido de 120.000 durante los 6 primeros meses de existencia del parque.

Se comenzaron los trabajos de señalización del Parque Nacional, empezando por la cartelería del Centro de Visitantes Peñalara (y entorno) y Centro de Visitantes de Boca del Asno, los monolitos de bienvenida en algunos accesos al Parque y la señalización del espacio natural en las carreteras titularidad del Estado en el ámbito de la Comunidad de Madrid.

Se retiran más de 29.000 kg de residuos que se encontraban en el paraje del Ventisquero de la Condesa y en las inmediaciones de "La Bola del Mundo". Ambos entornos forman parte del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Se trata básicamente de escombros procedentes de antiguas obras realizadas en las construcciones (alicatados, ladrillos, tuberías, restos de hormigón, antiguos anclajes de vientos, etc.).

### **3. HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL**

De acuerdo al seguimiento de anfibios en el macizo de Peñalara, *Salamandra salamandra*, *Mesotriton alpestris* y *Bufo bufo* no mostraron valores de abundancia significativamente diferentes a los de 2012, mientras que *Triturus marmoratus*, *Alytes obstetricans*, *Bufo calamita*, e *Hyla arborea* experimentaron una bajada de efectivos respecto a 2012. La disminución de *T. marmoratus* y de *H. arborea* podría explicarse por la extraordinaria acumulación de nieve durante el invierno de 2012-2013 que, lógicamente, no ha beneficiado a estas dos especies más termófilas. Esto explicaría además el aumento de *R. iberica* al tener menos competencia con estas dos especies. Las poblaciones de *A. obstetricans* siguen estando muy afectadas por quitridiomycosis.

*Rana iberica* y *Pelophylax perezi* incrementaron su abundancia en el pasado año, a pesar de que se encontraron numerosos ejemplares adultos muertos de *P. perezi* (y de *B. calamita*) por congelación durante el mes de mayo

Un hecho altamente destacable en 2013 es la considerable expansión de *M. alpestris*. Aunque su expansión viene sucediendo regularmente desde 1999, en 2013 se ha observado regularmente ejemplares en Laguna Grande (aunque sin llegar a reproducirse por el momento) y un ejemplar en la Charca de la Hoya de Pepe Hernando, lo que constituye un hito en la colonización del macizo de Peñalara por parte de la especie.

Tras seis años de trabajos de reintroducción de *Rana iberica* en la Hoya de Peñalara y más de 1.200 animales introducidos, en 2013 y por primera vez desde los años 70, se ha constatado de forma fehaciente la reproducción de esta especie en los arroyos de la Hoya de Peñalara. La vuelta de la rana patilarga a su antiguo emplazamiento constituye un hito para la conservación de la especie en la Sierra de Guadarrama, cuyas poblaciones han sido muy castigadas durante décadas fundamentalmente por la introducción incontrolada de peces.

En cuanto al Águila Imperial ibérica, desde el año 2003, la Junta de Castilla y León ha desarrollado el Plan de Recuperación de la especie con el fin de impulsar las acciones necesarias que aseguren su buen estado de conservación, siguiendo las directrices que marca la “Estrategia para la Conservación del Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) en España”. Los trabajos de protección y conservación llevados a cabo durante las décadas de 1980 y 1990, junto con la aprobación del Plan de Recuperación de la especie en 2003, han encontrado reflejo en la paulatina recuperación de la población castellano leonesa superando, con creces, los objetivos del plan de recuperación. Durante 2013 se ha continuado con el seguimiento detallado de nidos de águila imperial y el suministro de conejos para alimentación suplementaria de algunas de las parejas de águila imperial a nivel provincial en Segovia. De las 4 parejas que anidan en el Parque Nacional y de las otras 5 que se localizan en la ZPP, se ha obtenido un éxito del 100% de los pollos volados.

Del seguimiento de las colonias de buitre negro en la ZEPA “Sierra de Guadarrama”, en la provincia de Segovia, cabe destacar que actualmente la población asciende a un total de 129 parejas, de las cuales 89 se encuentran en territorios con régimen jurídico de Parque Nacional y el resto en su Zona Periférica de Protección. El éxito reproductivo se encuentra en un 72% y la productividad en un 53%, habiendo contabilizado 68 pollos volados. Según los datos de la ficha actualizada de la ZEPA Sierra de Guadarrama para año 2003, el censo de buitre negro ascendía a 66 parejas; según el censo nacional del año 2006, en Segovia había 87 parejas. Por tanto, la población se ha multiplicado por más de doble en diez años, lo que pone de manifiesto la evolución favorable de la especie en el Parque.

Del seguimiento de la Zepa Alto Lozoya (incluida parcialmente el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama), cabe destacar que actualmente la población de buitre negro es de 110 parejas, seis más que en 2012. De ellas, 10 son parejas no reproductoras (11,3%) y las restantes 100 iniciaron la reproducción (88,7%). Por lo tanto el número de parejas continúa aumentando de forma lenta pero sostenida. De las 100 parejas que realizaron la puesta fracasaron 58 (58%), porcentaje similar al de 2012. El restante 42% de las parejas reproductoras sí tuvo éxito en la reproducción, dando lugar a 42 pollos volados, cuatro más que el año pasado. A pesar de ello, los valores de éxito reproductor y productividad han

estado por debajo de la media, lo que podría explicarse en principio por las condiciones meteorológicas adversas de este año.

Se ha realizado el seguimiento de especies cinegéticas con especial atención en el corzo y la cabra montés. Los dos núcleos poblacionales de cabra montés del Parque Nacional (“Hoyos de Pinilla” y “Cuerda Larga”) siguen aumentando y ya están en contacto a través de la cuerda de los Montes Carpetanos.

Se han puesto en marcha dos proyectos de seguimiento sobre las poblaciones de lobo presentes en el Parque Nacional promovidos por la Comunidad de Madrid a través de una asistencia técnica y por el Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC detectándose la presencia de un grupo reproductor en el Parque Nacional.

Se han recuperado las poblaciones de conejo en la ZPP a través de las Z.I.R. (zonas integrales de recuperación). Los majanos instalados en el monte de U.P. Cantero de la Compuerta para facilitar la expansión han sido colonizados durante 2013.

Se ha continuado con el seguimiento de poblaciones del narciso trompetero (*Narcissus pseudonarcissus* subsp. *confusus*) y la grasilla (*Pinguicula grandiflora*), especies presentes en el Parque Nacional y amenazadas en la Comunidad de Madrid. Las poblaciones analizadas de narciso trompetero presentan una relativa estabilidad, y las amenazas analizadas, como el pastoreo por parte de la cabra montés, no parecen afectar, en un principio, en la conservación de estas poblaciones. En cuanto a la grasilla, las poblaciones analizadas presentan bajas tasas de regeneración debidas a la reproducción sexual, y una de ellas (El Reventón) se encuentra afectada por el ganado vacuno presente en la zona.

Dentro del proyecto de caracterización ecológica y florística de enclaves singulares, se ha descrito una nueva comunidad vegetal, *Festuco curvifoliae* – *Astragaletum mutici*, que describe los pastizales ricos en caméfitos sobre sustratos calcáreos con presencia de silicatos, existentes en los afloramientos de mármoles paleozoicos de los Montes Carpetanos.

El caudal medio de los arroyos durante 2013 ha sido relativamente alto. En particular, la estación de aforos de la Hoya de Peñalara ha registrado un caudal medio de 41,9 l/s, alcanzando hasta 450 l/s en determinadas ocasiones. Es destacable el largo proceso de deshielo producido entre los meses de abril y julio debido a la gran acumulación de nieve de la temporada invernal 2012-2013. Durante este prolongado 0.largos períodos. Además, ha contribuido sin duda a que durante el verano el arroyo no haya llegado a secarse, manteniendo niveles de al menos 9,5 l/s.

Dado el buen estado de conservación de Las Hoyas (14,5 ha restauradas en el macizo de Peñalara a través del proyecto de eliminación de la estación de esquí Valcotos), se ha podido retranquear la zona de cerramiento de protección.

Se ha constatado el método de jaulones individuales de protección como el más adecuado para fomentar la riqueza botánica de los arroyos que discurren por los pinares de repoblación, potenciando su papel de corredores ecológicos y aumentando su valor paisajístico, a la par que se mantienen los usos silvopastorales tradicionales.

Para corregir y mitigar los impactos negativos producidos por las repoblaciones forestales coetáneas y monoespecíficas se realiza en La Pedriza un tratamiento silvícola de clareo



sobre 9 hectáreas. En dichos trabajos se ha reducido espesura en las masas arboladas eliminando parcialmente las arizónicas, favoreciendo a las especies autóctonas (pino silvestre, pino laricio y encina) y sobre todo mejorando a los árboles que permanecen, que se podrán desarrollar sin el exceso de competencia en el que ahora se encuentran.

#### **4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA**

- Estructura organizativa y Organigrama

*En el ámbito de la Comunidad de Castilla y León:*

La Ley 8/1991, de 10 de mayo, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad de Castilla y León, en su artículo 38.1 establece que le «Corresponde a la Consejería (competente en materia de Medio Ambiente), a través de la Dirección General (de Medio Natural), auxiliada por los Órganos Asesores correspondientes, la administración y gestión de los Espacios Naturales Protegidos del territorio de la Comunidad.» Por Resolución de 14 de diciembre de 2009, del Director General del Medio Natural, se delegan las competencias en los Jefes de los Servicios Territoriales de Medio Ambiente en materia de espacios naturales y especies protegidas (salvo en ciertas excepciones). Por tanto, la competencia para emitir resolución en la mayor parte de los casos recae en el Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia.

Asimismo, según el artículo 38.3 de la Ley 8/1991, la Consejería nombrará un Director Conservador para la gestión de cada uno de los Espacios Naturales Protegidos, sin perjuicio de que, cuando las circunstancias lo aconsejen, pueda recaer más de un nombramiento sobre la misma persona. En este caso las funciones de Director Conservador (Codirección en este caso, compartida con la Comunidad Autónoma de Madrid) se encuentran acumuladas sobre la Directora Conservadora del Parque Natural de la Sierra Norte de Guadarrama.

En Castilla y León no existe de momento una unidad administrativa independiente para la gestión del Parque Nacional ni dispone de personal propio dependiente. Todo el personal que actúa sobre el territorio del Parque Nacional lo hace de forma parcial y depende del Jefe del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia.

*En el ámbito de la Comunidad de Madrid:*

*Decreto 23/2012, de 27 de septiembre, del Presidente de la Comunidad de Madrid, por el que se establece el número y denominación de las Consejerías de la Comunidad de Madrid.*

*En el DECRETO 11/2013, de 14 de febrero, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, figura la Dirección General del Medio Ambiente dividida en varias Subdirecciones, siendo una de ellas la Subdirección de Gestión y Ordenación de Espacios Protegidos.*

*Entre otras competencias le corresponden a la Dirección General del Medio Ambiente las siguientes:*

La promoción de la mejora del patrimonio natural y las actuaciones en materia de planificación, protección, conservación y restauración que la normativa le atribuye.

La ordenación y planificación de los recursos naturales y la recopilación y actualización permanente de información para la evaluación y caracterización del medio natural y de las especies de flora y fauna silvestre de la Comunidad de Madrid.

El ejercicio de las competencias autonómicas en materia de montes, recursos naturales y aprovechamientos forestales, así como la coordinación y cooperación con otras entidades para este fin.

El seguimiento, desarrollo y revisión del Plan Forestal y elaboración y seguimiento de los Planes de Defensa y Conservación de los Ecosistemas Forestales, así como las competencias en materia de estadísticas forestales atribuidas por la normativa vigente.

**La planificación, defensa, inspección, control y vigilancia de los montes y la conservación y mejora de los recursos forestales, así como la tutela de los montes no directamente gestionados por la Dirección General y la gestión de subvenciones a montes de régimen privado.**

La realización de las tramitaciones preceptivas ante la Comisión Europea en materia de espacios afectados por la Red Natura 2000, de conservación de hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

El planeamiento, gestión, seguimiento y protección de los espacios naturales protegidos y de embalses y humedales catalogados.

- Órganos de gestión (*enumeración*)

Comisión de Gestión (pendiente de constitución)

CASTILLA Y LEÓN

Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de la Junta de Castilla y León en Segovia

COMUNIDAD DE MADRID

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Dirección General del Medio Ambiente

- Órganos de participación: Patronato no constituido todavía en 2013
- Composición de patronatos y grupos de trabajo
- Otros órganos:

Comisión de Coordinación: compuesta por cuatro miembros del OAPN, y dos miembros de cada una de las CC.AA. Constituida en primera sesión celebrada el 17 de septiembre de 2013.

- Principales acuerdos (enumeración y fecha) (*No incluir actas. Rellenar tabla 7 al final de este documento*).

## 5. RECURSOS HUMANOS

### RECURSOS PARQUE NACIONAL

Castilla y León

Por parte de Castilla y León no existe una unidad administrativa como tal que asuma las funciones de gestión del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Las funciones

de dirección se encuentran acumuladas en la Directora Conservadora del Parque Natural de la Sierra Norte de la Sierra de Guadarrama, que a su vez tiene a su cargo una Jefatura de Sección con otras funciones en el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia. No hay personal técnico de apoyo asignado. El personal administrativo únicamente presta apoyo puntualmente.

En cuanto al personal de campo, no existe un cuerpo de guardería exclusivo del Parque Nacional. Los Agentes Medioambientales y Celadores cuyas demarcaciones coinciden parcialmente con el territorio del Parque Nacional prestan servicios de vigilancia, seguimiento y apoyo a la gestión en función de las necesidades del resto de sus competencias y territorio asignado.

Del mismo modo ocurre con el personal de mantenimiento.

Tampoco existe un operativo de prevención y extinción de incendios propio del Parque Nacional. Todo el personal se haya incluido dentro del operativo provincial.

Categoría profesional	Funcionario JCyL		Laboral JCyL		(empresa pública)		(empresa privada)		TOTAL
	H	M	H	M	H	M	H	M	
<b>1. Personal Técnico</b>									
Codirectora conservadora		0,50							0,50
<b>2. Personal administrativo</b>									
Auxiliar administrativo		0,01							0,01
<b>3. Vigilancia y apoyo a la gestión</b>									
Agentes medioambientales	2,44								2,44
Celadores			0,72						0,72
<b>4. Mantenimiento</b>									
Tractoristas			0,11						0,11
Peones			0,20						0,20
<b>TOTAL PERSONAL FIJO DURANTE TODO EL AÑO</b>									<b>6,98</b>
<b>5. Uso Público</b>									
Vigilantes uso público (durante 71 días)						2,00			2,00
<b>6. Operativo de incendios forestales (en campaña)</b>									
Técnico	0,14	0,25							0,39
Vigilantes torres			0,85	0,41		4,00			5,25
Conductor moto-bomba			0,47						0,47
Peón manguerista			0,47						0,47
Emisoristas			0,08	0,06	1,00	1,00			2,14
Retén maquinaria							0,06		0,06
Personal de cuadrillas de tierra							1,64		1,64
<b>TOTAL PERSONAL CAMPAÑA INCENDIOS</b>	<b>2,58</b>	<b>0,76</b>	<b>2,90</b>	<b>0,46</b>	<b>1,00</b>	<b>7,00</b>	<b>1,70</b>	<b>0,00</b>	<b>12,42</b>

*La cantidad indica el número de personas, teniendo en cuenta el reparto de tiempo/funciones en el caso de personal no asignado de forma exclusiva al Parque Nacional.*

## Madrid

A la gestión del Parque Nacional se incorporan de forma inmediata a su declaración el personal del Parque Natural de Peñalara Cumbre, Circo y Lagunas. Se incorpora de forma provisional el personal de los Centros de Visitantes de Fuenfría, Puente del Perdón y Manzanares y una persona para la coordinación de todo el equipo de Parque Nacional.

Funcionarios:

1 Técnico (Ingeniero de Montes) (M)

1 Auxiliar Administrativo (F)

Laborales:

2 Técnicos (Ingenieros Técnicos Forestales) (2M)

Contratados (Empresa privada)

- 32 Técnicos
  - o 2 Conservación (1 Ingeniero de Montes 1 Ingeniero Técnico Forestal) (F)
  - o 5 Investigación (5 Biólogos) (M)
  - o 20 Uso público (2 Ingenieros Técnicos Forestales, 5 Biólogos, 3 Técnicos de Montaña, 10 Monitores de Tiempo Libre) (9F/11M)
  - o 5 Vigilancia (5 Técnicos de Montaña) (3F/2M)
- 13 Operarios de Mantenimiento y Limpieza
  - o Mantenimiento (5 personas) (M)
  - o Limpieza (8 personas) (2F/6M)

En cuanto al personal de campo, no existe una demarcación concreta del Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid. Aquellas comarcas cuyas demarcaciones coinciden parcialmente con el territorio del Parque Nacional prestan servicios de vigilancia, seguimiento y apoyo a la gestión en función de las necesidades del resto de sus competencias y territorio asignado.

Tampoco existe un operativo de prevención y extinción de incendios propio del Parque Nacional. Todo el personal se haya incluido dentro del operativo provincial.

## Formación

Denominación del curso, entidad	Asistentes

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

### Infraestructuras

<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 1 en PNSG 2 en ZPP y 1 en AIS SG: 1 (Boca del Asno)
	Centros de información: 5 en AIS (Municipal)
	Aparcamientos: : 5 en PNSG, 7 en ZPP y 2 en AIS SG: 2
	Miradores: 10 en PNSG y 1 en ZPP SG: 2
	Áreas recreativas: 7 en PNSG, 11 en ZPP y 4 en AIS SG: 2
	Otros: Servicios/aseos: 1 en PNSG y 1 en AIS Arboreto: 1 en AIS Pista de esquí de fondo: 2 en PNSG

	<p>Zona de trineos y zona de snowboard: 2 en PNSG</p> <p>Edificio auxiliar de emergencias: 1 en PNSG</p> <p>Refugios: 4 en PNSG +1 cerrado (en proceso de venta y sin actividad por situación estructural y reforma pendiente), 2 en ZPP y 1 en AIS. 4 refugios en Segovia.</p> <p>Chozos de vigilancia: 2 en PNSG</p> <p>Cobertizos/resguardos: 3 en PNSG, 2 en AIS</p> <p>Casas/edificaciones sin uso específico: 2 en PNSG, 1 en ZPP y 1 en AIS</p> <p>Laboratorio: 1 en PNSG</p>
<b>Generales</b>	<p>Oficinas: 2 en AIS.</p> <p>1 Oficina administrativa (Servicio Territorial de Medio Ambiente Segovia)</p> <p>2 Oficinas comarcales de guardería (Navafría y El Espinar)</p> <p>1 Oficina de Atención a la Población Local (Oteruelo del Valle)</p> <p>4 Oficinas comarcales de guardería (Oteruelo, Lozoya, Soto del Real y Cercedilla)</p>
	Talleres: 1 en PN 2 en AIS
	Almacenes: 1 en ZPP y 3 en AIS

## Medios

Vehículos: En Segovia únicamente se dispone de los vehículos de los agentes medioambientales y celadores, no asignados de forma específica al Parque Nacional. En Madrid 6 Todoterrenos, 1 Furgoneta, 3 Turismos, 1 Pequeño camión. Mas los de la guardería y la prevención y extinción de incendios

Maquinaria: En Segovia: 1 tractor agrícola con desbrozadora, 2 tractores bulldozer, 2 camiones moto-bomba. Los equipos de prevención y extinción de incendios

Otros:

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS.

### Ámbito de Castilla y León

<b>Personal (cap 1):</b>	124.726,90 €
<b>Inversiones (cap 6):</b>	<p>Tratamientos selvícolas 32.320,45 €</p> <p>Mantenimiento en pistas forestales 4.320 €</p> <p>Uso público (vigilancia) 7.500 €</p>
<b>Gastos corrientes (cap 2):</b>	16.704,30 €
<b>Subvenciones (cap 4 y 7):</b>	No ha habido subvenciones por parte de JCyL
<b>Ingresos:</b>	No ha habido ingresos

### Ámbito de Madrid

<b>Personal (cap 1):</b>	1.500.000 €
<b>Inversiones (cap 6):</b>	Mantenimiento del Parque Nacional 700.000 € Uso público (Centros de visitantes) 300.000 € Prevención y extinción de incendios forestales 870.000 €
<b>Gastos corrientes (cap 2):</b>	42.000 €
<b>Subvenciones (cap 4 y 7):</b>	No ha habido subvenciones por parte de la Comunidad de Madrid

<b>Ingresos:</b>	Los ingresos son los de los aprovechamientos de recursos forestales y de las ocupaciones
------------------	--

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

### Funcionamiento básico

<b>Mantenimiento:</b>	Mantenimiento de edificaciones e infraestructuras, áreas recreativas y zonas de uso intensivo Tratamientos selvícolas 32.320,45 €
<b>Vigilancia:</b>	Uso público (vigilancia) 7.500 €
<b>Otros:</b>	

### Gestión administrativa

<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos
	Deslindes Durante el segundo semestre del 2013 están en curso siete expedientes de deslindes de montes de utilidad pública
	Adquisición de derechos de aprovechamientos
	Indemnizaciones:
	Medidas disuasorias
<b>Adquisición de medios:</b>	

### Gestión recursos naturales

<b>Especies (listado de acciones)</b>	Recuperación de especies amenazadas Seguimiento de poblaciones de grasilla ( <i>Pinguicula grandiflora</i> ), narciso trompetero ( <i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>confusus</i> ) y <i>Senecio boissieri</i> Seguimiento y recuperación de anfibios en humedales de alta montaña ( <i>Rana iberica</i> , <i>Alytes obstetricans</i> , <i>Salamandra salamandra</i> , <i>Bufo bufo</i> , <i>Mesotriton alpestris</i> , <i>Triturus marmoratus</i> , <i>Bufo calamita</i> , <i>Hyla arborea</i> y <i>Pelophylax perezi</i> ). Seguimiento de las poblaciones de buitre negro y águila imperial.	
	Reintroducción de especies extinguidas	
	Control de especies exóticas (invasoras)	
	Control de visón americano ( <i>Neovison vison</i> ) (Valsain, Torrecaballeros y Trescasas)	
	Manejo especies sobreabundantes	Control de plagas Cortas de policía en pinares de U.P. ( <i>P. sylvestris</i> ) Red de trampas para seguimiento de plagas forestales

		de <i>Ips spp</i> (15 puntos), <i>Diprion pini</i> (6 puntos), <i>Monochamus galliprovincialis</i> (8 puntos)
		Control de fauna (enumeración, sp. y cupos) Control de las poblaciones de jabalí a través de batidas (12 ejemplares). Controles de jabalí ( <i>Sus scrofa</i> ) en refugio de fauna de El Espinar Control de las poblaciones de cabra montés a través de recechos (5 machos, 5 hembras).
	Acciones de conservación ex situ	Centros de recuperación
		Centros de cría en cautividad Centro de cría en cautividad de anfibios amenazados de la Sierra de Guadarrama. En colaboración con el CSIC. Se continúa con los programas de cría en cautividad y tratamiento de enfermedades emergentes (quitridiomycosis) en <i>Alytes obstetricans</i> , <i>Rana ibérica</i> , <i>Salamandra salamandra</i> .
		Jardines botánicos
	Bancos de germoplasma: Recogida semilla de <i>Taxus baccata</i> fuente semillera FS-14/20/28/001	
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas: Seguimiento de la evolución de la restauración ecológica de la antigua estación de esquí de Valcotos Recuperación de las poblaciones de conejo a través de las Z.I.R. (zonas integrales de recuperación) como especie presa del águila imperial y buitre negro en la ZPP
		Recreación de formaciones vegetales: Tejedas: seguimiento de plantaciones en zonas de ausencia de regenerado
		Mantenimiento o restauración de conectividad: Valoraciones iniciales a la conexión de las poblaciones naturales de tejo
	Manejo de formaciones vegetales:	Resalveos de conversión a monte alto de rebollares en montes de U.P. ( <i>Quercus pyrenaica</i> ) Mejora de las masas de pino silvestre en la Pedriza (Clareo en 9 has.)
	Prevención y lucha contra incendios	Se han producido 2 incendios forestales, con una superficie total afectada de 2,54 ha
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés: Restauración de afloramientos degradados
	Conservación de suelos:	
	Conservación de aguas subterráneas	
Paisaje	Restauración áreas degradadas:	Retirada de escombros procedentes de antiguas obras realizadas en las construcciones en el paraje del Ventisquero de la Condesa y en las inmediaciones de "La Bola del Mundo"
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial	

	Reposición de marras y retirada de protectores (zonas de alta afluencia de visitantes)	
	Recuperación de prácticas tradicionales:	Gestión silvopastoral de ganadería extensiva tradicional
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana Mantenimiento de las podas de trasmocho de fresno ( <i>Fraxinus angustifolia</i> )	
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos:	

### Planificación

Redacción del PRUG:
Redacción de Planes sectoriales:
Programas de calidad:
Otros: Aprobación de 11ª Revisión de la Ordenación del M.U.P. Nº 144 "Dehesa de la Garganta"

### Conservación de valores culturales y del patrimonio inmaterial

Restauración de bienes culturales
Recuperación de elementos de la cultura tradicional

### Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos:
Otras: Reparación de cierres perimetrales y barreras de impermeabilización al tráfico rodado no autorizado y cierres ganaderos por seguridad vial. (M-601)

### Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible:
Promoción turística:
Acuerdos con otras instituciones y administraciones: El 28 de octubre de 2013 se firmó el Protocolo de Colaboración entre la Secretaria de Estado de Turismo, la Consejería de Empleo, Turismo y Cultura de la Comunidad de Madrid, la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León y el Organismo Autónomo Parques Nacionales para el impulso del turismo sostenible en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

### Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

Descripción	Entidades
Fecha:8/12/2013 Término Municipal: El Espinar Paraje: Puerto de Pasapán Nº personas rescatadas:1	Agentes medioambientales. Grupo de Rescate y Salvamento de la Junta de Castilla y León.- Guardia Civil Seprona S. Ildfonso



Fecha:24/08/2013 Término Municipal:Real Sitio de San Ildefonso Paraje:El Chorro Grande Nº personas rescatadas:1	Grupo de Rescate y Salvamento de la Junta de Castilla y León.- Guardia Civil Seprona S. Ildefonso
Fecha:27/09/2013 Término Municipal: Real Sitio de San Ildefonso Paraje: La Camorca Nº personas rescatadas:1	Agentes Medioambientales, personal del OAPN.
Fecha: 21/01/2013 Término municipal: Real sitio de San Ildefonso: Paraje: Monte de Valsaín Nº de personas rescatadas: 2	Servicio de Montaña Guardia Civil
Fecha:10/08/2013 Término municipal: Real sitio de San Ildefonso: Paraje: Las Calderas (barranco río Cambrones) Nº de personas rescatadas: 1	Guardia Civil Puesto S. Ildefonso y Seprona de San Ildefonso.
Fecha:06/10/2013 Término municipal: Real sitio de San Ildefonso: Paraje: Pista Valsaín-Fuente La Reina. Nº de personas rescatadas:1	Guardia Civil Puesto S. Ildefonso
Fecha:29/10/2013 Término municipal: Real sitio de San Ildefonso: Paraje: Prado Redondillo Nº de personas rescatadas:1	Guardia Civil Puesto S. Ildefonso y Seprona de San Ildefonso

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras de atención al visitante:

	Accesible
<p><i>Centros de visitantes:</i></p> <p><b>Centro de visitantes Peñalara.</b> Situado en el Puerto de Los Cotos, en la entrada al macizo de Peñalara. Es el único centro de información sobre el Parque Nacional que está dentro del propio Parque Nacional, Dedicado fundamentalmente al control de visitas e información, Dispone de una sala-oficina donde se proporciona información y recomendaciones para la visita y se realizan las tareas de control, atención y gestión de visitantes. La sala cuenta además con dos sistemas de proyección de video, en los que se presentan los valores naturales y culturales, y se promocionan los recursos turísticos.</p> <p><b>Centro de Visitantes Puente del Perdón (o Alto Valle del Lozoya)</b> El Centro está situado en la Zona Periférica de Protección del Parque Nacional. Fundamentalmente proporciona información sobre la zona del valle y sus ecosistemas (matorrales de montaña, pinares, robledales, encinares, sabinas, fresnedas) que albergan una elevada biodiversidad. Además de todo el patrimonio cultural, y posibilidades de uso recreativo y turístico de la</p>	Si

zona.

El fomento de la sostenibilidad es uno de los objetivos prioritarios del Centro. Mediante la investigación, la participación y la divulgación, se logra la recuperación de especies hortícolas (banco de semillas), razas autóctonas, saberes tradicionales y aprovechamientos agropecuarios y forestales, contribuyendo al impulso de iniciativas privadas de desarrollo rural.

El espacio dispone de dos parcelas diferenciadas. En una de ellas se encuentra el aula multiusos y de atención al público, junto al Área de Recursos Agroecológicos integrada por áreas de huertos, frutales, vivero, balcón comestible, jardín temático y elementos interpretativos de oficios tradicionales. El Área de Recursos Agroecológicos es un espacio demostrativo del manejo tradicional de los sistemas agroforestales de montaña.

En la otra parcela, se encuentra el Arboreto Giner de los Ríos, valiosa herramienta de formación y educación ambiental, que muestra alrededor de 200 especies arbóreas y arbustivas de gran valor ornamental de los bosques planocaducifolios de Europa, Asia y América

### **Centro de Visitantes La Pedriza**

Localizado a la entrada de La Pedriza, en Manzanares el Real, dentro de la Zona Periférica de Protección del Parque Nacional en un enclave de gran valor ecológico debido a su variedad de ecosistemas, especies animales y vegetales que lo habitan y su singularidad geomorfológica.

Este entorno es el espacio idóneo para dar a conocer los valores naturales, culturales e históricos de la Sierra de Guadarrama y con ello fomentar su conservación.

Ha sido diseñado para mostrar las características de la Sierra de Guadarrama y poner en valor sus recursos naturales y sociales además de fomentar un aprovechamiento sostenible de los mismos.

Cuenta con un edificio principal con área de información, una exposición permanente "Viaje a la Sierra de Guadarrama" y salas para exposiciones temporales, biblioteca y de conferencias. A ello se añaden un total de 10 áreas temáticas en el recinto exterior que muestran diferentes aspectos naturales de la Sierra y que muestran didácticamente aspectos geológicos (*Pequeña Pedriza y Jardín de Rocas*), botánicos (*arboreto, bosques para el futuro, jardín de aromas y jardín ecológico*) o relativos a la fauna (*acuario, observatorio y Centro de Herpetofauna*).

Tiene implantado Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 y EMAS

Destacar la existencia de un **itinerario adaptado para personas con discapacidad visual** y la **accesibilidad al Centro** y a sus instalaciones para personas con movilidad reducida.

### **Centro de Visitantes Valle de la Fuenfría**

El Centro localizado en el Km 2 de la carretera de Las Dehesas en Cercedilla se encuentra rodeado de magníficos bosques de pino silvestre, un enclave singular de la Sierra de Guadarrama, en pleno Valle de la Fuenfría, en la zona Periférica de Protección del Parque Nacional.

En este medio natural de gran valor ambiental existe una amplia red de sendas que discurren por el Valle, siendo misión del Centro informar y dirigir al visitante para que según el momento y características de los usuarios pueda disfrutar del paisaje y los rincones tan apreciados de esta zona.

Se puede pasear por caminos históricos tan emblemáticos como la Calzada romana, la carretera de la República, el camino Schmid o el camino viejo de Segovia entre otros, que siglos atrás cruzaron el Valle y dejaron su huella en estos parajes.

<p>Como objetivo principal se propone fomentar los usos recreativos compatibles con los aprovechamientos tradicionales del territorio, promoviendo modelos de conducta que favorezcan la sostenibilidad e impulsen un cambio de actitudes, para adquirir nuevos valores ambientales.</p> <p>Su jardín de rocalla exhibe rocas de la zona con la vegetación propia de esas formaciones permitiendo acercarse a ese mundo tan poco conocido como rico. La exposición permanente y las de carácter temporal que se suceden a lo largo del año, junto con la cata de la Calzada romana, las actividades autoguiadas, las charlas, los talleres y los paseos temáticos que se organizan ayudan a los visitantes a conocer y disfrutar más del entorno.</p> <p>También desarrolla el programa del <b>Tren de Naturaleza</b> en campaña escolar de mayo a octubre y para público general en los meses veraniegos.</p> <p><b>Centro de Visitantes Boca del Asno (Valle de Valsáin)</b></p>	
<p><i>Centros administrativos:</i>  <i>Centro de Visitantes Peñalara:</i> Base administrativa del servicio de vigilancia y mantenimiento, y de coordinación de personal entre el sector Peñalara y la oficina de gestión.</p>	
<p><i>Otras instalaciones:</i>  <b>EN PNSG:</b>  <i>Edificio auxiliar de servicios y emergencias Los Cotos.</i> Edificio que dispone de aseos, también para discapacitados, una sala de usos múltiples en las que se ubican los servicios de emergencia en casos de rescate o accidente, y una sala para agentes forestales.  <i>Miradores:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Mirador de la Gitana.</i> Adecuación con bancos, reloj de sol y orientadora con topónimos</li> <li>• <i>Mirador de Lucio.</i> Instalación con cobertizo y paneles informativos de Peñalara en el Puerto de Los Cotos</li> <li>• <i>Mirador de Javier.</i> Mirador natural cerca de la Laguna de Peñalara sin instalaciones salvo una placa conmemorativa</li> </ul> <p><i>Áreas recreativas o zona de recreo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Zona de Uso Recreativo Los Cotos.</i> Extensión en torno al Puerto con gran cantidad de visitas, en especial durante la época de nieve, en la que se habilita una zona para snowboard acrobático, dos zonas para trineos, además de la pista de esquí de fondo. Allí se instala en Centro de Visitantes Peñalara así como el edificio de servicios, parada de autobús, aparcamientos, etc.</li> <li>• <i>Zona de uso recreativo Cossío-Morcuera.</i> Área con la fuente Cossío, mesas y fuente además de un pequeño aparcamiento. En su entorno se sitúa el refugio de Morcuera</li> <li>• <i>Área recreativa Peña Alta.</i> Zona de recreo difusa con aparcamiento y sin infraestructuras</li> <li>• <i>Área recreativa Las Lagunillas.</i> Zona de recreo difusa con aparcamiento, fuente y bancos</li> <li>• <i>Áreas Recreativas de “Los Asientos” y “Boca del Asno” en Montes de Valsáin.</i></li> </ul> <p><i>Pista de esquí de fondo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En el Puerto de Los Cotos gestionada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.</li> <li>• En el Puerto de Navafría de gestión particular</li> </ul> <p><i>Zona de trineos y snowboard en el Puerto de Los Cotos</i>  <i>Chozos de vigilancia:</i> Los Cotos y Hoya de Peñalara</p>	

<p><i>Refugios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zabala. Abierto todo el año con una pequeña parte destinada a resguardo</li> <li>• Refugios dependientes de Consejería de Educación, Juventud y deporte: El Pingarrón y La Morcuera</li> <li>• Chozo Aranguez (abierto todo el año)</li> <li>• Puerto de Navafría (abierto durante la época de esquí)</li> </ul> <p><b><u>En ZPP o AIS:</u></b></p> <p><i>Refugios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refugios dependientes de Consejería de Educación, Juventud y deporte: El Palancar, Majada del Cojo y Albergue Juvenil Los Batanes</li> </ul> <p><i>Áreas recreativas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Área Recreativa Las Presillas. De titularidad municipal y gestionada por particulares, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio presta el servicio mantenimiento, jardinería y vigilancia. Dispone de aparcamiento de cobro, kiosco, bancos y láminas de agua para el baño</li> <li>• Área recreativa La Isla. Área recreativa dispersa sin mobiliario con tres bares/restaurantes</li> <li>• Zona de recreo Mirador de los Robledos. Mirador sobre el Valle del Lozoya con zona de aparcamiento, monumento al guarda forestal y orientadora con topónimos del valle.</li> <li>• Área Recreativa “El Chorro” en Navafría.</li> <li>• Área Recreativa “Las Paneras” en El Espinar.</li> </ul>	
--	--

Entre junio y diciembre de 2013, accedieron a la Sierra de Guadarrama una estimación de **1.144.910 visitantes**, contando con los que accedieron en vehículos particulares, autobuses desde los dos accesos de Madrid y Segovia más los centros de visitantes de Madrid y Segovia.

Afluencia de visitantes atendidos en los centros:

Centro de visitantes Peñalara: 26.485

Centro de visitantes de Boca del Asno: 11.170 visitantes

Afluencia de visitantes en otras infraestructuras:

Accesos a través de la Central de Reservas (internet):

### **Importe ejecutado relativo al Uso Público**

Apoyo al uso público	
Interpretación	
Educación ambiental	
Voluntariado	
Información	
Señalización	
Formación	
Equipamiento e infraestructuras	
TOTAL	

**Señalización**

Renovación de la cartelería del Puerto de los Cotos y zona de Peñalara con la nueva  
Renovación de cartelería en Centro de Interpretación de Boca del Asno (Valsain)  
Instalación de monolitos de granito como "Puertas del Parque"  
Señalización del Parque Nacional en las carreteras Nacionales I y VI en el ámbito de la Comunidad de Madrid.

**Diseño de contenidos**

Panel Senderismo en Peñalara  
Panel Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama

**Programas de educación ambiental**

Programa Entornos realizado en colaboración con la Consejería de Educación y Cultura dirigido a los colegios Públicos y concertados de la Comunidad de Madrid.

Programa de Educación Ambiental para colegios locales de los pueblos del área de influencia de los Centros.

Programa de acceso libre para colegios con vista guiada a sendas educativas e instalaciones y recursos de cada Centro.

Programa de fin de actividades de fin de semana dirigido al público general con reparto de acciones dedicadas al conocimiento del entorno, sendas guiadas, talleres en el propio centro y actuaciones realizadas en colaboración con ayuntamientos.

Programa de dinamización local dirigido a la población de los municipios de la zona del área de influencia socioeconómica en los que se fomenta la participación de los vecinos, agentes sociales y tejido económico. Muy variable y específico según cada municipio.

Programa dirigido a grupos en general adaptable a las características de cada grupo, colectivos de mayores, jóvenes, personas con discapacidad, etc.

Tren de la naturaleza, dentro del convenio establecido con RENFE cercanías Madrid en sus dos vertientes para colectivo escolar y público general en verano con recepción en la estación y explicación con los medios expositivos del programa, viaje en el tren con las explicaciones del educador y realización de senda guiada desde el puerto de Cotos.

**Campanas de difusión**

Reunión informativa con los representantes de los Ayuntamientos cuyos términos municipales se encuentran incluidos en el Parque Nacional (16 de octubre de 2013, Collado Hermoso)

Reunión informativa sobre el Parque Nacional con la Comunidad de Villa y Tierra de Pedraza (24 de octubre de 2013, Pedraza)

Reuniones informativas para Agentes Medioambientales (Navafría, 11 de octubre de 2013; El Espinar, 30 de septiembre de 2013)

Jornada de presentación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama con la Asociación de Periodistas Ambientales (25 de octubre de 2013, Macizo de Peñalara)

Jornadas de presentación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama con Directores Conservadores de otros parques de la Red de Parques Nacionales (9-10 octubre de 2013, CENEAM y Macizo de Peñalara)

Exposición Fotográfica “El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama; un siglo de historia” (CENEAM, 23 de octubre 2013- 28 de febrero de 2014)

Exposición fotográfica “El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama en la Red de Parques Nacionales” (OAPN, Espacio Madrid-Río, 9 octubre 2013)

#### **Eventos**

- Visita de SS.AA.RR. los príncipes de Asturias, ministro de Medio Ambiente y presidentes de las Comunidades de Madrid y Castilla y León
- Mesa redonda “Perspectivas de Futuro ante el Parque Nacional” (2 de marzo 2013, CENEAM, La Granja-Valsaín)
- Jornada de seguimiento y valoración de acciones formativas y seminarios de la Red de Parques Nacionales. (6 y 7 de noviembre de 2013, CENEAM, Valsaín)
- III Seminario de Protocolos de Seguimiento a Largo Plazo. (18 y 19 de noviembre de 2013, CENEAM, Valsaín)
- “Foro Empresa, Turismo y Biodiversidad” (25 de noviembre de 2013, Manzanares del Real)
- Jornada de trabajo dedicada a la creación de productos turísticos y turismo sostenible en el Parque Nacional de la Sierra del Guadarrama, destinada a empresas turísticas, grupos de acción local y técnicos de ayuntamientos y mancomunidades (3 diciembre 2013, CENEAM, La Granja-Valsaín)

## **10. AUTORIZACIONES E INFORMES**

### **Ámbito de Castilla y León**

**Autorizaciones:** Se han tramitado un total de 74 autorizaciones (7 anillamientos científicos, 5 fotografía/filmación, 8 investigación, 12 pruebas deportivas, 28 actividades de turismo/ocio, 14 otras actividades deportivas)

**Informes:** Se han evacuado un total de 15 informes (6 aprovechamientos forestales, 6 aprovechamientos cinegéticos, 1 infraestructuras de comunicación, 2 ordenaciones de montes)

### **Ámbito Comunidad de Madrid**

**Autorizaciones:** Se han tramitado un total de 131 autorizaciones de corta en fincas privadas, 34 autorizaciones científicas, 36 marchas militares y 21 marchas de travesías, 15 autorizaciones de circulación por pistas, 17 rodajes, 13 autorizaciones educativas (PRCAM), 1 cultural (PRCAM), 5 autorizaciones sobre conservación (PRCAM), y 44 pruebas deportivas (PRCAM).

**Informes:** Se han evacuado 9 informes sobre incendios, 28 actas de entrega (13 de pastos, 9 de caza, 1 de maderas 1 kiosco), 14 pliegos (1 de madera, 6 de leñas, 7 de pastos), 4 informes sobre ocupaciones y 3 informes sobre conservación.

## **11. SEGUIMIENTO**

<p>Inventarios, catálogos, cartografía temática,(censos en TABLA 6, al final de este documento):</p> <p>* *Primera aproximación a un inventario de zonas húmedas de interés faunístico y florístico (vertiente segoviana)</p> <p>Censo de dormideros de milano real invernante (<i>Milvus milvus</i>) (Segovia)</p>	
Seguimiento ecológico	<p>Seguimiento de especies:</p> <p>Seguimiento de ungulados a través de dispositivos móviles.</p> <p>Seguimiento de anfibios en humedales de alta montaña (Rana iberica, Alytes obstetricans, Salamandra salamandra, Bufo bufo, Mesotriton alpestris, Triturus marmoratus, Bufo calamita, Hyla arborea y Pelophylax perezi).</p> <p>Seguimiento de las poblaciones de buitres negro y águila imperial.</p> <p>Seguimiento de poblaciones de grasilla (<i>Pinguicula grandiflora</i>), narciso trompetero (<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>confusus</i>) y <i>Senecio boissieri</i></p> <p>* Seguimiento de plagas forestales de <i>Ips</i> spp, <i>Diprion pini</i>, <i>Monochamus galliprovincialis</i>.</p>
	<p>Recopilación de indicadores de interés para la gestión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidades de corzo y cabra montés por tipo de hábitat. Prevalencia de parásitos en el corzo y niveles de estrés.</li> <li>- Seguimiento limnológico de la Laguna Grande de Peñalara (parámetros físico-químicos y poblaciones acuáticas)</li> <li>- Indicadores de la calidad ecológica de ríos (IBMWP, QBR, IHF)</li> <li>- Red meteorológica del macizo de Peñalara</li> <li>- Estación de aforos del arroyo de la laguna de Peñalara</li> <li>- Conteo de visitantes del macizo de Peñalara. Frecuentación de sendas.</li> </ul> <p>* Obtención de un indicador del estado de la biodiversidad en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama basado en las Aves (SEO/BirdLife)</p>
Seguimiento sociológico, otros:	

### Programa de investigación en el Parque

Promovidas por el Parque	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventario y caracterización de las láminas de agua del Macizo de Peñalara</li> <li>- Cartografía de detalle de la flora vascular rara, endémica o amenazada del Valle de El Paular</li> <li>- Seguimiento de la colonia de buitres negro</li> <li>- Conservación de la calidad del agua y el medio socio-económico</li> <li>- Biología de conservación del geranio de El Paular</li> <li>- Caracterización del hábitat de la trucha común</li> <li>- Seguimiento de poblaciones de herpetofauna</li> <li>- Variabilidad genética de la población de Bufo bufo en el Macizo de Peñalara.</li> <li>- Estado de las poblaciones de fauna cinegética</li> <li>- Caracterización de las masas de rebollar. Proyectos de Ordenación del rebollar.</li> <li>- Caracterización morfológica y genética de las poblaciones de corzo.</li> <li>- Muestreos intensivos de nutria y otros carnívoros.</li> <li>- Muestreo de poblaciones de murciélagos en el Parque Natural de Peñalara y su Zona Periférica de Protección.</li> <li>- Seguimiento limnológico de los Humedales del Macizo de Peñalara.</li> <li>- Determinación de macrófitos de los humedales.</li> <li>- Macroinvertebrados fluviales protegidos por el Catálogo Regional.</li> <li>- Estudio para la mejora de las captaciones de agua para usos agropecuarios.</li> <li>- Desarrollo, coordinación y explotación de la red meteorológica del Parque</li> </ul>
--------------------------	---

	<p>Natural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cartografía de Hábitat (Directiva 92/43/CEE).</li> <li>– Plan de seguimiento de especies vegetales amenazadas en la Comarca I.</li> <li>– Localización y estudio de enclaves singulares de flora y vegetación y de árboles singulares.</li> <li>– Seguimiento del proyecto de aumento de la biodiversidad en el monte La Morcuera.</li> <li>– Observatorio del Cambio Global Peñalara-Alto Lozoya</li> <li>– Proyecto GLORIA (Global Observation Research Initiative in Alpine environments)</li> </ul>
<p>Promovidas por otros sujetos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Estudio de la ecología del parasitismo entre el lagarto verdinegro y la comunidad de ectoparásitos. Santiago Merino Rodríguez. CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales</li> <li>* Estudio de la biología reproductiva de aves reproductoras en cajas anidaderas. Juan Moreno Klemming y colaboradores. CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales.</li> <li>* Estudio entomológico de la Sierra de Guadarrama. Alfonso Robledo.</li> <li>* Estudio científico y captura in vivo de micromamíferos en los Montes de Valsaín. Pablo Aceves Vives. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid.</li> <li>* Estudio de la dinámica geomorfológica de la edad cuaternaria. Teresa Bullón Mata. Departament de Geografia. Universidad Autónoma de Madrid.</li> <li>* Cuantificación de biomasa aérea y subterránea de clones de <i>Q. pyrenaica</i>. Luis Gil. Departamento de Fisiología y Anatomía. ETSI Montes. UPM.</li> <li>* Caracterización espacial de las áreas de ecotono entre pinar de <i>Pinus sylvestris</i> L. y rebollar de <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. en el Sistema Central. Implicaciones selvícolas para la conservación de la biodiversidad. E.T.S.I. Montes. Agustín Rubio.</li> <li>* Seguimiento de la Biodiversidad Española. E.T.S.I. Montes. Felipe Martínez.</li> <li>* Sistema de Seguimiento de la Flora Vasculare Española. U. Complutense de Madrid, Facultad de Biología. Felipe Domínguez. U. Politécnica de Madrid, Escuela de Montes. Felipe Martínez</li> <li>* Depredación de vertebrados por murciélagos de clima templado: claves ecológicas y comportamentales de un cambio trófico. Universidad País Vasco/Estación Biológica de Doñana</li> <li>* “Mejoras metodológicas en la estimación de tasa de erosión basadas en el estudio dendrogeomorfológico de raíces expuestas”. IGME</li> <li>* Influencia de la estructura del bosque en el uso del hábitat por los piquituertos comunes y la ardilla roja. Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.</li> <li>* Influencia de la estructura del bosque en la riqueza y abundancia de distintos grupos taxonómicos (aves, micromamíferos, artrópodos y briófitos). Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid.</li> <li>* Efectos de la espesura del arbolado sobre el estrato herbáceo natural en masas de <i>Pinus sylvestris</i> L. de la Sierra de Guadarrama: el caso de estudio del MUP Nº 2 “Pinar” de Valsaín. CIFOR-INIA</li> <li>* MODELIZACIÓN DE RESERVORIOS DE CARBONO DE MASAS FORESTALES DOMINADAS POR QUERCUS PYRENAICA O PINUS SYLVESTRIS DEL SISTEMA CENTRAL. ETSI MONTES. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</li> </ul>

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013

\* El 28 de octubre de 2013 se firmó el Protocolo de Colaboración entre la Secretaria de Estado de



Turismo, la Consejería de Empleo, Turismo y Cultura de la Comunidad de Madrid, la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León y el Organismo Autónomo Parques Nacionales para el impulso del turismo sostenible en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

\* El 21 de noviembre de 2013 se firmó el Protocolo General de Colaboración entre la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la comunidad de Madrid y el Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente para la ejecución de actuaciones en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

### 13. VOLUNTARIADO

#### **Programa de voluntariado del OAPN:**

VOLUNTARIADO PARA EL APOYO AL SEGUIMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS EFECTOS DE ACTIVIDADES HUMANAS EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS FLUVIALES EN LA RED DE PARQUES NACIONALES EN ZONAS DE MONTAÑA"- ASOCIACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES- Muestreo de fauna macrobentónica-

**Proyecto de biodiversidad virtual en espacios naturales de la Comunidad de Madrid** Convenio establecido con la asociación Fotografía y Biodiversidad para desarrollar el en el que se establecen la colocación de Puntos de Biodiversidad Virtual en cada Centro de Visitantes, éstos son un lugar físico habilitado en un lugar público, que permite dar a conocer y subir imágenes a las diferentes galerías de la página web <http://www.biodiversidadvirtual.org> con el fin de identificar a las especies fotografiadas. Además se establecen la celebración de testing anuales (actividades organizadas de salidas para captar fotografías en el medio natural) en cada centro para fomentar la adquisición de fotografías e imágenes que permiten mayor conocimiento de la biodiversidad. Tres puntos BV y tres testing realizados.

**Proyecto Sapo Proyecto Sapo S.O.S** Con el objetivo de incrementar el conocimiento, a todos los niveles, acerca de los anfibios y las zonas húmedas para concienciar a toda la sociedad sobre sus valores y funciones. Para ello se han realizado acciones desde el Centro de Visitantes La Pedriza de creación y mantenimiento de charcas con voluntarios (2 actuaciones) y actuaciones de divulgación y charlas informativas en el propio Centro de Visitantes apoyándose en el área temática de Herpetofauna (3 jornadas).

#### **Programas de voluntariado de otras instituciones**

Campo de trabajo internacional de la Dirección General de Juventud realizado desde el albergue de Los Batanes y Soto del Real en el que participan en dos quincenas de verano 100 voluntarios en 4 grupos diferentes realizando actuaciones de restauración y mejora del medio en colaboración con los Centros y gestores del espacio.

### 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

#### **Cooperación internacional:**

**Reconocimientos internacionales:** Reserva de la Biosfera Real Sitio de San Ildefonso- El Espinar

#### **Participación en ferias y congresos:**

### 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

#### **Normativa**

## Nuevas

Ley 7/2013, de 25 de junio, de declaración del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. (BOE 26/06/2013)

## Normas vigentes

Real Decreto 1803/1999, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el plan director de la red de parques nacionales (modificado por STC 101/2005)

LEY 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales.

Decreto 96/2009, de 18 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la ordenación de los recursos naturales de la Sierra de Guadarrama en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid.

Decreto 4/2010, de 14 de enero, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Espacio Natural «Sierra de Guadarrama» (Segovia y Ávila). (BOCyL de 20-01-2010)

## Preguntas parlamentarias y mociones

Cortes Generales

Parlamentos autonómicos

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

### Ámbito Castilla y León

**Expedientes indemnizatorios:** Ninguno

#### Denuncias

No es posible conocer este dato referido al Parque Nacional. Sólo se conoce el dato para el total de los términos municipales con terrenos en el Parque Nacional.

Nº de denuncias (por materias): Montes (40); Caza (20); Espacios naturales (17); Vías Pecuarias (41); Pesca (16)

#### Sanciones

No es posible conocer este dato. Sólo se conoce el dato para el total de los términos municipales con terrenos en el Parque Nacional.

Nº de exptes sancionadores resueltos (por materias): Montes (0); Caza (8); Espacios naturales (10); Vías Pecuarias (12); Pesca (12)

### Ámbito Comunidad de Madrid

**Expedientes indemnizatorios:** Ninguno

#### Denuncias

Caza (2); Circulación en terreno forestal (120); Evaluación Ambiental (4); Flora y Fauna (9); Incendios y Acampadas (12); Pesca (13); Residuos (8); Terrenos Forestales (2) que hacen un total de 170.

#### Sanciones

Nº de expedientes sancionadores resueltos (por materias): Caza(6);Circulación en terreno forestal 25);Flora y Fauna (4) Incendios y Acampadas (1);Pesca (6) Terrenos Forestales (7)

## 17 ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

Actividad editorial	
Centros de documentación del Parque	1897 entradas, de los cuales 1061 libros y 836 artículos, proyectos, estudios y cd/dvd

Actividad editorial	<p>Publicaciones editadas por el Organismo Autónomo Parques Nacionales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Catálogo de la exposición: El parque nacional de la Sierra de Guadarrama en la Red de Parques Nacionales. Madrid : Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2013, 69 p.</li> <li>· Ley 7/2013, de 25 de junio, de declaración del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2013, 86 p.</li> <li>· Folleto: Perea, José Luis. Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Madrid : Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2013</li> <li>· Cruz Sánchez, Pedro Javier. El bosque real de Valsaín: investigación histórica en los montes de Valsaín (San Idefonso, Segovia): arqueología, etnografía y patrimonio industrial. Madrid : Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2013, 289 p. Col. Naturaleza y parques nacionales. Serie antropológica ISBN 978-84-8014-842-9</li> <li>· Vídeo: Coto, Enrique ; Coto, Carlos A.; producción, Geografica Films. Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2013.</li> <li>· Exposición “El Parque Nacional Sierra de Guadarrama: un siglo de historia” Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2013</li> </ul> <p>Publicaciones editadas por el Organismo Autónomo Parques Nacionales en colaboración con otras entidades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· De aventuras por el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Madrid: SEO/BirdLife, 2013; 192 p. ISBN 978-84-940398-5-0</li> <li>· Monográfico Sierra de Guadarrama. En: Boletín de la Red de Parques Nacionales, n. 27</li> <li>· Especial Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. En: Boletín Europarc, 2013, nº 35</li> </ul>
Centros de documentación	<p>El Centro de Documentación del Centro Nacional de Educación Ambiental, perteneciente al Organismo Autónomo Parques Nacionales, cuenta con una sección específica subcatálogo que recoge los documentos específicos de la Sierra de Guadarrama con el fin de facilitar el acceso a la información sobre este espacio natural. Cuenta con un total de 319 referencias</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>·Fototeca Sierra de Guadarrama. Recopilación de fotografías de la Sierra de Guadarrama, con un total de 2294 imágenes</li> <li>·Recopilación y digitalización de diversos documentos sobre el entorno depositados en el Centro de Montes de Valsaín, entre los que se encuentran 8 trabajos de investigación.</li> </ul>
--	---

Presencia medios comunicación	en de	<p>El Ceneam elabora diariamente el Dossier de Prensa del Organismo Autónomo Parques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Se ha publicado un anuncio de la Red de Parques Nacionales en El País y La Razón</li> </ul>
-------------------------------	-------	---

Presencia Internet	en	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Página web</li> </ul> <p>La página de la red ha tenido un total de 820.000 visitas, de las cuales xxxx corresponden al Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama  <a href="http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/guadarrama/">http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/guadarrama/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·Miniportal Sierra de Guadarrama. Contiene una selección de recursos sobre la Sierra de Guadarrama, organizados desde una perspectiva educativa, de manera que pueda ser de utilidad a aquellas personas que trabajan en la comunicación, difusión y educación ambiental. Ha contado con un total de 7.958 visitas desde mayo a diciembre  <a href="http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/recursos/mini-portales-tematicos/guadarrama/">http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/recursos/mini-portales-tematicos/guadarrama/</a></li> <li>·Galería multimedia. Pequeña recopilación fotográfica de los aspectos más representativos del Parque  <a href="http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/guadarrama/visita-virtual/">http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/guadarrama/visita-virtual/</a></li> </ul>
--------------------	----	---

Artículos publicados		<p>PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA. Revista AMBIENTA nº 103, junio 2013</p> <p>EL PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA Autor/es: Federico Ramos de Armas</p> <p>Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama Autor/es: VVAA</p> <p>VALORES GEOGRÁFICOS DE LA SIERRA DE GUADARRAMA Y DE SU PARQUE NACIONAL Autor/es: Eduardo Martínez de Pisón</p> <p>Encuadre geobotánico de la sierra de Guadarrama: flora y vegetación Autor/es: Fátima Franco Múgica; Helios Sainz Ollero; Emilio Blanco Castro</p> <p>Una montaña transformada por el ser humano Autor/es: Ester Saez Pombo; Gonzalo Madrazo García de Lomana</p> <p>LA ESTÉRIL PROTECCIÓN DEL GUADARRAMA EN LA DICTADURA DE PRIMO DE RIVERA Autor/es: Fernando López Ramón</p> <p>Marco de relaciones y retos de gestión en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama Autor/es: Diego Ruiz-Labourdette; María F. Schmitz; Francisco D.</p>
----------------------	--	--

	<p>Pineda</p> <p>LA FAUNA DE LA SIERRA DE GUADARRAMA Autor/es: José Luis Viejo Montesinos</p> <p>Revista GRANDES ESPACIOS Turismo Activo Nº 188, mayo 2013. Especial Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama</p> <p>Revista QUERCUS Nº 333, 2013. Especial Guadarrama, Parque Nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Martínez de Pisón, Eduardo. El Guadarrama de siempre.</li> <li>- García de la Fuente, María. El parque nacional más esperado</li> <li>- Montero, Jose Antonio. Entrevista a Federico Ramos, Secretario de Estado de Medio Ambiente.</li> <li>- Diez emblemas de la biodiversidad del nuevo parque nacional</li> <li>- Viñuales, Eduardo. Periodistas ambientales en el último parque nacional. En: Quercus , 2013, n. 334, p. 62-65</li> </ul> <p>Baonza Díaz, Jorge ; Martínez García, Felipe. Notas florísticas de la Sierra de Guadarrama (Madrid, Segovia). En: Ecología,- Madrid, 2013, n. 25, p.137-174</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Martínez de Pisón. Sermón de la montaña. En: Peñalara: revista ilustrada de alpinismo, 2013 n. 545, p. 149</li> </ul>
--	--

## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva		
Uso Restringido		
Uso Moderado		
Uso Especial		

**TABLA 2**

Municipio	Superficie total (ha)	Superficie en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en influencia (ha)	Población total	Población en P.N.
Alameda del Valle	2569,6	655,0	25,5	2569,6	248	0
Aldealengua de Pedraza	3514,7	747,6	21,3	3514,7	98	0
Basardilla	1900,0	122,3	6,4	1900,0	166	0
Becerril de la Sierra	1947,1	407,0	20,9	1947,1	5355	0
Canencia	5419,9	0,1	0,0	5419,9	483	0
Cercedilla	4082,0	1148,4	28,1	4082,0	5221	0
Collado Hermoso	1637,0	442,0	27,0	1637,0	164	0
El Boalo	3128,3	526,3	16,8	3128,3	6223	0
El Espinar	20499,1	1082,1	5,3	20499,1	9749	0
Gallegos	2178,0	2,6	0,1	2178,0	90	0
Guadarrama	5725,7		0,0	5725,7	15534	0
La Losa	2798,5	599,7	21,4	2798,5	544	0

Los Molinos	1921,3		0,0	1921,3	4558	0
Lozoya	5785,9	1288,5	22,3	5785,9	625	0
Manzanares el Real	12596,0	6928,9	55,0	12596,0	6933	0
Miraflores de la Sierra	5708,7	418,0	7,3	5708,7	5487	0
Navacerrada	2753,5	905,6	32,9	2753,5	2500	0
Navafría	3041,4	320,8	10,5	3041,4	365	0
Navarredonda y San Mamés	2848,8	705,6	24,8	2848,8	151	0
Navas de Riofrío	1484,9	178,3	12,0	1484,9	412	0
Ortigosa del Monte	1540,7	0,1	0,0	1540,7	560	0
Otero de Herreros	4369,2		0,0	4369,2	997	0
Palazuelos de Eresma	3667,3	665,7	18,2	3667,3	4442	0
Pinilla del Valle	2540,7	702,4	27,6	2540,7	210	0
Rascafría	14912,2	7878,2	52,8	14912,2	2004	0
San Ildefonso o la Granja	14472,4	5008,4	34,6	14472,4	4698	0
Santiuste de Pedraza	2911,8	6,7	0,2	2911,8	134	0
Santo Domingo de Pirón	2752,8	205,7	7,5	2752,8	58	0
Segovia	16350,4	82,0	0,5	16350,4	55220	0
Soto del Real	4225,6	152,1	3,6	4225,6	8188	0
Sotosalbos	2390,2	448,6	18,8	2390,2	137	0
Torre Val de San Pedro	4419,2	1457,0	33,0	4419,2	193	0
Torrecañeros	4212,0	342,5	8,1	4212,0	1244	0
Treccasas	3263,7	455,8	14,0	3263,7	925	0
TOTAL	173568	33884		170.151,9	143916	

**TABLA 3**

<b>Sistema natural</b>
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Humedales y lagunas de alta montaña.
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
Pinares, sabinars y enebrales.
Quejigars y melojars.
Robledales, hayedos y abedulares.
Sistemas naturales singulares de origen glaciario y periglaciario.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

<b>Código HIC</b>	<b>(Hábitats de interés comunitario principales)</b>
1430	Matorrales halonitrófilos (Pegano-Salsoletea)
3160	Lagos y estanques distróficos naturales
3170	Estanques temporales mediterráneos (*)
4030	Brezales secos europeos

4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.
6160	Prados ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i>
6170	Prados alpinos y subalpinos calcáreos
6220	Zonas subestépicas de grmíneas y anuales del Thero-Brachypodietea (*)
6230	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion
7140	"Mires" de transición
7150	Depresiones sobre sustratos turbosos del Rhynchosporion
7220	Manantiales petrificantes con formación de tuf ( <i>Cratoneurion</i> )(*)
8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del sedo- <i>Scleranthion</i> o del Sedo
91BO	Bosques de fresnos con <i>Fraxinus angustifolia</i>
92AO	Bosques de galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>
9230	Robledales galaico-portugueses de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>
9380	Bosques de <i>Ilex aquifolium</i>

**TABLA 5 (flora)**

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
Flora vascular	2100	83

**TABLA 5 (fauna)**

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
Mamíferos	59	5 (endemismos Ibéricos)
Aves	148	2 (endemismos Ibéricos)
Reptiles	24	4 (endemismos Ibéricos)
Anfibios	15	5 (endemismos Ibéricos)
Peces	17	9 (endemismos Ibéricos)
Invertebrados	997	100 (endemismos Ibéricos)

**TABLA 6 (flora)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo población conocida
<i>Lycopodiella inundata</i>		En peligro de extinción	
<i>Narcissus pseudonarcissus subsp. confusus</i>		En peligro de extinción	
<i>Nitella flexilis</i>		S.A.H.	
<i>Juniperus thurifera</i>		S.A.H.	
<i>Taxus baccata</i>		S.A.H.	
<i>Carex furva</i>		S.A.H.	
<i>Carex umbrosa</i>		S.A.H.	
<i>Fraxinus excelsior</i>		S.A.H.	
<i>Ilex aquifolium</i>		S.A.H.	
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>		S.A.H.	

<i>Lilium martagon</i>		S.A.H.	
<i>Sorbus latifolia</i>		S.A.H.	
<i>Ulmus glabra</i>		S.A.H.	
<i>Utricularia minor</i>		S.A.H.	
<i>Aconitum napellus</i>		Vulnerable	
<i>Epilobium angustifolium</i>		Vulnerable	
<i>Juncus bulbosus</i>		Vulnerable	
<i>Luzula caespitosa</i>		Vulnerable	
<i>Luzula sylvatica</i>		Vulnerable	
<i>Paris quadrifolia</i>		Vulnerable	
<i>Phytheuma spicatum</i>		Vulnerable	
<i>Pinguicula grandiflora</i>		Vulnerable	
<i>Pyrola rotundifolia</i>		Vulnerable	
<i>Ranunculus abnormis</i>		Vulnerable	
<i>Secale montanum</i>		Vulnerable	
<i>Betula alba</i>		De interés especial	
<i>Eleocharis quinqueflora</i>		De interés especial	
<i>Gentiana lutea</i>		De interés especial	
<i>Prunus avium</i>		De interés especial	
<i>Quercus petraea</i>		De interés especial	
<i>Rosa villosa</i>		De interés especial	
<i>Sambucus nigra</i>		De interés especial	
<i>Senecio boissieri</i>		De interés especial	
<i>Sorbus aria</i>		De interés especial	
<i>Sorbus aucuparia</i>		De interés especial	
<i>Vaccinium myrtillus</i>		De interés especial	
<i>Veratrum album</i>		De interés especial	

S.A.H.: Sensible a la alteración de su hábitat

**TABLA 6 (fauna)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida	Presencia
<i>Actitis hypoleucos</i>		De interés especial		ZPP
<i>Alcedo atthis</i>		De interés especial		ZPP
<i>Anas strepera</i>		De interés especial		ZPP
<i>Cinclus cinclus</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Circaetus gallicus</i>		De interés especial	1 pareja	Parque Nacional
<i>Falco subbuteo</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Gyps fulvus</i>		De interés especial	4 parejas	Parque Nacional
<i>Hieraaetus pennatus</i>		De interés especial		ZPP
<i>Jynx torquilla</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Lanius excubitor</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Luscinia svecica</i>		De interés especial		ZPP



<i>Pernis apivorus</i>		De interés especial	5 parejas	Parque Nacional
<i>Prunella collaris</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Riparia Riparia</i>		De interés especial		ZPP
<i>Serinus citrinella</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Sylvia hortensis</i>		De interés especial		ZPP
<i>Tyto alba</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Aquila adalberti</i>	En peligro de extinción	En peligro de extinción	5 parejas	Parque Nacional
			3 parejas	ZPP
<i>Aegypius monachus</i>	Vulnerable	Vulnerable (CyL)	89 parejas	P. Nacional
			40 p	ZPP
		En peligro de extinción (Madrid)	110 parejas	ZPP
<i>Aquila chrysaetos</i>		S.A.H.		Parque Nacional
<i>Milvus milvus</i>	En peligro de extinción	Vulnerable		Parque Nacional
<i>Circus pygargus</i>	Vulnerable	Vulnerable		Parque Nacional
<i>Bubo bubo</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Ciconia ciconia</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Falco peregrinus</i>		Vulnerable	1 pareja	ZPP
<i>Myotis mystacinus</i>	Vulnerable			
<i>Chionomys nivalis</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Felis silvestris</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Neomys anomalus</i>		De interés especial		ZPP
<i>Galemys pyrenaicus</i>	En peligro de extinción	En peligro de extinción		Parque Nacional
<i>Lutra lutra</i>		En peligro de extinción		Parque Nacional
<i>Myotis blythii</i>	Vulnerable	Vulnerable		ZPP
<i>Myotis myotis</i>	Vulnerable	Vulnerable		ZPP
<i>Rhinolophus euryale</i>	Vulnerable	Vulnerable		ZPP
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vulnerable	Vulnerable		ZPP
<i>Microtus cabreræ</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Miniopterus schreibersii</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Plecotus auritus</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Plecotus austriacus</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Rhinolophus hipposideros</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Myotis bechsteinii</i>	Vulnerable			ZPP
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Vulnerable			ZPP
<i>Barbus comizo</i>		En peligro de extinción		PN
<i>Cobitis calderoni</i>		En peligro de extinción		ZPP

<i>Cobitis paludica</i>		En peligro de extinción		ZPP
<i>Iberocypris alburnoides</i>		En peligro de extinción		ZPP
<i>Lacerta schreiberi</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Emys orbicularis</i>		En peligro de extinción		ZPP
<i>Coluber hippocrepis</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Iberolacerta cyreni</i>		Vulnerable		Parque Nacional
<i>Mauremys leprosa</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Macroprotodon cucullatus</i>		Vulnerable		ZPP
<i>Rana iberica</i>		Vulnerable		Parque Nacional
<i>Hyla arborea</i>		Vulnerable		Parque Nacional
<i>Triturus alpestris</i>	Vulnerable	En peligro de extinción		Parque Nacional
<i>Maculinea nausithous</i>	Vulnerable			ZPP
<i>Actias isabellae</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Saturnia pyri</i>		De interés especial		ZPP
<i>Zerynthia rumina</i>		De interés especial		Parque Nacional
<i>Parnassius apollo</i>		En peligro de extinción		Parque Nacional
<i>Allogamus laureatus</i>		S.A.H.		Parque Nacional
<i>Brachyptera arcuata</i>		S.A.H.		Parque Nacional
<i>Drunella paradinasi</i>		S.A.H.		Parque Nacional
<i>Leuctra madritensis</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Rhyacophila relicta</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Serratella hispanica</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Euphydryas aurinia</i>		S.A.H.		Parque Nacional
<i>Lucanus cervus</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Calathus vuillefroyi</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Oreocarabus ghilianii</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Leistus constrictus</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Nebria vuillefroyi</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Bembidium carpetanum</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Platyderus varians</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Iberodorcadion perezii</i> <i>hispanicum</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Ocnogyna latreillei</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Plebicula nivescens</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Mimela rugatipennis</i>		S.A.H.		ZPP
<i>Podisma carpetana</i>		En peligro de extinción		ZPP

S.A.H.: Sensible a la alteración de su hábitat

**TABLA 7**

<b>FECHA</b>	<b>REUNIÓN</b>	<b>Principales Acuerdos</b>
17 septiembre	Comisión de Coordinación	* Las CC.AA. de Madrid y Castilla y León elaborarán una propuesta para realizar inversiones a través de un CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO Y AMBIENTE DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y EL OAPN DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTUACIONES EN EL PARQUE NACIONAL.
2 diciembre	Comisión de Coordinación	* Aprobar el anexo de inversiones propuestas por las CC.AA. a incluir en el futuro CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO Y AMBIENTE DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y EL OAPN DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE PARA LA EJECUCIÓN DE ACTUACIONES EN EL PARQUE NACIONAL, por un total de 5.243.092,50 €



## Ficha 12

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Sierra Nevada para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013.**



# PARQUE NACIONAL SIERRA NEVADA

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
Datos generales	Región de referencia: Región biogeográfica Mediterránea
	Sistemas naturales representados (Ley 5/2007): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas</li> <li>• Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña</li> <li>• Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciar</li> <li>• Sistemas singulares de origen kárstico</li> <li>• Robledales, hayedos y abedulares</li> <li>• Quejigares y melojares</li> <li>• Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares</li> <li>• Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales</li> <li>• Garrigas xerófilas mediterráneas</li> <li>• Estepares mediterráneos, espartales y albardinales</li> <li>• Pinares, sabinares y enebrales</li> <li>• Humedales y lagunas de alta montaña</li> <li>• Cursos de agua y bosques de ribera</li> </ul>
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)
	Provincias: Almería y Granada
	Figuras de protección medioambiental: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva de la Biosfera. (Declarada el 5/06/1986).</li> <li>• Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA). (Declarada en octubre de 2002).</li> <li>• Zona de Especial Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000. (Declarada en septiembre de 2012)</li> </ul>
Superficies	Superficie del Parque Nacional (ha): 85.883 ha
	Superficie de la zonificación del PRUG: Tabla 1 al final del documento
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 266.745 ha <i>(Los datos de superficie municipal se han obtenido de la cobertura de municipios 2009 de la REDIAM, realizada sobre el topográfico 10.000 del ICA)</i>
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): 86.355 ha
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha): <i>(Datos obtenidos a partir de la capa del catálogo de montes públicos de Andalucía de la REDIAM a febrero de 2014):</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Público estatal (OAPN):</b> 4,53%, 3.887 ha</li> <li>• <b>Público autonómico:</b> 13,01%, 11.169 ha</li> <li>• <b>Público municipal:</b> 57,56%, 49.435 ha</li> <li>• <b>Público otras entidades públicas:</b> 0,03%, 29 ha</li> <li>• <b>Privado:</b> 24,87%, 21.363 ha.</li> </ul>
	Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras. Tabla 2 al final del documento
	Superficie marina protegida (ha): No tiene
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: <i>Rellenar tabla 3 al final de este documento (a rellenar por el OAPN).</i>
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: <i>Rellenar tabla 4 al final de este documento (a rellenar por el OAPN)</i>

<b>DATOS PARQUE NACIONAL</b>	
<b>Diagnóstico de los valores naturales</b>	Inventario de especies de flora y fauna ( <i>distinguiendo endémicas</i> ) : Tabla 5
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha): 35.372 ha
	Durante 2013 se han ejecutado dos asistencias Técnicas para la Ordenación de Montes que afectan al Parque Nacional: una relativa a los Montes Públicos de la Alpujarra (expediente 187/2008/M/00) y la otra a los Montes Públicos de Sierra Nevada Oriental (expediente 537/2009/M/00).
	Especies recogidas en los catálogos (nacional y regional) de especies amenazadas ( <i>enumeración y categoría</i> ):  En la Tabla 6 (flora amenazada y fauna de interés) se incluye el listado de especies de flora amenazada catalogadas en todo el macizo de Sierra Nevada tal y como se ha incorporado en el Decreto 238/2011, de 12 de julio, por el que se establece la Ordenación y Gestión de Sierra Nevada. Globalmente suman un total de 150 especies amenazadas de flora. Respecto a la fauna se incluye un listado con los taxones sobre los que sería conveniente aplicar medidas de conservación activas, independientemente de que estén o no catalogados. Se refiere igualmente a todo el macizo. Se incluyen más catálogos además del nacional y regional. Los censos para todas las especies que se enumeran no están disponibles.
<b>Valores culturales</b>	Figuras de protección de patrimonio:  A lo largo de la historia, la ocupación de Sierra Nevada por el hombre ha dejado un importante legado cultural. El número de bienes inventariados es de 105, entre elementos y áreas de interés arqueológico, etnológico e histórico-artístico, de los cuales el 18, 4% está protegido. Corresponden, en su mayoría, a edificaciones de tipología defensiva, castillos y fortalezas, y también a asentamientos de diversa cronología, que abarcan desde la Edad del Cobre hasta la Época Romana. La tradicional actividad agrícola y ganadera ha dejado un rico y variado patrimonio material en el que destacan molinos, albercas, aljibes, balates de piedra en seco y una extensa red acequias. Se conserva, igualmente, una arquitectura popular característica que constituye una de las singularidades que configuran el paisaje humanizado de la media montaña. Se cuenta con un Bien de Interés Cultural en la categoría de Conjunto Histórico, el Barranco del Poqueira, y otro con la categoría de Sitio Histórico, la Alpujarra Media Granadina y La Tahá.
	Patrimonio etnográfico:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto histórico de Bubión, Capileira y Pampaneira en el barranco del Poqueira.</li> <li>• Sitio Histórico de la Alpujarra Media y La Tahá.</li> <li>• Red de acequias tradicionales, albercas, minas o molinos</li> </ul>
	Valores inmateriales:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tradiciones orales: cancioneros, refraneros, leyendas, etc</li> <li>• Legado histórico de la Alpujarra</li> </ul>
<b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b>	
No valorado. En base a las parcelas catastrales ubicadas dentro de Parque Nacional y con datos de titular, esto es, cuyo titular no figura como desconocido o sin datos, se contabilizan un total de 940 propietarios, habiéndose excluido en este recuento las parcelas pertenecientes a los Ayuntamientos.	
<b>Lista de amenazas y factores externos :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especies de fauna alóctonas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)</li> </ul> </li> <li>• Especies leñosas exóticas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pino ponderosa (<i>Pinus ponderosa</i>)</li> <li>- Robinia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)</li> </ul> </li> </ul>	

- Cedro (*Cedrus spp.*)
- Chopo boleana (*Populus bolleana*)
- Ciprés (*Cupressus spp.*)

- Infraestructuras históricas con incidencia ecológica negativa en las altas cumbres.
- Presencia de centrales hidroeléctricas.
- Abandono, deterioro y pérdida de funcionalidad de la red de acequias tradicionales de media montaña.
- Masas forestales de repoblación con problemas de integración paisajística
- Iniciativas públicas o privadas no sostenibles e incompatibles con la normativa del Parque Nacional que generan presión mediática sobre el mismo.
- Propuesta de ampliación del dominio esquiable de la actual estación de esquí en los valles contiguos de Dílar y San Juan (Güéjar-Sierra).

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

En 2013 el banco de proyectos de actuaciones se ha reducido, aunque se ha mantenido la inversión en obras y servicios importantes entre los que podemos destacar el Observatorio de Seguimiento de Cambio Global, (referencia mundial en el marco de la estrategia internacional GLOCHAMORE), Plan de Gestión de Ungulados Silvestres, (cabra montés y jabalí), actuaciones preventivas de incendios forestales o actuaciones para la conservación de la flora e invertebrados de altas cumbres.

Por otra parte, se han propuesto actuaciones en la mayoría de los municipios de Granada y Almería de Sierra Nevada en el marco del Plan de Choque por el Empleo de Andalucía para fomentar el empleo de manera compatible con la conservación, valorización y regeneración del medio ambiente. Dicho plan está cofinanciado mediante el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, FEADER. Aunque estas actuaciones se han propuesto y redactado a lo largo de 2013 se están ejecutando en su mayor parte en el ejercicio 2014.

Finalmente queremos resaltar una línea de trabajo de naturalización, diversificación y mejora de pinares de repoblación mediante proyectos autofinanciados por la obtención de madera para serrería por un lado y de biomasa forestal con destino energético por otro, iniciada en 2013 y que deriva de los proyectos de ordenación de los montes públicos de Sierra Nevada.

En 2013 se ha cumplido una década de Carta Europea de Turismo Sostenible y se ha terminado el II Plan de Acción (2009-2013) de este reconocimiento otorgado por la Federación EUROPARC, por aplicar una estrategia comprometida con la sostenibilidad del turismo y el desarrollo de su territorio.

Durante estos 10 años, los beneficios que ha aportado la Carta al territorio han sido muy importantes representando un motor para la gestión y el desarrollo del turismo sostenible tanto en el parque nacional como en su área de influencia socioeconómica. La cooperación con la población local y, en especial, con las empresas ha incrementado además, el apoyo al espacio protegido.

En el proceso de renovación de la Carta iniciado, aparte de la evaluación del Plan de Acción como base para la elaboración de uno nuevo (2014-18) y revisión de la Estrategia, destacamos la participación de los diferentes actores sociales que de simples beneficiarios de proyectos se han convertido en protagonistas del proceso.

El ejercicio 2013 ha sido también muy importante en la dinamización de la Red de Senderos y Rutas para Bicicletas de Montaña destacando la campaña de promoción realizada con diarios locales en los que se ha encartado durante meses una colección de folletos informativos de la principal oferta de Uso Público de Sierra Nevada.

En 2013 se ha constituido el grupo de trabajo y se ha elaborado un documento de bases con el que ha arrancado el proceso de elaboración participativa del II Plan de Desarrollo Sostenible.

### 3. HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL

En cuanto a la gestión de la biodiversidad y geodiversidad del Espacio Natural Sierra Nevada, durante la anualidad de 2013, cabe destacar una nueva cita de una especie vegetal, *Ranunculus bupleroides*, localizada durante una actividad de senderismo interpretativo en el Día Europeo de los Parques.

Durante 2013 no han existido daños significativos por plagas forestales en el Espacio Natural Sierra Nevada. Se ha detectado un incremento en la población de *Lymantria dispar* con una previsión de continuidad en 2014 por lo que se ha intensificado su captura en "puntos calientes" mediante trampas de feromonas.

Con respecto al control de población de jabalí se han realizado 26 batidas de gestión en las que se han abatido 416 jabalís. La superficie batida ha sido de 15.759 has y se ha estimado una densidad media en áreas forestales de 8,93 ind/km<sup>2</sup>. No se han detectado variaciones significativas en la prevalencia de los distintos agentes infecciosos y parasitarios chequeados. La tuberculosis bovina presenta una prevalencia del 4,09%, la cual es ligeramente inferior a la de años anteriores.

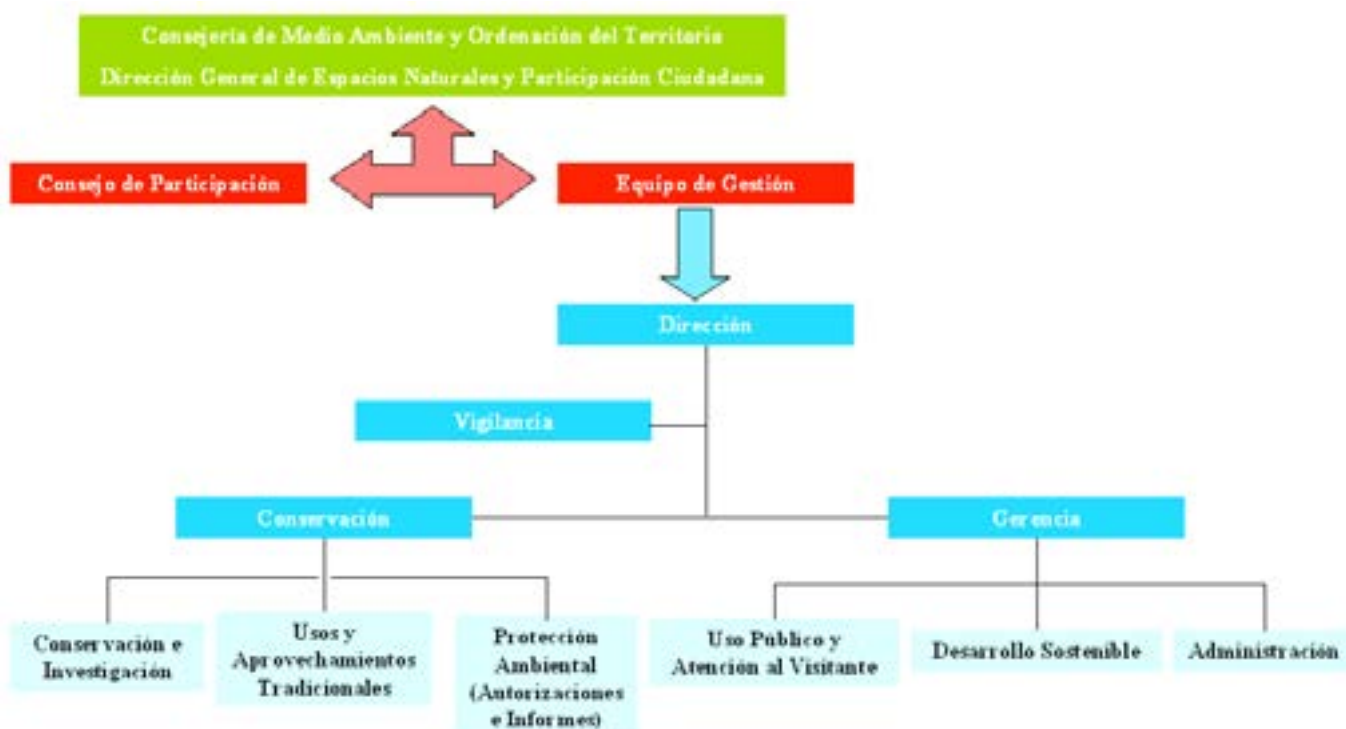
La población de cabra montés se ha mantenido estable, con una densidad ligeramente superior a los 12 ind/km<sup>2</sup> del 2012, estimando una población absoluta en torno a los 14.000 ejemplares. La monitorización continua de la población nos ha permitido poner de manifiesto las existencias de animales resistentes a la sarcoptosis, enfermedad endémica en esta población cuya prevalencia durante el 2013 fue del 2,5 %.

Por el momento no hay indicios de que la quitridiomycosis haya afectado a la población de anfibios de Sierra Nevada y se han establecido protocolos para evitar la propagación.

### 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

- Estructura organizativa y Organigrama

Mediante el Decreto de la Presidenta 4/2013, de 9 de septiembre, de la Vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejerías, se constituye la actual Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. La administración y gestión del Espacio Natural Sierra Nevada es una de las distintas funciones de la Dirección General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana, cuya gestión está regulada en el Decreto 24/2007, de 30 de enero, por el que se declara el espacio natural de Sierra Nevada y se regulan los órganos de participación de los espacios naturales de Doñana y Sierra Nevada.





- **Órganos de gestión (enumeración)**

El **Equipo de Gestión** está estructurado en dos áreas funcionales, una vinculada a la biodiversidad y a los usos y aprovechamientos tradicionales, **Conservación**, y otra encargada de las tareas que tienen que ver con el Uso Público y el Desarrollo sostenible, **Gerencia**. Al frente del Equipo de Gestión se encuentra el **Director** del Espacio Natural, a quien corresponde la coordinación del conjunto de actividades que se desarrollen en el mismo, así como la gestión económica-administrativa y de personal.

- **Órganos de participación: Patronatos**

El órgano de carácter predominantemente consultivo y deliberante que hace efectiva la coordinación interadministrativa, la colaboración de las Administraciones implicadas y la participación de la sociedad en la gestión del Espacio Natural de Sierra Nevada es el **Consejo de Participación**. A este órgano se adscriben comisiones de trabajo.

- **Composición de patronatos y grupos de trabajo**

Anualmente el Consejo de Participación suele celebrar dos plenos y las distintas comisiones (hay 4: Comisión Permanente, Comisión de Investigación y de Conservación, Comisión de Infraestructuras, Equipamientos y Servicios, y Comisión Socioeconómica). En 2013 estas comisiones han celebrado 9 reuniones.

- **Principales acuerdos (enumeración y fecha)**

En 2013 se celebraron dos Plenos del Consejo de participación. En la sesión plenaria del Consejo de Participación del 25 de noviembre de 2013, se adoptaron tres acuerdos (ver Tabla 7 en el Anexo).

## 5. RECURSOS HUMANOS

Se refieren al conjunto del espacio natural, Parque Nacional y Parque Natural.

RECURSOS PARQUE NACIONAL					
HOMBRES	Técnico	Administrativo	Agentes de Medio Ambiente y Celadores	Guías-Interpetres	Otros
Funcionario	5	3	36	0	0
Laboral		2	20	4	10
<b>TOTAL</b>	5	5	56	4	10
MUJERES	Técnico	Administrativo	Agentes de Medio Ambiente y Celadores	Guías-Interpetres	Otros
Funcionario	2	4	11	0	0
Laboral		1	5	3	0
<b>TOTAL</b>	2	5	16	3	0

*Globalmente el personal del Espacio Natural asciende a 106 personas. El Director, el Conservador y la Gerente del Espacio se han incluido en la categoría de "Técnico" y en la categoría de "Otros" se han incluido conductores y jefes de servicios técnicos y/o mantenimiento.*

### Formación

Jornadas y cursos impartidos o con participación como ponentes por parte del Espacio Natural Sierra:

Denominación del curso, entidad	Asistentes
---------------------------------	------------

JORNADA SENSIBILIZACION SOBRE PRODUCTOS TURÍSTICOS: LA INTERPRETACIÓN DEL MEDIO NATURAL: UNA PROFESIÓN Y UNA ESTRATEGIA ALTERNATIVA PARA EMPRESAS DE TURISMO RURAL. <b>FECHA:</b> 29 DE ABRIL DE 2013. <b>ENTIDAD:</b> ENTURNA	-
Jornadas de trabajo con ayuntamientos de Bérchules, Alpujarra de la Sierra, Válor sobre agilización y simplificación de procedimientos administrativos. <b>Fecha:</b> abril de 2013. <b>Entidad:</b> Parque Nacional y Parque Natural Sierra Nevada	-
Curso sobre ecoturismo. Doñana. <b>Fecha:</b> 27 de abril de 2013.	-
Jornada formativa Red de Voluntarios de Seguimiento de mariposas. <b>Fecha:</b> 18 de mayo de 2013. <b>Entidad:</b> Parque Nacional y Parque Natural Sierra Nevada.	-
JORNADAS FORMACIÓN INTERNA AGENTES DE MEDIO AMBIENTE-CELADORES DEL ESPACIO NATURAL SIERRA NEVADA EN MATERIA DE AGUAS Y AGENTES SEPRONA GUARDIA CIVIL. <b>FECHA:</b> 4 Y 6 DE JUNIO DE 2013. <b>ENTIDAD:</b> PARQUE NACIONAL Y PARQUE NATURAL DE SIERRA NEVADA	-
I Encuentro Emprende en el Taller de Empleo. <b>Fecha:</b> 6 de junio de 2013. <b>Entidad:</b> Taller de Empleo Aben Humeya, Ayuntamiento de Valor, CADE de Cádiar, CADE de Órgiva, CADE de Laujar de Andarax, CADE de Berja, CADE de Adra, Andalucía Emprende Fundación Pública Andaluza (Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo)	-
Curso sobre mantenimiento estaciones meteorológicas Red de PPNN. <b>Fecha:</b> 19 de junio de 2013. <b>Entidad:</b> OAPN	-
Fase formativa de la tercera edición para la ampliación de la red de puntos de información de la CETS. Formación on-line. <b>Fecha:</b> agosto y septiembre de 2013. <b>Entidad:</b> Parque Nacional y Parque Natural Sierra Nevada.	-
Territorios en la Frontera. Costes Ambientales y Beneficios Territoriales de los Procesos de Naturbanización. <b>Fecha:</b> 19-20 de septiembre de 2013. <b>Entidad:</b> NATURBOUNDS, Universidad de Sevilla y Universidad de Huelva.	-
Jornadas divulgación La Alpujarra: Patrimonio Mundial (Capileira, Nevada y Laujar de Andarax). <b>Fecha:</b> 22, 23 y 24 de octubre de 2013. <b>Entidad:</b> La Consejería de Turismo y Comercio de la Junta de Andalucía.	-
Mesa redonda: montañismo, medio ambiente y desarrollo rural. Una visión desde Sierra Nevada. <b>Fecha:</b> 22 de octubre de 2013. <b>Entidad:</b> Delegación granadina de la FAM y Asociación ACICUDE.	-
Jornada de formación ganadería extensiva tradicional. <b>Fecha:</b> 25 de octubre de 2013. <b>Entidad:</b> Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.	-
Jornada de formación voluntarios de seguimiento de mariposas diurnas. <b>Fecha:</b> 26 de octubre de 2013. <b>Entidad:</b> Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada	-
Segundo seminario Internacional de gestión de espacios naturales frente al cambio global. Redes de vigilancia. <b>Fecha:</b> 1 de noviembre de 2013. <b>Entidad:</b> AECID y OAPN	-
AULA DE SOSTENIBILIDAD DEL CAESCG-UAL: "Debates en el Centro del Cambio Global". <b>Fecha:</b> 15 de noviembre de 2013. <b>Entidad:</b> Universidad de Almería	-
PromoCETS. <b>Fecha:</b> 16 Y 17 de noviembre de 2013. <b>Entidad:</b> Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada	-

Jornadas de Trabajo en Materia de Agua, Agricultura, Biodiversidad y Paisaje en el Espacio Natural Sierra Nevada. <b>Fecha:</b> 20 de noviembre de 2013. <b>Entidad:</b> Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.	-
CURSO DE CAPACITACIÓN “EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL EN AMBIENTES SEMIÁRIDOS”. <b>FECHA:</b> 19 DE DICIEMBRE DE 2013. <b>ENTIDAD:</b> Universidad de Almería – Universidad OIJDA (Marruecos). Cooperación Transfronteriza UNE.	-

Principales jornadas y cursos en los que se ha participado como asistentes:

Denominación del curso, entidad	Asistentes
IV Foro de Especialistas en Aludes. <b>Fecha:</b> del 16 al 17 de enero del 2013. <b>Entidad:</b> Ministerio de Defensa y SEREIM (Guardia Civil).	-
Jornada de trabajo La Protección del Territorio: El Dominio Público. <b>Fecha:</b> 27 de febrero del 2013. <b>Entidad:</b> Comandancia de la Guardia Civil de Granada.	-
Curso sobre guías del patrimonio natural y cultural. <b>Fecha:</b> 15 de abril de 2013. <b>Entidad:</b> Ayuntamiento de Güejar Sierra.	-
JORNADA XX ANIVERSARIO DE EUROPARC-ESPAÑA. <b>FECHA:</b> 13 DE NOVIEMBRE DE 2013. <b>ENTIDAD:</b> EUROPARC-España.	-
Itinerario Paisajístico y Patrimonial: La Alhambra, el Albaicín y Sierra Nevada. <b>Fecha:</b> del 16 de noviembre del 2013. <b>Entidad:</b> Centro UNESCO Andalucía, Patronato de la Alambra y Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada.	-
VII SEMINARIO “PARQUES NACIONALES Y DEPORTES DE MONTAÑA”. <b>FECHA:</b> 15-17 DE NOVIEMBRE DE 2013. <b>ENTIDAD:</b> FEDME - OAPN	-
I ENCUENTRO PARA EL DESARROLLO DE UNA RED AGROECOLOGICA EN LA ALPUJARRA. <b>FECHA:</b> 19 DE NOVIEMBRE DE 2013. <b>ENTIDAD:</b> Asociación El Surco de la Alpujarra.	-

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

Se refieren al conjunto del espacio natural, Parque Nacional y Parque Natural.

### Infraestructuras

<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 2
	Centros de información: 2 (Puntos de Información)
	Aparcamientos: 1
	Miradores: 22
	Áreas recreativas: 18

	Otros: 2 Jardines Botánicos, 3 aulas de la naturaleza, 2 observatorios, 3 senderos de accesibilidad universal, 1 vía pecuaria acondicionada, 23 senderos señalizados de pequeño recorrido, 1 sendero señalizado de gran recorrido, 1 ruta cicloturística Transnevada, 2 casas rurales, 1 hotel de montaña, 1 albergue, 2 refugios de montaña guardados, 18 refugios, 5 refugios-vivac, 1 campamento público de turismo y 1 zona de acampada controlada
<b>Generales</b>	Oficinas: 3
	Talleres: -
	Almacenes: 1

## Medios

Vehículos: 54 vehículos adscritos a Agentes de Medio Ambiente y Celadores Forestales y 10 vehículos adscritos a las oficinas.

Maquinaria: -

Otros: Ordenadores (63), impresoras (15), gps (7), cámaras fotográficas digitales (2) y prismáticos (8)

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS.

<b>Personal</b> (cap 1):	No se dispone de datos.
<b>Inversiones</b> (cap 6):	Inversiones ordinarias (Importe ejecutado total capítulo VI): -Consejería de Medio Ambiente: 10.687.868€ (Total del Espacio Natural Sierra Nevada). 6.079.689 € en Parque Nacional.
<b>Gastos corrientes</b> (cap 2):	500.094,50 €
<b>Subvenciones</b> (cap 4 y 7):	No hay subvenciones en el año 2013.
<b>Ingresos:</b>	No hay ingresos directos para el Espacio Natural.

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

### Funcionamiento básico

<b>Mantenimiento:</b>	Limpieza de Centros Administrativos del Parque Nacional y Parque Natural Sierra Nevada: 26.727,36. (incluido en el capítulo II).
<b>Vigilancia:</b>	Servicio de Apoyo a Vigilancia y al Uso Público: 9.443,49€ (control de accesos, incluido en el capítulo II).
<b>Otros:</b>	

## Gestión administrativa

<b>Herramientas administrativas</b>	<b>Adquisición de terrenos:</b> no procede
	<b>Deslindes:</b> A lo largo de 2013 se han llevado a cabo operaciones de deslinde de montes públicos en la provincia de Almería y en la de Granada. En la provincia de Almería se han realizado dos deslindes parciales correspondientes a los expedientes: expediente MO/02884/2012, iniciado en junio de 2012 en el monte Sierra Nevada de Laujar de Andarax (AL-30010-AY), sobre una longitud de 5.060 m de su límite exterior, en torno a la finca particular Bonáyar, motivado por sentencia judicial, y el expediente MO/02885/2012 en el monte Sierra Nevada de Paterna del Río (AL-30018-AY), sobre una longitud de 3600 m de su límite exterior, en torno a la misma finca (situada a caballo entre los dos términos municipales), y por el mismo motivo. Estos expedientes de deslinde están todavía activos. En la provincia de Granada se ha continuado con los trámites posteriores de notificación a la Gerencia Provincial de Catastro y al Registro de la Propiedad del monte público denominado "El Horcajo" (GR-10-10137-JA) cuyo deslinde se aprobó por Orden de 23/07/2013 con un perímetro deslindado de 3,81 km y una superficie de 14,2 ha. En cuanto al monte público "Comunal de Trevelez" (GR-30053-AY), el expediente de deslinde se encuentra en fase de aprobación, la cual se publicará en 2014. El perímetro deslindado ha sido de 43,68 km y la superficie de 1353,19 ha, de las que 1.304,29 ha son públicas. Por último, el "Monte del Pueblo de Trevelez" (GR-30054-AY) ha completado ya la fase de apeo y se encuentra en la fase de vista pública y tramitación de alegaciones por lo que los datos de perímetro y superficie deslindada podrían variar (perímetro deslindado en apeo: 81,80 km y superficie de 5416,19 ha, de las que 5398,35 ha son públicas). El deslinde de los dos últimos montes públicos se ha realizado con cargo al expediente de "Ejecución Deslinde Montes Públicos TM. Trevélez" con una inversión en 2013 de 90.478 € en el Parque Nacional.
	<b>Adquisición de derechos de aprovechamientos:</b> no procede
	<b>Indemnizaciones:</b> En 2013 no se ha tramitado ninguna indemnización por pérdida de derechos cinegéticos.
	<b>Medidas disuasorias:</b> Limitaciones de acceso y señalización. Programa de Sierra Nevada para vivirla seguro.
<b>Adquisición de medios:</b> no procede	

## Gestión recursos naturales

<b>Especies</b>	<b>Recuperación de especies amenazadas:</b> 657/2011/M/00 Conservación Flora Amenazada de Altas Cumbres de Andalucía 2011-2013, con inversión en 2013 de 200.000€ (inversión ejecutada en el Parque Nacional).
	<b>Reintroducción de especies extinguidas:</b> Programa regional de reintroducción del quebrantahuesos en Andalucía: las líneas de actuación contempladas dentro de éste comprenden la Estrategia andaluza para el control de venenos y otras amenazas para la fauna catalogada (Fundación GYPAETUS)
	<b>Control de especies exóticas (invasoras):</b> 1589/2007/M/00 Recuperación poblaciones Trucha común, con inversión en 2013 de 29.249,03€ en el Parque Nacional de un total de 58.498,05€ en el Espacio Natural Sierra Nevada

	<p>Manejo especies sobreabundantes</p>	<p>Control de plagas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 988/2010/M/00 Seguimiento y Control de Equilibrios Biológicos para la Conservación de los Espacios Naturales, con inversión en 2013 de 6.177,87 € en el Parque Nacional de un total previsto de 15.444,69 € en 2013</li> <li>• 57/2011/M/00 Encomienda de Gestión para la Red de daños y equilibrios biológicos (SNev), con inversión en 2013 de 10.005,69 € en el Parque Nacional de un total previsto de 25.014,24 € en 2013.</li> <li>• Seguimiento fitosanitario. Actividades de la Red de Parques Nacionales. Inversión en 2013 de 15.000 € (parte correspondiente a Sierra Nevada).</li> </ul> <p>Control de fauna:</p> <p>861/2011/M/00 Servicio Planes de Gestión Ungulados en el Espacio Natural Sierra Nevada (2011 - 2013), con inversión en 2013 de 58.077,03 € en el Parque Nacional de un total previsto de 82.967,18 € en 2013</p> <p>Las líneas de actuación del expediente son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control de población.</li> <li>- Seguimiento de los parámetros demográficos.</li> <li>- Seguimiento de enfermedades.</li> <li>- Mantenimiento de stocks poblacionales de los cercados</li> </ul>
	<p>Acciones de conservación ex situ</p>	<p>Centros de recuperación:</p> <p>Centro de recuperación de especies amenazadas (CREA) "El Blanqueo" (T.M. Pinos Genil)</p> <p>Centros de cría en cautividad:</p> <p>Centro de cría en cautividad del Quebrantahuesos el "Guadalentín".</p> <p>Jardines botánicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jardín botánico "La Cortijuela": Representa los sectores biogeográficos Malacitano-Almijareense y Nevadense.</li> <li>• Jardín botánico "Hoya de Pedraza": Representa los sectores biogeográficos Nevadense y Alpujarreño-Gadoreense.</li> </ul> <p>Bancos de germoplasma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz</li> <li>• 967/2009/M/00 Actuaciones de conservación de los recursos genéticos de Pinus sylvestris var. Nevadensis, con presupuesto de adjudicación de 134.962,72 €</li> </ul>

Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 754/2010/M/00 Gestión adaptativa robledales ante cambio global, con inversión en 2013 de 230.675,82 en el Parque Nacional de un total previsto de 451.429,92 € en 2013.</li> <li>• 01-AL-226-4-1 Trat selvícolas conservación masas forestales provincia Almería. Plan Choque Empleo, con inversión en 2013 de 107.242,8 € en el Parque Nacional.</li> </ul>
		Recreación de formaciones vegetales: -
	Mantenimiento o restauración de conectividad: -	
	Manejo de formaciones vegetales:	414/2008/M/00 Protección, regeneración y restauración de las poblaciones de abedul en Andalucía con inversión en 2013 de 18.549,60 € en el Parque Nacional de un total previsto de 21.349,99 € en 2013
	Prevención y lucha contra incendios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 82/2009/M/00 Tratamientos preventivos en "El Chaparral" y otros montes consorciados del ENSN, con inversión en 2013 de 474.020,05 € en el Parque Nacional de un total previsto de 489.913,34 € en 2013</li> <li>• 84/2009/M/00 Tratamientos preventivos en montes patrimoniales de Sierra Nevada (Almería), con inversión en 2013 de 494.003,88 € en el Parque Nacional de un total previsto de 995.760,57 € en 2013</li> <li>• Act.selvícolas prev. incendios forestales (Granada), con inversión en 2013 de 324.500 € en el Parque Nacional de un total previsto de 649.000€ en 2013</li> <li>• Act.selvícolas prev. incendios forestales (Almería), con inversión en 2013 de 150.207,77 € en el Parque Nacional de un total previsto de 300.415,53€ en 2013</li> <li>• Dispositivo de extinción de incendios forestales (Gr), con inversión en 2013 de 544.500 € en el Parque Nacional de un total previsto de 1.089.000€ en 2013</li> <li>• Dispositivo de extinción de incendios forestales (Gr), con inversión en 2013 de 611.154,35 € en el Parque Nacional de un total previsto de 1.222.308,7€ en 2013</li> <li>• Construcción caseta de vigilancia de incendios en Cerro los Pollos (Monachil), con inversión en 2013 de 24.402,44 € en el Parque Nacional.</li> <li>• 04-GR-226-4-1 Trat. selvícolas prevención incendios forestales en Lecrín, Huéneja, Jérez M., Monachil, Válor y Bérchules. Plan Choque Empleo, con inversión en 2013 de 108.698,38 € en el Parque Nacional de un total previsto de 520.463,13 € en 2013.</li> <li>• Actuaciones en la Dehesa de San Juan de las Actividades de la Red de Parques Nacionales. Con inversión en 2013 de 3.110,15 €.</li> </ul>
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés:
		Restauración de afloramientos degradados

	Conservación de suelos:	-
	Conservación de aguas subterráneas:	-
Paisaje	Restauración áreas degradadas:	-
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial:	-
	Recuperación de prácticas tradicionales:	-
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana:	302/2009/A/00 Gestión de la Ganadería extensiva y tradicional en el E. N. Sierra Nevada 2009-2012, con presupuesto de adjudicación de 1.068.087,31€
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos:	-

### Planificación

Redacción del PRUG: El PORN y PRUG vigente para el Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada fue aprobado y publicado mediante el Decreto 238/2011, de 12 de julio en el BOJA nº 155, de 9/08/2011. El Anexo II corresponde al PRUG del Parque Nacional.
Redacción de Planes sectoriales: El Decreto 238/2011 contempla la elaboración de <b>tres</b> Planes Sectoriales (Aprovechamiento ganadero, Uso Público e Investigación) y <b>siete</b> programas de trabajo (Conservación de Recursos Hídricos, Recuperación de Especies en Peligro de Extinción, Naturalización y Diversificación de Masas Forestales de Repoblación, Prevención de Incendios forestales, Restauración y Mantenimiento de Acequias Tradicionales, Voluntariado y Seguimiento de los Recursos Naturales). Durante el 2013 se ha continuado trabajando en la elaboración de los documentos de trabajo relativo a estos tres Planes Sectoriales, encontrándose muy avanzados los borradores que probablemente serán llevados para su aprobación al Consejo de Participación en 2014.
Programas de calidad: El Espacio Natural está adherido a la Carta Europea de Turismo Sostenible desde 2004. En la anualidad de 2013 se ha ejecutado el 2º Plan de Acción 2009-2013.
Otros: Certificado de calidad UNE-ISO-14001 en las áreas de gestión del medio natural y de uso público

### Conservación de valores culturales y del patrimonio inmaterial

Restauración de bienes culturales: -
Recuperación de elementos de la cultura tradicional: -

### Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos: <ul style="list-style-type: none"> <li>85/2009/M/00 Ejecución Proyecto de Conservación Red Viaria para prevención de Incendios (REDVIA 2ª Fase), con inversión en 2013 de 1.464.751,26 € en el Parque Nacional de un total previsto de 1.830.939,08€ en 2013</li> <li>1640/2008/A/00 Mejora y Conservación de Infraestructuras Viarias para la Gestión del Espacio Natural Sierra Nevada en Monachil y Soportujar, con inversión en 2013 de 52.000€ en el Parque Nacional de un total previsto de 260.000€ en 2013</li> </ul>
Infraestructuras de Uso Público: <ul style="list-style-type: none"> <li>230/2012/A/00 Conservación y mejora equipamientos uso publico 2012-2013, con inversión en 2013 de 54.600 € en el Parque Nacional de un total previsto de 109.200€ en 2013</li> </ul>



## Desarrollo socioeconómico

### Planes de Desarrollo sostenible:

El 10 de octubre de 2011 se publicó en BOJA el Acuerdo de 27 de septiembre de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba la formulación del II Plan de Desarrollo Sostenible del Espacio Natural de Sierra Nevada y su área de influencia socioeconómica. El mencionado acuerdo supone el punto de partida para el proceso de elaboración del nuevo Plan que, secuencialmente, conllevará las fases de elaboración, aprobación, seguimiento y evaluación. En julio de 2013 se constituyó el grupo de trabajo de PDS del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada al objeto de elaborar el documento de bases, el borrador del PDS, así como dinamizar la fase de participación social. En diciembre de 2013 se volvió reunir para presentar el borrador del documento de bases elaborado que contiene los elementos básicos del diagnóstico del territorio, objetivos generales, las orientaciones estratégicas, así como las normas de participación social y metodología de trabajo

### Promoción turística:

A través de la difusión de la CETS y de productos y servicios Marca Parque Natural se hace promoción turística del espacio natural. Las empresas de turismo activo en general también contribuyen a ello. Los empresarios del foro CETS de Sierra Nevada han elaborado 6 paquetes turísticos para la promoción y difusión de los valores naturales y culturales de Sierra Nevada denominados: aves y paisaje, fotografía, paisajes del agua, huella humana, micología y a caballo. Estos 6 paquetes turísticos forman parte del Catálogo adherido al Plan de Promoción de Ecoturismo en España.

### Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

A través de los acuerdos del Consejo de Participación y de sus distintas comisiones se llegan a acuerdos que revierten en el desarrollo socioeconómico como con CETURSA, Aguas de Lanjarón, empresas mineras, etc

## Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

Descripción	Entidades
Durante el 2013 en el Espacio Natural Sierra Nevada han intervenido un total de 62 Agentes de Medio Ambiente o Celadores en actuaciones relacionadas con rescates y ayudas. Además se cuenta con los protocolos de romerías y el de control de acceso a la Hoya de la Mora.	112 y Guardia Civil

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras de atención al visitante:

	Accesible
<b>Centros de visitantes:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Centro de Visitantes El Dornajo. Servicios: información y orientación al visitante, biblioteca, venta de libros y mapas, cafetería, tienda verde.</li><li>• Centro de Visitantes Laujar de Andarax. Servicios: información y orientación al visitante, venta de libros y mapas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si</li><li>• Si</li></ul>
<b>Centros administrativos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Centro Administrativo de Pinos Genil</li><li>• Oficina administrativa periférica de Almería</li><li>• Oficina administrativa comarcal de Canjáyar</li><li>• Oficina administrativa comarcal de Huéneja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si</li><li>• Si</li><li>• No</li><li>• No</li></ul>
<b>Otras instalaciones:</b> <p>En 2013 se computan un total de 128 equipamientos de uso público, la gran mayoría con carácter recreativo (113) incluyendo los senderos señalizados de gran recorrido (Sulayr) (1), de pequeño recorrido (22), una vía pecuaria acondicionada (1) y senderos de accesibilidad universal (4); un carril bici (1); la ruta cicloturística Transnevada (1); las rutas cicloturísticas de menos de 100 km (11); las áreas recreativas (18), miradores (13); miradores asociados a la ruta cicloturística Transnevada (10); refugios vivac (5), refugios de montaña guardados (2), otros refugios (21), observatorios (2) y zona de acampada controlada (1). Les siguen los equipamientos con carácter didáctico (5) que incluyen aulas de la naturaleza (3) y 2 jardines botánicos, a continuación equipamientos con carácter de información y acogida (5) que se</p>	

refieren a un aparcamiento, centros de visitantes (2) y puntos de información (2); y por último, los equipamientos de carácter turístico (5) que incluyen casas rurales (2), hotel de montaña (1), albergue (1) y campamentos públicos de turismo (1). El Punto de Información de la Ragua ha estado cerrado en 2013.

Afluencia de visitantes atendidos en los centros: Teniendo en cuenta la variación en el número de visitas que han recibido los centros de los que tenemos datos calculamos que la cifra ha disminuido sobre un 10% con respecto a 2012 (680.162 visitantes). En 2013 la cifra estimada es de **611.095** visitantes.

La estimación del número de visitantes al Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, realizada en base a los datos recogidos por los aforadores de vehículos, los aforadores de personas, las encuestas en los puntos de afluencia masiva y las evaluaciones llevadas a cabo en equipamientos se desglosan tal y como aparece en la tabla y gráfico siguientes (excluyendo la estación de esquí) durante el año 2013:

Zona/Equipamiento	Nº Visitantes
Hoya de la Mora	185.560
Puerto de la Ragua	114.675
Dílar	67.598
Trevenque	54.101
San Juan	46.867
Hoya del Portillo	32.987
Punto de Información Pampaneira	13.705
SIAC	12.486
Centro de Visitantes Dornajo	12.008
Áreas Recreativas	10.277
Refugio Poqueira	7.367
Camarate	7.330
Cumbres orientales (carril)	5.677
Actividades deportivos	5.584
Aula de la Naturaleza Ermita Vieja	5.465
Aula de la Naturaleza Aguadero*	4.343
Loma Maitena	3.457
Refugio Postero Alto	3.400
Visitas derivadas de campañas propias	3.089
Aula de la Naturaleza Paredes	2.900
Centro de Visitantes Laujar de Andarax	2.764
Actos religiosos	2.645
Almirez-Buitre	2.367
Jardín Botánico Hoya de Pedraza	1.900
Refugios-Vivac	1.587
Jardín Botánico La Cortijuela	956

\*El número de visitantes está vinculado exclusivamente a la zona de reserva "Humedales y Turberas del Padul"

La variación en el número de visitantes estos últimos cinco años ha sido la siguiente:

Año	Nº visitantes
2008	684.573
2009	673.302
2010	667.319
2011	680.883
2012	680.162
2013	611.095

## Importe ejecutado relativo al Uso Público

Apoyo al uso público	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expte 164/2012/A/00 "Servicio apoyo materia ordenación y gestión uso público" del que se ha invertido en 2013 4.489,43 € en Parque Nacional de un total previsto de 8.978,85 € en 2013</li> </ul>
Interpretación	
Educación ambiental	
Voluntariado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo de Voluntariado: 11.000 €</li> <li>Programa Intercambio Voluntarios: 2.000 €</li> <li>Convocatoria de subvenciones 2013 de Parques Nacionales, para la realización de proyectos de voluntariado en el marco del plan de sensibilización y voluntariado, en la Red de Parque Nacionales: <ul style="list-style-type: none"> <li>WWF España: 4.636,62 €</li> <li>Amigos de la Tierra: 11.957,56 €</li> </ul> </li> </ul>
Información	
Señalización	
Formación	
Equipamiento e infraestructuras	
<b>TOTAL</b>	<b>38.573,03 €</b>

### Señalización

Dentro del **Programa de Equipamientos y Señalización** del Plan de Uso Público de Sierra Nevada, durante 2013 se han efectuado las siguientes actuaciones en relación con la señalización:

- Recopilación de datos sobre necesidades de señalización para próximo proyecto señalización
- Reposición de señales deterioradas de equipamientos de uso público.
- Reposición de señales perimetrales deterioradas
- Mantenimiento de la señalización de senderos

Respecto a señalización, desde el área de Uso Público se instalaron 36 nuevas balizas todas en tres tramos del sendero de gran recorrido Sulayr (6, 16 y 17), y 6 en el sendero PR-A27. Además, se recolocaron otras 10 en distintos tramos de Sulayr.

Se compraron 100 señales perimetrales y 283 balizas de sendero, para su colocación durante el año 2014.

### Diseño de contenidos

#### Programas de educación ambiental y de formación

La educación ambiental es un proceso permanente y planificado de acciones destinadas a la resolución de los problemas socioambientales que se producen en el espacio protegido, mediante la mejora de la comprensión, el análisis crítico, el aprendizaje de conocimientos y destrezas, la sensibilización y la toma de conciencia. Asimismo la Formación de nuevos profesionales en temas de conservación, de la población local en los valores ambientales y que la comunidad educativa se haga eco de las necesidades de este espacio natural, son funciones ligadas a la educación ambiental. En esta línea de trabajo y con diferentes destinatarios hemos desarrollado en 2013 las siguientes actuaciones:

A) Población escolar y comunidad educativa del área de influencia socioeconómica del Espacio Natural de Sierra Nevada:

- A través de la Unidad Didáctica "Biodiversidad", se ha trabajado con los alumnos de 5º de primaria de los centros docentes de los municipios del área de influencia socioeconómica de este espacio natural, atendiendo a 8 centros de Educación Primaria (5 de Granada y 3 de Almería), con un global de 163 alumnos /as y 17 maestros /as en tres actividades cada uno de ellos.
- Se ha impartido la Unidad Didáctica "Cambio Global" para centros de educación secundaria, atendiendo a 3 centros educativos, 1 de Almería y 2 de Granada. Han participado en la actividad 65 alumnos /as y 8 profesores /as y se ha realizado dos actividades en cada centro.

- Se han realizado 2 actividades con dos Centros de Estudios del Profesorado con la participación de 34 alumnos.

B) Ciclos de Formación Profesional: Se realizaron actividades de Educación Ambiental en 10 centros. Las actividades se basan en la realización de charlas (conocimiento de los valores y problemática de Sierra Nevada, Gestión del Uso Público, Gestión de grupos-papel del guía, etc.) y la realización de senderos que complementen los contenidos tratados en las charlas. Los Ciclos Formativos a los que se da apoyo han sido:

- Técnico Superior en Gestión y Organización de Recursos Naturales y Paisajísticos (Churriana de la Vega y Cogollos Vega)
- Técnico en Conducción de Actividades Físico-Deportivas en el Medio Natural (La Zubia y Guadix).

El total de participantes en esta actividad ha sido de 481 alumnos /as y 30 profesores /as.

C) Talleres de Empleo. En 2013 hemos colaborado con 14 talleres de empleo ( 6 Almería y 8 Granada) con una participación de 386 alumnos /as y 50 profesores /as con dos actividades en cada uno ellos.

D) Colaboraciones con otros colectivos (centros de adultos, menores, asociaciones, puntos de información, carta europea de turismo sostenible, etc) En 2013 se ha colaborado con 7 centros en los que se han realizado actividades como itinerarios, charlas, repoblaciones, senderos, etc, participando un total de 689 alumnos /as y 48 profesores /as.

El trabajo desarrollado en 2013 en los programas de Educación Ambiental y de Formación, ha permitido atender a **42 centros, con un total de 1.818 alumnos y 143 docentes.**

### Programa de Seguridad

Con el objetivo de garantizar la seguridad de los visitantes del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada se llevan a cabo diferentes actuaciones que inciden en la información, la formación y la prevención. En 2013 se han desarrollado las siguientes:

- Paneles Informativos en los principales accesos al Parque Nacional de Sierra Nevada (Hoya de la Mora, Hoya del Portillo y Vegueta Caracol) que contienen información meteorológica y recomendaciones de seguridad
- Campaña “Sierra Nevada para vivirla segura” que contempla el envío semanal de la ficha de seguridad a diversos colectivos. Han sido un total de 34 fichas enviadas durante 2013. En ellas se ofrece información actualizada sobre el estado de la sierra, la predicción meteorológica, recomendaciones para el visitante, apoyada con fotografías de los distintos lugares. Los destinatarios de las fichas son:
  - 49 Empresas turísticas vinculadas a la CETS
  - 47 Clubes de montañismo andaluces
  - 25 Clubes de montañismo del ámbito de Sierra Nevada
  - 16 Puntos de información turística de Granada y de Almería
  - 5 Tiendas de material de montaña
  - Otros: Páginas Web de la Federación Andaluza de Montañismo; de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Ventana del Visitante) y del Organismo Autónomo Parques Nacionales, Blog de montaña Nevasport; Facebook del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada; Agentes de Medio Ambiente y guías del parque; Red de voluntarios de Sierra Nevada; Refugios guardados de montaña, centros de visitantes y puntos de información del espacio natural.
- Información personalizada sobre aspectos de seguridad vía telefónica o por correo electrónico a todo el que la solicita.
- Colaboración de los refugios guardados Poqueira (Capileira) y Postero Alto (Jérez del Marquesado) en labores de encuestas en los puntos donde se producen más intervenciones de la Sección de Rescate e Intervención en la Montaña (SEREIM) de la Guardia Civil.
- Edición y distribución de material gráfico: folleto sobre seguridad en varios idiomas
- Instalación y mantenimiento de elementos y dispositivos vinculados a la seguridad del visitante en equipamientos y accesos de uso público:
  - Señalización específica de seguridad.
  - Vallado perimetral de seguridad de la Hoya de la Mora.
  - Mantenimiento de infraestructuras en aspectos vinculados con la seguridad: puentes, refugios.
  - Restauración de zonas con desprendimientos.

### **Programa de Seguimiento**

La evaluación de las actuaciones comprendidas en los diferentes programas del plan sectorial de uso público vinculadas con la acogida al visitante, conservación de los equipamientos de uso público así como el seguimiento de la realización de actividades relacionadas con el ocio y el turismo y la conservación de este espacio natural, constituyen las actuaciones que se desarrollan en este programa y que en 2013 destacan:

- Mejora de la acogida, mediante la revisión periódica de los itinerarios oficiales para su acondicionamiento y/o mantenimiento en buen estado. Se realizaron 67 salidas de revisión de senderos oficiales, de ellas 19 se dedicaron al sendero de gran recorrido GR-240 "Sulayr". Como resultado, nueve de los diecinueve tramos que comprende el GR-240 se han dejado perfectamente señalizados y acondicionados, siendo necesario mejoras de trazado y/o balizamiento en otros siete tramos. Estas actuaciones serán ejecutadas con cargo a Programa de mejora forestal y regeneración medioambiental y rural (incluido en el Plan de Choque por el Empleo) en 2014 tanto en Granada como en Almería. El resto de revisiones, 48, se dedicaron al resto de senderos oficiales (revisándose 18 de 26) y a otros senderos frecuentados por los visitantes.
- Mejora de la calidad de la visita. Se ha trabajado en la redacción de la propuesta de Orden y de Resolución que desarrollan el Decreto 15/2011, de 1 de febrero, por el que se establece el régimen general de planificación de los usos y actividades en los parques naturales y se aprueban las medidas de agilización de procedimientos administrativos, y el Decreto 238/2011, por el que se establece la ordenación y gestión de Sierra Nevada, estableciéndose en ambas las condiciones para el desarrollo de actividades de uso público en los espacios naturales de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Se dispone ya de un borrador de ambas para este espacio natural.
- Seguimiento y reducción de impactos en los circuitos de bicicleta de descenso autorizados en la Zúbia y en Pradollano.
- Seguimiento de impactos en cumbres, haciendo especial hincapié en el emblemático pico del Mulhacén, donde se está desarrollando una tarea especial con la selección de los itinerarios más apropiados y la eliminación de los más impactante, labor desarrollada por personal del espacio natural y de la Red de Voluntarios Ambientales de Sierra Nevada. Se ha conseguido una recuperación muy positiva de los senderos, y se han cerrado las trochas existentes en la zona, faltando la recuperación de la trocha del Collado del Ciervo, que se plantea para el año 2014.
- Durante el año 2013 se ha ultimado la redacción del Plan Sectorial de Uso Público del Parque Nacional y del Parque Natural de Sierra Nevada, para su estudio en comisión y posterior elevación al Consejo de Participación.
- Control de accesos en Hoya de la Mora (Monachil) y en la Hoya del Portillo (Capileira): se han contabilizado 335 pases de barrera clasificadas en las siguientes categorías:
  - Conservación: Incluye todos los pases otorgados por motivos de investigación, ganadería y empresas públicas para realizar trabajos dentro del espacio natural protegido: 95 pases
  - Mantenimiento de Infraestructuras y accesos a instalaciones: Comprende todos los pases otorgados por motivos de mantenimiento de antenas del Pico Veleta, los realizados por CETURSA así como los que se conceden para acceder al Observatorio astronómico y al Instituto de Radio Astronomía Milimétrica (IRAM): 167 pases

Uso Público: Aquí se cuentan todos los pases otorgados a empresas de Turismo Activo, pases realizados para spots publicitarios, fotografía y filmación, vuelo del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), romerías, deportes y gestión del Refugio Poqueira: 83 pases.

### **Programa de Información, Interpretación, Comunicación e Identidad Corporativa**

#### **Programa de Interpretación:**

A través del "Servicio de Interpretación de Altas Cumbres" (SIAC) se establece una interacción entre el visitante y el Parque Nacional que permite que éste comprenda la importancia y los valores del espacio protegido, motivando y despertando su curiosidad. En 2013 el servicio se ha prestado en régimen de concesión por una Unión Temporal de Empresas (UTE) de empresas locales "Nevadensis SL", empresa de turismo activo, y por la empresa de transportes "Alpujatours". Mediante las dos rutas interpretadas realizadas

en microbuses que parten desde la Hoya de la Mora hasta Posiciones del Veleta, para la vertiente norte y desde Capileira hasta el Alto del Chorrillo, para la vertiente sur, se ha atendido a 12.486 usuarios, distribuidos:

- Vertiente norte (hoya de la mora): 4.888
- Vertiente sur (hoya del portillo): 7.598

### Programa de Comunicación

Con el objetivo de facilitar la participación y promover conocimientos, actitudes y comportamientos ambientales sostenibles, así como difundir las actuaciones de gestión del espacio protegido, se han desarrollado las siguientes actividades durante 2013:

Denominación actividad	Número de asistentes
Club "Al borde de lo inconcebible"	150
Día Europeo de Parques (Puerto de la Ragua)	187 (3 días)
Seminario de Uso Público (CENEAM)	40
Ayuntamiento de Ohanes: Sendero de la Fábrica de la luz	35
Presentación de maqueta en Lanteira	220
Sendero del Avión (Jérez del Marquesado)	250
Rodaje de cadena de televisión francesa	
Radio Granada (Jornadas de Patrimonio Mundial)	
Seminario de Montaña en Lanteira	60
Jornadas de Ecoturismo en Sierra Nevada	60 (6 actividades)
Colaboración con la Alhambra	150

También se han iniciado los trabajos para desarrollar una aplicación para móviles que contengan los itinerarios geológicos de Sierra Nevada.

Uno de los pilares del programa de Comunicación es la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS). El desarrollo sostenible en el sector turístico está avalado por la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS), otorgada el 2 de Octubre de 2004 al Parque Nacional y al Parque Natural de Sierra Nevada por parte de la Federación de Espacios Naturales Protegidos Europeos (EUROPARC). Se ejecuta a través de Planes de Acción, el primero estuvo comprendido entre 2004-2008, el segundo con horizonte 2009-2013 y, en diciembre de 2013, con el consenso de la asociación Foro-CETS y la administración turística, se acordó proceder a la segunda renovación de la CETS en Sierra Nevada con el diseño del tercer Plan de Acción 2014-2018.

Durante 2013 el total de empresas adheridas a la II Fase de la CETS ha sido de 24 y el número de establecimientos acreditados como Puntos de Información de 27 (18 renuevan y 9 acceden por primera vez).

El Espacio Natural de Sierra Nevada, acreditado con la CETS desde 2004 y tras haber renovado en 2009 y adquirido nuevos compromisos a favor del turismo sostenible a través de un Plan de Acción 2009-13, continúa trabajando de manera conjunta con todas las instituciones, entidades, agentes y personas, tanto públicos como privados, interesados en el desarrollo sostenible del territorio incluido en el Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, así como su Área de Influencia Socioeconómica. Nos encontramos en 2013 elaborando un nuevo plan de actuación (2014-18) y revisión de la estrategia, destacando en todo ello la participación de los actores, que de simples beneficiarios de proyectos se convierten en protagonistas del proceso. El 13 de diciembre de 2013 se celebró la primera jornada de esta segunda renovación, en la que se dieron cita 34 entidades, públicas y privadas, inicialmente se presentó el seguimiento y evaluación del anterior plan de acción y posteriormente se distribuyeron en 4 mesas de trabajo para la propuesta de actuaciones (Coordinación, Cooperación y Participación, Gestión de la Oferta Turística Específica, Calidad de la Oferta Turística, Calidad de Vida de la Población Local). El próximo 6 de febrero de 2014 tendrá lugar la segunda jornada donde se presentará el borrador del nuevo Plan de Acción para que sea consensuado por todos los participantes. Una vez finalizados los documentos (Informe de renovación, Estrategia de Turismo Sostenible, Plan de Acción 2014-18, etc.) y enviados a EUROPARC, un auditor experto designado por la propia Federación revisará el material y realizará una visita al espacio protegido, elaborando finalmente un informe de evaluación, que esperamos que sea favorable y que el Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada obtenga la segunda renovación en otoño de 2014.

En síntesis, las acciones más relevantes en 2013 sobre la CETS han sido:

- Se ha elaborado un plan de marketing que permitirá a las empresas vinculadas a la CETS mejorar su promoción y comercialización siempre desde el punto de vista de la sostenibilidad.
- Se han editado 3 audiovisuales que podrán utilizarse como materiales de divulgación de la Carta tanto dentro como fuera de Sierra Nevada.
- Se han diseñado y presentado en varias ferias relacionadas con el turismo 6 paquetes turísticos que

permitirá a los visitantes conocer los principales valores de Sierra Nevada de la mano de las empresas comprometidas con el turismo sostenible en este espacio protegido.

- En total hemos tenido 5 reuniones del Foro de turismo sostenible de Sierra Nevada, en las que, entre otros temas, se ha renovado la Junta Directiva de la Asociación Foro de la CETS en Sierra Nevada, y se ha iniciado el proceso de elaboración del dossier de renovación de la Carta para el periodo 2014-2018.

La CETS ha creado un ambiente de confianza entre el sector turístico que fomenta el trabajo conjunto y la búsqueda de objetivos comunes. A través de la difusión de la CETS y de productos y servicios Marca Parque Natural se hace promoción turística del espacio natural. Las empresas de turismo activo en general también contribuyen a ello. Los empresarios del foro CETS de Sierra Nevada han elaborado 6 paquetes turísticos para la promoción y difusión de los valores naturales y culturales de Sierra Nevada denominados: aves y paisaje, fotografía, paisajes del agua, huella humana, micología y a caballo. Estos 6 paquetes turísticos forman parte del Catálogo adherido al Plan de Promoción de Ecoturismo en España.

### **Campañas de difusión**

- 1 número del Boletín digital de la Carta Europea de Turismo Sostenible
- Jornada de Ecoturismo del 16 al 17 de noviembre de 2013 en el Parque Nacional de Sierra Nevada
- Grabación de programas televisivos como Espacio Protegido de Canal Sur o radiofónicos de la Cadena Ser o de RNE

### **Eventos**

- Anualmente en Sierra Nevada se celebran diferentes romerías y actos religiosos en el Espacio Natural de Sierra Nevada:
  - Romería de la Virgen de las Nieves en la primera semana del mes de agosto.
  - Romería de Monachil, durante las fiestas patronales del municipio en el mes de marzo.
  - Romería de Otura, durante el mes de agosto.
  - Romería de Alhendín, durante el mes de agosto.
  - Misa del cerro de los machos, organizada por la Sociedad Sierra Nevada, en el mes de septiembre.
- Otras fechas señaladas son:
  - 2 de Febrero-Día Mundial de los Humedales
  - 24 de Mayo-Día Europeo de los Parques Naturales
  - 5 de Junio-Día Mundial del Medio Ambiente

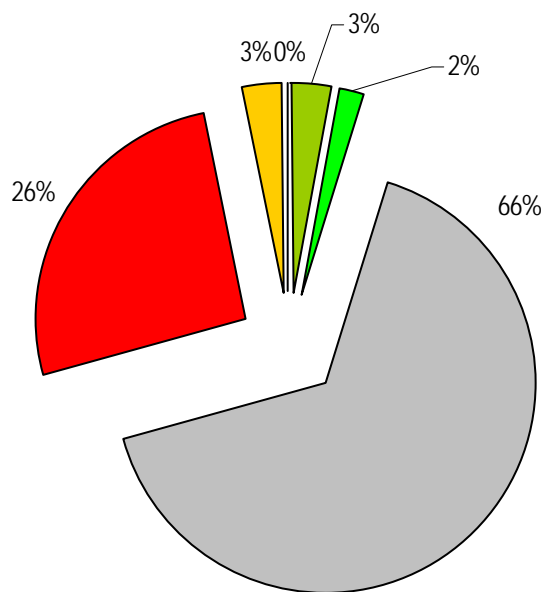
## **10. AUTORIZACIONES E INFORMES**

### **Autorizaciones:**

En conjunto se han gestionado un total de 822 solicitudes en 2013. Desde el 11/03/2011 entró en vigor el Decreto 15/2011, de 1 de febrero, por el que se establece el régimen de planificación de los usos y actividades en los parques naturales y se aprueban medidas de agilización de procedimientos administrativos, y a partir del 10/08/2011 entró en vigor también el Decreto 238/2011, de 12 de julio, por el que se establece la ordenación y gestión de Sierra Nevada. Conforme a ambas normas, el régimen de autorizaciones se modifica para excepcionar aquellas actuaciones que no pongan en peligro los valores objeto de protección, las cuales, bajo una serie de condiciones, podrán realizarse con una comunicación previa. En el número total de expedientes reflejado para el Espacio Natural de Sierra Nevada se incluyen ambas a las que hay que añadir las consultas, que este año han sido de 31 y que se representan en el segundo gráfico. Globalmente se han alcanzado **853** expedientes en 2013 entre autorizaciones, comunicaciones previas y consultas de administrados.

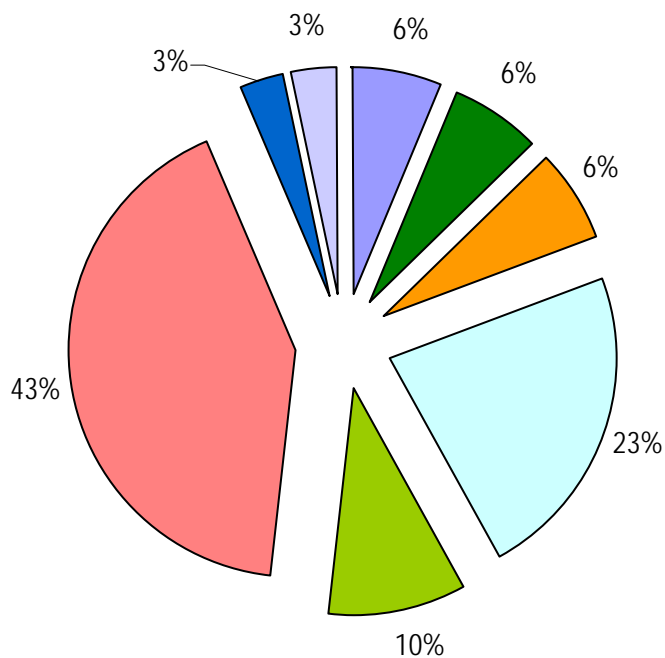
En el tipo de expediente "Otros" se incluyen solicitudes de permuta de tierras, laboreos, plantaciones, rellenos, nivelaciones de bancales, cambio de cultivos, vertidos, segregaciones, cédulas, restricciones de acceso, acondicionamiento y señalización de senderos, planes de ordenación de montes, subvenciones, cambio de uso de parcela, fitosanitarios, etc.

### Expedientes 2013 (Autorizaciones y Com. Previas)



■ Actividades cinegéticas 
 ■ Tratamientos selvícolas 
 ■ Aprovechamientos forestales 
 ■ Infraestructuras 
 ■ Uso público 
 ■ Otros

### Consultas 2013



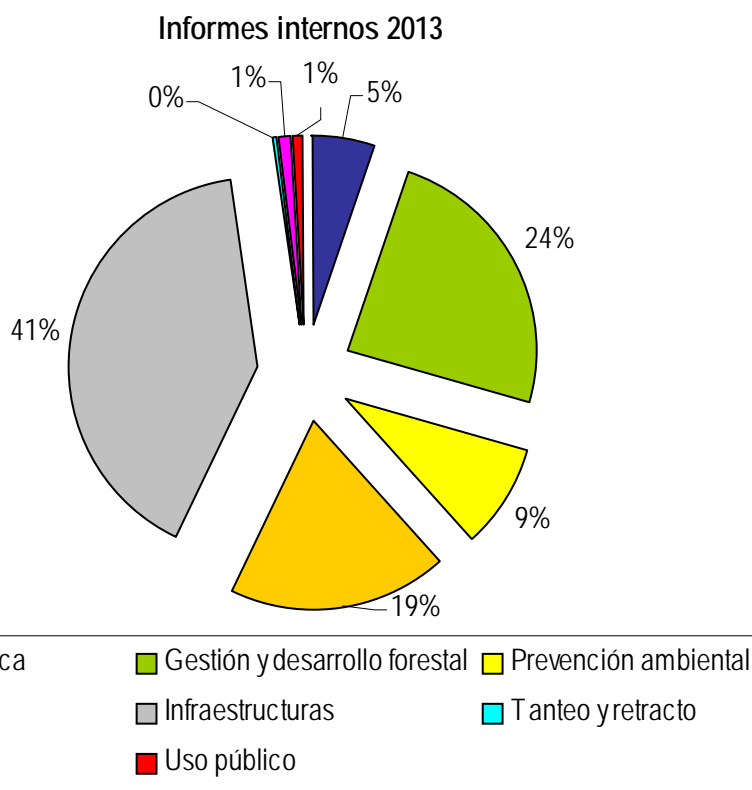
■ Carácter de la finca 
 ■ Aprovechamientos forestales 
 ■ Urbanismo 
 ■ Situación administrativa de la finca 
 ■ Viabilidad de la actuación 
 ■ Otros 
 ■ Solicitud información ambiental 
 ■ Oferta adquisición finca



## Informes:

En total se han emitido un total de **214** informes internos. Dado que para cada solicitud de informe se pide informe al Servicio de los Agentes de Medio Ambiente nos encontramos con el doble de informes.

El volumen de procedimiento administrativo englobando autorizaciones, comunicaciones previas, consultas e informes internos supone un total de **1067**, 269 de Almería, 671 de Granada y 23 de ambas provincias



## 11. SEGUIMIENTO

Inventarios, catálogos, cartografía temática, (censos en TABLA 6, al final de este documento):

- Inventarios y catálogos: Publicaciones como las que se enumeran a continuación incluyen catálogos de flora y fauna del macizo de Sierra Nevada además de los incluidos en el PORN:
  1. "Las mariposas diurnas de Sierra Nevada" (disponible on line en [http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portaIweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=746e0a8d8b856310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=e6f1ee9b421f4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang\\_es](http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portaIweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=746e0a8d8b856310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=e6f1ee9b421f4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es))
  2. "Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada" (disponible on line en [http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portaIweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=5045c70df517a010VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=e6f1ee9b421f4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang\\_es](http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portaIweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=5045c70df517a010VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=e6f1ee9b421f4310VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es))
  3. "Las aves de Sierra Nevada" (disponible on line en <http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portaIweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca/?vgnextoid=e13197ae7722b310VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=1f27dfde043f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD>)
  4. "Flora Vascular de Andalucía Oriental" (disponible on line en [http://herbarium.ugr.es/pages/flora\\_andalucia\\_oriental](http://herbarium.ugr.es/pages/flora_andalucia_oriental))

<p>5. “Los insectos de Sierra Nevada, 200 años de historia”</p> <p>Otra de interés es el “Manual del Acequero” que consiste en una descripción de las artes tradicionales de manejo del agua en Sierra Nevada a través de ilustraciones y textos. (disponible on line en : <a href="http://www.cma.juntaandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca?vgnextoid=424d1cc3e6d21310VgnVCM2000000624e50aRCRD&amp;vgnnextchannel=e16040a06a5f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD">http://www.cma.juntaandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/menuitem.7e1cf46ddf59bb227a9ebe205510e1ca?vgnextoid=424d1cc3e6d21310VgnVCM2000000624e50aRCRD&amp;vgnnextchannel=e16040a06a5f4310VgnVCM1000001325e50aRCRD</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartografía temática: Tanto en el Decreto 238/2011 como en la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).</li> <li>• Cartografía Red de PPNN, con inversión en 2013 de 5.750,36 € (parte correspondiente a Sierra Nevada).</li> <li>• Sistemas de Información Geográfica. Actividad de la Red de Parque Nacionales. Con inversión en 2013 de 14.236,60 € (parte correspondiente a Sierra Nevada).</li> </ul>	
<p><b>Seguimiento ecológico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 136/2008/M/00 Programa Seguimiento de Cambio Global, con una inversión en 2013 de 248.751,89€ en el Parque Nacional de un total previsto de 497.503,77 € en 2013</li> <li>• 562/2010/M00 Servicio Programa Seguimiento de Cambio Global 2010-2014, con una inversión en 2013 de 400.000 € en el Parque Nacional de un total previsto de 800.000 € en 2013</li> <li>• Seguimiento Cambio Global. Actividades de la Red de PPNN. Inversión en 2013 de 37.717,18 €</li> <li>• Dotación Plan de Seguimiento y Evaluación. Actividades de la Red de PPNN. Inversión en 2013 de 13.837,54 €</li> </ul>	<p><b>Seguimiento de especies:</b></p> <p>Recopilación de indicadores de interés para la gestión</p>
<p><b>Seguimiento sociológico, otros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 136/2008/M/00 Programa Seguimiento de Cambio Global, con una inversión en 2013 de 248.751,89 € en el Parque Nacional de un total previsto de 497.503,77€ en 2013</li> <li>• 562/2010/M00 Servicio Programa Seguimiento de Cambio Global 2010-2014, con una inversión en 2013 de 400.000 € en el Parque Nacional de un total previsto de 800.000€ en 2013</li> <li>• Actualización y revisión del inventario de acequias tradicionales.</li> </ul>	

### Programa de investigación en el Parque

Promovidas por el Parque	
Promovidas por otros sujetos	<p>El Programa de ayudas a la investigación del OAPN en su convocatoria de 2013 financia 9 proyectos por un importe total de 506.539,35 €. De éstos, 6 proyectos (que suman 314.441,05 €) se desarrollan, entre otros Parques Nacionales, en el de Sierra Nevada. Son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nº 829. Centro de Estudios Avanzados de Blanes. Importe: 57.500 €</li> <li>• Nº 998. Centro de Investigación en Ecología y Aplicaciones Forestales. Importe: 74.562,35 €</li> <li>• Nº 979S. Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria (INIA). Importe: 43.516 €</li> <li>• Nº 1012S. Instituto Pirenaico de Ecología CSIC. Importe: 26.450 €</li> <li>• Nº 1032S. Centre Tecnologic Forestal de Catalunya. Importe: 23.345 €</li> <li>• Nº 956. Universidad de Extremadura. Importe: 89.067,50 €</li> </ul>

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013

- Subvención nominativa de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio al Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA) de la Universidad de Granada "Apoyo a las tareas realizadas por el Observatorio de Cambio Global – 2013", concedida por Resolución de la Directora General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana con fecha 20 de diciembre de 2013. El período de ejecución finaliza el 31 de marzo de 2014, con posibilidad de prórroga. El importe concedido es de 75.000 €

### Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad

- Protocolo general entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada para la ordenación de infraestructuras y actividades en el paraje de la Hoya de la Mora, en Sierra Nevada.
  - Firmado: 27/01/2010
  - Vigencia: 4 años.

## 13. VOLUNTARIADO

### Programa de voluntariado del OAPN:

**Los Campos de Voluntariado**, generalmente se desarrollan en periodo estival, están promovidos por el OAPN-Red de Parques Nacionales, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, y el Instituto Andaluz de la Juventud y realizados por ONGs ó empresas de educación ambiental. Durante 2013 se realizaron los tres siguientes campos de voluntariado:

- Campo de Voluntariado WWW-Adena en Lanteira durante un día (9/06/2013): Actividad de sensibilización ambiental.
- Primer Campo de Voluntariado EcoCampus- Amigos de la Tierra 2013: Durante julio-agosto de 2013 se realiza este Campo de Voluntariado. La actividad está subvencionada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la entidad beneficiaria de la subvención es la asociación "Amigos de la Tierra". El campo de voluntariado se organizó en dos turnos de 14 días cada uno (14-27 de julio 2013 y 29 julio-11 de agosto de 2013). El primer turno realizó el acondicionamiento del Sendero Sulayr GR 240, tramo 6: Capileira – Trevélez, y del sendero de subida al Mulhacén desde el Refugio de la Caldera. El segundo turno realizó estas tareas de recuperación en el Sendero PR-A 27 "Trevélez - Siete Lagunas".

Segundo Campo de Voluntariado EcoCampus-Amigos de la Tierra 2013: Durante octubre-noviembre se lleva a cabo este segundo EcoCampus. La actividad también está subvencionada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la entidad beneficiaria de la subvención es la asociación "Amigos de la Tierra". En este caso se estructuró en 4 turnos de 10, 4, 3 y 3 días. Se actuó en el Sendero Sulayr GR 240, en el tramo 16 (Refugio de Postero Alto - Refugio de Peña Partida) y en el tramo 17 (Las Chorreras - Refugio de Postero Alto). Al igual que en el anterior se realizaron tareas de recuperación y acondicionamiento de estos senderos.

### Programas de voluntariado de otras instituciones:

**La Red de voluntariado Ambiental** de Sierra Nevada (fundada en el año 2000) la constituye el voluntariado permanente, con un programa anual de actividades. Se gestiona desde el Área de Uso Público del Parque Nacional y Parque Natural y forman parte de la red andaluza de voluntarios, cuya coordinación es competencia de la Dirección General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana.

A lo largo de 2013 la Red de Voluntariado Ambiental de Sierra Nevada ha desarrollado 19 acciones, que han supuesto 2.470 horas de trabajo voluntario y 247 participaciones. Las líneas de la labor del voluntariado han sido durante este año las siguientes, entre paréntesis se indica el número de acciones concretas en cada una de ellas:

- Línea apoyo conservación Flora/Fauna (10)
  - Reforestaciones en cauces de Alta Montaña (2).
  - Trabajos de Mantenimiento y riego de repoblaciones anteriores (8)
- Línea restauración ambiental (2)
  - Restauración ambiental Proyecto Veredas del Mulhacén (1)
  - Restauración ambiental entorno Lagunas de Alta Montaña (1)

- Línea Sociedad-Espacio Natural ( 4)
  - Sensibilización ambiental con población local (2)
  - Guía en el medio natural para colectivos con discapacidad (2)
- Línea Apoyo directo al Programa de Equipamientos y senderos (2)
  - Señalización de senderos de gran uso e importancia ambiental (2)
- Línea Formación y evaluación interna de la Red ( 1 )
  - Itinerario Formativo para el Voluntariado (1)

## 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

<b>Cooperación internacional</b>	-Programa MaB
<b>Reconocimientos internacionales:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (código ES6140004). Declarado en octubre de 2002.</li> <li>- Reserva de la Biosfera. Declarado por la UNESCO el 5/06/1986.</li> <li>- Zona de Especial Conservación de la Red Ecológica Natura 2000 (Región Biogeográfica Mediterránea) con código ES6140004. Declarada el 25/09/2012.</li> </ul>	
<b>Participación en ferias y congresos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 28/10-1/11/2013. Guatemala. II Seminario sobre Gestión de Espacios Naturales Protegidos frente al Cambio Global. Redes de Vigilancia.</li> <li>- 30/01/2013-2/02/2013. Madrid. Presentación en FITUR de los Paquetes de Ecoturismo de Sierra Nevada</li> <li>- 19-20/09/2013.Seminario de Cambio Global (Sevilla) y Jornadas Naturbound (Doñana).</li> <li>- 2-4/10/2013. Aigües Tortes. Jornadas de investigación de Parques Nacionales</li> <li>- 1-2/11/2013. Granada. Taller MAVA. Reunión de la Butterfly Conservation Europe en Sierra Nevada.</li> </ul>	

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

### Normativa

#### Nuevas:

- Resolución de 18 de abril de 2013, de Parques Nacionales, por la que se publica la declaración de dos nuevas reservas de la biosfera españolas: Reserva de la Biosfera de La Gomera (Canarias) y Reserva de la Biosfera Las Ubiñas-La Mesa (Asturias), y la modificación de la zonificación de otras dos reservas de la biosfera existentes: Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada (Andalucía) y ampliación de la Reserva de la Biosfera de Doñana (Andalucía).

#### Normas vigentes:

- Orden de 12 de diciembre de 2011, por la que se aprueban los modelos normalizados de solicitud de autorización y comunicación previa para la realización de determinadas actuaciones en el espacio natural Sierra Nevada.

- Decreto 493/2012, de 25 de septiembre, por el que se declaran determinados lugares de importancia comunitaria como Zonas Especiales de Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

- Decreto 238/2011, de 12 de julio, por el que se establece la ordenación y gestión de Sierra Nevada (Incluye PORN y PRUG del Parque Nacional).

- Decreto 15/2011, de 1 de febrero, por el que se establece el régimen general de planificación de los usos y actividades en los parques naturales y se aprueban medidas de agilización de procedimientos administrativos.

- Decreto 24/2007, de 30 de enero, por el que se declara el Espacio Natural de Sierra Nevada y se regulan los órganos de gestión y participación de los Espacios Naturales de Doñana y de Sierra Nevada.

- Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.

- Ley 3/1999, de 11 de enero, por la que se crea el Parque Nacional de Sierra Nevada.

## Preguntas parlamentarias y mociones

Cortes Generales: -

Parlamentos autonómicos:

Durante el 2013 hubo una pregunta parlamentaria del grupo político Partido Popular, la cual fue relativa a inversiones.

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

### Expedientes indemnizatorios-

#### Denuncias

Se exponen según el trámite en el que se encuentran, referidas a normativa autonómica infringida:

En Diligencias Previas:

Ley 2/89: 5

Ley 7/2007: 4

En Medidas Cautelares:

Ley 2/89: 12

Ordinarias:

Ley 8/2003: 1

Ley 2/89: 174

Ley 2/1992: 14

Ley 5/1999: 10

Ley 7/2007: 1

Ley 3/1995: 4

**Total: 225**

#### Sanciones

En este caso son los expedientes sancionadores que cuentan con Acuerdo de Inicio. Existe un desfase porque desde que se produce la denuncia hasta que la Dirección General realiza este trámite hay un lapso de tiempo. Se exponen según el trámite en el que se encuentran, referidas a normativa autonómica infringida:

En Diligencias Previas:

Ley 2/89: 1

Ley 7/2007: 2

En Medidas Cautelares:

Ley 2/89: 11

Ordinarias:

Ley 8/2003:

Ley 2/89: 74

Ley 2/1992: 9

Ley 5/1999: 5

Ley 7/2007: 1

Ley 3/1995:

**Total: 103**

## 17 ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

### Actividad editorial

- Boletín de la Red de Parques Nacionales: números del 25 al 29 publicados en 2013
- Boletines CETS: solo se publicó el del primer semestre que correspondía al número 9
- Boletines RENPA: En 2013 Sierra Nevada aparece en 8 de los 12 boletines (números 140, 142, 143, 144, 146-149)
- Colección de senderos de El Ideal
- Desplegable del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.
- Nueva edición de la Guía de Visita al Parque Nacional de Sierra Nevada.
- Edición digital y en papel de "Las Aves de Sierra Nevada" (en colaboración

	<p>con los GDRs).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Códigos QR a los equipamientos de Uso Público y a la edición de libros.</li> <li>- Miniguía de aves de Sierra Nevada, financiada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y elaborado por la Sociedad Española de Ornitología (SEO).</li> <li>- Folleto Alhambra-Parque Nacional.</li> </ul>
<b>Centros de documentación</b>	<p>Se dispone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una biblioteca en el Centro Administrativo para uso interno.</li> <li>- Un gestor bibliográfico dentro del sistema de información asociado al Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada.</li> </ul>

<b>Presencia en medios de comunicación</b>	<p>En 2013 se emitieron 2 programas televisivos en Canal Sur dentro del programa "Espacio Protegido" sobre Sierra Nevada, disponibles en el siguiente enlace: <a href="http://alacarta.canalsur.es/television/programa/espacio-protegido/28">http://alacarta.canalsur.es/television/programa/espacio-protegido/28</a></p> <p>En el programa "Destino Andalucía" se emitió un programa accesible a través de este enlace: <a href="http://alacarta.canalsur.es/television/video/valdezufre--huelva--ciclismo-en-sierra-nevada/40457/19">http://alacarta.canalsur.es/television/video/valdezufre--huelva--ciclismo-en-sierra-nevada/40457/19</a></p> <p>En el año 2013 se tiene constancia de la presencia del Espacio Natural de Sierra Nevada en unas 542 noticias de prensa escrita como mínimo.</p>
--	---

<b>Presencia en Internet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jornadas de ecoturismo en el Parque Nacional de Sierra Nevada del 16-17/11/ 2013: <a href="http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/boletin/ecoturismo.aspx">http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/boletin/ecoturismo.aspx</a></li> <li>- Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Información Ambiental. <a href="http://www.andalucia.org/espacios-naturales/parque-nacional/sierra-nevada/">http://www.andalucia.org/espacios-naturales/parque-nacional/sierra-nevada/</a></li> <li>- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Red de Parques Nacionales.</li> <li>- ¡Asómate! al Sulayr: página de animación al sendero Sulayr (GR-240).</li> <li>- Ventana del Visitante de los Espacios Naturales de la página de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.</li> <li>- Observatorio de Cambio Global: <a href="http://observatoriosierranevada.iecolab.es/">observatoriosierranevada.iecolab.es/</a></li> <li>- <a href="http://waste.ideal.es/sierranevada.htm">http://waste.ideal.es/sierranevada.htm</a></li> </ul> <p>En internet, en las siguientes direcciones se puede recabar noticias relacionadas con el deporte:</p> <p>Sobre actividades en la nieve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.nevasport.com">http://www.nevasport.com</a></li> <li>- <a href="http://www.cetursa.es/Comunicaci%C3%B3n/Noticias/Eventos">http://www.cetursa.es/Comunicaci%C3%B3n/Noticias/Eventos</a></li> </ul> <p>Sobre escalada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.clubsociedadsierranevada.com/news.php">http://www.clubsociedadsierranevada.com/news.php</a></li> </ul> <p>General:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.carsierranevada.com/">http://www.carsierranevada.com/</a></li> </ul> <p>Sobre ciclismo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.sierranevadalimiteroad.es/">http://www.sierranevadalimiteroad.es/</a></li> </ul>
------------------------------	---

<b>Artículos publicados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alasaad, S.; Granados, JE; Fandos, P; Cano-Manuel, FJ; Soriguer, RC; Perez, JM. 2013. <i>The use of radio-collars for monitoring wildlife diseases: a case study from Iberian ibex affected by Sarcoptes scabiei in Sierra Nevada, Spain.</i> PARASITES &amp; VECTORS VOL. 6: 242</li> <li>- Gomez-Ortiz, A; Oliva, M; Salva-Catarineu, M; Salvador-Franch, F. 2013. <i>The environmental protection of landscapes in the high semiarid Mediterranean mountain of Sierra Nevada National Park (Spain): Historical evolution and future perspectives.</i> APPLIED GEOGRAPHY 42: 227-239</li> <li>- Blanco-Pastor, JL; Fernandez-Mazuecos, M; Vargas, P. 2013. <i>Past and future demographic dynamics of alpine species: limited genetic consequences despite dramatic range contraction in a plant from the Spanish Sierra Nevada.</i></li> </ul>
-----------------------------	--

MOLECULAR ECOLOGY VOL. 22, ISSUE 16: 4177-4195

- Carinanos, P; de la Guardia, CD; Algarra, JA; De Linares, C; Irurita, JM. 2013. *The pollen counts as bioindicator of meteorological trends and tool for assessing the status of endangered species: the case of Artemisia in Sierra Nevada (Spain)*. CLIMATIC CHANGE VOL. 119. ISSUE 3-4: 799-813
- Palenzuela, J; Azcon-Aguilar, C; Barea, JM; da Silva, GA; Oehl, F. 2013. *Acaulospora pustulata and Acaulospora tortuosa, two new species in the Glomeromycota from Sierra Nevada National Park (southern Spain)*. NOVA HEDWIGIA VOL. 97 ISSUE 3-4: 305-319
- Ortiz, AG; Palacios, D; Palade, B; Selem, LV; Franch, FS; Garcia, LMT; Franganillo, MO. 2013. *Glacial evolution of Sierra Nevada (Spain) and the origin of rock glaciers*. BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPAÑOLES VOL 61: 139
- Bonet, F.J.; Pérez-Pérez, R.; Pérez-Luque, A.J. & Magaña-Redondo, P.J. (2013). An ontological indicator system based on MODIS images to detect changes in habitats functioning in Sierra Nevada (Spain) Natura 2000 Site. In T. Jekel; A. Car; J. Strobl & G. Griessbner, (Eds.) GI\_Forum 2013. Creating the GISociety. Berlin: Herbert Wichmann Verlag, VDE VERLAG GMBH, 496–499.
- Navarro-González, I.; Pérez-Luque, A.J.; Bonet, F.J. & Zamora, R. (2013). The weight of the past: Land-use legacies and recolonization of pine plantations by oak trees. Ecological Applications.
- Bonet-García, F.J., Pérez-Pérez, R., Benito, B.M., Pérez-Luque, A.J., Zamora, R.J. 2013. Documentación de modelos y flujos de trabajo: el siguiente reto en el manejo de información ecológica. Ecosistemas 22(3):37-45. Doi.: 10.7818/ECOS.2013.22-3.06
- Barea-Azcón, J.M., Olivares, F.J., Pérez-López, F.J., Tinaut, J.A. and Henares, I. 2013. Mariposas diurnas de Sierra Nevada. Quercus, 324: 38-46.

#### Capítulos de libros

- Validation of Habitat Assessment Services in Natura 2000 Sites: Streamlining the Role of Stakeholders from User Needs to Conservation Status Evaluation. Christoph Schröder, Francisco Javier Bonet Garcia, Oliver Buck, Christina Corbane, Michel Deshayes, Michael Förster, Virginia García-Millán, Yolanda Gil-Jimenez, Stefan Lang, Blanca Ramos-Losada, Alejandro Simón-Colina, Jeroen Vanden-Borre. 07/2013; DOI:10.1553/giscience2013s548 In: Proceedings of GI Forum 2013.
- Assimilation of remotely sensed data into hydrologic and water quality modeling for ecosystem services assessment. 2013. Herrero-Lantaron, Francisco Javier; Millares-Valenzuela, Agustin; Aguilar-Porro, María Cristina; Bonet-Garcia, Francisco Javier; Polo-Gómez, María José. En, Earth Observation of Ecosystem Services. Taylor & Francis. ISBN: 9781466505889. London.
- Snowpack as a key element in mountain ecosystem services: Some clues to design useful monitoring programs. 2013. Bonet-Garcia, Francisco Javier; Millares-Valenzuela, Agustin; Herrero-Lantaron, Francisco Javier. En, Earth Observation of Ecosystem Services. Taylor & Francis. ISBN: 9781466505889. London.

#### Tesina (Fin de Máster)

- Jenaro Leal García. 2013. ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO VEGETATIVO E INVERSIÓN REPRODUCTIVA DE Quercus pyrenaica Willd. EN TRES LOCALIDADES DE SIERRA NEVADA TRABAJO FIN DE MÁSTER. Disponible en [http://refbase.iecolab.es/files/leal-garcia/2013/2522\\_Leal-Garcia2013.pdf](http://refbase.iecolab.es/files/leal-garcia/2013/2522_Leal-Garcia2013.pdf)

## TABLAS ANEJAS

### TABLA 1

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva	303	0,35
Uso Restringido	65.339	76,08
Uso Moderado	20.193	23,51
Uso Especial	48	0,06

### TABLA 2

PROVINCIA	TÉRMINO MUNICIPAL	Sup. Municipal	Sup en Parque Nacional	% Municipio en Parque Nacional	Sup. en Zona de Influencia	Población Total 2013	Población en Parque Nacional
ALMERIA	ABLA	4519	451	10	4068	1422	0
ALMERIA	ABRUCENA	8287	2311	28	5976	1299	0
ALMERIA	ALBOLODUY	6973	737	11	6236	645	0
ALMERIA	ALSODUX	1996	143	7	1853	149	0
ALMERIA	BAYÁRCAL	3715	2140	58	1575	347	0
ALMERIA	BEIRES	3920	1325	34	2595	114	0
ALMERIA	CANJÁYAR	6676	343	5	6334	1405	0
ALMERIA	FIÑANA	13465	1337	10	12128	2270	0
ALMERIA	FONDÓN	9124	499	5	8625	990	0
ALMERIA	LAUJAR DE ANDARAX	8539	1467	17	7072	1671	0
ALMERIA	LAS TRES VILLAS	9216	461	5	8755	603	0
ALMERIA	NACIMIENTO	8093	340	4	7754	517	0
ALMERIA	OHANES	3237	1401	43	1837	710	0
ALMERIA	PATERNA DEL RÍO	4516	1843	41	2673	431	0
ALMERIA	RÁGOL	2710	23	1	2687	340	0
GRANADA	ALDEIRE	6985	2569	37	4416	653	0
GRANADA	ALPUJARRA DE LA SIERRA	6897	2525	37	4372	1044	0
GRANADA	BÉRCHULES	6911	4197	61	2714	759	0
GRANADA	BUBIÓN	1488	886	60	602	337	0
GRANADA	BUSQUÍSTAR	1779	69	4	1710	265	0
GRANADA	CÁÑAR	2615	1379	53	1235	462	0
GRANADA	CAPILEIRA	5671	4686	83	985	484	0
GRANADA	DÍLAR	8017	4153	52	3864	1743	0
GRANADA	DÓLAR	7827	750	10	7077	612	0
GRANADA	DÚRCAL	7677	3473	45	4204	7281	0
GRANADA	FERREIRA	4357	843	19	3514	344	0
GRANADA	GÜEJAR-SIERRA	23850	10226	43	13625	2956	0
GRANADA	HUÉNEJA	11654	1683	14	9971	1193	0
GRANADA	JÉREZ DEL MARQUESADO	8271	5159	62	3112	1038	0
GRANADA	JUVILES	1499	230	15	1269	135	0
GRANADA	LA TAHA	2567	178	7	2389	719	0
GRANADA	LA ZUBIA	1962	0	0	1962	18595	0
GRANADA	LANJARÓN	6071	2363	39	3708	3791	0
GRANADA	LANTEIRA	5294	2694	51	2600	545	0
GRANADA	LECRÍN	4049	221	5	3828	2247	0
GRANADA	LUGROS	6321	2092	33	4229	333	0
GRANADA	MONACHIL	8896	3374	38	5522	7352	0
GRANADA	NEVADA	7810	3221	41	4589	1174	0



GRANADA	NIGÜELAS	3035	1110	37	1925	1238	0
GRANADA	PAMPANEIRA	1751	888	51	863	352	0
GRANADA	PÓRTUGOS	2092	1350	65	742	372	0
GRANADA	SOPORTÚJAR	1415	708	50	707	287	0
GRANADA	TREVÉLEZ	9107	8359	92	748	810	0
GRANADA	VÁLOR	5898	1548	26	4350	609	0

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales.
Estepares mediterráneos, espartales y albardinales.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.
Humedales y lagunas de alta montaña.
Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
Pinares, sabinares y enebrales.
Quejigares y melojares.
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciar.
Sistemas naturales singulares de origen kárstico.
Zonas desérticas costeras y de interior <sup>(*)</sup>

(\*) Las "Zonas desérticas costeras y de interior" se han considerado presentes en el Parque Nacional de Sierra Nevada al tener relación indirecta con las áreas acarcavadas en materiales arenosos.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
3170	Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)
4060	Brezales alpinos y boreales
4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
5120	Formaciones montanas de <i>Cytisus purgans</i>
5210	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus spp</i>
5330	Matorrales termomediterráneos, Matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y Tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
6160	Pastos orófilos mediterráneos de <i>Festuca indigesta</i>
6170	Pastos de alta montaña caliza
6220	Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)

6410	Prados-juncuales con <i>Molinia caerulea</i> sobre suelos húmedos gran parte del año
6420	Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas
6430	Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
8130	Desprendimientos rocosos occidentales y termófilos
8210	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
8220	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
91B0	Fresnedas mediterráneas ibéricas de <i>Fraxinus angustifolia</i> y <i>Fraxinus ornus</i>
91E0	Bosques aluviales arbóreos y arborescentes de cursos generalmente altos y medios, dominados o codominados por <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Betula alba</i> o <i>B. pendula</i> , <i>Corylus avellana</i> o <i>Populus nigra</i> (*)
9230	Robledales de <i>Quercus pyrenaica</i> y robledales de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i> del noroeste ibérico
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
9340	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

(\*) Hábitat prioritario

**TABLA 5**

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
Flora Vascular	2.100	>100

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
Mamíferos	47	0
Aves	214	0
Reptiles	20	0
Anfibios	10	0
Peces	6	0
Fauna Invertebrada	18.000 (estimada)	300

**TABLA 6**

FLORA AMENAZADA DE SIERRA NEVADA								
Especies	Berna	CITE S	Hab.	CNEA	LFFS A	UICN	LRFV A	
<i>Acer monspessulanum</i>	-	-	-	-	IE	VU	NT	
<i>Acer granatense</i>	-	-	-	-	IE	VU	NT	
<i>Aconitum burnatii</i>	-	-	-	-	V	VU	VU	
<i>Adonis vernalis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU	
<i>Agrostis canina</i> subsp. <i>granatensis</i>	-	-	-	-	V	VU	VU	
<i>Alchemilla fontqueri</i>	-	-	-	-	-	-	CR	
<i>Alyssum nevadense</i>	-	-	-	-	-	VU	VU	
<i>Amelanchier ovalis</i>	-	-	-	-	V	LR-lc	NT	
<i>Androsace vitaliana</i> subsp. <i>nevadensis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU	
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	-	x	-	-	-	-	-	
<i>Andryala agardhii</i>	-	-	-	-	-	VU	VU	
<i>Antennaria dioica</i>	-	-	-	-	-	VU	VU	
<i>Aquilegia nevadensis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU	
<i>Arabis margaritae</i>	-	-	-	-	-	VU	CR	
<i>Arenaria nevadensis</i>	E	-	II*	E	E	CR	CR	

FLORA AMENAZADA DE SIERRA NEVADA							
Especies	Berna	CITE S	Hab.	CNEA	LFFS A	UICN	LRFV A
<i>Armeria filicaulis</i> subsp. <i>nevadensis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Armeria filicaulis</i> subsp. <i>trevenqueana</i>	-	-	-	-	-	EN	EN
<i>Armeria splendens</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Artemisia alba</i> subsp. <i>nevadensis</i>	-	-	-	-	-	EN	EN
<i>Artemisia chamaemelifolia</i>	--	-	-	-	-	-	DD
<i>Artemisia granatensis</i>	E	-	II*	E	E	CR	CR
<i>Artemisia umbelliformis</i>	-	-	-	-	E	EN	EN
<i>Asplenium billotii</i>	-	-	-	-	V	VU	NT
<i>Avenula laevis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Barlia robertiana</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Betula pendula</i> subsp. <i>fontqueri</i>	-	-	-	-	E	EN	EN
<i>Botrychium lunaria</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Carex camposii</i>	-	-	-	-	V	LR-nt	NT
<i>Carex furva</i>	-	-	-	-	V	LR-nt	NT
<i>Carduus carlinoides</i> subsp. <i>hispanicus</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Celtis australis</i>	-	-	-	-	IE	LR-lc	NT
<i>Centaurea bombycina</i> subsp. <i>xeranthemoides</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Centaurea gadorensis</i>	-	-	II	-	V	VU	VU
<i>Centaurea monticola</i>	-	-	-	-	V	VU	VU
<i>Centaurea nevadensis</i>	-	-	-	-	V	VU	VU
<i>Centaurea pulvinata</i>	V	-	II	-	V	VU	VU
<i>Centranthus nevadensis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Cephalanthera longifolia</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Cephalanthera rubra</i>	-	x	-	-	-	EN	-
<i>Cytisus galianoi</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Convolvulus boissieri</i>	-	-	-	-	-	-	DD
<i>Corylus avellana</i>	-	-	-	-	IE	VU	NT
<i>Cotoneaster granatensis</i>	-	-	-	-	-	VU	NT
<i>Chamaespartium undulatum</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Dactylorhiza elata</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Delphinium nevadense</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Draba dubia</i> subsp. <i>laevipes</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Draba lutescens</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Dryopteris tyrrhena</i>	-	-	-	-	-	VU	CR
<i>Epilobium angustifolium</i>	-	-	-	-	-	EN	EN
<i>Epilobium atlanticum</i>	-	-	-	-	-	VU	DD
<i>Epipactis atrorubens</i>	-	x	-	-	-	EN	-
<i>Epipactis helleborine</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Equisetum palustre</i>	-	-	-	-	V	-	VU
<i>Erica erigena</i>	-	-	-	-	-	VU	NT
<i>Erica terminalis</i>	-	-	-	-	-	VU	NT
<i>Erigeron frigidus</i>	-	-	II	-	V	VU	VU
<i>Erodium astragaloides</i>	E	-	II*	E	E	VU	CR
<i>Erodium boissieri</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Erodium daucoides</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Erodium rupicola</i>	E	-	II*	E	E	VU	VU
<i>Eryngium glaciale</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Euphorbia nevadensis</i>	-	-	IV	-	V	LR-nt	NT
<i>Euphrasia willkommii</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Euzomodendron bourgaeum</i>	-	-	-	-	E	-	VU
<i>Festuca clementei</i>	-	-	-	-	V	VU	VU
<i>Festuca frigida</i>	-	-	-	-	V	VU	VU

FLORA AMENAZADA DE SIERRA NEVADA							
Especies	Berna	CITE S	Hab.	CNEA	LFFS A	UICN	LRFV A
<i>Festuca longiauriculata</i>	-	-	-	-	-	VU	NT
<i>Galium erythrorrhizon</i>	-	-	-	-	-	VU	NT
<i>Galium nevadense</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Gentiana alpina</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Gentiana boryi</i>	-	-	-	-	V	VU	VU
<i>Gentiana lutea</i>	-	-	-	-	-	VU	CR
<i>Gentiana pneumonanthe</i> subsp. <i>depressa</i>	-	-	-	-	-	VU	CR
<i>Gentiana sierrae</i>	-	-	-	-	V	VU	VU
<i>Gentianella tenella</i>	-	-	-	-	-	VU	-
<i>Gymnadenia conopsea</i>	-	-	-	-	-	EN	VU
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>estevei</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Helianthemum pannosum</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Hippocrepis nevadensis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Hippocrepis postrata</i>	-	-	-	-	-	-	CR
<i>Hohenackeria exscapa</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Holcus caespitosus</i>	-	-	-	-	V	VU	NT
<i>Nevadensia purpurea</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Iberis carnosa</i> subsp. <i>embergeri</i>	-	-	-	-	V	EN	EN
<i>Ilex aquifolium</i>	-	-	-	-	V	EN	VU
<i>Isoetes velatum</i>	-	-	-	-	-	EN	DD
<i>Kerneria boissieri</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Knautia nevadensis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Lactuca perennis</i> subsp. <i>granatensis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Laserpitium longiradium</i>	E	-	II*	E	E	CR	CR
<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>nevadense</i>	-	-	-	-	-	-	CR
<i>Lavatera oblongifolia</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Leontodon boryi</i>	V	-	II	-	V	LR-nt	NT
<i>Leontodon microcephalus</i>	V	-	II	-	V	VU	VU
<i>Limodorum abortivum</i>	-	x	-	-	-	EN	-
<i>Linaria glacialis</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Listera ovata</i>	-	x	-	-	-	-	DD
<i>Luzula hispanica</i>	-	-	-	-	V	LR-lc	NT
<i>Moehringia fontqueri</i>	V	-	-	-	E	VU	EN
<i>Narcissus nevadensis</i>	E	-	II*	-	E	CR	EN
<i>Neotinea maculata</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Odontites granatensis</i>	E	-	II	-	E	CR	CR
<i>Ononis cristata</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	-	-	-	-	-	EN	CR
<i>Ophrys apifera</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Ophrys fusca</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Ophrys lutea</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Ophrys scolopax</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Ophrys tenthredinifera</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Orchis coriophora</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Orchis mascula</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Orchis papilionacea</i>	-	x	-	-	-	-	-
<i>Papaver lapeyrousianum</i>	-	-	-	-	E	EN	EN
<i>Parnassia palustris</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Pedicularis comosa</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Pedicularis verticillata</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Phleum brachystachyum</i> subsp.	-	-	-	-	-	VU	VU

FLORA AMENAZADA DE SIERRA NEVADA							
Especies	Berna	CITE S	Hab.	CNEA	LFFS A	UICN	LRFV A
<i>abbreviatum</i>							
<i>Phyteuma charmelii</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Pimpinella procumbens</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Pinguicula grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Pinguicula nevadensis</i>	-	-	II	-	V	VU	VU
<i>Pinus sylvestris</i> subsp. <i>nevadensis</i>	-	-	-	-	-	VU	EN
<i>Poa minor</i> subsp. <i>nevadensis</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Potentilla nevadensis</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Potentilla reuteri</i>	-	-	-	-	-	VU	NT
<i>Primula elatior</i> subsp. <i>lofthousei</i>	-	-	-	-	V	VU	VU
<i>Prunus avium</i>	-	-	-	-	V	VU	-
<i>Prunus insititia</i>	-	-	-	-	V	VU	-
<i>Prunus mahaleb</i>	-	-	-	-	V	VU	-
<i>Prunus ramburii</i>	-	-	-	-	-	-	VU
<i>Quercus pyrenaica</i>	-	-	-	-	IE	LR-cd	NT
<i>Ranunculus acetosellifolius</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Ranunculus glacialis</i>	-	-	-	-	-	VU	EN
<i>Reseda complicata</i>	-	-	-	-	-	-	VU
<i>Rhamnus catharticus</i>	-	-	-	-	-	VU	EN
<i>Ribes alpinum</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Ribes uva-crispa</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Rorippa pyrenaica</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Rothmaleria granatensis</i>	-	-	-	-	V	VU	VU
<i>Salix caprea</i>	-	-	-	-	E	EN	EN
<i>Salix elaeagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i>	-	-	-	-	V	LR-cd	-
<i>Salix hastata</i> subsp. <i>sierrae-nevadae</i>	-	-	-	-	E	CR	CR
<i>Salsola papillosa</i>	-	-	-	-	V	-	VU
<i>Salvia candelabrum</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Santolina elegans</i>	-	-	IV	-	V	VU	VU
<i>Sarcocapnos speciosa</i>	-	-	-	E	V	VU	VU
<i>Saxifraga nevadensis</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Saxifraga oppositifolia</i> subsp. <i>oppositifolia</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Saxifraga stellaris</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Saxifraga trabutiana</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Scabiosa pulsatilloides</i> subsp. <i>pulsatilloides</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Senecio elodes</i>	E	-	II*	E	E	CR	EN
<i>Senecio eriopus</i>	-	-	-	-	-	VU	NT
<i>Senecio nevadensis</i>	V	-	II	-	V	VU	VU
<i>Senecio quiqueradiatus</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Sempervivum tectorum</i>	-	-	-	-	-	-	EN
<i>Sibbaldia procumbens</i>	-	-	-	-	-	VU	EN
<i>Sideritis carbonellis</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Sorbus aria</i> subsp. <i>aria</i>	-	-	-	-	V	VU	NT
<i>Sorbus hybrida</i>	-	-	-	-	-	CR	CR
<i>Sorbus torminalis</i>	-	-	-	-	V	EN	EN
<i>Sparganium angustifolium</i>	-	-	-	-	-	EN	CR
<i>Spiranthes aestivalis</i>	-	x	-	-	-	EN	-
<i>Taxus baccata</i>	-	-	-	-	E	EN	VU
<i>Teucrium oxylepis</i>	-	-	-	-	-	-	CR
<i>Thalictrum alpinum</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Thlaspi nevadense</i>	-	-	-	-	-	VU	VU

FLORA AMENAZADA DE SIERRA NEVADA							
Especies	Berna	CITES	Hab.	CNEA	LFFS	UICN	LRFV
		S			A		A
<i>Trisetum antonii-josephii</i>	-	-	-	-	E	EN	EN
<i>Trisetum glaciale</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Valeriana apula</i>	-	-	-	-	-	VU	VU
<i>Verbascum nevadense</i>	-	-	-	-	-	-	NT
<i>Viburnum lantana</i>					V	-	VU
<i>Viola crassiuscula</i>	-	-	-	-	-	-	VU

Especies incluidas en listados de protección de flora nacionales e internacionales y especies no recogidas que se encuentran en categorías de riesgo; en peligro crítico, en peligro y vulnerables (**Berna**= Convenio de Berna. **CITES**= Convenio de Washington sobre el comercio internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. **Dir. Hábitat.**= Directiva 92/43 de la Unión Europea relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestre (**II\***= de interés prioritario según Anexo II; **II**= de interés comunitario general según Anexo II; **IV**= de protección estricta según anexo IV). **CNEA**= Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. **LFFSA**= Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la Flora y Fauna Silvestres. **E**= En Peligro, **E\***= En peligro, prioritario; **V**= Vulnerable, **IE**= De Interés Especial. **UICN**= Categoría UICN en Sierra Nevada: **EX**= Extinta, **CR**= En peligro crítico, **EN**= En peligro, **VU**= Vulnerable, **LR**= Bajo riesgo). **LRFVA**= Lista Roja de la Flora vascular de Andalucía; **EX**= Extinta en Andalucía, **CR**= En Peligro Crítico; **EN**= En Peligro; **VU**= Vulnerable; **NT**= Casi Amenazada; **DD**= Datos Deficientes).

FAUNA DE INTERÉS DE SIERRA NEVADA						
Nombre científico	Nombre común	D.Hab.	D.Aves	CNEA	UICN	LFFA
<b>INVERTEBRADOS</b>						
<b>Ortópteros (Saltamontes)</b>						
<i>Baetica ustulata</i>	-	Anexo II		-	-	SAH
<i>Eumigus monticola</i>						
<i>Eumigus rubioi</i>						
<i>Chorthippus nevadensis</i>						
<i>Chorthippus scalaris</i>						
<i>Chorthippus vagans</i>						
<i>Omocestus bolivari</i>						
<i>Pycnogaster inermis</i>						
<b>Dermápteros (Tijeretas)</b>						
<i>Eulithinus analis</i>						
<b>Coleópteros (Escarabajos)</b>						
<i>Iberodynodes baeticus</i>	-	-	-	-	-	
<i>Trimosternus cordatus</i>						
<i>Zabrus angustatus</i>						
<i>Deltomerus andalusicus</i>						
<i>Monotropus staudingeri</i>						
<i>Homopterus nevadensis</i>						
<i>Pseudolucanus barbarosa</i>						
<i>Iberodorcadium lorquini</i>						
<i>Ergates faber</i>						
<i>Cerambyx cerdo</i>		Anexo II				
<i>Aromia moschata</i>						
<i>Tymarcha inspersa</i>						
<i>Tymarcha lugens</i>						
<i>Tymarcha marginicollis</i>						
<i>Platyderus testaceus</i>						
<i>Trechus planipennis</i>						
<b>Lepidópteros (Mariposas)</b>						
<i>Polyommatus golgus</i>		Anexo II				
<i>Erebia hispania</i>						
<i>Aricia morronensis</i>						
<i>Parnassius apolo nevadensis</i>	Apolo	Anexo IV				

FAUNA DE INTERÉS DE SIERRA NEVADA						
Nombre científico	Nombre común	D.Hab.	D.Aves	CNEA	UICN	LFFA
<i>Pseudochazara hippolyte</i>						
<i>Agriades zulichi</i>						
<i>Euphydryas aurinia</i>		Anexo II				
<b>Hymenópteros (Avispas)</b>						
<i>Megabombus reinigiellus</i>						
<b>Heterópteros (Chinches)</b>						
<i>Euridema nana</i>						
<b>VERTEBRADOS</b>						
<b>Peces</b>						
<b>Salmo trutta</b>	Trucha común				EN	
<i>Leuciscus pyrenaicus</i>	Cacho				VU	
<b>Anfibios</b>						
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra común				LR	
<i>Alytes dickhillenii</i>	Sapo partero bético				VU	IE
<i>Discoglossus jeanneae</i>	Sapillo meridional	Anexo II		II		IE
<i>Hyla meridionalis</i>	Ranita meridional	Anexo IV		II		IE
<i>Bufo calamita</i>	Sapo corredor	Anexo IV		II		IE
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas	Anexo IV		II		IE
<b>Reptiles</b>						
<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso	Anexo II				
<i>Chalchides bedriagai</i>	Eslizón ibérico	Anexo IV		II		IE
<i>Coluber hippocrepis</i>	Culebra de herradura	Anexo IV		II		IE
<i>Coronella austriaca</i>	Culebra lisa europea	Anexo IV		II	EN	IE
<i>Macroprotodon cucullatus</i>	Culebra de cogulla			II		IE
<i>Natrix natrix</i>	Culebra de collar			II	LR	IE
<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina			II		IE
<b>Aves</b>						
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo		Anexo I	II	VU	IE
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		Anexo I	II		IE
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real			II		IE
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado		Anexo I	II		IE
<i>Milvus milvus</i>	Milano Real		Anexo I	II	CR	IE
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche		Anexo I	II	CR	EN
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado		Anexo I	II		IE
<i>Circaetus gallicus</i>	Águila culebrera		Anexo I	II		IE
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero		Anexo I	II	VU	IE
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido		Anexo I	II		IE
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor			II		IE
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán			II		IE
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real		Anexo I	II	VU	IE
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada		Anexo I	II		IE

FAUNA DE INTERÉS DE SIERRA NEVADA						
Nombre científico	Nombre común	D.Hab.	D.Aves	CNEA	UICN	LFFA
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila perdicera		Anexo I	II	VU	VU
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora		Anexo I	II	VU	IE
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino		Anexo I	II	VU	IE
<i>Falco columbarius</i>	Esmerejón		Anexo I	II	DD	IE
<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán			II	DD	IE
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón				DD	
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea				VU	
<i>Bubo bubo</i>	Búho real		Anexo I	II		IE
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo			II	DD	IE
<i>Strix aluco</i>	Cárabo común			II		IE
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Chotacabras pardo			II	DD	IE
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras gris		Anexo I	II	VU	IE
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador		Anexo I	II	VU	IE
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca		Anexo I	II	LR	IE
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello			II	LR	IE
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos			II		IE
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina		Anexo I	II		IE
<i>Lullula arborea</i>	Totavía		Anexo I	II		IE
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre		Anexo I	II	DD	IE
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo acuático			II		IE
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador				DD	IE
<i>Hirundo daurica</i>	Golondrina dáurica			II	DD	IE
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino			II		IE
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirojo real				VU	IE
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra		Anexo I	II	LR	IE
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo			II	VU	IE
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario			II		IE
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco			II		IE
<i>Luscinia svecica</i>	Pechiazul		Anexo I	II		
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera			II	DD	IE
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona			II	DD	IE
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga		Anexo I	II		IE
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja		Anexo I	II	DD	IE
<i>Corvus corax</i>	Cuervo				DD	
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano		Anexo I	II		IE
<b>Mamíferos</b>						
<i>Neomys anomalus</i>	Musgaño de Cabrera				EN	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélago grande de	Anexo II		II	VU	IE



FAUNA DE INTERÉS DE SIERRA NEVADA						
Nombre científico	Nombre común	D.Hab.	D.Aves	CNEA	UICN	LFFA
	herradura					
<i>Rhinolophus hipposiderus</i>	Murciélago pequeño de herradura	Anexo II		II	VU	IE
<i>Rhinolophus euryale</i>	Murciélago mediterráneo de herradura	Anexo II		II	VU	IE
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélago troglodita	Anexo II		II	VU	IE
<i>Myotis blythi</i>	Murciélago ratonero mediano	Anexo II		II	VU	IE
<i>Myotis myotis</i>	Murciélago ratonero grande	Anexo II		II	VU	IE
<i>Myotis capaccini</i>	Murciélago patudo	Anexo II		II	CR	IE
<i>Myotis emarginata</i>	Murciélago de Geoffroy	Anexo IV		II	VU	IE
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago ribereño	Anexo IV		II	DD	IE
<i>Myotis nattereri</i>	Murciélago de Natterer	Anexo IV		II	VU	IE
<i>Plecotus austriacus</i>	Murciélago orejudo meridional	Anexo IV		II		IE
<i>Eptesicus serotinus</i>	Murciélago hortelano	Anexo IV		II		IE
<i>Hypsugo savii</i>	Murciélago de montaña	Anexo IV		II		IE
<i>Tadarida teniotis</i>	Murciélago rabudo	Anexo IV		II		IE
<i>Atelerix algirus</i>	Erizo moruno	Anexo IV				IE
<i>Erinaceus europaeus</i>	Erizo común	Anexo IV				
<i>Chionomys nivalis</i>	Topillo nival				EN	
<i>Microtus cabrerae</i>	Topillo de Cabrera	Anexo IV		II	CR	IE
<i>Felis sylvestris</i>	Gato montés	Anexo IV		II		IE
<i>Martes foina</i>	Garduña					
<i>Meles meles</i>	Tejón					
<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja					

**Especies de interés de Sierra Nevada** (incluidas en listados de protección de fauna nacionales e Internacionales y las no recogidas que se encuentran en categorías de riesgo según publicaciones científicas o expertos en cada grupo taxonómico). **D. Hab.**= Directiva 92/43 de la Unión Europea relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestre (Int. general= de interés comunitario general según Anexo II; P. estricta= de protección estricta según anexo IV). **D. Aves**= Directiva 2009/147/CE referente a la Conservación de las Aves Silvestres: Anexo I=Aves que deben ser objeto de medidas de conservación del hábitat. **CNEA**= Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas: I= En Peligro de Extinción, II= De Interés Especial. **UICN**= Categoría UICN para Andalucía: EX= Extinta, CR= En peligro crítico, EN= En peligro, VU= Vulnerable DD=Datos insuficientes, LR= Bajo riesgo. **LFFA**= Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la Flora y la Fauna Silvestres: IE=Interés Especial; SAH= Sensibles a la Alteración de su Hábitat.

**TABLA 7**

FECHA	REUNIÓN	Principales Acuerdos
25/11/2013	Pleno del Consejo de Participación	Acuerdo sobre la introducción de organismos modificados genéticamente en el ENSN
25/11/2013	Pleno del Consejo de Participación	Acuerdo sobre el Anteproyecto de Ley de Parques Nacionales
25/11/2013	Pleno del Consejo de Participación	Acuerdo sobre la dotación presupuestaria de las Ayudas en las Áreas de Influencia Socioeconómica de Parques Nacionales

### **ADDENDA: EMPLEO DIRECTO**

Utilizando para el cálculo de jornales la fórmula empleada en el Plan de Choque por el Empleo de Andalucía, se estima que en el Espacio Natural Sierra Nevada se han generado durante el 2013 un total de **98.328 jornales** de empleo directo.



## Ficha 13

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Tablas de Daimiel para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013.**



# PARQUE NACIONAL DE LAS TABLAS DE DAIMIEL

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL			
Datos generales	Región de referencia: <b>Región biogeográfica mediterránea.</b>		
	Sistemas naturales representados ( <b>Ley 5/2007</b> ):		
	<b>Sistema natural</b>	<b>Superficie (Ha)</b>	<b>Porcentaje del parque</b>
	Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de "tabla" con encharcamiento temporal	1.638,8	85%
	Lagunas halófilas, saladares y aljezares	269,92	14 %
	Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico	19,28	1%
Categoría UICN: <b>Categoría UICN II (Parque Nacional).</b>			
Provincias: <b>Ciudad Real</b>			
Figuras de protección medioambiental: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reserva de la Biosfera.</b></li> <li>• <b>Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA).</b></li> <li>• <b>Humedal de Importancia Internacional por el Convenio Ramsar.</b></li> <li>• <b>Lugar de importancia comunitaria (LIC)</b></li> </ul>			
Superficies	Superficie del Parque Nacional (ha): Se considera una extensión de <b>1.928 ha</b> por ser la oficial a 31 de diciembre de 2013, si bien a principios de 2014 se aprobó una ampliación del Parque Nacional hasta <b>3.030 ha</b> .		
	Superficie de la zonificación del PRUG: <b>PRUG en proceso de elaboración.</b> <i>Tabla 1 al final de este documento.</i>		
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): <b>82.174 ha</b>		
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): <b>5.410 ha</b>		
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Público: 99,5%</b></li> <li>• <b>Privado: 0,5 %</b></li> </ul>		
	Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras. <i>Tabla 2 al final de este documento.</i>		
	Superficie marina protegida (ha): <b>NO TIENE</b>		
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: <i>Tabla 3 al final de este documento.</i>		
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: <i>Tabla 4 al final de este documento.</i>		
Diagnóstico de los valores naturales	Catálogo de especies de flora y fauna: <b>Flora:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ALGAS: (7)</b></li> <li>• <b>FANERÓGAMAS: (314). Especies endémicas (4):</b></li> </ul>		

*Limonium longibracteatum, Limonium carpetanicum, Limonium costae, Limonium dichotomun.*

**Fauna:**

**INVERTEBRADOS ARTRÓPODOS: (276)**

El inventario actualizado del Parque Nacional asciende a **276 taxones especie** descritos, organizados de la siguiente forma:

- Coleoptera: 20 familias, 86 géneros y 97 taxones.
- Lepidoptera: 16 familias, 75 géneros y 82 taxones.
- Hemiptera: 20 familias, 32 géneros y 31 taxones.
- Odonata: 4 familias, 14 géneros y 24 especies.
- Hymenoptera: 7 familias, 13 géneros y 9 especies.
- Orthoptera: 6 familias, 20 géneros y 23 taxones.
- Diptera: 4 familias, 5 géneros y 4 taxones.
- Dytioptera: 2 familias, 4 géneros y 4 especies.
- Dermáptera: 2 familias, 2 géneros y 2 taxones.
- Ephemeroptera: 2 familias, 2 géneros.
- Neuroptera: 3 familias.

**De este inventario hay dos Endemismos (2):**

- ***Omocestus panteli* (Bolívar, 1887).** Ortóptero acrídido considerado ENDEMISMO IBÉRICO.
- ***Apteromantis aptera* (Fuente, 1984).** Incluido en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Verdú, Numa & Galante, 2011) en la categoría UICN de VULNERABLE. Según Gangwere y Morales-Agacino (1979) es considerado ENDEMISMO IBÉRICO.

**PECES: (7).**

Especies endémicas (3): *Cachuelo (Iberocypris alburnoides), Barbo comizo (Luciobarbus comizo), Colmilleja (Cobitis paludica).*

**ANFIBIOS: (8). NO HAY ESPECIES ENDÉMICAS**

**REPTILES: (11). NO HAY ESPECIES ENDÉMICAS**

**AVES: (214). NO HAY ESPECIES ENDÉMICAS**

**MAMÍFEROS: (20). NO HAY ESPECIES ENDÉMICAS**

Superficie de montes ordenados en zona de influencia: **0,00 hectáreas.**

Especies recogidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (R.D. 139/2011 de 4 de febrero).

**INVERTEBRADOS ARTRÓPODOS = (3)**

Otras especies incluidas en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España, 2011 (3):

- ***Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842).** Especie incluida en el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Verdú, Numa & Galante, 2011)

en la categoría UICN para España de VULNERABLE.

- *Apteromantis aptera* (Fuente, 1984). Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Sympetrum sinaiticum* Dumont, 1977 junto con *Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841) incluidas en el mismo Atlas en la categoría UICN de DATOS INSUFICIENTES.

**ANFIBIOS = (6 en Régimen de Protección Especial)**

**NINGUNO EN LAS CATEGORÍAS EN PELIGRO O VULNERABLE.**

- *Triturus pygmaeus*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Hyla arborea*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Pelobates cultripes*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Pelodytes punctatus*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Bufo calamita*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Pleudoreles Walt*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.

**REPTILES = (8 en Régimen de Protección Especial)**

**NINGUNO EN LAS CATEGORÍAS EN PELIGRO O VULNERABLE.**

- *Emys orbicularis*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Mauremys leprosa*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Chalcides striatus*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Timon lepidus*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Blanus cinereus*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Natrix maura*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Natrix Natrix*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- *Rhinechis escalaris*. Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.

**AVES = 162 Incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.**

**EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (9)**

- ❖ *Botaurus stellaris*
- ❖ *Marmaronetta angustirostris*
- ❖ *Fulica cristata*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Oxyura leucocephala</i></li> <li>❖ <i>Aythya nyroca</i></li> <li>❖ <i>Milvus milvus (en paso)</i></li> <li>❖ <i>Chlidonias niger</i></li> <li>❖ <i>Lanius minor</i></li> <li>❖ <i>Emberiza schoeniclus whiterby</i></li> </ul> <p><b>VULNERABLES (8)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <i>Ciconia nigra</i></li> <li>❖ <i>Ardeola ralloides</i></li> <li>❖ <i>Circus pygargus</i></li> <li>❖ <i>Pandion haliaetus</i></li> <li>❖ <i>Tetrax tetrax</i></li> <li>❖ <i>Pterochles alchata</i></li> <li>❖ <i>Pterochles orientalis</i></li> <li>❖ <i>Phoenicurus phoenicurus (en paso)</i></li> </ul> <p><b>MAMÍFEROS = (3)</b></p> <p><b>NINGUNO EN LAS CATEGORÍAS EN PELIGRO O VULNERABLE.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>Lutra lutra</i>.</b> Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.</li> <li>• <b><i>Felis silvestris</i>.</b> Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.</li> <li>• <b><i>Pipistrellus pipistrellus</i>.</b> Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.</li> </ul>
Valores culturales	<p>Figuras de protección de patrimonio:</p> <p><b>Recursos arqueológicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yacimiento arqueológico de la Motilla de Las Cañas.</b></li> <li>• <b>Molino hidráulico de Molemocho.</b></li> <li>• <b>Molino hidráulico de Griñón.</b></li> <li>• <b>Molino hidráulico de Puente Navarro.</b></li> </ul>
	<p>Patrimonio etnográfico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Casillas de pescadores.</b></li> <li>• <b>Casillas de labranza manchegas.</b></li> </ul>
	<p>Valores inmateriales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cultura de los pescadores del Guadiana.</b></li> <li>• <b>Cultura molinera del Alto Guadiana.</b></li> </ul>
<p>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:  <b>Dentro de los límites de Parque Nacional 3 propietarios, con una superficie media de 7,16 ha.</b></p>	
<p>Lista de amenazas y factores externos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sobreexplotación de los recursos hídricos subterráneos.</b></li> <li>• <b>Vertidos directos contaminantes a los cauces de los ríos que llegan al Parque.</b></li> <li>• <b>Contaminación difusa por nutrientes y fitosanitarios utilizados en la agricultura intensiva que predomina en el entorno del Parque.</b></li> <li>• <b>Especies invasoras de flora y fauna.</b></li> </ul>	

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

Se ha conmemorado el 40º Aniversario del Parque Nacional, efectuándose un conjunto de actividades conmemorativas entre las que cabe destacar:

- a. II Jornada de divulgación científica del Parque Nacional
- b. I Encuentro de Directores-Conservadores del PNTD
- c. I Concurso de fotografía del PNTD
- d. I Concurso de pintura del PNTD.
- e. Celebración del día de las Aves.

## 3. HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL

Especial mención merece que a lo largo del año 2013, se ha mantenido el afloramiento de agua subterránea que ha permitido mantener los caudales del río Guadiana inundando el Parque Nacional.

Asimismo, como consecuencia de las lluvias de primavera, pudimos contemplar el paso del agua por encima de dos tramos de pasarela del itinerario de la isla del Pan lo que no se había producido en ninguna ocasión anterior.

Este escenario ha permitido alcanzar la máxima inundación, enlazando una serie de tres años consecutivos de máxima inundación, lo que también constituye un hecho histórico.

Desde el punto de vista de la gestión, merece destacar puesta en funcionamiento del denominado dispositivo preventivo de avenidas contaminantes del río Gigüela, que en resumen es un filtro verde a la entrada del Parque Nacional.

Este filtro ha cubierto las expectativas de mejora de calidad de agua con el que fue diseñado y además nos ha permitido recuperar 150 has de llanura de inundación del río Gigüela.

Respecto al uso público, comentar que la afluencia de visitantes den 250.000.-visitantes es la segunda mejor cifra de la historia del Parque Nacional.

## 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Estructura organizativa y Organigrama:

- **Director-Conservador (1).**
- **Técnico Superior (1). Desde mayo de 2013.**
- **Agente Medioambiental Jefe (1).**
- **Jefe de Administración y Habilitación (1).**
- **Agentes Medioambientales (3).**
- **Agente Forestal (1).**
- **Técnico Superior de Actividades Técnicas y Profesionales (laborales) (8).**

Órganos de gestión:

- **COMISIÓN MIXTA DE GESTIÓN DE LOS PARQUES NACIONALES DE CASTILLA-LA MANCHA**

<b>Comisión mixta (número de miembros)</b>	<b>2013</b>
Miembros de la administración central	2
Miembros de la administración autonómica	2



Director del P. N. Las Tablas de Daimiel	1
Director del Parque Nacional de Cabañeros	1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

Órganos de participación:

**PATRONATO: El Patronato está integrado por las Administraciones Estatales, Autonómicas y Locales y representantes de las asociaciones, organizaciones e instituciones cuyos intereses estén relacionados con el Parque Nacional.**

- Composición de patronatos y grupos de trabajo

<b>Patronato (número de miembros)</b>	<b>2013</b>
Presidencia Patronato	1
Dirección del parque	1
Administración General del Estado	6
Administración autonómica	6
Diputación Provincial de Ciudad Real	1
Administración local	2
Grupos ecologistas / entidades conservacionistas	3
Universidades / institutos de investigación	2
Comunidad de Regantes del Acuífero 23	1
Propietarios	1
Asociaciones agrarias	1
Guardería Parque Nacional	1
SEPRONA	1
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

En el Patronato existen 4 grupos de trabajo:

- AGUA.**
- CONSERVACIÓN.**
- DESARROLLO SOSTENIBLE.**
- INVESTIGACIÓN Y PLANIFICACIÓN.**

## 5. RECURSOS HUMANOS

FUENTE	PERSONAL LABORAL	PERSONAL FUNCIONARIO	TECNICOS		ADMTVOS		VIGILANTES		USO PÚBLICO		MANTENIMIEN	
			H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
DAIMIEL	8	7	2	0	0	1	10	0	0	3	0	0

### RECURSOS PARQUE NACIONAL

- DIRECTOR-CONSERVADOR = (1)** (FUNCIONARIO. HOMBRE. INGENIERO DE MONTES)
- TÉCNICO SUPERIOR= (1).** (FUNCIONARIO. HOMBRE. BIÓLOGO)
- AGENTE MEDIOAMBIENTAL JEFE = (1).** (FUNCIONARIO. HOMBRE)

- **JEFA DE ADMINISTRACIÓN Y HABILITACIÓN = (1).** (FUNCIONARIO. MUJER)
- **VIGILANCIA = (9).** (4 FUNCIONARIOS Y 5 LABORALES. TODOS HOMBRES)
- **USO PÚBLICO = (3).** (LABORALES. TODAS MUJERES)

**PERSONAL CONTRATADO (EMPRESA PÚBLICA TRAGSA)**

- **TÉCNICO = (1).** (HOMBRE. INGENIERO TÉCNICO FORESTAL. ENCOMIENDA DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES)
- **CAPATAZ = (1).** (HOMBRE. ENCOMIENDA DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES)
- **OPERARIOS = (7).** (TODOS HOMBRES. ENCOMIENDA DE GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES).
- **GUÍAS-INTÉRPRETES = (4).** (3 MUJERES Y 1 HOMBRE. ENCOMIENDA APOYO A LA VIGILANCIA Y EL USO PÚBLICO. CENTRALIZADA.)

**Formación**

Denominación del curso, entidad	Asistentes
Contratación administrativa. ON LINE. MAGRAMA.	1
Restauración De Ríos y Riberas. MAGRAMA.	3
Negociación y cooperación. MAGRAMA.	1
Curso avanzado de Medio ambiente. MAGRAMA.	2
Ecoturismo en Parques Nacionales. CENEAM.	1
Procesos de depuración de aguas. MAGRAMA.	1
Especies invasoras. CENEAM.	2
Curso Básico de Medio ambiente. MAGRAMA	1
Introducción al Medio ambiente. MAGRAMA	1
Promoción de igualdad de género e informe de impactos. ON LINE. MAGRAMA	1
Patrimonio geológico en Parques Nacionales.	1
Curso básico EXCEL. ON LINE. MAGRAMA	1
Salud laboral y prevención de riesgos. CSIF.	1
Gestión eficaz del tiempo. ON LINE. CSIF.	1

**6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS**

**Infraestructuras**

<b>Uso Público</b>	Centros visitantes: 2
	Centros de información: 1
	Aparcamientos: 2
	Miradores: 2
	Áreas recreativas: 1
	Otros: Observatorios para la fauna = 7
	Laguna de aclimatación = 1

<b>Generales</b>	Oficinas: 1
	Talleres: 1
	Almacenes: 2

## Medios

<b>Vehículos:</b> 8 todo terrenos y 1 furgoneta.
<b>Maquinaria:</b> 1 camión contra incendios y 2 tractores agrícolas
<b>Otros:</b> 2 remolques y diversos aperos forestales

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS.

<b>Personal (cap 1):</b>	<b>461.073,71 €(dato de sssc)</b>
--------------------------	-----------------------------------

<b>Inversiones (cap 6):</b>	<p><b>Total gastos Capítulo VI: 1.105.916,10</b>  En el citado total de inversiones del capítulo <u>VI</u>, se encuentran incluidas las llevadas a cabo a través de <u>propuestas centralizadas</u> del Organismo Autónomo Parques Nacionales.  <b>CENTRALIZADAS:</b> Prevención y extinción incendios: <b>435.509,66.</b></p>
-----------------------------	--

<b>Gastos corrientes (cap 2):</b>	<p>Del total de gastos del Capítulo II, <b>165.824,28</b> fueron tramitados por sistema de Caja Fija y <b>173.729,11</b> euros, con cargo directo a presupuesto.  En el citado total con cargo directo al presupuesto del capítulo <u>II</u>, se encuentran incluidas las llevadas a cabo a través de <u>propuestas centralizadas</u> del Organismo Autónomo Parques Nacionales.  <b>CENTRALIZADAS:</b> Apoyo a la vigilancia y al Uso Público: <b>99.644,73</b></p>
-----------------------------------	--

<b>Subvenciones (cap 4 y 7):</b>	<p><b>CAPÍTULO 4: DAÑOS POR FAUNA SILVESTRE* 16.418,79 EUROS.</b>  *Esta cantidad corresponde a la valoración de las solicitudes tramitadas en 2013. Desconocemos la cuantía de las abonadas en dicho año.  <b>CAPÍTULO 7: SUBVENCIONES*. 191.491,81 EUROS</b>  *Esta cantidad corresponde a la suma de las cantidades certificadas en 2013 de las subvenciones aprobadas en años anteriores.</p>
----------------------------------	---

<b>Ingresos:</b>	Venta de publicaciones: <b>498 EUROS.</b> (no se considera)
------------------	---

	Aprovechamientos agrícolas: Cereal:2.500 € Aceituna: 3.000€ <b>TOTAL: 5.500 EUROS.</b>
--	---

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

### Funcionamiento básico

<b>Mantenimiento:</b>	<p><b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SONDEOS:</b> Garantizar el mantenimiento preventivo de las bombas instaladas, los transformadores, el aparataje eléctrico y electrónico de la batería de sondeos de emergencia, con un total de 26 pozos instalados, quince transformadores de luz y un amplio espectro de equipos eléctricos y electrónicos. <b>Importe: 18.402,61 euros.</b></p> <p><b>LIMPIEZA DE INSTALACIONES:</b> Garantizar la limpieza de las instalaciones del Parque Nacional y poder ofertar a nuestros visitantes y a los trabajadores un estado adecuado de las mismas. <b>Importe: 36.622,68 euros.</b></p> <p><b>MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS EN CENTROS DE VISITANTES:</b> Actuaciones de mantenimiento básico y ordinario de los centros de visitantes y de servicios del P. N. Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real): Mantenimiento de cubiertas del centro de visitantes del Parque Nacional, centro de visitantes Molino de Molemocho, casa de guardería y nave servicios. Mantenimiento de puertas y ventanas mediante lijado y barnizado con productos protectores de madera. <b>Importe: 13.045,00 euros.</b></p> <p><b>RETIRADA DE RESIDUOS SÓLIDOS:</b> Retirada de los residuos sólidos de los contenedores del Parque Nacional. <b>Importe: 6.014,09 euros.</b></p> <p><b>REPARACIÓN DE PASARELAS:</b> Mantenimiento básico y ordinario, nivelado y aplomado de estructuras. <b>Importe: 750,20 euros.</b></p>
<b>Vigilancia:</b>	<p><b>SERVICIO DE APOYO A LA VIGILANCIA Y AL USO PÚBLICO:</b> Servicio de guías intérpretes y/o informadores de uso público, así como apoyo a la vigilancia y al manejo de los recursos naturales. <b>Importe: 99.644,73 euros.</b></p> <p><b>SERVICIO DE VIGILANCIA PREVENTIVA:</b> Mantenimiento del sistema de seguridad de la batería de sondeos de emergencia y Molino de Molemocho, incluyendo servicio de acuda y custodia de llaves: <b>Importe 6.238,70 euros.</b></p>
<b>Otros:</b>	

### Gestión administrativa

<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos En total se adquieren cuatro fincas con un total de 59,1868 hectáreas y un importe de 408.494 euros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finca nº 1</b> (Regadío y seco): 7,5823 has. <b>Precio de compra: 147.000,00 euros.</b></li> <li>• <b>Finca nº 2</b> (Secano): 23,00 has. <b>Precio de compra: 152.000,00 euros.</b></li> <li>• <b>Finca nº 3</b> (Secano): 27,00 has. <b>Precio de compra: 100.000,00</b></li> </ul>
-------------------------------------	---

	<p><b>euros.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Finca nº 4 (Secano): 1,6045 has. Precio de compra: 9.494,00 euros.</b></li> </ul>
	Deslindes: NINGUNO.
	<p>Adquisición de derechos de aprovechamientos: La compra de las fincas anteriormente descritas en la zona de protección del Parque Nacional, supone el <b>rescate de 21.820,79 m<sup>3</sup>/año de derechos de agua.</b></p>
	<p>Indemnizaciones:</p> <p><b>Por daños producidos por fauna silvestre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SOLICITUDES: 14</b></li> <li>• <b>IMPORTE TOTAL: 16.418,99* €</b></li> </ul> <p>*Esta cantidad corresponde a la valoración de las solicitudes tramitadas en 2013. Desconocemos la cuantía de las abonadas en dicho año.</p> <p><b>Otras indemnizaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Indemnizaciones por razón servicio: dietas (735,42 €)</b></li> <li>• <b>Indemnizaciones por razón servicio: locomoción (666,85 €)</b></li> </ul>
	Medidas disuasorias
<b>Adquisición de medios:</b>	

### Gestión recursos naturales

<b>Especies</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recuperación de especies amenazadas:</b> Programa de educación ambiental con cría de anátidas tales como porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>), cerceta pardilla (<i>Marmaronetta angustirostris</i>), malvasía cabeciblanca (<i>Oxyura leucocephala</i>), etc.</li> <li>• <b>Programa de seguimiento preventivo de botulismo</b> (realizado por personal del Parque)</li> <li>• <b>Soterramiento de línea eléctrica:</b> Enterramiento de línea eléctrica aérea propiedad del OAPN para la protección de la avifauna del Parque Nacional. <b>Importe: 8.421,99 euros.</b></li> </ul>	
	Reintroducción de especies extinguidas	
	Control de especies exóticas (invasoras)	
	Manejo especies sobreabundantes	Control de plagas
		Control de fauna <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Programa control de jabalí (<i>Sus scrofa</i>).</b> Realizado por personal del Parque.</li> </ul>
	Acciones de conservación ex situ (número)	<b>Centros de recuperación (1).</b> Está dotado con áreas de descanso y recuperación independientes, de diferentes dimensiones (según qué fauna llegue al centro) y con piletas para las aves acuáticas.
<b>Centros de cría en cautividad (1).</b> Está compuesto por Laguna de Aclimatación, sala de incubadoras, sala		

		de cría y área de recuperación.
		Jardines botánicos. <b>NINGUNO</b>
		Bancos de germoplasma: <b>NINGUNO</b>
<b>Hábitats</b>	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:  Dispositivo de protección del Parque Nacional frente a episodios contaminantes del río Gigüela. <b>Importe 120.403,12 euros.</b>
		Recreación de formaciones vegetales:
		Mantenimiento o restauración de conectividad:
	Manejo de formaciones vegetales:	<b>Dentro de la propuesta: “Gestión de Recursos Naturales en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel” con un gasto total que asciende a 414.131,67 en 2013</b> , varias son las actuaciones realizadas para el manejo de formaciones vegetales. A saber: Actuaciones de siega y desbroce en el vaso lagunar del Parque Nacional, en función del estado de inundación del Parque y de humectación del suelo, estos trabajos se ejecutaron mediante barca segadora, de manera manual con motodesbrozadoras y motosegadoras y tractores para la siega con una segadora-picadora o una desbrozadora de martillos, trabajos silvícolas en repoblaciones efectuadas en predios del OAPN dentro de la zona de protección del P. N. Las Tablas de Daimiel como bina manual para la eliminación de la vegetación herbácea competidora en los alcorques, bina mecanizada con tractor y chisel para el control de la vegetación herbácea en las entrecalles de plantación, riego de apoyo de las plantaciones efectuadas en el entorno del Molino de Molemocho con objeto de garantizar su arraigo y mejor crecimiento.
	Prevención y lucha contra incendios	Campaña de prevención de extinción de incendios forestales (Centralizada). <b>Importe: 435.509,66 euros.</b>
<b>Patrimonio geológico</b>	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés: Restauración de afloramientos degradados
	Conservación de suelos:	
	Conservación de aguas subterráneas :	La compra de las fincas anteriormente descritas en la zona de protección del Parque Nacional, supone el <b>rescate de 21.820,79 m<sup>3</sup>/año de derechos de agua.</b>
<b>Paisaje</b>	Restauración áreas degradadas:	<b>Repoblación</b> de 10 has con una densidad de 800 pies/Ha con especies características del monte mediterráneo. WWF-COCA-COLA. <b>Reposición</b> de unas 6.000 marras en diversas zonas repobladas. WWF-COCA-COLA.

	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial
	<b>Recuperación de prácticas tradicionales:</b>
	<b>Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana Dehesas</b>
<b>Hidrología</b>	Seguimiento de planes hidrológicos:

### Planificación

<b>Redacción del PRUG:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizada la redacción del borrador, sometido a informe del Patronato del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel, siendo este remitido de nuevo a la Comisión Mixta de los parques nacionales.</li> </ul>
Redacción de Planes sectoriales:
Programas de calidad:
Otros:

### Conservación de valores culturales y del patrimonio inmaterial

Restauración de bienes culturales:
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mantenimiento de casillas de pescadores:</b> limpieza, renovación de techumbres, mantenimiento de cerramientos, puertas y ventanas.</li> </ul>
Recuperación de elementos de la cultura tradicional:

### Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos:
<b>MEJORA DEL CAMINO DE GRIÑÓN:</b> Acceso al Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel desde el municipio de Villarrubia de los Ojos, paso que posibilita el acceso entre las fincas del Parque Nacional y esencial para la gestión ordinaria del Parque Nacional. <b>Importe: 35.052,95 euros.</b>
Otras:
<b>RESTAURACIÓN DE LOS ALIVIADEROS DE LA PRESA DEL MORENILLO:</b> Restaurar los aliviaderos de la presa del Morenillo recuperando la sección trapezoidal característica garantizando su estabilidad estructural. <b>Importe: 74.851,71 euros.</b>
<b>Dentro de la propuesta: “Gestión de Recursos Naturales en el Parque Nacional Las Tablas de Daimiel” con un gasto total que asciende a 414.131,67 euros,</b> varias son las actuaciones que realizadas para el mantenimiento de infraestructuras. A saber: pequeñas obras de mantenimiento de la infraestructuras como carpintería de madera, albañilería básica (en ningún caso con andamiaje), fontanería básica, etc.

### Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible:
Promoción turística:
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Participación en FITUR</b> (Feria Internacional de Turismo).</li> </ul>
Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

### Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

Descripción	Entidades

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras de atención al visitante:

	Accesible
<p>Centros de visitantes:</p> <p><b>Centros de visitantes del Parque Nacional: UNO (1). Inaugurado en el año 1980.</b> Servicios: Exposición permanente, oferta de visitas guiadas, sala de proyecciones, realización de actividades de educación ambiental, punto de información, venta de publicaciones, aseos.</p> <p><b>Centro de visitantes Molino de Molemocho: UNO (1).</b> Abierto al público en el año 2007. Servicios: Exposición permanente sobre los molinos hidráulicos de la cuenca alta del Guadiana y actividades tradicionales entorno al éste río, sala de proyecciones y oferta de visitas guiadas al molino.</p>	<p>SI</p> <p>SI</p>
<p>Centros administrativos:</p> <p><b>Centro administrativo: UNO (1).</b> Situado en el Centro de interpretación del agua y los humedales manchegos de Daimiel (Ciudad Real).</p>	<p>SI</p>
<p>Otras instalaciones:</p> <p><b>LAGUNA DE ACLIMATACIÓN:</b> Aviario con las especies de anátidas más emblemáticas que habitan en el Parque. Está dotado de dos amplios observatorios con capacidad para unas 25 personas sentadas. Habilitado para personas con movilidad reducida.</p> <p>ITINERARIOS GUIADOS O AUTOGUIADOS: TRES (3).</p> <p><b>Itinerario 1. Isla del pan: Distancia: 2,5 km. Dificultad: Ninguna.</b> Itinerario principal en las Tablas, circular. Está dotado de un observatorio faunístico y otro panorámico, carteles informativos a lo largo del recorrido y varios bancos para descansar.</p> <p><b>Itinerario 2. La Laguna permanente: Distancia: 1,6 km (ida y vuelta) Dificultad: Ninguna.</b> Itinerario que se acerca al río Guadiana. Está dotado con dos observatorios faunísticos y varios carteles informativos.</p> <p><b>Itinerario 3. Torre de Prado Ancho: Distancia: 3,0 km (ida y vuelta)</b> Está dotado de 4 observatorios faunísticos, terminando el recorrido en un mirador/observatorio panorámico de 3 plantas desde donde se observan las Tablas centrales.</p>	<p>SI</p> <p>SI</p> <p>SI</p> <p>SI (excepto el mirador)</p>

### Mejoras de Accesibilidad para discapacitados:

Actuaciones de conservación y mantenimiento realizadas en itinerarios e infraestructuras de la zona de uso público. En la actualidad la accesibilidad a todos los itinerarios e infraestructuras es prácticamente total.



**Afluencia de visitantes total.**

- **250.295 visitantes en 2013.**

**Afluencia de visitantes atendidos en los centros.**

- Centro de visitantes: **No existen datos.**
- Centro Molino de Molemocho: **43.962 visitantes.**

**Afluencia de visitantes en otras infraestructuras.**

- Número de personas guiadas por guías del Parque: **7.269** (de los que **2.222** pertenecen a grupos educativos).
- Número de visitantes recibidos en grupos organizados: **21.884** (de los que **810** pertenecen a grupos educativos)

Accesos a través de la Central de Reservas (internet):

**Importe ejecutado relativo al Uso Público**

<b>Apoyo al uso público</b>	99.644,73 €
<b>Interpretación</b>	
<b>Educación ambiental</b>	
<b>Voluntariado</b>	Programa OAPN: 15.124,62 €
<b>Información</b>	
<b>Señalización</b>	
<b>Formación</b>	
<b>Equipamiento e infraestructuras</b>	Reparación y mantenimiento de infraestructuras: datos incluidos en el apartado 8: Funcionamiento básico.
<b>TOTAL</b>	<b>99.644,73€</b>

**Señalización: NINGUNA.**

**Diseño de contenidos: NINGUNA.**

**Programas de educación ambiental****PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL “CONOCE TU PARQUE” (se inició en 2002):**

- **DESTINATARIOS:** Alumnos de 6º curso de Enseñanza Primaria de los 10 colegios de las poblaciones del entorno socioeconómico del P.N.T.D.
- **ACTIVIDADES:** Charlas divulgativas, visitas guiadas, manualidades, y concurso de dibujo.
- **FECHAS:** Las actividades se reparten a lo largo de todo el curso escolar.

**PARTICIPANTES EN 2013: 296**

**Campañas de difusión:** Sólo la información que se envía a los colegios e institutos del entorno socioeconómico del Parque Nacional, para que participen en las actividades de Educación Ambiental descritas con anterioridad.

**Eventos:**

- **Celebración del 40 aniversario de la declaración de Parque Nacional:** I Certamen de pintura y I certamen de fotografía.
- **Presentación del libro “Tablas de Daimiel: agua y sedimentos”.** Realizada en el Molino de Molemocho el 9 de mayo.
- **I Encuentro de Directores-Conservadores del Parque Nacional de Las Tablas**

- **de Daimiel:** celebrado en Daimiel el 12 de junio.
- **II Jornadas de divulgación científica:** Celebradas en Daimiel el 12 de junio. En estas jornadas se dan a conocer las últimas investigaciones llevadas a cabo en el Parque Nacional, exponiéndose metodología de trabajo y resultados hasta el momento.
- **III Testing fotográfico:** Realizado el 24 de mayo.
- **Visita del grupo Territorial de Senadores del PP:** Visita realizada al Parque Nacional el 5 de Julio.
- **II Fin de semana “Daimiel pueblo de brujas”:** 16-17 de noviembre. Dentro de las actividades organizadas por la Asociación Turística Tablas de Daimiel, se programó una visita teatralizada al Parque Nacional, con aforo limitado y en horario nocturno.
- **XVI Concurso de dibujo infantil “Dibuja tu Parque”:** Celebrado en abril y dirigido a los alumnos de 6º de Primaria de los colegios que participan en el programa de educación ambiental.
- **Presentación de los resultados “Misión Posible: conservar el agua de La Mancha”.** MAGRAMA-WWF-COCA-COLA: El 31 de octubre se presentaron en el Molino de Molemocho, en el Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, los primeros resultados de “Misión Posible: conservar el agua de La Mancha,” dentro de la alianza internacional entre WWF y Coca-Cola para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y el consumo de agua. El evento contó con la presencia del secretario de estado D. Federico Ramos.

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

### Número y listado por tipos

#### **Autorizaciones: 21**

##### **Fotografía: 5**

- Testing fotográfico. Ignacio Ceballos.
- Filmación documental. PROMA S. L.
- Filmación programa. Daimiel TV.
- Grabación DVD. Álvaro Mendoza Producciones (Ed. ANAYA).
- Taller de fotografía. Alfonso Micó.

##### **Investigación: 4**

- Programa Paser. Alejandro del Moral.SEO
- Toma de muestras de taray. Ana Juan Gallardo. CIBIO
- Captura avifauna en vivo para toma de muestras. Rafael Mateo Soria. IREC.
- Toma de muestras de castañuela. Ana M<sup>a</sup> Alonso Zarza. U. Complutense Madrid

##### **Aprovechamiento de recursos naturales: 2**

- Corta de cinco mañas de carrizo con fines artesanales. Cesáreo Medina.
- Corta de seis mañas de enea con fines artesanales. Cesáreo Medina.

##### **Actividades turísticas:3**

- Actividad “Daimiel pueblo de brujas”. Jesús M. Pozuelo.
- Actividades de turismo activo. Alejandro del Moral Molina.
- Actividades turísticas en Las Tablas. Tourbycis.

##### **Control de poblaciones: 5**

- Control de procesionaria en pino. Carlos Pinilla.
- Control de poblaciones jabalí. José Luis López Salazar.
- Control de poblaciones de jabalí. Julio Escuderos Córdoba.
- Control de poblaciones de jabalí. Magatena S. A.

- Captura de ictiofauna. Julio Escuderos.

**Actividades educativas: 2**

- Actividades en intercambio escolar europeo. CEIP “La Espinosa” de Daimiel.
- Realización de prácticas Agente Medioambiental.

**Informes: 41**

**Procedimientos judiciales: 16**

- Juzgado 1ª Instancia e Instrucción San Clemente: 5
- Juzgado 1ª Instancia e instrucción Tomelloso: 3
- Fiscalía Provincial de Ciudad Real: 7
- Dirección General de Montes y Espacios Naturales: 1

**Daños por inundación de terrenos: 2**

- Consuelo Megía López- Astilleros.
- Juan Gabriel Muñoz Rodríguez.

**Daños por conejo en Zona de Protección: 5**

- Pedro A. Morales.
- Magatena S.A.
- Pablo Colmenar Bravo.
- Manuel Garzás García-Muñoz.
- Manuel Martín Escudero.

**Daños por jabalíes en Zona de Protección: 5**

- Matías Arroyo Casanova.
- Isidro Díaz del Campo.
- Ramón Díaz del Campo.
- Manuel Garzás García-Muñoz.
- Benito Pérez Rodríguez.

**Diversa Información sobre el Parque Nacional: 8**

- Eusebio Alejo Luis.
- Félix García.
- Mª José Neira.
- Miguel Ángel Borja Martín.
- Francisco Javier Paesa Domínguez.
- José Piñeiro.
- Francisco Martínez Malpartida.
- Luis Alberto Ruiz Valdepeñas.

**Varios: 5**

- Afección “Proyecto de mejora del colector sureste de Villarrubia de los Ojos.
- Sobre adjudicaciones de aprovechamiento de cereal.
- Sobre oferta de venta Domingo García Patiño.
- Sobre restauración de áreas degradadas Hormigones Malmasca.
- Sobre construcción de nave ganadera.

**11. SEGUIMIENTO**

Inventarios, catálogos, cartografía temática (TABLA 6, al final de este documento):

- **Cartografía de superficie inundada.**
- **Cartografía de superficie cubierta por plantas subacuáticas.**

<b>Seguimiento ecológico</b>	<b>Seguimiento de especies:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Censo de aves invernantes.</li> </ul>
------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Censo de aves reproductoras.</li> <li>• Censos mensuales de aves acuáticas.</li> <li>• Censo de nutria.</li> <li>• Muestreo de peces.</li> </ul>
	<b>Recopilación de indicadores de interés para la gestión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguimiento mensual de calidad de aguas.</li> <li>• Seguimiento de aparición de ojos y manantiales en el cauce del Guadiana.</li> <li>• Aforo de caudales subterráneos.</li> </ul>
<b>Seguimiento sociológico, otros: NINGUNO.</b>	

### Programa de investigación en el Parque

Promovidas por el Parque	
Promovidas por otros sujetos	Estudio de contaminación y su incidencia en la avifauna del Parque Nacional Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real). Programa de investigación OAPN

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013:

- Convenio IGME-OAPN

### Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad:

- WWF-COCA-COLA-OAPN. Vigencia 2013.

## 13. VOLUNTARIADO

<p><b>Programa de voluntariado de Parques Nacionales:</b></p> <p><b>1. PROGRAMA DE VOLUNTARIADO EN PARQUE NACIONALES:</b> Conocer los espacios protegidos de la Red de Parques Nacionales, colaborando en programas y proyectos de conservación de los ecosistemas y de restauración del patrimonio natural y cultural.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ACTIVIDADES:</b> Conservación de la flora, la fauna y estudio de la entomofauna del Parque.</li> <li>• <b>GRUPOS DE TRABAJO:</b> En total cuatro (4). Dos grupos en junio, uno en septiembre y uno en noviembre.</li> <li>• <b>PARTICIPANTES:</b> 28</li> </ul> <p><b>ASOCIACIONES PARTICIPANTES:</b> GAIA.</p> <p><b>2. ANILLAMIENTO DE ESCRIBANO PALUSTRE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ACTIVIDADES:</b> anillamiento y seguimiento poblacional</li> <li>• <b>GRUPOS DE TRABAJO:</b> Universidad de Valencia -IREC</li> <li>• <b>PARTICIPANTES:</b> 6</li> </ul> <p><b>ASOCIACIONES PARTICIPANTES:</b> Universidad de Valencia -IREC</p> <p><b>Programas de voluntariado de otras instituciones:</b></p>
---

#### 14. PRESENCIA INTERNACIONAL

<b>Cooperación internacional</b>	<b>Programa de Cooperación Internacional entre el OAPN la CONAF de Chile:</b> Participó un técnico superior.	
<b>Reconocimientos internacionales:</b>		
	<b>Descripción</b>	<b>Año</b>
<b>ZEPA incluídas total o parcialmente</b>	ZEPA ES0000013: Tablas de Daimiel	Sept-1987
<b>LIC incluídos total o parcialmente</b>	LIC ES0000013: Tablas de Daimiel (2.345,79 has)	Dic-1997
<b>ZEC designados</b>	-	
<b>Inclusión en otras redes de carácter internacional</b>	Reserva de la Biosfera La Mancha Húmeda (25.000 has)	1980
	Instrumento de 18 de marzo de 1982, de adhesión de España al Convenio relativo a Humedales de importancia Internacional, especialmente como hábitat de aves acuáticas, hecho en Ramsar el 2 de febrero de 1971. (BOE nº 199 de 20 de agosto de 1982).	1982
<b>Participación en ferias y congresos:</b> Participación en FITUR (Feria Internacional de Turismo).		

#### 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

<b>Normativa</b>	Nuevas
	Normas vigentes
<b>Preguntas parlamentarias y mociones</b>	Cortes Generales
	Parlamentos autonómicos

#### 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

<b>Expedientes indemnizatorios</b> <b>POR DAÑOS DE FAUNA SILVESTRE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SOLICITUDES: 14</b></li> <li>• <b>OBJETO:</b> Daños por fauna silvestre en cultivos dentro de La Zona de Protección del Parque Nacional Las Tablas de Daimiel.</li> <li>• <b>CUANTÍA DE LAS SOLICITUDES: 16.418,99* euros.</b></li> </ul>
*Esta cantidad corresponde a la valoración de las solicitudes tramitadas en 2013.
<b>Denuncias: NINGUNA.</b>
<b>Sanciones: NINGUNA.</b>

**17 ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET**

<b>Actividad editorial</b>	<p><b>Actualización de la GUIA DE VISITA PN.</b> Coordinación: Manuel Carrasco Redondo. Organismo Autónomo Parques Nacionales.</p> <p><b>Las Tablas de Daimiel: agua y sedimentos.</b> Editora: Rosa María Mediavilla López. Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Medio Ambiente. Nº 14.</p>
<b>Centros de documentación</b>	<b>No hay centro de documentación.</b>

<b>Presencia en medios de comunicación</b>	<p><b>NOTICIAS TOTALES PUBLICADAS: 90-100</b>  <b>MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN LOS QUE APARECEN:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ÁMBITO LOCAL:</b> Revista El Olivo, revista Las Tablas. <a href="http://www.daimiel.es">www.daimiel.es</a>. Daimiel Noticias. <a href="http://www.tablasdedaimiel.com">www.tablasdedaimiel.com</a>, Daimiel TV</li> <li>2. <b>ÁMBITOPROVINCIAL-REGIONAL:</b>          La tribuna de Ciudad Real, Lanza, LANZADIGITAL, EL DÍA DE CIUDAD REAL <a href="http://www.eldigitalcastillalamancha.es">www.eldigitalcastillalamancha.es</a> CLM, Periódico, El díadigital ese. TRIBUNA DE CIUDAD REAL DIGITAL, , periódico LANZA, Lanza digital, CR DIARIO online, LA TRIBUNA DE TOLEDO digital, <a href="http://www.miciudadreal.es">www.miciudadreal.es</a>, La Tribuna de Puertollano digital, <a href="http://www.lacomarcadepuertollano.com">www.lacomarcadepuertollano.com</a>. Castilla-La Mancha TV,</li> <li>3. <b>AMBITO NACIONAL:</b>          EL PAÍS, EI MUNDO, ABC, LA RAZÓN, <a href="http://www.elmundo.es">www.elmundo.es</a> <a href="http://www.ABC.es">www.ABC.es</a>, EuropaPress.es, <a href="http://www.laverdad.es">www.laverdad.es</a>, Público.es, <a href="http://www.efeverde.es">www.efeverde.es</a>, <a href="http://www.elmercuriodigital.es">www.elmercuriodigital.es</a>, ECONOTICIAS, TVE, Antena3, Telecinco, La sexta</li> </ol> <p><b>RESUMEN MÁS DESTACABLE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de TVE (La 2) Crónicas: Esplendor en Las Tablas.</li> <li>• Las Tablas: una batalla de 40 años. El País 24 de junio.</li> <li>• Investigación, divulgación y conservación. II Jornadas de divulgación científica del PNTD. Varios medios.</li> <li>• Aparición de nuevos Ojos en el Guadiana. Varios medios.</li> <li>• Las Tablas: 40 años de abundancia. ABC.28 de junio.</li> <li>• El Parque Nacional de Las Tablas atrae cada fin de semana a más de 10.000 visitantes. La Tribuna de Ciudad Real. 2 de mayo.</li> <li>• Las Tablas han recibido 155.000 visitantes en los seis primeros meses. Lanza, 15 de julio</li> <li>• El PN Las Tablas se ampliará en más de 1100 ha. Varios medios: Lanza, La Tribuna, El Digital CLM.</li> <li>• Una década indagando el humedal. La Tribuna de Ciudad Real. 10 de mayo.</li> <li>• El Patronato del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel rechaza la propuesta de ampliarlo hasta los Ojos del Guadiana. Lanza digital,12 de julio .</li> <li>• El Guadiana se queda sin Ojo. ABC y otros medios. 14 de agosto.</li> <li>• La CHG asegura que el vertido de aguas residuales al Azuer no ha alcanzado a Las Tablas. La Tribuna de Ciudad Real 31 de octubre.</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Parque de Las Tablas avanza en la redacción de su Plan Rector de Uso y Gestión. Lanza, 26 de octubre.</li> <li>• El Parque Nacional de Las tablas de Daimiel será ampliado. Europapress, 31 de octubre.</li> <li>• El Guadiana aporta a Las Tablas 200 litros por segundo de agua subterránea. Latribunadeciudadreal.es. 28 de octubre.</li> </ul>
<b>Presencia en Internet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://reddeparquesnacionales.mma.es">http://reddeparquesnacionales.mma.es</a>.</li> <li>• Aproximadamente el 80% de las noticias con referencia directa al Parque Nacional, y que se han relacionado en el apartado anterior, proceden de periódicos digitales o páginas web.</li> </ul>
<b>Artículos publicados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Natural organic matter quantification in the waters of a semiarid freshwater wetland (Tablas de Daimiel, Spain).</b> Montserrat Filella, Juan Carlos Rodríguez-Murillo, François Quentel. Journal of Environmental Sciences 2013, 25(1) 114–123.</li> <li>• <b>Aportación al conocimiento del comportamiento hidrogeológico del límite Terciario-Cuaternario en el entorno del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel.</b> Silvino Castaño Castaño, Rosa Mediavilla López, Juan Ignacio Santisteban, Almudena de la Losa Román y Pedro Martínez Santos. Geogaceta, 54 (2013), 111-114.</li> </ul>

## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva	No definido al no existir PRUG	
Uso Restringido	No definido al no existir PRUG	
Uso Moderado	No definido al no existir PRUG	
Uso Especial	No definido al no existir PRUG	

**TABLA 2**

Municipio	Superficie total (ha)	Superficie en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en z. influencia (ha)	Población total	Población en P.N.
Daimiel	43.830 ha	1.582	82%	3.812	18.656	0
Villarrubia de los ojos	28.186 ha.	346	18%	1.568	11.119	0
Torralba de Calatrava	10.158 ha.	0	0%	30	3.104	0

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Cursos de agua y bosques de ribera.
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.
Encinares, carrascales, alcornoquesales y acebuchales.

Lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y junciales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.
Lagunas halófilas, saladares y aljezares.
Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas <sup>(*)</sup>

(\*) Los "Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas" se han considerado presentes en los parques nacionales de Tablas de Daimiel y Doñana por tener relación indirecta con sistemas naturales como las turberas, algunos tipos de lagunas y las áreas endorreicas.

#### TABLA 4

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

Código HIC	Hábitat de interés comunitario principales
1410	Pastizales salinos mediterráneos ( <i>Juncetalia maritima</i> )
1420	Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos ( <i>Sarcocornetea fruticosi</i> )
1430	Matorrales halonitrófilos ( <i>Pegano-Salsoletea</i> )
1510	Estepas salinas mediterráneas ( <i>Limonietalia</i> ) (*)
5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
6220	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales de <i>Thero-Brachypodietea</i> (*)
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>
7210	Turberas calcáreas de <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i> (*)
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Securinegion tinctoriae</i> )
9340	Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>

(\*) Hábitat prioritario

#### TABLA 5.1.-FLORA

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
FANERÓGAMAS	314	4

#### TABLA 5.2.-FAUNA

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
ARTRÓPODOS	276	2
ICTIOFAUNA	7	3

#### TABLA 6.1. FLORA

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Cladium mariscus</i>		IE	25-50 has
<i>Ephedra distachya</i>		IE	Ejemplares aislados
<i>Limonium longibracteatum</i>		IE	Formaciones puntuales
<i>Limonium carpetanicum</i>		IE	Formaciones puntuales
<i>Limonium costae</i>		IE	Formaciones puntuales



<i>Litrum flexuosum</i>		IE	Ejemplares aislados
<i>Microcnemum coralloides</i>		VU	Formaciones puntuales
<i>Senecio auriculata</i> subsp. <i>castellanus</i>		VU	Presencia puntual

**TABLA 6.1. FAUNA (INVERTEBRADOS/ARTRÓPODOS)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Apteromantis aptera</i>	LESPE	IE	Desconocida

**TABLA 6.1. FAUNA (AVES)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Anas clypeata</i> (Cuchara común)			849/8-10
<i>Anas crecca</i> (cerceta común)			1.139
<i>Anas platyrhynchos</i> (Ánade azulón)			2.344/50-60
<i>Anas strepera</i> (Ánade friso)			401/35-40
<i>Anser anser</i> (Ánsar común)			398/20
<i>Ardea cinerea</i> (Ardea cinerea)	LESPE	IE	41/8-10
<i>Ardea purpurea</i> (Garza imperial)	LESPE	VU	35-40
<i>Ardeola ralloides</i> (Garcilla cangrejera)	VU	PE	5
<i>Aythya ferina</i> (Porrón europeo)			40/55-65
<i>Aythya nyroca</i> (Porrón pardo)	PE	PE	4-5
<i>Botaurus stellaris</i> (Avetoro común)	PE	PE	¿2?
<i>Bubulcus ibis</i> (Garcilla bueyera)	LESPE	IE	950-1000
<i>Casmerodius albus</i> (Garceta grande)			5
<i>Charadrius dubius</i> (Chorlito chico)	LESPE	IE	4-5
<i>Ciconia ciconia</i> (Cigüeña blanca)			38/22
<i>Circus aeruginosus</i> (Aguilucho lagunero)	LESPE	VU	76/18-20
<i>Egretta garzetta</i> (Garceta común)	LESPE	IE	2/40-45
<i>Fulica atra</i> (Focha común)			2.418/90-100
<i>Gelochelidon nilótica</i> (Pagaza piconegra)	LESPE	VU	¿1-2?
<i>Grus grus</i> (Grulla común)	LESPE	VU	3.010
<i>Himantopus himantopus</i> (Cigüeñuela común)	LESPE	IE	90-100
<i>Larus fuscus</i> (Gaviota sombría)			84
<i>Larus michaellis</i> (Gaviota patiamarilla)			1
<i>Larus ridibundus</i> (Gaviota reidora)			2
<i>Marmaronetta angustirostris</i> (Cerceta pardilla)	PE	PE	1-2
<i>Netta rufina</i> (Pato colorado)			180/45-50
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Martinete)	LESPE	VU	130
<i>Oxyura leucocephala</i> (Malvasia cabeciblanca)	PE	PE	4-5
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormorán grande)			274/16
<i>Platalea leucorodia</i> (Espátula)	LESPE	VU	4
<i>Plegadis falcinellus</i> (Morito común)	LESPE	VU	7
<i>Podiceps cristatus</i> (Somormujo lavanco)	LESPE	IE	5/70-80
<i>Podiceps nigricollis</i> (Zampullín cuellinegro)	LESPE	VU	10-15
<i>Porphyrio porphyrio</i> (Calamón común)	LESPE	VU	2/10-12
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Zampullín común)	LESPE	IE	21/30-35
<i>Tadorna tadorna</i> (Tarro blanco)	LESPE	VU	2
<i>Vanellus vanellus</i> (Avefría europea)			146

Cifras en azul: datos de individuos invernantes.

Cifras en rojo: datos de parejas reproductoras.

PE: En peligro de extinción; VU: Vulnerable; IE: De interés especial; LESPE: Listado de especies en régimen de protección especial

**TABLA 6.1. FAUNA (MAMÍFEROS)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Lutra lutra</i> (Nutria)	LESPE	VU	12 territorios
<i>Felis sylvestris</i> (Gato montés)	LESPE	IE	Desconocida
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Murciélago común)	LESPE	IE	Desconocida
<i>Mustela nivalis</i> (Comadreja)		IE	Desconocida
<i>Erinaceus europaeus</i> (Erizo común)		IE	Desconocida
<i>Cricidura russula</i> (Musaraña común)		IE	Desconocida
<i>Suncus etruscus</i> (Musarañita)		IE	Desconocida
<i>Arvicola sapidus</i> (Rata de agua)		IE	Desconocida
<i>Meles Meles</i> (Tejón)		IE	Desconocida
<i>Putorius putorius</i> (Turón)		IE	Desconocida

**TABLA 6.1. FAUNA (ANFIBIOS Y REPTILES)**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<i>Hyla arborea</i> (Ranita de San Antón)	LESPE	IE	Abundante
<i>Pelodytes punctatus</i> (Sapillo moteado)	LESPE	IE	Escasos contactos
<i>Pelobates cultripes</i> (Sapo de espuelas)	LESPE	IE	Escasos contactos
<i>Bufo bufo</i> (Sapo común)		IE	Escasos contactos
<i>Bufo calamita</i> (Sapo corredor)	LESPE	IE	Escasos contactos
<i>Triturus pigmaeus</i> (Tritón pigmeo)	LESPE	IE	Escasos contactos
<i>Pleurodeles Walt</i> (Gallipato)	LESPE	IE	Escasos contactos
<i>Malpolon monspessulanus</i> (Culebra bastarda)		IE	
<i>Emys orbicularis</i> (Galápago europeo)	LESPE	VU	
<i>Natrix natrix</i> (Culebra de collar)	LESPE	IE	
<i>Rhinechis scalaris</i> (Culebra de escalera)	LESPE	IE	
<i>Natrix maura</i> (Culebra viperina)	LESPE	IE	
<i>Blanus cinereus</i> (Culebrilla ciega)	LESPE	IE	
<i>Chalcides striatus</i> (Eslizón tridáctilo)	LESPE	IE	
<i>Mauremys leprosa</i> (Galápago leproso)	LESPE	IE	
<i>Timon lepidus</i> (Lagarto ocelado)	LESPE	IE	

**TABLA 7**

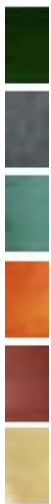
FECHA	REUNIÓN	PRINCIPALES ACUERDOS
5 de febrero	Comisión mixta	
11 de abril	Comisión mixta	
4 de junio	Comisión mixta	
1 de octubre	Comisión mixta	
10 diciembre	Comisión mixta	
29 de enero	Patronato	Instar al Consorcio del Plan Especial del Alto Guadiana a la reconsideración de la Resolución denegatoria de regularización de pozos ilegales dentro de la zona de protección del Parque Nacional, en base a la incidencia económica y social de la misma.
12 de julio	Patronato	Informar favorablemente la propuesta de ampliación del Parque Nacional Las Tablas de Daimiel formulada por la Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha con fecha 11 de abril de 2013, que supone un incremento de 1102 ha 51a 56 ca

		<p>respecto a la actual de 1928 ha, resultando una superficie total de 3.030 ha 51 a 56 ca.</p> <p>Certificar que en los Plenos del Patronato del Parque nacional Las Tablas de Daimiel desarrollados en los años 2012 y 2013 se ha promovido e instado al OAPN a la construcción de una oficina de información-tienda en el Parque nacional para la promoción turística y dinamización económica de su zona de influencia</p>
20 diciembre	Patronato	<p>Informar favorablemente el Plan de Ordenación Municipal de Villarrubia de los Ojos.</p>



## Ficha 14

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional del Teide para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013.**



# PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL	
<b>Datos generales</b>	Región de referencia: Macaronésica
	Sistema natural representado: (Ley 5/2007) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares</li> <li>• Pinares, sabinares y enebrales</li> <li>• Zonas desérticas costeras y de interior</li> <li>• Sistemas naturales singulares de origen volcánico</li> </ul>
	Categoría UICN: Categoría UICN II (Parque Nacional)
	Provincia: Santa Cruz de Tenerife (Isla de Tenerife)
	Figuras de protección medioambiental: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lugar de Interés Comunitario (LIC)</li> <li>• Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)</li> <li>• Diploma del Consejo de Europa a la Gestión y Conservación</li> <li>• Lista de Patrimonio Mundial</li> <li>• Parte de su superficie también es Monumento Natural</li> </ul>
<b>Superficies</b>	Superficie del Parque Nacional (ha): 18.990 ha.
	Superficie de la zonificación del PRUG. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona de Reserva: 1.265 ha</li> <li>- Zona de Uso Restringido: 12.964 ha</li> <li>- Zona de Uso Moderado: 4.703 ha</li> <li>- Zona de Uso Especial: 58 ha</li> </ul> <i>Tabla 1. Al final de este documento.</i>
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 128.665
	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): 7.515
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estatal: 399 ha</li> <li>- Autonómico: 701 ha</li> <li>- Municipal: 17.886 ha</li> <li>- Privado: 4 ha</li> </ul>
	Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras. <i>Tabla 2 al final de este documento.</i>
	Superficie marina protegida (ha):
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: <i>Rellenar tabla 3 al final de este documento.</i>
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: <i>Rellenar tabla 4 al final de este documento.</i>
<b>Diagnóstico de los valores naturales</b>	Inventario de especies de flora y fauna ( <i>distinguiendo endémicas</i> ): <i>Tabla 5 al final de este documento.</i>
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha):
	Especies recogidas en los catálogos (nacional y regional) de especies amenazadas: <i>Tabla 6 al final de este documento.</i>
<b>Valores culturales</b>	Figuras de protección de patrimonio: Los yacimientos arqueológicos del Parque Nacional están declarados bienes de interés cultural con la categoría de Zona Arqueológica. En el Parque Nacional desde el año 1982 hasta 2007, con periodos de interrupción, se han realizado inventarios arqueológicos promovidos por la Administración. Los estudios sobre el patrimonio arqueológico de los años 2011-2014, que incluyen la prospección de la zona comprendida entre Montaña Sámara y las coladas de Roques Blancos, los antiguos y actuales caminos, así como las excavaciones puntuales de Montaña Chasogo y Cueva de Los Roques, no se han terminado y se continúan ejecutando. La carta arqueológica, que está sin terminar, tiene como objetivo registrar los bienes patrimoniales de índole arqueológica y etnográfica del Parque Nacional.

Patrimonio etnográfico:

Es resultado de dos tradiciones culturales, la vinculada con los primeros pobladores de Tenerife, los guanches, y con la corriente cultural europea, que se inicia en la época bajomedieval y renacentista y llega hasta la actualidad.

1) Patrimonio etnográfico relacionado con oficios y aprovechamiento de recursos naturales

- Asentamientos de superficie de carácter estacional relacionados con el pastoreo en Las Cañadas, de planta circular u oval, adosada o exenta, con muros de piedra seca: cabañas. Junto a estas estructuras aparecen los complejos ergológicos, lugares de concentración de restos arqueológicos: cerámica, obsidiana, elementos de molturación). En los escondrijos se han encontrado vasos cerámicos, molinos de mano, utensilios de madera, etc.
- Usos relacionados con el aprovechamiento de la obsidiana para la fabricación de herramientas, siendo los principales centros de producción Montaña Blanca, el Tabonal Negro y en la cara norte del complejo volcánico Teide-Pico Viejo.
- Los neveros, oficio de carácter temporal de los que recogen y venden nieve. En invierno, los neveros recogían el hielo cerca del Pico del Teide y lo almacenaban en cuevas en las proximidades de la Estancia de los Ingleses y en otros sectores de la cumbre para transportarlo durante la estación veraniega a Santa Cruz, La Laguna, La Orotava, Los Realejos y a otras Islas.
- La recogida de leña y la elaboración de carbón eran prácticas habituales en Las Cañadas. La leña y el carbón constituyeron fuentes de energía imprescindibles para distintas finalidades domésticas, perdurando el carboneo en la cumbre hasta la segunda mitad del siglo XX. Las antiguas carboneras están presentes, de forma dispersa, en el territorio del Parque Nacional.
- Asentamientos apícolas y abejeros. Lomo de Chío y Asiento de Pedro Méndez, junto a las paredes de piedra elaboradas por los apicultores para proteger del viento a las colmenas, permanecen los puntos de apoyo, de carácter pétreo, utilizados por los colmeneros para apoyar los corchos y castrar con mayor facilidad. También ha perdurado hasta hace pocos años el papel desempeñado por los vigilantes, que habitaban en Las Cañadas durante varios meses al cuidado y atención de las colmenas.
- Testimonio de la recolección de cisco de retama quedan las paredes de piedra seca, "los cargaderos", elaborados para cargar con mayor facilidad el cisco recogido en camiones.
- La explotación de minerales se centró, fundamentalmente, en el azufre y la piedra pómez. Asociados a estos aprovechamientos surgen empresas, oficios y caminos. Las Casas de Torta se construyeron a partir de jable compactado, siendo su función servir de refugio para los que ascendían al Pico de Tenerife y a los que extraían la piedra pómez de Montaña Blanca.
- Las alfombras de la festividad de la Octava del Corpus Christi se confeccionan a partir de la extracción de tierras de colores y la recogida de flores en el Parque Nacional, decorando la plaza del Ayuntamiento y las calles de La Orotava. Están declaradas Bien de interés cultural, con categoría de ámbito insular.
- A mediados del siglo XIX fructificó la idea de poner en producción terrenos de Las Cañadas. En El Sombrerito de Chasna se sembró cebada, existiendo en la actualidad los restos de una antigua era.
- En los usos del agua, cabe destaca la presencia del Canal del Riachuelo, de atarjeas y distinta infraestructura hidráulica. En 1948 el Ayuntamiento de La Orotava concedió licencia a la Comunidad de aguas "La Virgen de Candelaria en Vilaflor", para construir un canal que tendrá como fin recoger y transportar las aguas desde El Riachuelo hasta Boca Tauce.
- Las excelentes condiciones que ofrece el Teide y Las Cañadas como puntos de observación, son muestra de la llegada en los años cincuenta del siglo XIX del astrónomo Ch. Piazzzi Smyth y su mujer Anne Duncan y en la centuria siguiente de Jean Mascart. La consolidación de Las Cañadas como lugar privilegiado para la investigación astronómica queda reflejada en la instalación de

observatorios por parte del Instituto de Astrofísica de Canarias. De la misma manera, a partir de fines del siglo XIX, los estudios meteorológicos adquieren gran relevancia, como lo demuestra la instalación en la Cañada de La Grieta de unas casetas prefabricadas donadas por el emperador Guillermo I de Alemania

#### 2) Bienes inmuebles

- Casa de Juan Évora. Situada en Boca Tauce, es el único ejemplo de arquitectura tradicional canaria en el Parque Nacional. En ella vivió de forma permanente Juan Évora, peón caminero, que realizó actividades relacionadas con el pastoreo y la apicultura en Las Cañadas.
- Refugio de Altavista. Construido a fines del siglo XIX por el naturalista, filántropo y fotógrafo inglés George Graham-Toler, que constaba en su origen de dos habitaciones, cocina y cuadra, dando alojamiento durante medio siglo a ilustres personalidades y a precursores del turismo.

#### 3) Vías de comunicación

Para la explotación de los recursos naturales y para el intercambio de productos, así como para explorar y realizar estudios de investigación en Las Cañadas, cabreros, carboneros, apicultores, neveros, leñadores, científicos y aventureros utilizaban los caminos que comunicaban el norte y el sur de Tenerife a través de la Cumbre. La más importante vía de comunicación fue el Camino de Chasna. Posteriormente, la construcción de las carreteras en los años 40 está vinculada a la existencia de la figura del peón caminero.

#### 4) Cuevas

La Cueva del Hielo o Cueva de las Nieves, descrita en distintos relatos de los siglos XVII, XVIII y XIX, era el depósito natural por excelencia. Los neveros rompían el hielo dentro de la Cueva, lo subían al exterior de la gruta y lo llevaban a hombros en sus banastas hasta Altavista, donde dejaban a las bestias para transportar posteriormente la nieve. Además, era un sitio seguro para abastecerse de agua fresca en la estación estival, por ello los guías, viajeros, visitantes y trabajadores del azufre tenían por costumbre pasar por la gruta, después de descender del cráter, con el fin de aprovisionarse de este recurso.

#### 5) El Sanatorio

El clima de Las Cañadas fue considerado por los habitantes de Tenerife beneficioso para la salud, de esta manera, llegó a consolidarse una cierta costumbre de subir a curarse determinadas enfermedades relacionadas con la piel y el aparato respiratorio. Los vecinos de La Orotava y de otros lugares de la Isla demandaban la construcción de un sanatorio, por lo que se proyectó la creación de un Hospital Antituberculoso, que se materializó en la casa del médico y las cuadras de los animales, construidas a partir de 1922, no llevándose a cabo el resto de las obras ideadas. Con el paso de los años y su desuso, esas construcciones se eliminaron, restaurándose el lugar que ocuparon.

#### 6) Toponimia

Perviven en el territorio del Parque Nacional nombres de lugar, testimonio de los aprovechamientos y usos realizados en Las Cañadas. Pico Cabras, Corrales de Teresme, Choza Los Cabreros, Corral del Niño y Boca Los Corrales están relacionados con el pastoreo. Derivan del aprovechamiento apícola Abejera Chica, Abejera Grande, Asiento de Pedro Méndez y Mochilla. De las extracciones de arena y piedra pómez proceden Los Areneros, Minas de San José, Barranco La Arena y Curva La Pedrera; de la recogida de nieve ha permanecido Cueva del Hielo o de las Nieves y se ha mantenido, El Sanatorio, como lugar de estancia para curar determinadas afecciones.

#### 7) Cerámica

Alfarería realizada a mano, que presenta vasijas de forma esférica, ovoide o elipsoidal, de dimensiones y capacidades variables, con apéndices o elementos de sujeción de tipología diversa, que abarca desde grandes mangos de implantación vertical en el borde de la vasija a pequeños mamelones que facilitan su agarre.

	<p><b>Valores inmateriales:</b></p> <p>1) Valor sagrado del Teide a lo largo de la historia El Teide en la cosmogonía guanche representaba la Montaña Sagrada por excelencia y un referente simbólico para los habitantes aborígenes de las otras Islas Canarias. Esta importancia tácita del Teide se ha mantenido hasta la actualidad, actuando como marcador de señas para la población campesina.</p> <p>2) Valor del Teide como referente en el paisaje El Teide constituye desde la Antigüedad un punto de referencia para la navegación entre el Estrecho y la costa atlántica africana y ha actuado como punto de atracción para científicos, aventureros y exploradores, aspecto que se mantendrá en la navegación por el Atlántico, jugando un papel fundamental en el descubrimiento y colonización de América. Los europeos lo consideraron desde los primeros años de la navegación como la montaña más alta del mundo. En el Renacimiento continúa siendo un reclamo de primer orden, un lugar anhelado para visitar por los viajeros que divisaban su silueta sobre el mar de nubes sobre el horizonte. Hasta los primeros años del siglo XVIII se le concedió el título de techo del mundo. Su imponente altitud y el mundo mítico en torno al Teide, proporcionó fama a Canarias y, en particular, a Tenerife.</p>
<p><b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b> Quince (15) y por tanto una superficie media de las propiedades de 1.266 ha.</p>	
<p><b>Lista de amenazas y factores externos :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especies alóctonas (<i>Chenopodium album</i>, <i>Chenopodium vulvaria</i>, <i>Bromus tectorum</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Oryctolagus cuniculus</i>, <i>Ovis musimon</i>).</li> <li>• Existencia de carreteras públicas. Presión antrópica.</li> <li>• Incendios.</li> </ul>	

## 2. HECHOS RELEVANTES DE CARÁCTER GENERAL

Aunque hubo tres conatos, cosa que para nada debiera ser objeto de satisfacción, la superficie afectada por incendios este año fue de poco más de 4.000 m<sup>2</sup>, frente a los más de 4.6323.000 m<sup>2</sup> del año pasado.

En el mes de mayo el parque nacional participó en 1ª Feria Forestal de Tenerife, celebrada en Pinolere (La Orotava) y organizada por el Cabildo Insular de Tenerife y la Asociación Cultural Pinolere. También participó en el Seminario de Parques Nacionales y deportes de montaña, organizado por la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada y el Organismo Autónomo Parques Nacionales, que se celebró en noviembre en el CENEAM.

Desde junio se dispone de unas nuevas instrucciones, dictadas por la Dirección General de Protección de la Naturaleza, para la autorización de actividades extraordinarias (cinematografía, fotografía,...) en los Parques Nacionales de Canarias.

A lo largo del año, y por encargo de la Viceconsejería de Medio Ambiente, se ha trabajado con la Dirección y el profesorado del Instituto de Enseñanza Secundaria Los Gladiolos para que el parque nacional sea uno de los lugares en los que se puedan formar sus alumnos del ciclo de Grado Superior correspondiente al título de Técnico en Educación y Control Ambiental. Se espera aplicar en enero de 2014 este novedoso sistema educativo, la formación dual, que combina procesos de enseñanza y aprendizaje tanto en el propio centro de formación como en las empresas y entidades colaboradoras.

Se dispone de dos nuevos convenios marco para la gestión y realización de prácticas externas de alumnado universitario en, entre otros lugares dependientes del Gobierno de Canarias, el parque nacional. Concretamente, se ha firmado uno con la Universidad de La Laguna y la Fundación canaria general de la Universidad de La Laguna, y otro con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Este año, dentro del Programa de Voluntariado del OAPN, el Parque Nacional del Teide acogió entre julio y noviembre cuatro campos de trabajo de 15 días de duración cada uno, todos organizados por Cruz Roja Española, en los que participaron, en cada uno de ellos, seis (6) voluntarios y dos (2) monitores.



Estos voluntarios fueron los primeros en hacer uso del Pabellón de visitas situado en El Portillo Alto, totalmente equipado para acoger estancias de este tipo en el parque nacional.

Tras su revisión y reedición, se cuenta con nuevos folletos de información general en los idiomas español, inglés, alemán y francés.

También se debe reseñar que desde el día 10 de diciembre, la carretera de acceso al parque nacional desde La Laguna, la TF-24, estuvo cerrada concretamente entre el PK 24 (en el cruce con la TF-523, carretera Los Loros Arafo) y el PK 43 (cruce El Portillo, intersección de la TF-21) por obras de emergencia tras los desprendimientos y descalces originados en la carretera tras el temporal que azotó las islas esos días.

### **3. HECHOS RELEVANTES DESDE EL PUNTO DE VISTA NATURAL**

El año transcurrió sin grandes vicisitudes. Una primavera relativamente húmeda dejó paso a un verano bastante cálido y a un otoño en el que se notó cierto retraso en la llegada de las primeras lluvias de importancia, que no se produjeron hasta finales de noviembre. Ya en diciembre, el duro temporal de lluvia, rayos y viento que durante unos días afectó a las islas, dejó el parque nacional y el conjunto de las cumbres de Tenerife nevados, como no se había visto en los últimos años.

En este contexto, las plantaciones realizadas en el año anterior, encaminadas principalmente a la restauración paisajística, pudieron asentarse con cierto éxito, observándose de forma general un porcentaje de marras inferior al 25%. Destaca en este sentido el rendimiento obtenido en la restauración de las zonas afectadas por el incendio de 2012 en el suroeste del parque nacional, especialmente en lo referente a las plantaciones realizadas en la zona con el endemismo catalogado como En Peligro de Extinción *Bencomia exstipulata*, para el cual el éxito obtenido según las valoraciones realizadas a finales de 2013 ronda el 85%.

### **4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA**

- Estructura organizativa y Organigrama

Se adjunta organigrama al final del documento.

- Órganos de gestión

Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias. En el Decreto 70/2011, de 11 de marzo, se crea la Red Canaria de Parques Nacionales y la Comisión de Parques Nacionales Canarios como órgano colegiado responsable de la representación, coordinación, administración y gestión comunes de la Red Canaria de PP. NN. y de los PP. NN. que la integran. La Dirección-Conservación es el órgano responsable de su gestión material y ordinaria.

- Órganos de participación: Patronatos

- Composición de patronatos y grupos de trabajo

D. Ricardo Melchior Navarro, Presidente.

D<sup>a</sup> Montserrat Fernández San Miguel, representante de la Administración General del Estado.

D. Aurelio Centellas Boda, representante de la Administración General del Estado.

D. José Jiménez García-Herrera (hasta el 9 de diciembre de 2013), D. Juan José Durán Valseros (desde 10 de diciembre de 2013) representante de la Administración General del Estado.

D. Ignacio Blasco Lozano, representante de la Administración General del Estado.

D. Manuel Luis Torres Herrera, representante de la Comunidad Autónoma de Canarias.

D. Francisco M. Martín León, representante de la Comunidad Autónoma de Canarias.

D. Emilio Atiénzar Armas, representante de la Comunidad Autónoma de Canarias. Vicepresidente.

D. Alonso Arrollo Hodgson, representante de la Comunidad Autónoma de Canarias.

D<sup>a</sup> Ana Guadalupe Mora Padilla, representante del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife.

D. Víctor Pérez Borrego, representante del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife.

D. Isaac Valencia Domínguez, (hasta 26 de noviembre de 2013), D. Francisco Linares García (desde el 26 de noviembre de 2013) representante del Excmo. Ayuntamiento de La Orotava.

D. Héctor José Gómez Hernández, representante del Excmo. Ayuntamiento de Guía de Isora.

D. Inocencio Doble González, representante del Excmo. Ayuntamiento de Santiago del Teide.

D. Juan José Dorta Álvarez, representante del Excmo. Ayuntamiento de Icod de los Vinos.

D. Wolfredo Wildpret de la Torre, representante de la ULL

D. Braulio Manuel Fraga González, representante del CSIC.  
D. Juan Pedro Hernández Hernández, representante de las Asociaciones cuyos fines coincidan con los Principios inspiradores de la Ley 4/1989.  
D. Cesáreo González González, representante de las Asociaciones cuyos fines coincidan con los Principios inspiradores de la Ley 4/1989.  
D. Miguel Ángel González Suárez, (CIT), representante de las Asociaciones Profesionales Turísticas de la Isla de Tenerife.  
D. Vicente Infante Bonilla (hasta junio de 2013) y (a partir de junio de 2013) D. Francisco Beltrán Aroca representante de la Federación Canaria de Montañismo.  
D. Manuel Durbán Villalonga, Director-Conservador del Parque Nacional del Teide.  
D. Juan Carlos Oviedo Sanz, representante de la Guardería del Parque Nacional del Teide.  
D. Fernando Luis Vázquez Tejero, Comandante Jefe de Operaciones y Coordinador, representante del SEPRONA.

D. Antonio Machado Carrillo, Miembro de Honor.  
D. Eduardo Martínez Pisón, Miembro de Honor.  
D. Miguel Castroviejo Bolívar, Miembro de Honor.

D. José Luis de la Rosa García, Secretario del Patronato.  
D<sup>a</sup> Anabel Bacallado Torres, Secretaria de Actas del Patronato.

Miembros invitados:

D. José Eduardo Guerrero Comino, Coronel Coordinador de los Campos de Maniobras y Tiro de Tenerife del Ministerio de Defensa.  
Representante del Ayuntamiento de Los Realejos.  
Representante del Ayuntamiento de Vilaflor.

- Principales acuerdos (*Tabla 7 al final de este documento*).

## 5. RECURSOS HUMANOS

Durante el año 2013, hubo dos nuevas incorporaciones a la plantilla del personal del Parque Nacional: 1 funcionario y 1 laboral.

**Funcionarios:** 12 (1 sexo femenino y 9 sexo masculino), de los cuales 4 en unidad técnica (1 sexo femenino y 3 masculino), 4 en unidad administrativa (4 sexo masculino) y 4 en unidad vigilancia (los 4 sexo masculino).

**Titulación de técnicos (funcionarios):** 2 Ingenieros de Montes (1 sexo femenino y 1 sexo masculino), 1 Ingeniero Técnico Forestal (sexo masculino) y 1 Biólogo (sexo masculino).

**Laborales:** 18 (7 sexo femenino y 11 sexo masculino), de los cuales 3 en unidad técnica (1 sexo femenino y 2 sexo masculino), 4 en unidad administrativa (los 4 sexo femenino), 3 en unidad vigilancia (los 3 sexo masculino), 5 en unidad uso público (4 sexo masculino y 1 sexo femenino) y 3 en unidad mantenimiento y limpieza (1 sexo femenino y 2 sexo masculino).

**Titulación de técnicos (laborales):** 1 Licenciada en Geografía (sexo femenino), 1 Licenciado en Biología (sexo masculino) y 1 Licenciado en Ciencias de la Información - Periodismo (sexo masculino).

De empresa pública (Tragsa):

Vigilancia: 10 vigilantes (10 hombres)

Uso Público: 10 guías-informadores (9 mujeres y 1 hombre)

Mantenimiento: 6, 3 oficiales y 3 peones (6 hombres)

Limpieza parque nacional: 4, 2 oficiales y 2 peones (4 hombres)

Control de mamíferos: 1 técnico licenciado y 4 oficiales (5 hombres)

Rescate genético: 1 técnico licenciado y 2 oficiales a tiempo parcial (3 hombres)

Senderos y pistas: 3 oficiales (2 hombres y 1 mujer)

Matorral de cumbre: 1 oficial (1 mujer)

Periodo de alerta en campaña contra incendios: 46 (42 hombres y 4 mujeres)

Con financiación de la obra social La Caixa: 15 peones durante dos meses (9 hombre y 6 mujeres)

De empresa privada:

Limpieza instalaciones: 3 limpiadoras (3 mujeres).

## Formación

Denominación del curso, entidad	Asistentes
Jornadas sobre difusión de la Red de Parques Nacionales: página Web de la Red y proyecto Parques Nacionales interactivos, CENEAM del 15 al 16 de abril (OAPN)	1
Seminario de Uso Público en la Red de Parques Nacionales, CENEAM del 5 al 7 de junio (OAPN)	3
Jornadas de Formación y Sensibilización del personal del parque nacional sobre el Sistema de Gestión Ambiental (EMAS), 2 y 3 de julio (Parque Nacional del Teide)	23
Jornada de presentación del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, CENEAM del 9 al 10 de octubre	1
Curso Patrimonio Geológico en Parques Nacionales, CENEAM del 27 al 31 de octubre (OAPN)	1
Jornadas de puesta en conocimiento de actividades y proyectos del parque nacional, 2 y 3 de diciembre (Parque Nacional del Teide)	30
Seminario Parques Nacionales y Deportes de Montaña, CENEAM del 15 al 17 de noviembre (Federación Española de Deportes de montaña y Escalada /OAPN)	1
Conferencia Haciendo frente al cambio climático, en Las Palmas de Gran Canaria del 3 al 5 de julio (Gesplan – Gobierno de Canarias)	1
Curso Proyectos europeos, módulos 1, 2 y 3, en Santa Cruz de Tenerife del 25 de septiembre al 11 de octubre	1
Seminario nº 3 Protocolo de Seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales, CENEAM del 18 al 20 de noviembre (OAPN)	1
Jornada sobre El Cambio Climático en los Fondos Comunitarios 2014 – 2020, en Las Palmas de Gran Canaria el 14 de noviembre (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente / Gobierno de Canarias)	1
Jornada de Teledetección Espacial Telecan, en Las Palmas de Gran Canaria el 29 de noviembre (Instituto Tecnológico de Canarias)	1
Curso Seguimiento Estaciones Meteorológicas, en Pinos Genil – Granada del 18 al 20 de junio (OAPN)	1
Curso para la actualización de la Web Parques Nacionales de Canarias, en S/C de Tenerife el 3 y el 4 de julio (Gobierno de Canarias)	1
9º Seminario sobre “Senderismo temático, valorización del patrimonio y desarrollo local”, 31 de octubre (Universidad de La Laguna)	4
<p>Programa de intercambios:</p> <p>En 2013 participaron 8 trabajadores del P. N. del Teide en dicho programa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión general, en el P. N. de Islas Atlánticas (del 11 al 15 de noviembre).</li> <li>- Actividades con grupos especiales, en el P. N. de Islas Atlánticas (del 7 al 11 de septiembre).</li> <li>- Capacidad de acogida de visitantes, carta europea de turismo sostenible, en el P. N. de Las Tablas de Daimiel (del 25 al 29 de noviembre).</li> <li>- Manejo y flora y fauna, en el Parque Nacional de Aigüestortes (del 11 al 15 de noviembre).</li> <li>- Seguimiento y control de flora endémica, en el Parque Nacional de de Monfragüe (del 21 al 25 de octubre).</li> <li>- Organización del uso público, en el Parque Nacional de Garajonay (del 14 al 18 de octubre).</li> <li>- Censo de poblaciones, en Quintos de Mora (del 30 de septiembre al 4 de octubre).</li> <li>- Gestión del uso público, en el Parque Nacional de Aigüestortes (del 14 al 18 de octubre).</li> </ul> <p>Por su parte, se recibió a un (1) trabajador del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, del 4 al 9 de septiembre, enfocado su trabajo a temas de guardería y vigilancia.</p>	

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS

### Infraestructuras

<b>Uso Público</b>	<p>Centros visitantes:</p> <p>3 (El Portillo, Cañada Blanca y Telesforo Bravo).</p> <p>El C.V. de Cañada Blanca está cerrado a la espera de solventar los graves defectos derivados de la ejecución defectuosa de las obras de ampliación del centro. (obras financiadas y dirigidas en su totalidad por el OAPN de la Administración General del Estado). Permanece a la espera de que estos problemas sean solucionados.</p> <p>El Centro de Visitantes Telesforo Bravo, ya dotado de exposición, permanece cerrado a la espera de ser transferido desde la A.G.E. a la Comunidad Autónoma de Canarias.</p> <p>El Centro de Visitantes de El Portillo está operativo y abierto al público.</p>
	<p>Centros de información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casetas de información: 4 (Portillo Bajo, Roques de García, Boca Tauce. y caseta de Cañada Blanca). Esta última provisional hasta que se abra definitivamente el centro de visitantes. La del Portillo se encuentra cerrada por su proximidad al centro de visitantes.</li> <li>- Oficina de Información del Portillo: operativa.</li> <li>- Mostrador de información de las oficinas administrativas del Centro Telesforo Bravo: operativo.</li> </ul>
	Aparcamientos: 30
	Miradores: 27
	Áreas recreativas: 2 (áreas de descanso o picnic), Los Roques de García y Alto de Guamaso.
	<p>Otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jardín Botánico del Portillo, ubicado junto al centro de visitantes; operativo.</li> <li>- Jardín de flora autóctona del Centro de Visitantes Telesforo Bravo, en La Orotava. Abierto al público.</li> <li>- Museo de Sitio Casa de Juan Évora, cuya apertura está prevista en 2014.</li> <li>- Pabellón de Visitas, vivienda equipada destinada al alojamiento de voluntarios; operativo.</li> </ul>
<b>Generales</b>	<p>Oficinas:</p> <p>Oficina administrativa, ubicada en el edificio Centro Telesforo Bravo, en el casco de La Orotava.</p> <p>Antigua oficina administrativa ubicada en El Portillo Alto. Actualmente en desuso.</p>
	<p>Talleres:</p> <p>Casa de Los Ascanio: edificación ubicada en El Portillo Alto habilitada para su uso como pequeño taller y centro de trabajo (albañilería, cerrajería, soldadura y pequeñas obras).</p>
	Almacenes: 3, situados en el Centro Telesforo Bravo.
	<p>Otros:</p> <p>Centro contra incendios: edificación ubicada en El Portillo, destinada a alojar a los camiones contra incendios y a parte del operativo de las campañas anuales contra incendios forestales. Cuenta además con otras dependencias que han servido de base para, entre otro, personal de primeros auxilios (Cruz Roja).</p>

## Medios

### Vehículos:

El Parque Nacional del Teide utiliza para desempeñar las funciones que realiza 26 vehículos de su titularidad; de los cuales 19 son todoterreno, 3 turismos, 2 motocicletas y 2 camiones que se usan en la lucha contra incendios forestales. Estos son:

2 MITSUBISHI L-300, LAND ROVER DISCOVERY, NISSAN PICK UP 2.5 T 2P, NISSAN TERRANO, NISSAN TERRANO 3P 3.0, NISSAN PATROL GR, NISSAN NAVARA, NISSAN PATHFINDER, NISSAN TERRANO 3.0, NISSAN TERRANO 3P 3.0, NISSAN PATHFINDER, NISSAN TERRANO 3P 3.0, NISSAN PATHFINDER, 2 NISSAN X-TRAIL, 2 CAMIÓN MERCEDES BENZ U5000, AUTOBUS UROVESA AT-13-AE, MOTO OSSA 250 DESERT, MOTO KAWASAKI KL 650 B2, CITROEN XSARA 20HDI, NISSAN ALMERA, TOYOTA PRIUS y 2 FURGONETA MERCEDES BENZ 313 CDI.

### Maquinaria:

El parque nacional cuenta con los siguientes grupos electrógenos:

Cañada Blanca  
Marca: CATERPILLAR  
Modelo: GEP330-1  
Nº de serie: OLY00000KTTS00297  
Potencia: 240KVA

Centro contra incendios  
Marca: PERKINS  
Modelo: AH51042  
Nº de serie: U530300J  
Potencia: 75KVA

Oficina de información  
Marca: DEUTZ  
Modelo DA60EI  
Nº de serie: GE2839  
Potencia: 60KVA

Oficina administrativa  
Marca: DEUTZ  
Modelo: DA40EI  
Nº de serie: 001907  
Potencia: 40KVA

Pabellón de visitas  
Marca: DEUTZ  
Modelo FGL912  
Nº de serie 8714046  
Potencia: 60 KVA

Casa de Juan Évora  
Marca: AEM  
Modelo: DA13  
Nº de serie: GE6362  
Potencia: 13KVA

C.V. del Portillo  
Marca: CATERPILLAR  
Modelo: 3306  
Nº de serie: CZ03232  
Potencia: 205KVA

Centro Telesforo Bravo  
Marca: SG WILSON  
Modelo: P165E1

Nº de serie: FGWPEP05ECOAO9161 Potencia: 165KVA
Otros:

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS.

<b>Personal (cap 1):</b>	926.032,12€
<b>Inversiones (cap 6):</b>	Total: 1.003.448,13 € (Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Canarias). 100.000 € (Provenientes del Convenio de Colaboración entre la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias y la Fundación “La Caixa” para el desarrollo de actuaciones de recuperación y conservación del entorno natural).
<b>Gastos corrientes (cap 2):</b>	Caja fija: 145.929,19 € Expedientes de gastos: 1.637.795,25 € Total ejecutado capítulo 2: 1.783.724,44 €
<b>Subvenciones (cap 4 y 7):</b>	
<b>Ingresos:</b>	

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE

### Funcionamiento básico

<b>Mantenimiento:</b>	<p style="text-align: right;">366.689,43 €</p> <p>A grosso modo se citan los grandes epígrafes en los que se enmarcan estos imprescindibles trabajos de mantenimiento con el fin de que se haga una correcta y adecuada gestión del parque nacional y sus instalaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reparación de muros.</li> <li>- Reparación y conservación de la red de distribución de agua a las instalaciones de uso público del Parque Nacional, reparación de tuberías y depósitos.</li> <li>- Pintado periódico, por razones de higiene, conservación y estéticas, de barreras y demás elementos metálicos de miradores, senderos, pistas, carteles, etc.</li> <li>- Conservación de elementos de madera y acero.</li> <li>- Conservación de señales y barreras.</li> <li>- Conservación de pistas.</li> <li>- Conservación y restauración de áreas degradadas por pisoteo y circulación ilegal de vehículos a motor, bicicletas, etc.</li> <li>- Mantenimiento del jardín Botánico.</li> <li>- Reparación y conservación de las 21 parcelas de seguimiento de cambio global, de las 6 de seguimiento y control de herbívoros y de los vallados de estaciones meteorológicas y otras infraestructuras del Parque.</li> <li>- Reparación de solados de piedra en miradores y senderos.</li> </ul>
<b>Vigilancia:</b>	<p style="text-align: right;">420.448,80 €</p> <p>El servicio de apoyo a la vigilancia tiene entre sus principales tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vigilancia del área Rambleta – acceso a sendero Telesforo Bravo: 2 servicios de vigilancia, 8 horas/día.</li> <li>- Vigilancia del área Roques de García: 1 servicio de vigilancia, 8 horas/día.</li> <li>- Vigilancia del área de Montaña Blanca – Minas de San José: 1 servicio de vigilancia, 8 horas/día. Incluye este servicio para su prestación la dotación de un vehículo todoterreno.</li> </ul>

	<p>- Vigilancia itinerante: 1 servicio de vigilancia durante 8 horas/día. Incluye este servicio para su prestación la dotación de un vehículo todoterreno.</p> <p>- Vigilancia nocturna: 2 servicios de vigilancia, durante 8 horas/día. Incluye este servicio para su prestación la dotación de un vehículo todoterreno.</p>
Otros:	<p>303.867,71 € en limpieza general del parque nacional: eliminación de residuos sólidos y basuras según programa donde se indican las zonas de actuación, periodicidad y superficie total a tratar a lo largo de cada mes, especificándose zonas en las que se actúa los 30 días de cada mes, otras 6 veces al mes, cuándo y cómo se debe realizar limpieza de choque, así como cómo proceder a la retirada de vertidos provocados por accidente o avería de vehículos o motores.</p> <p>Y en cuanto a limpieza de locales e instalaciones, 61.372,94 €</p>

### Gestión administrativa

<b>Herramientas administrativas</b>	Adquisición de terrenos
	Deslindes
	Adquisición de derechos de aprovechamientos <u>Gestión y concesión de las aguas del Manantial de Pasajirón</u>
	El Parque Nacional del Teide es gestor de las aguas procedentes del Manantial de Pasajirón, que abastecen a las instalaciones existentes en El Portillo, frecuentadas por personal y visitantes de forma habitual. Este nacimiento está situado en la Pared Sur de la Caldera de Las Cañadas, dentro de los límites del Parque Nacional, en terrenos de titularidad del municipio de La Orotava. Con fecha 10 de septiembre de 2013, y tras su correspondiente tramitación administrativa, la Gerencia del Consejo Insular de Aguas de Tenerife otorga al Gobierno de Canarias, por un plazo de 20 años, la concesión definitiva de las aguas públicas subterráneas que se alumbran en el Nacimiento de Pasajirón. La concesión de las aguas está sujeta a una serie de condiciones, pero su aprovechamiento no conlleva contraprestación económica alguna.
	Indemnizaciones:
Medidas disuasorias	

### Adquisición de medios:

CARACTERÍSTICAS	MARCA	MODELO
ARMERO DE RIFLES	INFAC	5 ARMAS
ESTEROMICROSCOPIO	MOTIC	SMZ168TL
FOTOMETRO DE MEDICION	HI-93414-02	
IMPRESORA DE TARJETAS DE PVC	NISCA	PR-C101
KIT ANALISIS DE SUELOS		HI3896
MEDIDOR PH METRO	HANNA	P0742-1EA
REPRODUCTOR DIGITAL C. V. EL PORTILLO		
SERVIDOR	HP PROLIANT	DL360E
TERMO-HOGROMETRO DIGITAL	HERTER	31,1023-5723
TERMOMETRO PORTATIL	HANNA	HI93503
TRAMPAS DE CAPTURA INVERTEBRADOS	G-300,G-700 Y A-975	

ARMERO DE RIFLES INFAC (395 €)  
ESTEROMICROSCOPIO MOTIC SMZ168TL (1.236,92 €)  
FOTOMETRO DE MEDICION HI-93414-02 (1.139,55 €)  
IMPRESORA DE TARJETAS DE PVC NISCA PR-C101 (2.022,30 €)  
KIT ANALISIS DE SUELOS HI3896 (66,95 €)  
MEDIDOR PH METRO HANNA P0742-1EA (105,93 €)  
REPRODUCTOR DIGITAL CV EL PORTILLO (2.819,45 €)  
SERVIDOR HP PROLIANT DL360E (6.344,42 €)

TERMO-HOGROMETRO DIGITAL HERTER 31,1023-5723 (128,4 €)  
 TERMOMETRO PORTATIL HANNA HI93503 (157,83 €)  
 TRAMPAS DE CAPTURA INVERTEBRADOS G-300,G-700 Y A-975 (995,16 €)  
 4 TAMICES PARA SELECCIÓN DE SEMILLAS (474,89 €)

El fotómetro y peachímetro se adquieren para tomar datos y hacer un seguimiento de distintos parámetros del agua que se consume por visitantes, usuarios y personal en las instalaciones del Parque Nacional del Teide.

## Gestión recursos naturales

Especies	<p><b>Recuperación de especies amenazadas</b></p> <p>Durante el año 2013, las actividades de recuperación de especies vegetales amenazadas realizadas dentro del Parque Nacional del Teide se ejecutan dentro de las propuesta denominada Rescate Genético y Seguimiento Ecológico Integrado en el Parque Nacional del Teide, para la cual se ha tramitado dentro del apartados correspondientes a “obtención de ejemplares en vivero” y “estudios ecológicos de especies amenazadas un total de 20.098 €. Las actuaciones realizadas se encuentran amparadas por lo dispuesto en el Plan rector de Uso y Gestión del Parque Nacional del Teide y por el Decreto 167/2006 por el que se aprueba el Plan de recuperación del cardo de plata (<i>Stemmacantha cynaroides</i>) y de la jarilla de cumbre (<i>Helianthemum juliae</i>), y documentos específicos de planificación como el Programa de Conservación de <i>Bencomia exstipulata</i>. Dentro de este marco se incluyen todas las actuaciones de producción <i>ex situ</i> de ejemplares y posterior plantación en localidades naturales, eintroducciones y traslocaciones de <i>Stemmacantha cynaroides</i>, <i>Helianthemum juliae</i>, <i>Dactylis metlesicsii</i> y <i>bencomia exstipulata</i>. Además, en el marco del convenio de colaboración entre la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias y la Fundación “La Caixa” para actuaciones de recuperación y conservación del entorno natural de Canarias, se ejecutan las “Actuaciones para la conservación de especies protegidas, erradicación de exóticas y regeneración del matorral de cumbre en el Parque Nacional del Teide” que incluye plantaciones de <i>Salix canariensis</i> en sectores apropiados para dicha especie..</p>
	<p><b>Reintroducción de especies extinguidas</b></p>
	<p><b>Control de especies exóticas (invasoras)</b></p> <p>En el año 2013 todos los trabajos de control de especies exóticas han quedado englobados dentro de dos encomiendas de gestión denominadas: “Servicio de control de mamíferos introducidos”, en vigor desde el 1 de enero de 2013 hasta el 31 de julio de 2013, y “Servicio de control de especies Introducidas en el Parque Nacional del Teide”, que da continuidad a la anterior y cubre el periodo desde el 1 de agosto de 2013 hasta el 31 de diciembre de 2013. El importe correspondiente a estas dos encomiendas que abarcan todos los trabajos de control de especies exóticas en los periodos señalados, ha sido de 92.845,51 € para la primera y de 85.116,93 para la segunda.</p> <p>Todas las actuaciones están enmarcadas dentro de lo establecido en el Plan Rector de Uso y Gestión, en el Plan de Control de la Población de Conejo en el P.N. del Teide, en las Normas Generales que regulan la participación de voluntarios en las actuaciones de control de muflón en el Parque Nacional del Teide, así como en la normativa anual aprobada.</p> <p><u>Muflón:</u> Se ha desarrollado una campaña de control programada en dos etapas, con un total de 22 jornadas efectivas, 11 entre los meses de mayo y junio y otras 11 entre los meses de octubre y noviembre.</p> <p>En la primera etapa se han abatido un total de 39 muflones y 29 muflones en la segunda, lo que hace un total de 68 animales abatidos, de los que 44 eran machos y 24 hembras. En total se han otorgado 702 autorizaciones para participar como voluntario en estas jornadas.</p> <p>Esta intensificación de las actuaciones respecto a años anteriores se ha traducido en una mejora considerable en los resultados en términos de piezas abatidas, que se han incrementado en un 79% con respecto a la campaña anterior.</p>



Las actuaciones de control de muflón se han completado con las actuaciones desarrolladas por personal propio, abatiéndose 10 muflones más.

Conejo: La campaña de control del conejo de 2013 se ha desarrollado a lo largo de 25 días hábiles, comprendidos entre el domingo 4 de agosto y el domingo 27 de octubre. Debido a una ola fuerte de calor quedó suspendida la jornada del 18 de agosto. Como consecuencia del estado de regresión en el que se encuentran las poblaciones de conejo en la isla de Tenerife, se acordó por tercer año consecutivo la eliminación del periodo de escopeta, autorizándose únicamente la modalidad de perro y hurón.

Se tramitaron 1.608 autorizaciones entre renovaciones y permisos nuevos, que junto con las 982 autorizaciones que se encontraban en vigor, sumaron un total de 2.590 autorizaciones para la campaña 2013.

En el transcurso de la campaña se efectuaron un total de 2.377 controles, con un promedio de 99 controles por jornada y de 0,37 piezas por cuadrilla, con un Índice Cinegético de Abundancia (ICA), de 0,08. Por otra parte, el 78% de los controles practicados fueron negativos. Estas cifras son notablemente inferiores a las obtenidas en las campañas anteriores, y ponen de manifiesto el bajo nivel poblacional de esta especie durante 2013. El número total de piezas capturadas ha sido de 701 conejos.

Se ha obtenido una reducción del 60% de la población medida en términos de promedio de piezas abatidas por cuadrilla y de un 75% al comparar los ICAS correspondientes al primer y último domingo de campaña. A pesar de no haber alcanzado el 80%, la efectividad de la campaña puede considerarse como alta.

Perros y gatos asilvestrados: Se ha proseguido con las actuaciones de control mediante trampeo, obteniéndose 81 perros y 9 gatos capturados en la anualidad de 2013.

Control de especies vegetales exóticas: Para su eliminación se ha procedido a la extracción manual de ejemplares, no utilizándose herbicidas ni otro tipo de tratamientos químicos.

Durante la primavera y verano del año 2013, coincidiendo con una primavera relativamente húmeda, y sobre todo en los sectores afectados por el incendio del 2012, se observó una abundante proliferación de especies vegetales adventicias de alto potencial invasor. Todos los focos observados fueron objeto de extracción manual, sin llegar a utilizarse herbicidas u otro tipo de tratamientos químicos. En total se extrajo un volumen de 30 m<sup>3</sup> (aproximadamente 4 tn), en el que dominan taxones como *Fumaria bastardii*, *Lactuca serriola*, *Erodium cicutarium*, *Marrubium vulgares*, *Papaver rhoeas*, etc.

Manejo especies sobreabundantes	Control de plagas
	Control de fauna
Acciones de conservación ex situ	Centros de recuperación
	Centros de cría en cautividad
	Jardines botánicos
	Durante el año 2013 se continúa realizando el mantenimiento del Jardín Botánico del Portillo, donde se encuentra representado el 85% de la flora autóctona del Parque Nacional. Estas labores incluyen tanto el desalojo de malas hierbas (fundamentalmente <i>Bromus tectorum</i> ) y brinzales de especies autóctonas agresivas (generalmente de <i>Pterocephallus lasiospermus</i> y <i>Cheirolophus teydis</i> ), como el adecentamiento de la cubierta vegetal existente, eliminando los restos de ejemplares muertos, ramas secas, etc. Igualmente se aborda la reposición de ejemplares en determinados sectores fundamentalmente con <i>Erysimum</i>

		<p><i>scoparium</i>, <i>Pimpinella cumbrae</i>, <i>Scrophularia galbrata</i> y <i>Adenocarpus viscosus</i>. Además debe considerarse la incorporación de 3 nuevos taxones hasta ahora no representados en el Jardín: <i>Stemmacantha cynaroides</i>, <i>Bystropogon plumosus</i> y <i>Tinguarra cervariaefolia</i>.</p> <p><b>Bancos de germoplasma:</b> Durante el verano de 2013 se procede a realizar una colecta generalizada de semillas sobre la flora del parque Nacional. Dicha colecta alcanzó al 50% de las especies autóctonas del Parque Nacional y realizándose en sectores diferenciados del territorio atendiendo a razones biogeográficas. Parte del material colectado se destina al futuro banco de germoplasma del Parque Nacional, procediéndose al etiquetado y envasado en seco hasta su localización definitiva en sistemas de refrigeración.</p>
Hábitats	Manejo de ecosistemas	<p><b>Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:</b></p> <p><b>Recreación de formaciones vegetales:</b></p> <p><b>Mantenimiento o restauración de conectividad:</b></p>
	Manejo de formaciones vegetales:	<p>Durante el año 2013 se ejecuta la propuesta finaliza la propuesta denominada "Conservación y mejora del Matorral de Cumbre del Parque Nacional del Teide, anualidades 2013 y 1014. Esta propuesta abarca varias líneas de actuación, aunque preferentemente se realizan actividades destinadas a la regeneración del matorral, mediante la obtención masiva en vivero de las especies características del mismo y posterior plantación en sectores degradados o en grandes superficies valladas exentas de la afección por herbívoros. El importe de la propuesta para el año 2013 fue de 19.544 €</p> <p>Igualmente, en el marco del convenio de colaboración entre la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias y la Fundación "La Caixa" para actuaciones de recuperación y conservación del entorno natural de Canarias, se ejecutan las "Actuaciones para la conservación de especies protegidas, erradicación de exóticas y regeneración del matorral de cumbre en el Parque Nacional del Teide, dotadas con 100.000 €</p>
	Prevención y lucha contra incendios	<p style="text-align: right;">492.526,48 €</p> <p>Los medios utilizados en el servicio de prevención y extinción de incendios fueron básicamente los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnicos: 2</li> <li>- Agentes Medioambientales y Forestales: 4</li> <li>- Autobombas, 2 camiones Unimog, con cisterna de 4.000 litros y una dotación de conductor y peón, las 24 horas del día, con base uno en Piedra de los Pastores y el otro en Cañada Blanca.</li> <li>- Retenes: Vehículo ligero tipo pick-up con depósito de 400 litros y una dotación de capataz y tres peones. Localización en el interior del parque nacional a criterio del técnico y agente de guardia. 1 retén de mañana: 9-17 horas 2 retenes de tarde: 13-21 horas 1 retén nocturno: 21-05 horas</li> <li>- Central de comunicaciones: en dependencias de la oficina de La Orotava, las 24 horas del día.</li> </ul>

		<p>- Coordinadores: 2.</p> <p>El periodo de alerta para estos medios fue del 1 de julio al 30 de septiembre.</p> <p>Los medios humanos son (para el periodo de alerta, excluyendo Técnicos y Agentes que es personal del Gobierno de Canarias):</p> <table border="1"> <tr> <td>Emisorista</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Conductor</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Ayudante conductor</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Capataz</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Especialista</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Coordinador</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>46</td> </tr> </table> <p>Tres (3) conatos se produjeron en 2013, viéndose afectada una superficie total de 4.041 m<sup>2</sup> y todos controlados minutos después de su detección. Estos conatos fueron:</p> <p>3 de agosto: Degollada del Cedro-El Cabezón (Los Realejos). Detección a las 16:05 h, llegada de primeros medios a las 16:25 h, controlado a las 18:40 h. Vegetación afectada: matorral de cumbre (retamas, falsas conejeras y pajoneras). Superficie: 3.171 m<sup>2</sup></p> <p>14 de agosto: Roques de García (La Orotava). Detección a las 14:08 h, llegada de primeros medios a las 14:15 h, controlado a las 16:15 h., extinguido a las 16:00 h del día 15 de agosto. Vegetación afectada: matorral de cumbre (retamas, codesos, falsas conejeras y pajoneras). Superficie: 860 m<sup>2</sup></p> <p>21 de octubre de 2013: en El Portillo Hora: 18:05 horas Superficie: 10 metros cuadrados</p>	Emisorista	4	Conductor	8	Ayudante conductor	8	Capataz	6	Especialista	18	Coordinador	2	TOTAL	46
Emisorista	4															
Conductor	8															
Ayudante conductor	8															
Capataz	6															
Especialista	18															
Coordinador	2															
TOTAL	46															
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés: Restauración de afloramientos degradados														
	Conservación de suelos:															
	Conservación de aguas subterráneas															
Paisaje	Restauración áreas degradadas:															
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial															
	Recuperación de prácticas tradicionales:															
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana															
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos:	El Proyecto de Plan Hidrológico de Tenerife, resultado de la revisión del aprobado en el año 1996 a nivel insular, está en fase de aprobación inicial, junto a su Informe de Sostenibilidad Ambiental.														

## Planificación

### Redacción del PRUG:

El Plan Rector que rige en la actualidad en el Parque Nacional del Teide es de 2002 (DECRETO 153/2002, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional del Teide), que en virtud de los artículos 4, 21 y 44, del Decreto Legislativo 1/2000, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Texto Refundido de las Leyes de Ordenación del Territorio de Canarias y de Espacios Naturales de Canarias, se mantiene vigente en tanto no se apruebe un nuevo Plan.

En cualquier caso, dado el tiempo transcurrido procede la elaboración de un nuevo Plan, tanto porque los objetivos del Plan anterior se han cumplido en su mayoría, como porque el conocimiento del parque y los problemas derivados de su gestión así lo aconsejan.

A finales de 2013 se ha iniciado el proceso para la elaboración del nuevo Plan Rector, que consta de cuatro fases: preparación, avance, redacción y tramitación. Se ha iniciado la primera con un informe de grado de cumplimiento del PRUG de 2002 y en la actualidad se está en la elaboración del diagnóstico del Parque.

### Redacción de Planes sectoriales:

### Programas de calidad:

### Otros:

#### Sistema de Gestión Ambiental

El Parque Nacional del Teide tiene implantado un Sistema de Gestión Ambiental basado en la Norma UNE-EN ISO 14001:2004 y el Reglamento (CE) Nº 1221/2009 (EMAS III), para las actividades de conservación y gestión que desempeña.

Con el fin de evaluar el comportamiento ambiental del Parque Nacional se celebraron en 2013 dos auditorias; la auditoria interna tuvo lugar los días 10, 11, 12 y 13 de septiembre de 2013 y la llevó a cabo auditor de la empresa Asistencia Técnica Industrial, S.A.E. (ATISAE). La auditoria de seguimiento la realizó la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) los días 7, 8 y 9 de octubre de 2013. AENOR, validó el 18 de noviembre de 2013, la Declaración Ambiental de 2012.

En el año 2013 se citan, como ejemplos de mejora continua, entre otros, los siguientes:

- Las infraestructuras que habían sido excluidas del EMAS, debido a que se encontraban en tramitación las licencias de actividad, se podrán incorporar a la Declaración Ambiental del año 2013, al solventarse este tema mediante la aplicación de la Ley 7/2011, de 5 de abril, de actividades clasificadas y espectáculos públicos y otras medidas administrativas complementarias.
- La Gerencia del Consejo Insular de Aguas de Tenerife otorga al Gobierno de Canarias la concesión de las aguas públicas subterráneas alumbradas en el Manantial de Pasajirón, que abastecen a las instalaciones del Parque Nacional en El Portillo.
- La reducción del consumo de combustible mediante la conexión eléctrica de los grupos electrógenos de las distintas infraestructuras, proporcionando un único motor energía al resto.
- La gestión de los residuos biodegradables del jardín del Centro Administrativo y de Visitantes Telesforo Bravo, generados en los trabajos de poda de las plantas. Mediante esta operación de valorización un residuo adquiere una finalidad útil, al aprovecharse como abono natural en el jardín.
- Las novedades introducidas en la formación ambiental, en la que participaron especialistas externos de distintas áreas de trabajo y personal del Parque Nacional, que no han supuesto, a diferencia de otros años, inversión económica alguna.
- La difusión de la Política Ambiental y de información de sensibilización sobre ahorro de agua, que se han expuesto en infraestructuras del Parque Nacional, frecuentadas por visitantes y personal.
- El Pabellón de Visitas comienza a desempeñar funciones de lugar de estancia del voluntariado ambiental el 1 de julio de 2013.

La inversión económica en el Sistema de Gestión Ambiental del Parque Nacional en el año 2013 ascendió a 22.103,32 €.

#### Calidad de las aguas del Manantial de Pasajirón

Mediante el cumplimiento del artículo 30 del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen

los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, se han incluido las instalaciones del abastecimiento del Parque Nacional, destinadas a la captación, conducción, tratamiento de potabilización, almacenamiento, transporte y distribución del agua de consumo humano en el Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo (SINAC), que suministrará a visitantes y usuarios datos básicos de la zona de abastecimiento y de la calidad del agua del Naciente de Pasajirón.

Siguiendo medidas de protección de la salud, ordenadas por la Consejería de Sanidad del Gobierno de Canarias, se procede a la medición y registro diario de datos de cloro libre residual y de turbidez en el punto más próximo de la zona de abastecimiento, el Depósito de Siete Cañadas, y en el más alejado de este aljibe, los Servicios Higiénicos del Centro de Visitantes El Portillo. Los datos resultantes se remiten, con periodicidad semanal, a la mencionada Consejería.

#### Normas que regularon el aprovechamiento apícola en 2013

Derivadas del Plan de Aprovechamiento Apícola del Parque Nacional del Teide se redactaron las Normas que regularon la actividad en el año 2013. Fueron concensuadas con las Administraciones competentes y las asociaciones de apicultores de Tenerife con fecha 30 de enero de 2013, con anterioridad a ser aprobadas e informadas por el Patronato del Parque Nacional.

Las novedades incluidas en la normativa y en la documentación con respecto a años anteriores, están referidas a los aspectos siguientes:

- Periodo de desarrollo de la campaña apícola.
- Las personas físicas, las únicas que podrán solicitar autorización para realizar el aprovechamiento apícola en el Parque Nacional, tras consulta a los Servicios Jurídicos.
- La posibilidad de entregar llaves y tablillas en el Centro Administrativo y de Visitantes Telesforo Bravo, a solicitud de las asociaciones apícolas.
- Modificación del apartado: Número de apiarios y de colmenas por apicultor. Un apicultor puede colocar colmenas como máximo en tres asentamientos apícolas del Parque Nacional, debiendo instalar un mínimo de 5 colmenas en cada uno de ellos.

El formato de las autorizaciones para realizar el aprovechamiento apícola fue modificado, incluyendo datos personales de los colaboradores del apicultor, tanto en el transporte como en el manejo de las colmenas.

Modificación de las “Normas Generales para regular la participación de personal voluntario, en las campañas de control de muflón en el Parque Nacional del Teide” (Resolución nº 78 del 5 de abril de 2013, del Viceconsejero de Política Territorial).

Aprobación de las “Normas para el Control de la Población de Conejo en el Parque Nacional del Teide. Año 2013”.

Aprobación de las Normas para el control de la población de muflón 2013.

Aprobación de resolución del Director-Conservador, de 22 de abril de 2013, por la que se establece por razones de seguridad la prohibición de acceso y permanencia en determinadas zonas y senderos del Parque Nacional del Teide en relación con las actuaciones de control de muflón en la primera etapa del año 2013.

Aprobación de Resolución del Director-Conservador, de 5 de septiembre de 2013, por la que se establece por razones de seguridad la prohibición de acceso y permanencia en determinadas zonas y senderos del parque nacional del Teide en relación con las actuaciones de control de muflón en la segunda etapa del año 2013.

Resolución del Director-Conservador por la que se abre plazo para la renovación de permisos especiales para participar en las campañas de Control del Conejo en el P.N. del Teide, así como un cupo máximo de permisos y criterios para su adjudicación.

## **Conservación de valores culturales y del patrimonio inmaterial**

**Restauración de bienes culturales:**

Construcción sobre la plaza de los jardines del Centro de La Orotava, de un módulo interpretativo relativo a los antiguos sistemas científicos de medición de la altura del Teide. Importe: 13.343,17 €

**Recuperación de elementos de la cultura tradicional:**

Construcción de una réplica de cabaña guanche en piedra basáltica, en el exterior del Centro de Visitantes de

## Infraestructuras

### Mantenimiento de pistas y caminos:

#### Otras

Se ha realizado durante 2013 un conjunto de actuaciones englobadas dentro del proyecto de ejecución denominado: “*Adecuación exterior de centros de visitantes y senderos para discapacitados*”, que recoge obras de diversa naturaleza sobre las infraestructuras del Parque. Cabe destacar la pavimentación de accesos, las obras de cerrajería en el C.V. de Cañada Blanca, la construcción de la cabaña guanche y la dotación de un sistema de traducción simultánea a la sala de audiovisuales de dicho centro. En el Centro de La Orotava la adecuación de la plaza de los jardines, y su electrificación para el alumbrado público, la construcción de una gran pérgola para sombrear la misma y la dotación del módulo interpretativo relativo a los antiguos sistemas de medición del Teide. Se han colocado canalones a las cubiertas del Centro de Visitantes de El Portillo y laboratorio botánico, se ha dotado de pararrayos o de protecciones frente al rayo, a todos los centros y edificaciones del Parque Nacional, etc. El presupuesto ejecutado en 2013 con las actuaciones del referido proyecto ha sido de 188.087,71 €.

Se han ejecutado durante 2013 diversos servicios de mantenimiento de las infraestructuras e instalaciones asociadas, entre los que cabe destacar mantenimiento de grupos electrógenos, (4.726,64 €), mantenimiento de sistemas de climatización, (4.004,36 €), de ascensores, (3.898,60 €), de instalaciones eléctricas y sistemas contraincendios, (1.716,62 €), desratización y plagas, (1.969,44), etc.

## Desarrollo socioeconómico

### Planes de Desarrollo sostenible:

#### Promoción turística:

- Colaboración con el Cabildo Insular de Tenerife (Área de Promoción Turística) con 24 autorizaciones para reportajes de video y fotografía, para promoción de la Isla.
- Colaboración con el Ayuntamiento de Los Realejos y Turismo de Tenerife (Cabildo) para la homologación, señalización y puesta en valor de la ruta 0-4-0.
- Colaboración con la Red Infoten (Red de Puntos y Centros de Información Turística de la Isla de Tenerife), que gestiona y coordina el Cabildo Insular de Tenerife.
- Previa difusión, el 8 de junio se realizó la ruta específica "El Teide a vista de abeja (un paseo guiado por la ruta de las mieles del Teide)", organizada por la Fundación Tenerife Rural, la Casa de la Miel y el propio Parque Nacional.
- Colaboración con el proyecto de Turismo de Tenerife (Cabildo Insular) Rutas volcánicas, desarrolladas en el ámbito del Plan de Competitividad Tenerife volcanes de vida y que tienen como objetivo ser un nuevo atractivo turístico en destino.

#### Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

- Colaboración en el certamen de investigación Ciencia y Biodiversidad en Tierra de Volcanes, organizado por el Centro de Educación Ambiental del Excmo. Ayuntamiento de La Orotava.
- Colaboración con el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del Instituto Geográfico Nacional (IGN), en la elaboración de material (DVD, mapa-folleto) y contenidos alusivos al parque nacional de página Web.
- Colaboración con Cruz Roja Española, tanto en temas de seguridad como de voluntariado.
- Con Turismo de Tenerife, dependiente del Cabildo Insular, para el desarrollo de trabajos relacionados con una subvención otorgada a dicho organismo por parte del Ministerio de Cultura (convocatoria “Ayudas para proyectos de conservación, protección y difusión de bienes declarados Patrimonio Mundial”). Su proyecto contempla desarrollar un curso e instalar material informativo (mesas interpretativas).
- Con el Área de Medio Ambiente del Cabildo de Tenerife, formando parte de la Mesa Insular de Equipamientos y Actividades Recreativas en la Naturaleza.
- Colaboración, a petición del OAPN, con la fundación Félix Rodríguez de la Fuente, en el proyecto “La Red de Parques Nacionales en Mi Tierra Maps” (recopilación de información y publicación de contenidos en Internet, telefonía móvil, etc.).
- Colaboración con “área garachico” y el Ayuntamiento de Garachico en el Festival internacional de cine medioambiental de Canarias (FICMC), patrocinado por el Gobierno de Canarias.

- Con la Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia (Fundoro), en la realización de rutas de cultura científica destinadas a los escolares de la Isla Se realizan en el Jardín de Flora autóctona del parque nacional situado en La Orotava, con explicaciones sobre la primera medición precisa del volcán tinerfeño en 1776 por la expedición de Borda y Varela, la importancia de las expediciones científicas a Canarias y los diferentes pisos de vegetación de Tenerife.

### Situaciones de emergencia, rescates o salvamentos efectuados

Descripción	Nº	Entidad
Incidentes accidentes rescate en tierra	28	Grupo de Emergencias y Salvamento (GES) Tierra Aire del Gobierno de Canarias
Asistencias técnicas (servicios preventivos/simulacros)	8	
Incendios	1	
Búsqueda de personas	4	
Total	41	

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras de atención al visitante:

	Accesible
<p>Centros de visitantes:</p> <p>- <b>Centro de visitantes de Cañada Blanca.</b> Situado en un enclave excepcional, frente a los Roques de García, junto al Parador, cuenta con una sala de audiovisuales y traducción simultánea. Las obras de ampliación de este centro, dirigidas por el OAPN, finalizaron en 2011 y durante las primeras lluvias de 2012, se pusieron en evidencia graves defectos en la impermeabilización de su cubierta y fachada. Se ha requerido al citado organismo, para que a través de la empresa contratista se subsanen los defectos y vicios de la obra detectados. Su estado actual y los daños producidos son de tal gravedad que no es posible ni su uso, ni su dotación de contenido de exposición. Adaptado a personas con movilidad reducida</p> <p>- <b>Centro de visitantes El Portillo.</b> Se encuentra en el acceso norte al Parque. Este centro es una discreta construcción adaptada al entorno donde se realiza una interpretación de las relaciones entre los seres vivos que habitan en el Parque y su entorno físico. Permite acceder a la historia geológica del Parque, formación del paisaje, adaptaciones de la flora y fauna al medio y, por supuesto, una descripción de las especiales características climáticas de la zona. Posee una sala de proyecciones con aforo para 74 personas en la que se proyecta de forma continua un audiovisual sobre el Parque. También dispone de una sala de vídeo donde se puede obtener información de todos los PP. NN. que constituyen la Red. .Adaptado a personas con movilidad reducida.</p> <p>- <b>Centro de Visitantes Telesforo Bravo.</b> Comparte espacio junto con las oficinas administrativas, del “Centro Telesforo Bravo”, edificio éste de reciente construcción. No obstante, la parte correspondiente al Centro de Visitantes, a pesar de estar dotada de exposición, sala de audiovisuales y sistema de traducción simultánea, no se ha puesto aún al uso, al no haber sido transferido todavía de la A.G.E. a la C.A. de Canarias. . Adaptado a personas con movilidad reducida.</p>	<p>Sí</p> <p>Si</p> <p>Sí</p>
<p>Centros administrativos:</p> <p>Las oficinas administrativas ocupan la zona Este del edificio del <b>centro Telesforo Bravo</b>, que se sitúa en la zona residencial de El Mayorazgo, (La Orotava), fuera de los límites del Parque Nacional. Se encuentra rodeado de jardines interpretativos abiertos al público en horario laboral y una plaza con un módulo interpretativo relativo a los antiguos sistemas de medición del Teide. Adaptado a personas con movilidad reducida.</p>	Sí
<p>Otras instalaciones:</p> <p>- <b>Caseta de información de Boca Tauce.</b> Está situada en el acceso por el sur, junto a</p>	

<p>la bifurcación de las carreteras TF-21 y TF-38. En ella se proporciona información general sobre el Parque y asesoramiento sobre otras cuestiones relacionadas con la visita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caseta de información de El Portillo Bajo.</b> Fuera de uso</li> <li>- <b>Caseta de información de los Roques de García.</b></li> <li>- <b>Oficina de información de El Portillo Alto-Casa de los Herreros.</b></li> <li>- <b>Caseta de información de Cañada Blanca</b> (suple al Centro de Visitantes del mismo nombre en tanto está cerrado por obras).</li> <li>- <b>Jardín botánico.</b> En 1986 surgió la idea de interpretar la flora de Las Cañadas en un emplazamiento anexo al Centro de Visitantes del Portillo. En una superficie de 2 ha se ha venido introduciendo ejemplares producidos en vivero con el objeto de integrarlos en la vegetación existente y proceder al etiquetado de las especies. Con este jardín botánico se ofrece al público la posibilidad de contemplar las especies vegetales que crecen en la alta montaña canaria, muchas de las cuales son endémicas de la isla de Tenerife y que se localizarían en lugares bastante alejados de las rutas habituales de los visitantes o situadas en las zonas de reserva. Para recorrerlo en su totalidad se han acondicionado 1.075m de sendero, con una capacidad de carga de 140 personas, y con unos 500 m adaptados para personas con problemas de movilidad.</li> <li>- <b>Pabellón de Visitas.</b> Situado en el Portillo Alto, su función es el alojamiento de grupos de voluntarios. Cuenta con 3 pequeñas viviendas completas, equipadas para el alojamiento de hasta 12 personas.</li> <li>- <b>27 Miradores</b></li> <li>- <b>Museo de sitio Juan Évora.</b> Juan Évora fue el último habitante de Las Cañadas que conservaba el modo de vida tradicional. La casa en la que vivió, situada en el cruce de Boca Tauce, en el acceso sur del Parque, ha sido rehabilitada en el año 2007 y en 2012 dotada de exposición. Próximamente se abrirá al público como punto de información, contando además con una exposición sobre el antiguo estilo de vida de los pastores en Las Cañadas.</li> <li>- <b>30 aparcamientos,</b> 8 grandes y 22 pequeños</li> <li>- <b>2 áreas de descanso:</b> Los Roques de García y Alto Guamaso. Estas áreas están dotadas de unas construcciones en forma de anillos concéntricos grandes, construidas con muretes de piedra basáltica de 0,5 m de altura, que emulan a las antiguas construcciones guanches conocidas como tagoror. Estos muros sirven de asiento y descanso al visitante, al tiempo que ofrecen bellas vistas.</li> </ul>	
---	--

#### Mejoras de Accesibilidad para discapacitados:

Se ha adaptado un sendero nuevo para permitir el acceso a personas de movilidad reducida. Es un tramo de 185 metros en el que se ha utilizado el firme ecológico Aripaq. Este sendero parte del aparcamiento de Los Roques de García y finaliza en el área de descanso ubicada en este mismo lugar.

Asimismo se han adaptado los accesos al Centro de Visitantes de Cañada Blanca mediante su pavimentación con asfalto impreso coloreado. De esta forma se conectan los aparcamientos de este centro con el acceso y salida del mismo.

#### Afluencia de visitantes atendidos en los centros:

- Centro de Visitantes del Portillo: 116.613
- Caseta de Información de Cañada Blanca: 65.813
- Caseta de Información de Boca Tauce: 38.789
- Caseta de Información de los Roques de García (atendida solo hasta mediados de marzo y no todos los días): 1.408
- Caseta de Información de El Portillo (solo atendida los 3 primeros meses del año y no todos los días): 3.701
- Oficina de Información y Guardería (servicio cubierto únicamente 82 días): 351.

#### Afluencia de visitantes en otras infraestructuras:

- Oficina administrativa del parque nacional en La Orotava: en 247 días, 16.693 atenciones (3.445 en persona y 13.248 por teléfono).



- Tan solo por parte del personal de apoyo a la vigilancia se dieron directamente en el campo este año 31.754 informaciones y 17.333 advertencias.

Accesos a través de la Central de Reservas (internet):

### Importe ejecutado relativo al Uso Público

Apoyo al uso público	331.655,60 €
Interpretación	76.232,34 €
Educación ambiental	69.000 €, aproximadamente (cálculo realizado sobre 3 trabajadores -personal laboral del Gobierno de Canarias- con dedicación a este servicio 8 meses al año).
Voluntariado	
Información	
Señalización	
Formación	
Equipamiento e infraestructuras	
<b>TOTAL</b>	

### Señalización

Reparación y repintado de soportes de señales.

Reposición de paneles informativos, láminas de mesas interpretativas, placas informativas de senderos y señales perimetrales dañados por actos vandálicos o deteriorados por las inclemencias meteorológicas

Colocación y retirada de la señalización de colmenares en la campaña apícola.

Colocación y retirada de la señalización durante las campañas de control de herbívoros.

Colocación y retirada de la señalización de cortes de senderos por hielo y nieve.

Sustitución de la señalización con los topónimos en borde de carretera.

### Diseño de contenidos

Con motivo del Día Internacional del Turista que se celebró el 27 de septiembre, se instaló un panel informativo y promocional del municipio de La Orotava en el Centro de Visitantes del Portillo. En él se destaca la vinculación entre el Parque Nacional y el propio casco histórico, relacionando entre otras cosas el material volcánico que durante la historia de este pueblo se ha utilizado en la arquitectura y viarios, así como por el magno tapiz confeccionado cada año, por las fiestas de Infraoctava de Corpus Christi, con arenas de las Cañadas del Teide en la Plaza del Ayuntamiento. Además de la información divulgativa, le acompaña un código QR, que redirige al visitante al Sitio Web de Turismo de La Orotava.

Se revisó el contenido del folleto de información general del parque, haciendo las modificaciones oportunas con el fin de que se pudiera reeditar. En el mes de agosto se recibieron, remitidos por el OAPN, un total de 135.000 ejemplares, repartidos en los distintos idiomas (4) en los que se edita.

Nuevo folleto sobre los miradores del parque nacional "Asómese y conózcanos", en el que se presentan, describen y ubican en mapa sus 27 miradores más representativos y accesibles.

Se han elaborado otros dos folletos sobre buenas prácticas ambientales, uno destinado a visitantes y usuarios en general y el otro a los trabajadores del parque nacional, con vistas a su sensibilización e implicación en el Sistema de Gestión Ambiental.

Elaboración de cartel referente a la flora representada en el Jardín del Centro Telesforo Bravo, titulado "la planta del mes". Periodicidad mensual.

Elaboración de tríptico de rutas temáticas por el Jardín del Centro Telesforo Bravo, titulado "Adaptaciones de las plantas al medio".

Elaboración de etiquetas informativas para las especies presentes en el Jardín del Centro Telesforo Bravo.

### Programas de educación ambiental

Programa de apoyo a la Educación Ambiental a los centros docentes de la isla de Tenerife. Los datos de este año son:

- se impartieron 121 charlas para un total de 5.856 alumnos y 278 profesores pertenecientes a 86 centros docentes de la isla;
- se realizaron 101 rutas, atendiendo a 5.584 alumnos y 259 profesores pertenecientes a 76 centros docentes de la isla.

En cuanto al servicio de rutas guiadas gratuitas, que se oferta al público en general, se atendieron a 3.719 personas en 493 rutas.

### **Campañas de difusión**

En el mes de mayo, se repartió en los Centros Docentes de la isla a través de los Centros de Profesorados el documental educativo "Aprendiendo con la Naturaleza. Parque Nacional del Teide". También se descargó en la red con el fin de que accedan a él los profesores y equipos directivos de los centros docentes de toda Canarias interesados.

Previa a la salida del 8 de junio, se divulgó la actividad "El Teide a vista de abeja (un paseo guiado por la ruta de las mieles del Teide)", organizada conjuntamente por la Fundación Tenerife Rural, la Casa de la Miel y el parque nacional.

Especialmente con los grupos y personas involucradas, pero también con el público en general, se hicieron campañas de difusión específicas relacionadas con: actividad apícola, control de la población de conejos y control de la población de muflones (ésta, en dos ocasiones ya que estos trabajos de control se desarrollaron en mayo y octubre).

Entre el público en general y especialmente entre los centros docentes de la isla, la celebración de la 1ª Feria Forestal de Tenerife (mayo).

Dirigida a los centros docentes tinerfeños y sus componentes (alumnos, profesores, personal directivo y administrativo,...) se puso en conocimiento el servicio ofertado por el parque nacional dirigido específicamente a ellos. También se contó para ello con la colaboración de los Centros de Profesorado.

### **Eventos**

- Participación como jurado, asistencia y colaboración en el acto de entrega de premios así como recorrido por el parque nacional de los ganadores de la III Edición del Concurso Fonteide "Agua Mineral Natural para una Canarias Saludable". Este certamen, de carácter anual, ha sido incluido por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura en el mapa mundial que engloba aquellos eventos que se organizan para celebrar el Día Mundial del Agua.
- XVI Jornadas de Formación Telesforo Bravo. La Concejalía Delegada de Medio Ambiente del Ayuntamiento de La Orotava organizó estas jornadas del 22 al 27 de abril, en las que colaboró el Parque Nacional del Teide, la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias y la empresa Alas-Cinematografía. Esta décimo sexta edición de las jornadas versó sobre "Aves en islas oceánicas: un legado amenazado en continua evolución" y entre las actividades programadas se incluyó una visita con actividad práctica en el parque nacional.
- El parque nacional se sumó al homenaje que la isla de Tenerife rindió a lo largo de 2013 a la recordada figura de D. Telesforo Bravo por ser éste el 100 aniversario de su nacimiento. Entre las numerosas actividades programadas tanto en la isla como fuera de ella, el Teide colaboró especialmente en las siguientes: "Jornadas de formación Telesforo Bravo: Aves e Islas Oceánicas: Un legado en continua evolución" (del 23 al 27 de abril), "Itinerarios temáticos Telesforo Bravo en el Parque Nacional del Teide" (de marzo a julio) y "Foro volcanológico Telesforo Bravo" (octubre).
- Con motivo de la celebración el 4 de mayo del XII Día Estatal Senderista, durante varias semanas se realizaron en el parque nacional y con su colaboración distintas actividades organizadas por las Federaciones Tinerfeña, Canaria y Española de Montañismo y el Grupo Montañero de Tenerife.
- El 10 de junio se realizó la ruta específica "El Teide a vista de abeja (un paseo guiado por la ruta de las mieles del Teide)", organizada por la Fundación Tenerife Rural, la Casa de la Miel y el propio parque nacional.
- Participación en el 9º Seminario organizado por el Aula Cultural de Turismo Cultural de la Universidad de La Laguna sobre "Senderismo temático, valorización del patrimonio y desarrollo local", celebrado el 31 de octubre en La Laguna.
- Participación en 1ª Feria Forestal de Tenerife, celebrada del 15 al 17 de mayo en Pinolere (La Orotava) y organizada por el Cabildo Insular de Tenerife y la Asociación Cultural Pinolere. Se montó un stand

que estuvo permanentemente atendido por personal del parque nacional.

- Los ganadores del certamen de investigación Ciencia y Biodiversidad en Tierra de Volcanes, organizado por Excmo. Ayuntamiento de La Orotava y que contó con la colaboración del parque nacional (como jurado, en el asesoramiento y en la entrega de premios, etc.), disfrutaron de una estancia de 5 días (del 24 al 28 de junio) en el Teide, alojados en el Parador de Las Cañadas, y realizaron distintas actividades en él, muchas de ellas con apoyo del personal del parque (rutas temáticas de los Roques de García, Cañada del Capricho y de Chavao, recorrido por el Centro de Visitantes y Jardín Botánico, ascensión al Pico del Teide,..).
- Con motivo de la celebración del II Encuentro Insular de Senderismo, organizado por la Federación Tinerfeña de Montañismo, el 23 de noviembre se realizaron varias actividades en la isla y también en el Teide, especialmente una ruta que contó con el apoyo del personal del parque nacional.

## 10. AUTORIZACIONES E INFORMES

### Autorizaciones:

#### Aprovechamientos de recursos naturales:

- Apicultura: 178 autorizaciones
- Aprovechamiento de leña y cisco seco de retama: 1 (10 estéreos) autorización.
- Extracción de tierras de colores y recogida de flores: 1 autorización.

#### Otras actividades, usos y aprovechamientos:

- Acceso al Pico del Teide por medio del sendero Telesforo Bravo: 24.275 autorizaciones (para 62.893 personas).
- Cinematografía, televisión, vídeo, publicidad y similares, con carácter profesional, comercial o mercantil: 77 autorizaciones.
- Trabajos de investigación: 43 autorizaciones. (1 edafología, 1 zoología, 1 astrofísica, 2 arqueología, 3 física, 5 ecología, 8 geología 10 botánica y 12 volcanología)
- Vivac: 16 autorizaciones (para 49 personas)
- Autorizaciones especiales (acceso nocturno al Pico, actividad deportiva, marcha militar, voluntariado, sobrevuelo...): 27. (5 de ellas de sobrevuelo)
- Resoluciones de la Dirección del Parque : 6
- Declaraciones de Impacto Ecológico: 10
- Control de la población de muflón: 702 autorizaciones. (mayo + octubre)
- Control de la población de conejo: 1.608 autorizaciones nuevas + 982 en vigor, total, 2.590 autorizaciones en vigor (tienen validez de 5 años)

### Informes:

96 informes realizados (apicultura, flora, seguimiento de mamíferos, estado de senderos y pistas, actividades realizadas,...).

Tuvieron entrada en la unidad de registro de Parque Nacional del Teide 3.396 documentos y salieron de mismo 1.133, de los que 567 fueron salidas externas (fuera del Gobierno de Canarias) 58 salidas interdepartamentales (dentro de Gobierno de Canarias) y 508 salidas internas (notas de régimen interior dentro de la propia Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad).

## 11. SEGUIMIENTO

### TABLA 6, al final de este documento:

Inventario de la red de estaciones meteorológicas del Parque Nacional del Teide. No se aplica dotación económica ya que fue realizado con medios propios.

Seguimiento ecológico	<p><b>Seguimiento de especies:</b></p> <p>En el marco de la propuesta Rescate Genético y Seguimiento Ecológico Integrado en el Parque Nacional del Teide, se considera un capítulo específico para el seguimiento de las poblaciones del endemismo <i>Helianthemum juliae</i>, dotado con 5.396 €, que incluye visitas periódicas a todas las localidades del taxón con el fin de coleccionar datos sobre el</p>
-----------------------	--

	<p>estado de conservación de las mismas.</p> <p><b>Recopilación de indicadores de interés para la gestión</b></p> <p>Durante el año 2013 se desarrolla la propuesta “Estudio de la Fenología Floral del Parque Nacional del Teide, donde a través de una serie de parcelas fijas de seguimiento se caracteriza la floración de las especies más frecuentes del matorral, con el fin de comprobar los cambios en la misma que puede estar propiciando el proceso de cambio climático. La dotación económica asignada para este año 2013 fue de 19.260 €.</p> <p>Igualmente dentro de la propuesta denominada Rescate Genético y Seguimiento Ecológico Integrado en el Parque Nacional del Teide, se incluye un apartado destinado al seguimiento de la afección por herbívoros sobre la vegetación del Parque Nacional. Este seguimiento está basado en el muestreo periódico de 22 parcelas permanentes distribuidas por el Parque Nacional y que cuentan con zonas de acceso diferencial adaptado a los distintos herbívoros introducidos (conejos y muflones), cuyos datos se contrastan con otras zonas totalmente valladas. De esta forma se puede cuantificar el daño producido por cada especie. La dotación económica para dicha actividad asciende durante el año 2013 a 21.170 €.</p> <p>A finales de 2013 se realizan los análisis piloto sobre un nuevo muestreo destinado a calcular la densidad de conejos por ha, basado en experiencias previas similares desarrolladas en otros Parques Nacionales. Inicialmente la actividad carece de dotación económica ya que se ha ejecutado con personal propio.</p> <p>Seguimiento de variables meteorológicas sobre la red de estaciones del Parque Nacional del Teide. Además se ha elaborado una cartografía climática a 100 m de resolución de las temperaturas y precipitación anual, mensual, máximas y mínimas, así como de algunos índices climáticos, para todo el Parque Nacional, a partir de interpolar los datos de las estaciones climáticos en su interior y entorno.</p>
--	---

**Seguimiento sociológico, otros:**

Desarrollo de los trabajos técnicos de seguimiento y análisis de la visita al parque nacional, tanto en su vertiente cuantitativa como cualitativa. Coste anualidad 2013: 19.808,54 €

A raíz de los campos de trabajo organizados dentro del Programa de Voluntariado del OAPN, se cuenta con un estudio específico sobre los visitantes del parque nacional hecho a partir de encuestas realizadas por los voluntarios de Cruz Roja. Sin coste. Resultado: permite profundizar en el conocimiento de los visitantes del parque nacional.

Por indicación de la Secretaría de Estado de Cultura (Ministerio de Educación, Cultura y Deporte), junto con el resto de Puntos Focales de los bienes declarados Patrimonio Mundial en España (44 en total), cumplimentación de los formularios de los Informes Periódicos (mecanismo de seguimiento habitual sobre la implementación de la Convención de Patrimonio Mundial y del estado de conservación de los bienes declarados Patrimonio Mundial).

**Programa de investigación en el Parque**

<p>Promovidas por el Parque</p>	<p>Caracterización de los patrones de floración de las especies vegetales características de la flora del Parque nacional del Teide (19.260 €)  Seguimiento de la incidencia de herbívoros introducidos (21.170 €)  Seguimiento de especies amenazadas (5.396 €)</p>
<p>Promovidas por otros sujetos</p>	<p>Sistema de dispersión de semillas del cedro endémico (<i>Juniperus cedrus</i>) en el Parque Nacional del Teide: aproximación ecológica y molecular (CSIC). (47.150 €)</p> <p>Fragilidad y complejidad de los ecosistemas de montaña: red de polinizadores, microhábitats y vulnerabilidad al cambio climático de una</p>

	<p>planta clave en la comunidad del cono del Teide (CSIC).</p> <p>Biología de la conservación de endemismos vegetales de los Parques Nacionales canarios: Caracterización genética y demográfica. (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria) (85.675 €).</p> <p><b>OTROS</b></p> <p>IAC Proyecto Astroclimática,</p> <p>UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Identificación de procesos de deformación en edificios volcánicos: Aportaciones del análisis volcano-estructural del volcán Teide.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Origen y diversidad genética de <i>Grimmia curviseta</i> y <i>Grimmia montana</i>.</p> <p>ESTACIÓN VULCANOLÓGICA DE CANARIAS-CSIC Transferencia de tecnología de observación y prevención de riesgos naturales: erupciones volcánicas y deslizamientos del terreno.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LIVERPOOL Curso de campo 25 de enero hasta 7 de febrero de 2013.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Estudio diacrónico del patrimonio arqueológico del Parque Nacional del Teide y ampliación del inventario arqueológico del Parque Nacional.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Regímenes de temperaturas de los suelos de la Isla de Tenerife.</p> <p>ESTACIÓN VULCANOLÓGICA DE CANARIAS-CSIC Transferencia de tecnología de observación y prevención de riesgos naturales: erupciones volcánicas y deslizamientos del terreno.</p> <p>TRAGSATEC S.A. Toma de muestras de poblaciones de <i>Corvus corax canariensis</i> dentro del Parque Nacional del Teide.</p> <p>IPNA-CSIC Relaciones tróficas entre distintos organismos que habitan en el Parque Nacional del Teide.</p> <p>IPNA-CSIC Redes de polinización y dispersión en sistemas de montaña en dos archipiélagos españoles (REDMONT).</p> <p>IPNA-CSIC El sistema de dispersión de semillas del cedro endémico <i>Juniperus cedrus</i> en el Parque Nacional del Teide: Aproximación ecológica y molecular.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Diversidad funcional del matorral de cumbre de Tenerife.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Estudio multidisciplinar acerca de la exploración de los mecanismos genéticos de leñosidad secundaria en plantas canarias.</p>
--	---

	<p>UNIVERSIDAD LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Biología de conservación de tres endemismos vegetales de los Parques Nacionales de Canarias: caracterización genética y demográfica.</p> <p>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL Campaña de muestreo de gases difusos y fumarólicos en zona centro de Tenerife.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Evaluación del impacto del cambio climático en un ecotono de alta montaña en Tenerife.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Comportamiento fisiológico de <i>Pinus canariensis</i> en condiciones de estrés.</p> <p>CENTRO GEOFÍSICO DE CANARIAS Instalación temporal de una estación termométrica de medida continua de la temperatura del suelo en la parte alta del Teide</p> <p>CENTRO GEOFÍSICO DE CANARIAS Instalación temporal de dos estaciones termométricas de en el Cráter del Teide</p> <p>CENTRO GEOFÍSICO DE CANARIAS Instalación temporal de dos estaciones termométricas de en el Cráter del Teide</p> <p>CENTRO GEOFÍSICO DE CANARIAS Caracterización de las emisiones de las fumarolas del Teide</p> <p>CENTRO GEOFÍSICO DE CANARIAS Programa de vigilancia sísmica-volcánica de Tenerife</p> <p>ITER S.A. Programa de vigilancia sísmica-volcánica de Tenerife mediante el empleo de técnicas químicas e isotópicas en las emanaciones fumarólicas del volcán Teide y del estudio y seguimiento de los niveles de desgasificación difusa del cráter del volcán Teide</p> <p>CSIC Deformación, inclinometría espacial y control de deslizamientos.</p> <p>Luis Jesús Quijada Fumero Muestreo de hongos pertenecientes al orden orbitales y helotiales sobre restos Leñosos muertos en descomposición</p> <p>BANCO ESPAÑOL DE ALGAS Diversidad de microalgas y cianobacterias en las fumarolas del Pico del Teide</p> <p>INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA ROCASOLANO- CSIC (AMISOC) Atmospheric Minor Species relevant to the Ozone Chemistry at both sides of the Subtropical jet.</p> <p>INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA Caracterización volcanotectónica de los Parques Nacionales de la Caldera de Taburiente, Teide y Timanfaya: relaciones volcanismo-tectónica-sismicidad-magnetismo</p>
--	--

	<p>INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL MUSICA Multiplatform remote Sensing of Isotopologues for investigating the Cycle of Atmospheric water) y AMISOC (Atmospheric Minor Species relevant to the Ozone Chemistry at both sides of the Subtropical jet.</p> <p>INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS Estudio de la biosíntesis, regulación y actividad terapéutica de las Furanocumarinas de <i>Bituminaria bituminosa</i>.</p> <p>ITER S.A. Estudio de los niveles de desgasificación difusa en La Caldera de Las Cañadas y el complejo volcánico Teide-Pico Viejo.</p> <p>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL Campaña de muestreo de gases difusos y fumarólicos en Pico Viejo.</p> <p>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL Instalación de una estación termométrica de medida continua de la temperatura del suelo en la parte alta del Teide</p> <p>UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Estudio de la deformación sufrida por el volcán Teide: Identificación de procesos</p> <p>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL Instalación de un prototipo de estación geoelectrica temporal en la parte alta del Teide</p> <p>ITER S.A. Estudio de los niveles de desgasificación difusa en La Caldera de Las Cañadas y el complejo volcánico Teide-Pico Viejo</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Obtención de valores de radiación gamma medioambiental a lo largo de la geografía de las islas y concentración de radioisótopos</p> <p>UNIVERSIDAD DE MARBURG Estudio demográfico de <i>Echium wildpreti</i>.</p> <p>UNIVERSIDAD DE BANGOR Curso de campo para la elaboración de una cartografía de sistemas naturales vegetales en las islas de Tenerife y La Gomera.</p> <p>UNIVERSIDAD DE PORTSMOUTH/ UNIVERSIDAD DE VRIJE Caracterización de flujos de lava y su evolución espectral usando sensores remotos.</p> <p>UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA Estudio sobre patrimonio arqueológico del Parque Nacional del Teide (excavación arqueológica en tubo volcánico de Los Roques)</p> <p>INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL Campaña de muestreo de gases difusos y fumarólicos en Pico Viejo.</p>
--	--

## 12. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013:

- Convenio marco de cooperación educativa entre la Administración pública del Gobierno de Canarias, la Universidad de La Laguna y la Fundación canaria general de la Universidad de La Laguna para la gestión y realización de prácticas externas del alumnado universitario (indefinida).
- Convenio de cooperación educativa entre la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para la realización de prácticas académicas externas de estudiantes en los Parques Nacionales de Canarias (curso académico, renovación automática).
- Convenio de colaboración entre la Consejería de Educación, Universidades y Sostenibilidad del Gobierno de Canarias y la Fundación "La Caixa" para el desarrollo de actuaciones de recuperación y conservación del entorno natural en Canarias (anualidad 2013).

### Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad:

Convenio marco de colaboración, entre la Agencia Estatal de Meteorología y la Comunidad Autónoma de Canarias, en materia de meteorología y climatología. Firmado en 2010, con vigencia por 4 años, prorrogado por períodos anuales de forma tácita.

## 13. VOLUNTARIADO

### Programa de voluntariado del OAPN:

Campos de trabajo I y II, correspondientes a la subvención del año 2012

- del 1 al 14 de julio
- del 29 de julio al 11 de agosto

Campos de trabajo III y IV, correspondientes a la subvención de este año 2013

- del 28 de octubre al 10 de noviembre
- del 18 de noviembre al 1 de diciembre

Es decir, cuatro (4) campos de trabajo de 15 días de duración cada uno, todos organizados por Cruz Roja Española, en los que participaron, en cada uno de ellos, seis (6) voluntarios y dos (2) monitores, más dos (2) trabajadores de Cruz Roja los fines de semana, a los que hay que sumar un (1) Coordinador.

Principales acciones realizadas:

- Seguimiento de la flora amenazada y matorral de cumbre: recolección de semillas, cultivo en vivero, mantenimiento del Jardín Botánico.
- Apoyo en el estudio de parcelas y tripletas de seguimiento del cambio global.
- Apoyo en estudios de seguimiento ambiental e impacto de los visitantes y la fauna introducida.
- Realización de encuestas cualitativas sobre satisfacción de la visita y uso de servicios ofertados, así como sobre el conocimiento de los Parques Nacionales.
- Formación, sensibilización y educación ambiental con jóvenes.
- Traslado y acompañamiento a personas con movilidad reducida en rutas guiadas interpretativas.
- Apoyo a situaciones excepcionales en la emergencia.

### Programas de voluntariado de otras instituciones:

Acciones de prácticas voluntarias por parte de alumnos de centros docentes de Tenerife:

- Acondicionamiento del Jardín botánico del Portillo.
  - Trabajos en el vivero de plantas.
  - Restituciones de especies vegetales.
  - Acondicionamiento del Jardín de flora autóctona de La Orotava.
- IES San Juan de la Rambla, 3 días (20 alumnos).
  - Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte, 1 día (18 alumnos).

## 14. PRESENCIA INTERNACIONAL



## Cooperación internacional

### Reconocimientos internacionales:

Inscrito en la Lista de Patrimonio Mundial de la Unesco.  
En posesión del Diploma Europeo que otorga el Consejo de Europa.  
Inscrito en el Sistema Comunitario de Gestión y Auditorías Medioambientales (EMAS).  
Cuenta con la certificación ambiental ISO 14.001.  
Forma parte de la Red Natura 2.000.  
Lugar de Interés Comunitario (LIC).  
Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

### Participación en ferias y congresos:

## 15. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

### Normativa

#### Nuevas

##### a) Normativa de aplicación a la gestión

- Real Decreto 239/2013, de 5 de abril, por el que se establecen las normas para la aplicación del Reglamento (CE) n.º 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) n.º 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión.
- Ley 1/2013, de 25 de abril, de modificación del Texto Refundido de las Leyes de Ordenación del Territorio de Canarias y de Espacios Naturales de Canarias, aprobado por Decreto Legislativo 1/2000, de 8 de mayo.
- Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras.
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Real Decreto 1015/2013, de 20 de diciembre, por el que se modifican los anexos I, II y V de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

##### b) Actos administrativos de interés en la gestión

- Orden de 1 de enero de 2013, por la que se delega en la persona titular de la Dirección General de Protección de la Naturaleza la competencia para incoar procedimientos sancionadores por infracciones calificadas como muy graves en materia medioambiental, cuya resolución corresponde al titular de la Consejería, y no esté atribuida a otros órganos departamentales u organismos adscritos.
- Dirección General de Protección de la Naturaleza. Instrucciones de 21 de mayo de 2013, para la autorización de actividades extraordinarias en los Parques Nacionales de Canarias.

#### Normas vigentes

- Decreto de 22 de enero de 1954 por el que se crea el Parque Nacional del Teide.
- Orden de 29 de noviembre de 1955 por el que se aprueba el Reglamento por el que ha de regirse el Parque Nacional del Teide.
- Ley 5/1981, de 25 de marzo, de reclasificación del Parque Nacional del Teide.
- Resolución de 14 de octubre de 1999, de la Secretaria General de Medio Ambiente, por la que se publica el Acuerdo por el que se amplían los límites del Parque Nacional del Teide por incorporación de terrenos colindantes al mismo.
- Decreto Legislativo 1/2000, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Texto Refundido de las Leyes de Ordenación del Territorio de Canarias y de Espacios Naturales de Canarias.

- Decreto 153/2002, de 24 de octubre, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional del Teide.
- Real Decreto 1550/2009, de 9 de octubre, sobre ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado traspasados a la Comunidad Autónoma de Canarias, en materia de conservación de la naturaleza (Parques Nacionales de Teide, Timanfaya, Caldera de Taburiente y Garajonay).
- Corrección de erratas del Real Decreto 1550/2009, de 9 de octubre, sobre ampliación de las funciones y servicios de la Administración del Estado traspasados a la Comunidad Autónoma de Canarias, en materia de conservación de la naturaleza (Parques Nacionales de Teide, Timanfaya, Caldera de Taburiente y Garajonay).
- Decreto 70/2011, de 11 de marzo, por el que se crea la Red Canaria de Parques Nacionales.
- Resolución de 16 de febrero de 2012, por la que se hace público el acuerdo de la Comisión de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente de Canarias adoptado en la sesión celebrada el 30 de marzo de 2011, relativo a la aprobación de la memoria ambiental y aprobación definitiva y de forma parcial del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Corona Forestal.

### Preguntas parlamentarias y mociones

#### Cortes Generales

#### Parlamentos autonómicos

Directamente relacionadas con el Parque Nacional del Teide o con el conjunto de Parques Nacionales canarios:

- Comparecencias: 7 (4 a propuesta del Grupo Parlamentario Popular y 3 del G. P. Nacionalista Canario; subvenciones 3, legislación 2 y otros 2)
- Preguntas con respuesta por escrito: 8 (8 del G. P. Popular; infracciones 3, subvenciones 3, presupuesto 1 e inversiones 1)
- Preguntas orales en Comisión: 1 (G. P. Socialista Canario 1; actuaciones 1)
- Preguntas orales en Pleno: 3 (G. P. Nacionalista Canario 2 y G. P. Popular 1; normativa 2 y subvenciones 1)
- Solicitudes de datos, informes y documentos: 3 (G. P. Popular 3; subvenciones 1, infracciones 1 y presupuesto 1)

## 16. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

### Expedientes indemnizatorios

#### Denuncias:

Durante el año 2013 se efectuaron 58 denuncias, clasificadas por su naturaleza de la siguiente forma:

- En relación con usos no autorizados, 44: circular con vehículos fuera de las carreteras y pistas abiertas al tráfico (28); infringir la normativa sobre control de muflón y conejo (4); abandono, depósito o arrojado de sustancias fuera de los lugares especialmente indicados (1); depósito o vertido de todo tipo de sustancia (2); aparcar o estacionar en lugares no habilitados (5); corta, arranque o daño en la vegetación (5)
- Actividades relacionadas con el uso público, 1: circular en bicicleta por sendero (1).
- Relacionadas con usos especiales, 10: acceder al Pico del Teide sin autorización (10).
- Relacionadas con la normativa de protección, 2: relativas a las autorizaciones especiales (cinematografía, fotografía, televisión,...) (2)

**Sanciones:** Ninguna.

## 17 ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

#### Actividad editorial

Se reeditó el folleto de información general del parque nacional. Realmente son 4 los folletos (idiomas español, inglés, alemán y francés).

Hay 5 nuevas publicaciones íntimamente relacionadas con el Parque Nacional del

	<p>Teide (no editadas por el OAPN):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Guía de ascensión al Pico Teide”, de Teleférico del Teide (Volcano life experience) (Ediciones y Promociones Saquiro, S.L.)</li> <li>- “El Teide en la mirada”, de José Javier Hernández (Gobierno de Canarias).</li> <li>- “Las Aguas de Tenerife. El Teide y sus municipios”, de Constantino Zamora Moreno.</li> <li>- “Ciencia y biodiversidad en tierra de volcanes” (Ayuntamiento de La Orotava).</li> <li>- “Canarias desde el mar hasta el cielo, de Méndez, M.; Sánchez, I. y Sánchez, J.C. (Canarias, Imagen y Comunicaciones)</li> </ul> <p>Además:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ARBELO RODRÍGUEZ, C.D. &amp; RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, A. 2013. Singularidad y funcionamiento ecológico de los suelos. <i>Quercus. Parques Nacionales. Red de Parques Nacionales. Investigar para conservar</i>. Página 11.</li> <li>- Consejo Insular de Aguas de Tenerife. Anuncio de 15 de abril de 2013, por el que se hace pública la Resolución que aprueba con carácter definitivo el censo de las instalaciones subterráneas, galerías y pozos de la isla de Tenerife. Boletín Oficial de Canarias, nº 78, de 24 de abril de 2013, paginas: 8585-8623.</li> </ul>
<b>Centros de documentación</b>	La Biblioteca del Parque Nacional del Teide cuenta con 22 nuevas publicaciones (libros). Son ahora 6.019 las obras disponibles.
<b>Presencia en medios de comunicación</b>	420 noticias, 15 entrevistas en prensa escrita y varias entrevistas en radio.
<b>Presencia en Internet</b>	<p><u><a href="#">Servicio Web para la obtención de permiso de acceso al Pico del Teide.</a></u>  A través del Organismo Autónomo de Parques Nacionales estuvo en funcionamiento durante todo el año 2013 el portal “Central de Reservas Online” para obtener el permiso de acceso a la cima del Teide, alojado en el siguiente link: <a href="http://www.reservasparquesnacionales.es">www.reservasparquesnacionales.es</a> Este sistema facilita a todos los visitantes los trámites para obtener dicho permiso, lo que ha significado un gran adelanto simplificando considerablemente los trámites burocráticos y evitando las molestias que generaba tener que tramitarlo por otros medios (en persona, por fax, correo electrónico,...).</p> <p>Página web del OAPN (<a href="http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/teide/">http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/nuestros-parques/teide/</a>)</p> <p>Página web del Gobierno de Canarias (<a href="http://www.parquesnacionalesdecanarias.com/es/Teide/">http://www.parquesnacionalesdecanarias.com/es/Teide/</a>)</p> <p>En cuanto a las Redes sociales se trabaja principalmente con dos (Facebook y Twitter), aunque también se ha hecho incursión en Foursquare (red de geoposicionamiento global, sin datos) y Google Plus.</p> <p>Facebook: un total de 3.879 seguidores y durante el año 2013 se han comunicado 393 post</p> <p>Twitter: un total de 2.296 seguidores y durante el año 2013 se han comunicado un total del 873 Tweets.</p>
<b>Artículos publicados</b>	<p>Carracedo, J. C., &amp; Troll, V. R. (2013). <i>Teide Volcano: Geology and Eruptions of a Highly Differentiated Oceanic Stratovolcano</i>. Springer.</p> <p>Pérez, N. M., Hernández, P. A., Padrón, E., Melián, G., Nolasco, D., Barrancos, J., &amp; Chiodini, G. (2013). An increasing trend of diffuse CO2 emission from Teide volcano</p>

(Tenerife, Canary Islands): geochemical evidence of magma degassing episodes. *Journal of the Geological Society*, 170(4), 585-592.

Hernández, I., Hernández, P., Pérez, N., Tanaka, H., Miyamoto, S., Barrancos, J., & Padrón, E. (2013, April). Application of emulsion imaging system for cosmic-ray muon radiography to explore the internal structure of Teide and Cumbre Vieja volcanoes in the Canary Islands, Spain. In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (Vol. 15, p. 953).

Rodríguez, N., Notario, J., Arbelo, C. D., Rodríguez-Rodríguez, A., & Guerra, J. A. (2014). Spatial variability of soil properties and soils classification in Teide National Park (Tenerife, Canary Islands). *GlobalSoilMap: Basis of the global spatial soil information system*, 191.

Wiesmaier, S., Troll, V. R., Wolff, J. A., & Carracedo, J. C. (2013). Open-system processes in the differentiation of mafic magma in the Teide–Pico Viejo succession, Tenerife. *Journal of the Geological Society*, 170(3), 557-570.

del Potro, R., Hürlimann, M., & Pinkerton, H. (2013). Modelling flank instabilities on stratovolcanoes: Parameter sensitivity and stability analyses of Teide, Tenerife. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 256, 50-60.

Amici, S., Piscini, A., Buongiorno, M. F., & Pieri, D. (2013). Geological classification of Volcano Teide by hyperspectral and multispectral satellite data. *International Journal of Remote Sensing*, 34(9-10), 3356-3375.

Vajda, P., Prutkin, I., & Gottsmann, J. (2014). Reinterpretation of Teide 2004–2005 Gravity Changes by 3D Line Segments Approximation. In *Mathematics of Planet Earth* (pp. 363-367). Springer Berlin Heidelberg.

Charco, M., & del Sastre, P. G. (2014). Some Insights About Volcano Deformation Interpretation. In *Mathematics of Planet Earth* (pp. 403-406). Springer Berlin Heidelberg.

Quijada, L., Baral, H. O., & Beltrán-Tejera, E. (2013). New species of *Orbilina* (Orbiliidae) from arid ecosystems of the Canary Islands (Spain). *Nova Hedwigia*, 96(1-2), 1-2.

Moreno, F. S., Cerezal, J. C. S., & Pérez, A. S. (2013). El transporte hidráulico. In *Hidrología y recursos hídricos en islas y terrenos volcánicos: Métodos, Técnicas y Experiencias en las Islas Canarias* (pp. 251-268). Colegio de Ingenieros de Montes.

Delcamp, A., Petronis, M. S., & Troll, V. R. (2014). Discerning magmatic flow patterns in shallow-level basaltic dykes from the NE rift zone of Tenerife, Spain, using the Anisotropy of Magnetic Susceptibility (AMS) technique. *Geological Society, London, Special Publications*, 396, SP396-2.

Spiridonov, E. A., & Vinogradova, O. Y. (2014). Comparison of the model oceanic gravimetric effect with the observations. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 50(1), 118-126.

Marchand, P., Redjadj, C., Garel, M., Cugnasse, J. M., Maillard, D., & Loison, A. (2013). Are mouflon *Ovis gmelini musimon* really grazers? a review of variation in diet composition. *Mammal Review*, 43(4), 275-291.

Alonso-Benito, A., Arroyo, L. A., Arbelo, M., Hernández-Leal, P., & González-Calvo, A. (2013). Pixel and object-based classification approaches for mapping forest fuel types in Tenerife Island from ASTER data. *International Journal of Wildland Fire*, 22(3), 306-317.

Smith, N. J., & Kokelaar, B. P. (2013). Proximal record of the 273 ka Poris caldera-forming eruption, Las Cañadas, Tenerife. *Bulletin of volcanology*, 75(11), 1-21.

Cropper, T. (2013). The weather and climate of Macaronesia: past, present and future. *Weather*, 68(11), 300-307.

Rumeu, B., Sosa, P. A., Nogales, M., & González-Pérez, M. A. (2013). Development and characterization of 13 SSR markers for an endangered insular juniper (*Juniperus cedrus* Webb & Berth.). *Conservation Genetics Resources*, 5(2), 457-459.

Spurgin, L. G., Illera, J. C., Jorgensen, T. H., Dawson, D. A., & Richardson, D. S. (2014). Genetic and phenotypic divergence in an island bird: isolation by distance, by colonisation or by adaptation?. *Molecular ecology*.

Braae, E., Diedrich, L., & Lee, G. (2013). The travelling transect: Capturing island dynamics, relationships and atmospheres in the water landscapes of the Canaries. *Nordes*, 1(5).

Otto, R., Arteaga, M. A., Delgado, J. D., Arévalo, J. R., Blandino, C., & Fernández-Palacios, J. M. (2013). Road Edge Effect and Elevation Patterns of Native and Alien Plants on an Oceanic Island (Tenerife, Canary Islands). *Folia Geobotanica*, 1-18.

Sobradelo, R., Bartolini, S., & Martí, J. (2014). HASSET: a probability event tree tool to evaluate future volcanic scenarios using Bayesian inference. *Bulletin of Volcanology*, 76(1), 1-15.

Prudencio, J., Del Pezzo, E., García-Yeguas, A., & Ibáñez, J. M. (2013). Spatial distribution of intrinsic and scattering seismic attenuation in active volcanic islands—I: model and the case of Tenerife Island. *Geophysical Journal International*, 195(3), 1942-1956.

Andújar, J., Costa, F., & Scaillet, B. (2013). Storage conditions and eruptive dynamics of central versus flank eruptions in volcanic islands: The case of Tenerife (Canary Islands, Spain). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 260, 62-79.

Temíño, J. Y., Rodríguez-Peces, M. J., Sánchez, N., Galindo, I., & del Potro, R. (2013). Geomorphologic Evidences of Flank Instabilities in the Eastern Sector of the Tejeda Volcano (Canary Islands, Spain) During the Quaternary. In *Landslide Science and Practice* (pp. 65-72). Springer Berlin Heidelberg.

Cerezal, J. C. S., & Rodríguez, M. D. L. M. G. (2013). GESTIÓN HISTÓRICA DE LOS RECURSOS FORESTALES E HÍDRICOS EN LOS MONTES CANARIOS.

Macías-Hernández, N., Bidegaray-Batista, L., Emerson, B. C., Oromí, P., & Arnedo, M. (2013). The Imprint of Geologic History on Within-Island Diversification of Woodlouse-Hunter Spiders (Araneae, Dysderidae) in the Canary Islands. *Journal of Heredity*, 104(3), 341-356.

Ben-Dov, Y. (2013). New data on the scale insects (Hemiptera, Coccoidea) of Tenerife, Canary Islands.

Boulesteix, T., Hildenbrand, A., Soler, V., Quidelleur, X., & Gillot, P. Y. (2013). Coeval giant landslides in the Canary Islands: Implications for global, regional and local triggers of giant flank collapses on oceanic volcanoes. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 257, 90-98.

de los Santos Gómez, A. (2013). Indicating assemblage vulnerability and resilience in the face of climate change by means of adult ground beetle length-weight

	<p>allometry over elevation strata in Tenerife (Canary Islands). <i>Ecological Indicators</i>, 34, 204-209.</p> <p>Brito, P., Jimenez, M. S., Morales, D., &amp; Wieser, G. (2013). Assessment of ecosystem CO<sub>2</sub> efflux and its components in a <i>Pinus canariensis</i> forest at the treeline. <i>Trees</i>, 27(4), 999-1009.</p> <p>Sánchez-Hernández, P., Molina-Borja, M., &amp; Ramírez-Pinilla, M. P. (2013). Annual Reproductive Cycle in the Scincid Lizard <i>Chalcides viridanus</i> from Tenerife, Canary Islands. <i>Current Herpetology</i>, 38(2), 170-181.</p> <p>Ferrer, M., de Vallejo, L. G., Seisdedos, J., Coello, J. J., García, J. C., Hernández, L. E., ... &amp; Betancort, J. F. (2013). Güímar and La Orotava Mega-Landslides (Tenerife) and Tsunamis Deposits in Canary Islands. In <i>Landslide Science and Practice</i> (pp. 27-33). Springer Berlin Heidelberg.</p> <p>Hernández, A., Arbelo, C. D., Rodríguez, N., del Pino, J. N., del Arco, M., &amp; Rodríguez-Rodríguez, A. (2013). Efectos de un incendio forestal (Tenerife, Islas Canarias, verano de 2007) bajo bosques de pinar sobre algunas propiedades del suelo y su relación con la repelencia al agua a corto y medio plazo. <i>SJSS: Spanish Journal of Soil Science</i>, 3(1).</p> <p>Montserrat, V. J., Triviño, V., Acevedo, F., &amp; Garcia, A. (2013). Nuevos datos sobre algunas especies de Hemeróbidos de la península Ibérica e islas Canarias, incluyendo una nueva especie invasora de origen neotropical en Portugal (Insecta, Neuroptera, Hemerobiidae). <i>Graellsia</i>, 69(2), 157-168.</p> <p>Tejedor, M., Neris, J., &amp; Jiménez, C. (2013). Soil Properties Controlling Infiltration in Volcanic Soils (Tenerife, Spain). <i>Soil Science Society of America Journal</i>, 77(1), 202-212.</p> <p>Calatayud, V., Navarro Rosinés, P., &amp; Hafellner, J. (2013). Contributions to a revision of the genus <i>Cercidospora</i> (Dothideales), 2: Species on <i>Lecanora</i> sl, <i>Rhizoplaca</i> and <i>Squamarina</i>. <i>Mycosphere</i>, 2013, vol. 4, num. 3, p. 539-557.</p> <p>Dávila-Harris, P., Ellis, B. S., Branney, M. J., &amp; Carrasco-Núñez, G. (2013). Lithostratigraphic analysis and geochemistry of a vitric spatter-bearing ignimbrite: the Quaternary Adeje Formation, Cañadas volcano, Tenerife. <i>Bulletin of volcanology</i>, 75(6), 1-15.</p> <p>Böhm, A., &amp; Schmidt, B. C. (2013). Fluorine and chlorine diffusion in phonolitic melt. <i>Chemical Geology</i>, 346, 162-171.</p> <p>Hunt, J. E., Wynn, R. B., Talling, P. J., &amp; Masson, D. G. (2013). Turbidite record of frequency and source of large volume (&gt; 100 km<sup>3</sup>) Canary Island landslides in the last 1.5 Ma: Implications for landslide triggers and geohazards. <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i>, 14(7), 2100-2123.</p> <p>Herben, T., Rydlová, V., Fér, T., Suda, J., Münzbergová, Z., Wildová, R., &amp; Wild, J. (2014). Phylogenetic signal in growth and reproductive traits and in their plasticity: the <i>Descurainia</i> radiation in the Canary Islands. <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i>.</p>
--	---

## TABLAS ANEJAS

**TABLA 1.** Superficie de la zonificación del PRUG

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva	1.265	6.7
Uso Restringido	12.964	68.3
Uso Moderado	4.703	24.7
Uso Especial	58	0.3
Total	18.990	100

**TABLA 2.** Municipios del Parque y Zona de Influencia: Superficie y población en unos y en otros

Municipio	Superficie total (ha)	Superficie en Parque Nacional (ha) <sup>1</sup>	Superficie en Parque Nacional (%)	Superficie en zona periférica de protección (ha)	Superficie en zona de Influencia (ha)	Población total <sup>2</sup>	Población en Parque Nacional
La Orotava	21.800	13.717	72.2	838	14.555	41.726	0
Guía de Isora	14.342	1.788	9.4	841	2.629	20.387	0
Icod de los Vinos	9.590	1.279	6.7	688	1.967	23.726	0
Fasnia	4.511	699	3.7	20	719	2.963	0
Granadilla de Abona	16.243	436	2.3	471	907	42.545	0
La Guancha	2.377	243	1.3	228	471	5.441	0
San Juan de la Rambla	2.066	233	1.2	121	354	5.103	0
Adeje	10.594	204	1.1	325	529	46.894	0
Santiago del Teide	5.221	152	0.8	233	385	12.392	0
Vilaflor	5.626	131	0.7	744	875	1.825	0
Los Realejos	5.200	88	0.5	490	538	38.028	0
Garachico	2.928	20	0.1	99	119	5.090	0
Güímar	10.292	0	0	342	342	18.445	0
Arico	17.875	0	0	2.075	2.075	8.090	0
Total	128.665	18.990	100.00	7.515	26.505	272.655	0

<sup>1</sup>La superficie que cada municipio tiene en el Parque Nacional presenta diferencia con la aportada en la Memoria Anual 2012 de la Red de Parques Nacionales, debido a las modificaciones realizadas en los límites municipales por Cartográfica de Canarias, S.A. (GRAFCAN), que es la empresa pública del Gobierno de Canarias responsable de la información geográfica y territorial.

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Estadística. Padrón municipal a 1 de enero de 2012.

**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Cursos de agua y bosques de ribera.
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña.
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares.
Sistemas naturales singulares de origen volcánico.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

Código HIC	Hábitat de interés comunitario principales
4090	Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales
8320	Campos de lava y excavaciones naturales
92A0	Alamedas, olmedas y saucedas de las regiones Atlántica, Alpina, Mediterránea y Macaronésica
9550	Pinares endémicos canarios

**TABLA 5**

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
<b>FLORA</b>		
Flora vascular	194	63
Hepáticas	15	0
Musgos	127	2
Hongos	174	0

GRUPO	Nº total de taxones	Nº taxones endémicos
<b>FAUNA</b>		
Invertebrados	936	361
Reptiles	3	3
Aves (excluidas migratorias)	17	9
Aves (migratorias constantes)	2	0
Mamíferos (no quirópteros)	6	0
Mamíferos (quirópteros)	5	1

**TABLA 6**

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<b>FLORA</b>			
<i>Bencomia exstipulata</i>	EN	EN	456*
<i>Stemmacantha cynaroides</i>	EN	EN	720*
<i>Helianthemum juliae</i>	EN	EN	1.750*
<i>Dactylis metlesicsii</i>		VU	750*
<i>Salix canariensis</i>		VU	30*

ESPECIE	Categoría en catálogo nacional	Categoría en catálogo regional	Censo o población conocida
<b>FAUNA</b>			
<i>Corvus corax canariensis</i>		EN	
<i>Falco pelegrinoides</i>	EN	EN	4*
<i>Fringilla teydea teydea</i>	VU	VU	
<i>Plecotus teneriffae</i>	VU	VU	

(\*) Datos referidos a su representación dentro del parque Nacional

**TABLA 7**

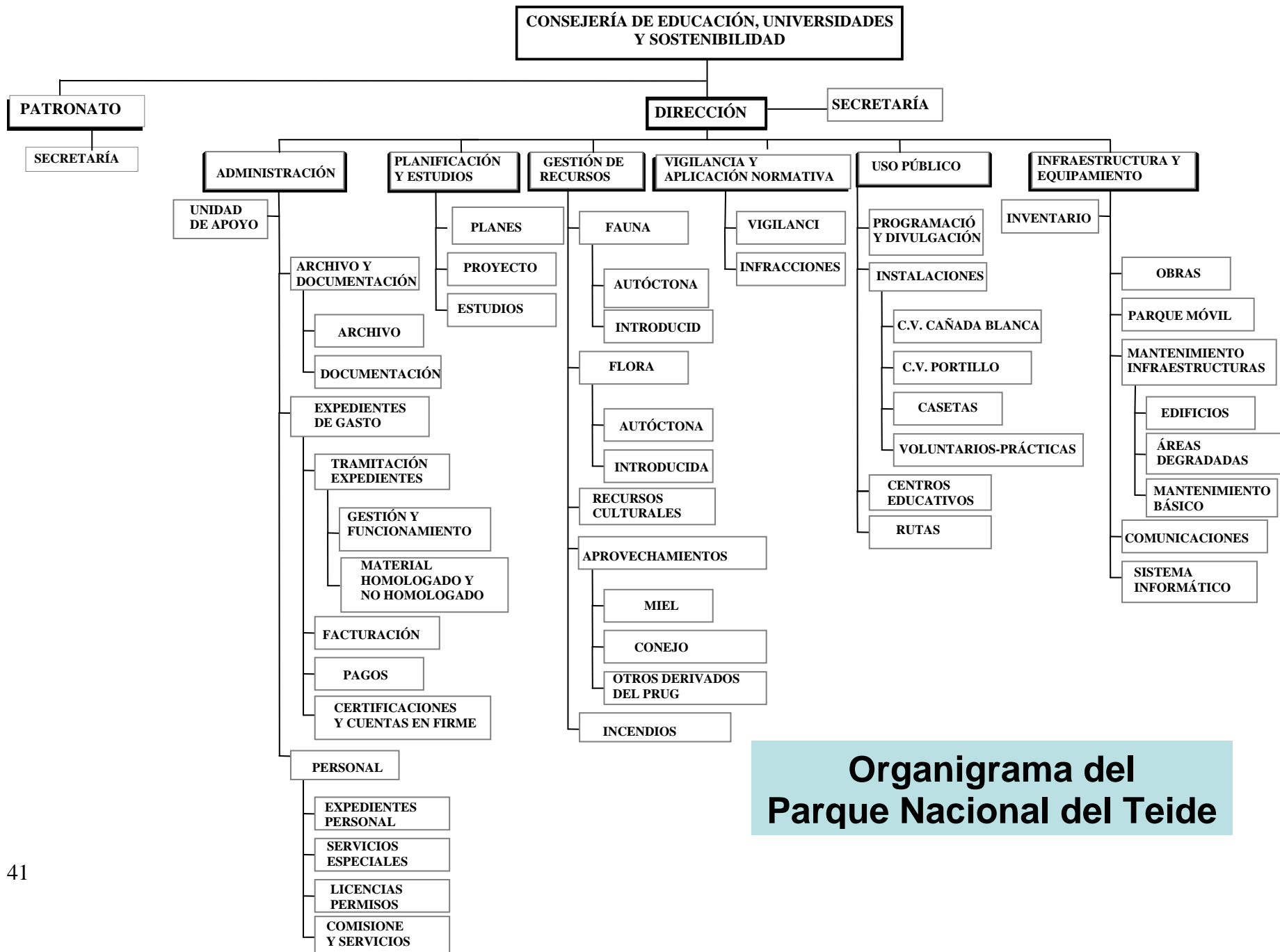
FECHA	REUNIÓN	Principales Acuerdos
-------	---------	----------------------



15/02/2013	Plenaria	<p>- El Patronato por unanimidad acuerda transmitir un mensaje de ánimo y los deseos de una pronta recuperación a D. Isaac Valencia Dominguez, Alcalde del Ayuntamiento de La Orotava y Miembro de este Órgano Colegiado”.</p> <p>- El Patronato acuerda informar favorablemente las modificaciones de las actuaciones contempladas en el Plan de Actividades e Inversiones del Parque Nacional del Teide para el ejercicio 2013.</p> <p>- Visto el borrador del Proyecto de Gestión remitido por IDECO (Gestión Insular para el Deporte, La Cultura y el Ocio, S.A. Excmo. Cabildo Insular de Tenerife) para la realización de la Tenerife BlueTrail a celebrar en el mes de octubre de 2013 a su paso por el Parque Nacional del Teide. Visto el Estudio Básico de Impacto Ecológico y la correspondiente Declaración de Impacto Ecológico. El Patronato, una vez analizada la documentación presentada, emite un informe previo favorable para la realización de dicha actividad, debiendo IDECO remitir toda la documentación complementaria que defina específicamente la localización de todos los medios humanos y materiales de control y seguridad que se instalarán en el Parque Nacional del Teide. Igualmente debe remitir informe sobre los resultados e incidencias de las dos anteriores ediciones de la Tenerife BlueTrail a su paso por el Parque Nacional. La Dirección del Parque Nacional del Teide estudiará esta documentación y cuánta considere necesaria y adoptará las medidas oportunas que garanticen la protección de los recursos naturales del Parque durante el desarrollo de la actividad.</p> <p>- El Patronato acuerda informar favorablemente el Borrador de las Normas de Control de la población de conejo del Parque Nacional del Teide para el presente año 2013.</p> <p>- El Patronato acuerda informar favorablemente las Normas de Control de la población de muflón del Parque Nacional del Teide para el presente año 2013.</p> <p>- El Patronato acuerda informar favorablemente las Normas de la Campaña Apícola del Parque Nacional para el presente año 2013</p> <p>- Visto el proyecto “Reto 0-4-0. Agustí Roc”, presentado desde la Concejalía de Turismo del Excmo. Ayuntamiento de Los Realejos, con el que se pretende realizar un reto de montaña a realizar por el campeón mundial de ascenso vertical D. Agustí Roc y que consistirá en el ascenso al pico del Teide partiendo desde la Playa del Socorro, el Patronato acuerda informar favorablemente la mencionada solicitud, instando al Director-Conservador para que establezca los condicionantes a establecer, para la protección de los recursos naturales durante el desarrollo de la actividad solicitada.</p> <p>- Vista la propuesta presentada por la Dirección del Parque Nacional del Teide para la modificación del Proyecto “Adecuación exterior de los Centros de Visitantes del Parque Nacional del Teide y Senderos para discapacitados 2011-2012-2013”, el Patronato acuerda informar favorablemente la propuesta presentada.</p>
26/06/2013	Plenaria	<p>- Vista la solicitud presentada por D. José Miguel Alonso Ruiz, para la reposición de la cruz de hierro que antiguamente estaba ubicada en el Pico del Teide, este Patronato considera que: Teniendo en cuenta que este asunto ha sido debatido ante este Órgano Colegiado en varias ocasiones, habiendo sido informado desfavorablemente mediante acuerdo emitido el 21 de diciembre de 2011. Vista la documentación que se aporta por el solicitante. Teniendo en cuenta lo establecido por el PRUG en cuanto a zonificación, protección, obras e instalaciones en el Parque Nacional, este Patronato acuerda informar desfavorablemente la solicitud presentada.</p>

		<p>- Vista la propuesta presentada por la Dirección del Parque Nacional del Teide para la ejecución del Proyecto "Ampliación del abastecimiento de agua potable de la Casa de Juan Évora". Visto el Estudio Básico de Impacto Ecológico del Proyecto de obra y vista la Declaración de Impacto Ecológico, el Patronato acuerda informar favorablemente las actuaciones previstas.</p> <p>- Vista la propuesta presentada por la Dirección del Parque Nacional del Teide para la ejecución del Proyecto "Instalación de plataforma de solera en la casa de Los Ascanio". Visto el Estudio Básico de Impacto Ecológico del Proyecto de obra y vista la Declaración de Impacto Ecológico, el Patronato acuerda informar favorablemente las actuaciones previstas.</p> <p>- Vista la solicitud recibida desde la Concejalía Delegada de Medio Ambiente del Ayuntamiento de La Orotava para la colocación en el Parque Nacional del Teide de una escultura conmemorativa del nacimiento de D. Telesforo Bravo Expósito 1913-2013. El Patronato una vez estudiada la mencionada solicitud acuerda apoyar la iniciativa presentada y considera apropiado, antes de tomar cualquier decisión sobre su ubicación en el Parque Nacional del Teide, que se mantenga una reunión entre técnicos del Parque Nacional y del Servicio de Carreteras del Excmo. Cabildo Insular, para estudiar los aspectos técnicos de la instalación y ubicación exacta de la escultura, retomándose este asunto en una próxima reunión del Patronato.</p> <p>- Vista la solicitud remitida por el Consejero Delegado de Turismo de Tenerife (Excmo. Cabildo Insular de Tenerife) donde se adjunta el proyecto: "ruta 0-4-0 desde la Playa del Socorro hasta el Teide", el Patronato acuerda informar favorablemente la propuesta presentada, instando al Director-Conservador para que establezca los condicionantes necesarios y que la señalización a utilizar se adapte al diseño establecido actualmente por el Parque Nacional del Teide para sus señales.</p>
23/07/2013	Plenaria	<p>- Vista la solicitud, memoria y documentación complementaria presentada. Visto el documento "Estudio Básico de Impacto Ecológico de la filmación de escenas del largometraje EXODUS en el Parque Nacional del Teide". El Patronato del Parque Nacional del Teide, tras debatir ampliamente el asunto y proceder finalmente a votar sobre el mismo, y por una mayoría de sus miembros, acuerda informar favorablemente dicha solicitud con los siguientes condicionantes:</p> <p>1.- Localización del Llano de Ucanca: No se construirán muros de contención de piedra seca para defensa de derrubios. Se reducirá al mínimo el número de ovejas, que en todo caso deberán ser controladas por personal cualificado. La pasarela de planchas de polipropileno de acceso desde la TF-21 hasta el lugar de instalación de decorados en la base de la Isla, deberá ser de color similar al del terreno para evitar graves afecciones paisajísticas.</p> <p>2.- Localización del Roque Manzanero: No se instalará la pasarela para la ampliación del radio de giro de la curva de la pista. Los carros deberán mantenerse siempre dentro del trazado existente.</p> <p>3.- Localización ladera Cañada del Capricho: No se introducirán ovejas en este área de Uso Restringido y ampliamente poblada de vegetación.</p>

		<p>4.- Ocupación de aparcamientos: Deberá presentarse un plan alternativo de ocupación de aparcamientos, que evite la afección significativa al régimen de visitas del Parque.</p>
15/10/2013	Plenaria	<p>- Vista la memoria del proyecto "Espacios Astrovolcánicos" presentado por Turismo de Tenerife, (Excmo. Cabildo Insular de Tenerife) con motivo de su participación en la convocatoria de Ayudas para Proyectos de Conservación Protección y Difusión de Bienes declarados Patrimonio Mundial, según convocatoria del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, de fecha 4 de abril de 2013, el Patronato acuerda informar favorablemente las actuaciones contempladas en el mismo, encomendando al Director-Conservador que, las que se desarrollen en el ámbito del Parque Nacional, en cuanto la tipología de los paneles a instalar, sea acorde con los ya existentes.</p> <p>- Teniendo en cuenta el acuerdo adoptado por el Patronato en la sesión plenaria del 15 de febrero de 2013 y visto: El Proyecto Técnico para la realización de la Tenerife BlueTrail a su paso por el Parque Nacional, presentado por IDECO (Gestión Insular para el Deporte, La Cultura y el Ocio, S.A.). Excmo. Cabildo Insular de Tenerife (registro de entrada 799052/REUS/167463, 29 de julio de 2013). El Estudio Básico de Impacto Ecológico del proyecto y la Resolución de la Administración del Parque Nacional por la que se formula Declaración de Impacto Ecológico y la documentación complementaria solicitada por la Dirección del Parque Nacional. Teniendo en cuenta que, en el periodo de información pública al que se ha sometido el proyecto no se ha presentado alegación alguna. El Patronato, ACUERDA informar favorablemente el "Tenerife BlueTrail 2013" a su paso por el Parque Nacional.</p> <p>- El Patronato acuerda informar favorablemente las actuaciones contempladas en el Plan de Actividades e Inversiones del Parque Nacional del Teide para el ejercicio 2014.</p> <p>- Vista la propuesta presentada por la Dirección del Parque Nacional del Teide para la modificación del sendero nº 31 Cumbres de Ucanca, el Patronato acuerda informar favorablemente dicha propuesta.</p> <p>- Visto el anteproyecto "Reforma en la Cafetería "Los Roques" del Parador de Turismo de Las Cañadas del Teide", el Patronato acuerda informar favorablemente las actuaciones contempladas en el mismo, encomendando a la Dirección del Parque Nacional del Teide la supervisión de los trabajos, para que su ejecución se realice con la máxima integración con el entorno.</p> <p>- Vista la propuesta remitida desde la Dirección del Parador de Turismo de Las Cañadas del Teide para la realización, en sus instalaciones, de la actividad denominada "Fusión Solar", el Patronato acuerda informar favorablemente la actividad propuesta, en los términos y horarios que se indican en la solicitud presentada.</p>



**Organigrama del Parque Nacional del Teide**



## Ficha 15

**Ficha Resumen de datos del Parque Nacional de Timanfaya para la Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2013**



# PARQUE NACIONAL DE TIMANFAYA

## 1. DATOS DE INTERÉS

DATOS PARQUE NACIONAL				
<b>Datos generales</b>	Región de referencia: Macaronésica.			
	Sistemas naturales representados (Ley 5/2007):			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zonas desérticas costeras y de interior.</li> <li>- Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.</li> <li>- Sistemas naturales singulares de origen volcánico.</li> </ul>			
	Categoría UICN: Categoría II; Parque Nacional.			
	Provincias: Las Palmas (Isla de Lanzarote)			
<b>Superficies</b>	Figuras de protección medioambiental:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reserva de la Biosfera</li> <li>- ZEC 8 LZ: Parque Nacional de Timanfaya 2010</li> <li>- LIC ES0000141: Parque Nacional de Timanfaya 2001</li> <li>- ZEPA ES0000141: Parque Nacional de Timanfaya 1994</li> <li>- Monumento Natural del Islote de Halcones 1994 (L-7 Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos)</li> <li>- Monumento Natural de Las Montañas del Fuego 1994 (L-8 Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos)</li> </ul>			
	Superficie del Parque Nacional (ha): 5.107,50			
	Superficie de la zonificación del PRUG: TABLA 1			
	Superficie del Área de Influencia Socioeconómica (ha): 34.710			
<b>Valores naturales</b>	Superficie de la Zona Periférica de Protección (ha): No declarada. Cumple las funciones el Parque Natural de Los Volcanes con 10.158,4			
	Suelo público (estatal, autonómico, municipal) y privado (ha):			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PRIVADO: 209 (4,1%)</li> <li>- PÚBLICO (municipal): 4.898 (95,9%) (Ayuntamiento de Tinajo): 2.160 (Ayuntamiento de Yaiza): 2.738</li> </ul>			
	Municipios del Parque y zona de influencia: Superficie y población en unos y otras: TABLA 2			
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los sistemas naturales: TABLA 3			
	Superficie, respecto al Parque y a la Red, de los hábitats: TABLA 4			
	Catálogo de especies de flora y fauna : TABLA 5			
	Superficie de montes ordenados en zona de influencia (ha): No existen			
<b>Valores naturales</b>	Especies recogidas en el catálogo de especies amenazadas:			
	Real Decreto 139/2011: <b>RD</b>			
	Catálogo Canario de Especies Protegidas: <b>CCEP</b>			
	Peligro de extinción: <b>P.E.</b>			
	Vulnerable: <b>Vul</b>			
		<b>ESPECIE</b>	<b>RD</b>	<b>CCEP</b>
		- Puffinus baroli "Pardela macaronésica"	Vul	-----
		- Oceanodroma castro "Paiño de Madeira"	Vul	-----
		- Falco pelegrinoides "Halcón tagorote"	P.E.	-----
		- Tito alba gracilirostris "Lechuza común"	Vul	Vul
	- Corvus corax canariensis "Cuervo común"	-----	P.E.	
	- Neophron percnopterus "Alimoche común"	P.E.	P.E.	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clamydotis indulata "Avutarda Hubara" P.E. ----</li> <li>- Charadrius alexandrinus "Chorlitejo patinegro" Vul Vul</li> <li>- Pandion haliaetus "Águila pescadora" Vul Vul</li> <li>- Botaurus stellaris "Avetoro común" P.E. ----</li> <li>- Ardeola ralloides "Garcilla cangrejera" Vul ----</li> <li>- Crocidura canariensis "Musaraña canaria" Vul ----</li> <li>- <i>Asparagus nesiotus</i> "Esparraguera mayorera" ---- Vul</li> </ul>																								
<b>Valores culturales</b>	<p>Figuras de protección de patrimonio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bien de Interés Cultural, con categoría de Monumento, del Restaurante "El Diablo", situado en el Islote de Hilario (20 de Mayo 1998)</li> </ul>																								
	<p>Patrimonio etnográfico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 Conjuntos de bienes etnográficos relacionados con: Ganadería y pastoreo (corrales, toriles y tegalas). Cultivos tradicionales y construcciones agrícolas (socos, paseros, majanos, muros). Pesca y marisqueo tradicional. Antigua caza de la pardela (abrigos refugio). Hidráulica (charcos, aljibes). Caminos y veredas.</li> <li>- Museo "Echadero de los Camellos" con aperos y útiles de la agricultura tradicional relacionada con el uso de dromedarios.</li> <li>- Aldeas y estructuras agrarias sepultadas por lavas y cenizas volcánicas.</li> </ul>																								
	<p>Valores inmateriales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con las actuaciones realizadas en Las Montañas del Fuego se inicia el desarrollo turístico de la isla de Lanzarote.</li> <li>- Tras las erupciones históricas de 1.730-36 se originan importantes cambios físicos, económicos y sociológicos de la isla.</li> <li>- Manifestaciones artísticas de César Manrique y Jesús Soto</li> </ul>																								
	<p><b>Número de propietarios y superficie media de las propiedades en el Parque:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Superficie Total (Ha)</th> <th style="text-align: center;">Num. de propietarios</th> <th style="text-align: center;">Núm. de parcelas</th> <th style="text-align: center;">Superficie media (Ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- PRIVADO:</td> <td style="text-align: center;">209</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">126</td> <td style="text-align: center;">1,6587</td> </tr> <tr> <td>- PÚBLICO</td> <td style="text-align: center;">4.898</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>  (Aymto. Tinajo):</td> <td style="text-align: center;">2.160</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">720,00</td> </tr> <tr> <td>  (Aymto. Yaiza):</td> <td style="text-align: center;">2.738</td> <td></td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">342,25</td> </tr> </tbody> </table>		Superficie Total (Ha)	Num. de propietarios	Núm. de parcelas	Superficie media (Ha)	- PRIVADO:	209	-	126	1,6587	- PÚBLICO	4.898	2	11		(Aymto. Tinajo):	2.160		3	720,00	(Aymto. Yaiza):	2.738		8
	Superficie Total (Ha)	Num. de propietarios	Núm. de parcelas	Superficie media (Ha)																					
- PRIVADO:	209	-	126	1,6587																					
- PÚBLICO	4.898	2	11																						
(Aymto. Tinajo):	2.160		3	720,00																					
(Aymto. Yaiza):	2.738		8	342,25																					
<p><b>Lista de amenazas y factores externos :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Especies alóctonas (FLORA: <i>Rumex lunaria</i>, <i>Pelargonium capitatum</i>, <i>Nicotiana glauca</i>. FAUNA: <i>Felis catus</i>, <i>Canis familiaris</i>)</li> <li>- Daños producidos en el entorno por la gran afluencia de visitantes al Parque Nacional.</li> <li>- Existencia de zonas de extracción de materiales volcánicos anteriores a la declaración de Parque Nacional.</li> <li>- Existencia de construcciones de refugio en la playa del Cochino.</li> </ul>																									

## 2. HECHOS RELEVANTES

Con fecha 11 de febrero de 2013, se incorpora al Puesto de Director Conservador en situación de Comisión de Servicio, D. Luis Pascual González, siendo designado posteriormente con efecto de 11 de diciembre de 2013, para el desempeño de dicho puesto, en virtud de la Orden de 27 de noviembre de 2013 del Consejero de Educación Universidades y Sostenibilidad, por la que se resuelve la convocatoria para la provisión, por el procedimiento de libre designación del mencionado puesto.

## 3. SITUACIÓN NATURAL DEL PARQUE NACIONAL

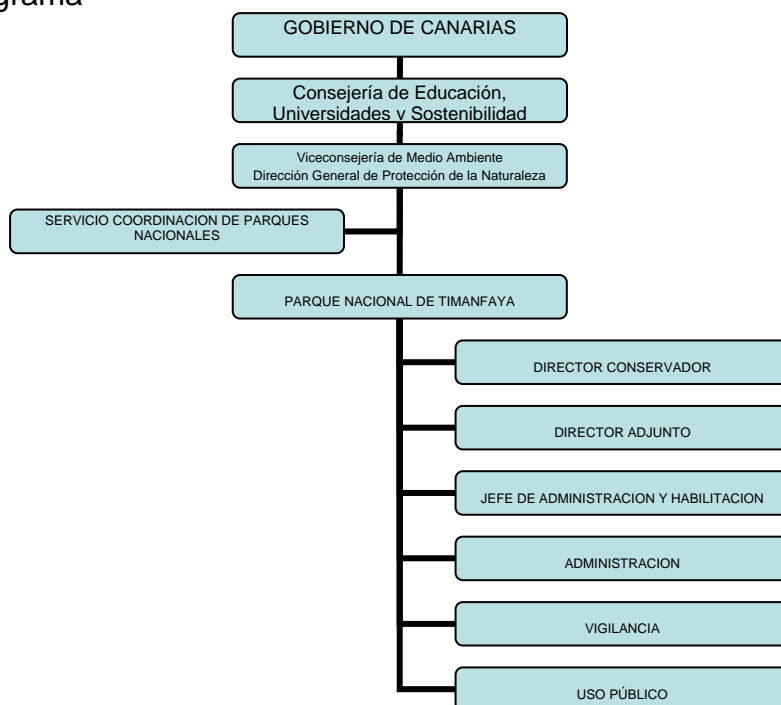
El Parque Nacional de Timanfaya constituye una magnífica muestra del volcanismo reciente y un lugar excepcional para estudiar, además de los fenómenos volcánicos, los procesos naturales de colonización y sucesión biológica en un medio caracterizado por la escasez de agua y por las duras condiciones climáticas.

Los paisajes de Timanfaya son de una increíble y singular belleza: extensas superficies se presentan cubiertas de lavas y cenizas, y entre las variadas estructuras geomorfológicas del Parque podemos encontrar cráteres, tubos y conos volcánicos. Estos paisajes destacan también por su enorme diversidad cromática y por la escasa vegetación terrestre. Sin embargo, y a pesar de que Timanfaya es un Parque Nacional que destaca principalmente por su geología y su aspecto de desolación, da cobijo a un número considerable de especies animales y, sobre todo, vegetales, que han sabido adaptarse a las condiciones extremas de la isla (clima casi desértico, sustrato volcánico, escasez de agua), siendo por ello numerosos los endemismos presentes en el Parque.

Cabe destacar, por último, el gran valor histórico y cultural de las áreas que albergan cultivos tradicionales, perfecta muestra de la adaptación del hombre a las difíciles condiciones del medio.

## 4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

- Organigrama





- Órganos de gestión  
Comisión de Parques Nacionales Canarios  
Dirección General de Protección de la Naturaleza  
Servicio de Coordinación de Parques Nacionales de Canarias  
Dirección Conservación del Parque Nacional
- Órganos de participación: Patronatos  
Reunión del Pleno del Patronato del Parque Nacional el 26 de noviembre de 2013.

- Composición de patronatos y grupos de trabajo

Patronato (número de miembros)	2012
Presidencia patronato	1
Dirección del parque	1
Administración General del Estado	3
Administración autonómica	4
Administración local	2
Administración supramunicipal	2
Grupos ecologistas / entidades conservacionistas	2
Universidades / institutos de investigación	2
Asociaciones excursionistas / deportivas	0
Federación de caza y pesca	0
Propietarios	0
Asociaciones agrarias	0
Organizaciones empresariales	1
Organizaciones sindicales	0
Guardería Parque Nacional	1
SEPRONA	1
Otros	0
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

- Principales acuerdos ( 26 de noviembre de 2013)
  - Informe favorable de la ejecución del Presupuesto y Plan de Trabajo correspondiente al ejercicio 2013
  - Informe favorable del Plan de Trabajo para el ejercicio 2014
  - Informe favorable sobre el Proyecto de Reasfaltado de la Ruta de los Volcanes, promovido por el Cabildo Insular de Lanzarote, condicionado a la realización de estudio técnico para la estabilidad de taludes afectados por esta actuación.

## 5. RECURSOS HUMANOS RECURSOS PARQUE NACIONAL (Gobierno de Canarias)

Tipo de vinculación (nº de personas/año)		2013		
		H	M	T
Funcionario		3	3	6
Laboral		1	5	6
Asistencia externa	Empresa privada	4	2	6
	Empresa pública	6	12	18
	Total	10	14	24
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	<b>22</b>	<b>36</b>

## RECURSOS PARQUE NACIONAL (Cabildo de Lanzarote)

Tipo de vinculación (nº de personas/año)		2013		
		H	M	T
Funcionario				
Laboral		67	7	74
Asistencia externa	Empresa privada	1		1
	Empresa pública			
	Total	1		1
<b>TOTAL</b>		68	7	75

### Formación

Denominación del curso, entidad	Asistentes
Web 2.0 y redes sociales del Gobierno de Canarias	1

## 6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS (Gobierno de Canarias)

<b>Infraestructuras</b>	<b>Uso Público</b>	Centros de Visitantes: 1
		Puntos de información: 2
		Aparcamientos: 3
		Miradores: 2
		Áreas recreativas: 0
		Otros:
	<b>Generales</b>	Oficinas: 2
	Talleres: 1	
	Almacenes: 2	
<b>Medios</b>	Vehículos: 7	
	Maquinaria (grupos electrógenos): 3	
<b>Instrumentación</b>	Módulo de investigación. Laboratorio geodinámico:	
	Estaciones meteorológicas: 3	

- **RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURAS (Cabildo Insular de Lanzarote)**

<b>Infraestructuras</b>	<b>Uso Público</b>	Taro de Acceso: 1
		Centros de Recepción y
		Restaurante-Bar: 1
		Aparcamientos: 1
		Miradores: 2
		Ruta Asfaltada: 1
		Tienda: 1
	<b>Generales</b>	Oficinas: 1
		Talleres:
	Almacenes: 1	
	Garaies: 1	
<b>Medios</b>	Vehículos:	
	Maquinaria: 2 grupos eléctricos (2 x 200 kabeas)	
	Otros:	

## 7. RECURSOS ECONÓMICOS (Gobierno de Canarias)

Personal:	426.871,72€
Gastos corrientes I:	955.165,83€
Inversiones:	110.751,00 €
Subvenciones:	0,00 €
Ingresos:	5.184,11 €

### • RECURSOS ECONÓMICOS (Cabildo Insular de Lanzarote) (Datos provisionales hasta aprobación cuentas)

Personal: <i>Datos de personal de las tres actividades, entradas, restauración y tiendas.</i>	2.561.499,88 €
Gastos corrientes I:	4.484.655,16 €
Inversiones:	€
Subvenciones:	€
Ingresos: <i>(Ingresos tres actividades, entradas, restauración y tiendas)</i>	7.638.826,44 €

## 8. ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE (Gobierno de Canarias)

### Funcionamiento básico

Mantenimiento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio de mantenimiento del Centro de Visitantes e Interpretación de Mancha Blanca.</li> <li>- Servicio de limpieza y mantenimiento del Parque Nacional de Timanfaya.</li> <li>- Servicio de limpieza del Centro de Visitantes.</li> <li>- Servicio de mantenimiento y retirada de lodos de depuradoras.</li> <li>-</li> </ul>
Vigilancia:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio para la vigilancia y uso público</li> <li>- Vigilancia con personal propio 2 agentes medioambientales.</li> </ul>

### Gestión administrativa

Control administrativo	Informes: 3
	Autorizaciones: 34
	Denuncias: 1
Herramientas administrativas	Adquisición de terrenos
	Deslindes
	Adquisición de derechos de aprovechamientos
	Indemnizaciones:
Adquisición de medios:	Medidas disuasorias

### Gestión recursos naturales

Especies	Recuperación de especies amenazadas
	Reintroducción de especies extinguidas
	Control de especies exóticas
	- Trabajos Control y Erradicación Especies Aloctonas. <i>Rumex Lunaria</i> .
	Manejo especies sobreabundantes
	Control de plagas
	Control de fauna
	- Control de especies asilvestradas

		<i>Felis silvestris</i> <i>Canis lupus</i>
	Acciones de conservación ex situ	Centros de recuperación
		Centros de cría en cautividad
		Jardines botánicos
		Bancos de germoplasma:
Hábitats	Manejo de ecosistemas	Restauración de procesos para el funcionamiento de ecosistemas:
		Recreación de formaciones vegetales:
		Mantenimiento o restauración de conectividad:
	Manejo de formaciones vegetales:	
Patrimonio geológico	Conservación de sitios de interés	Protección física de elementos de interés:
		Restauración de afloramientos degradados
		Conservación de suelos:
	Conservación de aguas subterráneas	
Paisaje	Restauración áreas degradadas:	
	Mantenimiento o creación de heterogeneidad espacial	
	Recuperación de prácticas tradicionales:	
	Recuperación de ecosistemas mantenidos por la actividad humana	
Hidrología	Seguimiento de planes hidrológicos:	

## Planificación

Redacción del PRUG:
Redacción de Planes sectoriales:
Programas de calidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de Gestión Ambiental basado en el Reglamento EMAS y la Norma ISO 14.001. Renovado el 26 de Mayo de 2013.</li> </ul>
Otros:

## Conservación del patrimonio cultural

Restauración de bienes culturales:
Recuperación de elementos de la cultura tradicional:

## Mejora del conocimiento

Información básica: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe anual con los datos climatológicos de las tres estaciones del Parque Nacional.</li> <li>- Informe Anual con las capas incluidas en el Sistema de información Geográfica del Parque.</li> <li>- Informe anual con los datos de los aforadores de tráfico y de personas. Estimación de los visitantes del Parque Nacional y su distribución horaria.</li> <li>- Estudio del acceso de visitantes en turismo al Islote de Hilario (2008-2012) y propuesta de un nuevo sistema de acceso desde Yaiza y Mancha Blanca.</li> <li>- Informe económico sobre la propuesta del nuevo sistema de acceso al Islote de Hilario desde Yaiza y Mancha Blanca.</li> </ul>	
Inventarios y catálogos:	
Seguimiento ecológico	Cartografía temática
	Seguimiento de especies:
	Recopilación de indicadores de interés para la gestión
Prevención y lucha contra incendios	

## Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos: Restauración del sendero del Echadero de los Camellos donde se realiza el paseo en dromedario.
Obras de mejora y renovación de contenidos en los paneles de la exposición permanente en el Centro de Visitantes de Mancha Blanca.

## Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible:
Promoción turística:
Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

### • ACTUACIONES DE GESTIÓN DEL PARQUE (Cabildo Insular de Lanzarote)

## Funcionamiento básico

Mantenimiento: Programa de mantenimiento preventivo con personal propio. Conservación de la ruta, instalaciones y mobiliario. Pintura, (por importe de 79.127,49)
Vigilancia: Servicio de seguridad diario con empresa externa. 1 vigilante diario. (Total gasto: 43.223,10 euros)

## Gestión administrativa

Control administrativo	Informes: 0
	Autorizaciones: 0
	Denuncias : 0
Herramientas administrativas	Adquisición de terrenos
	Deslindes
	Adquisición de derechos de aprovechamientos
	Indemnizaciones:
	Medidas disuasorias
Adquisición de medios:	

## Planificación

Redacción de Planes sectoriales:
Programas de calidad: Certificación del centros en tres ámbitos, CALIDAD con ISO 9.001, MEDIO AMBIENTE con ISO 14.001, y PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES con OHSAS 18.001.
Otros:

## Conservación del patrimonio cultural

Restauración de bienes culturales:
Recuperación de elementos de la cultura tradicional:

## Mejora del conocimiento

Información básica:
---------------------

## Infraestructuras

Mantenimiento de pistas y caminos: Incluido en la partida de mantenimiento indicada en funcionamiento básico.
Otras

## Desarrollo socioeconómico

Planes de Desarrollo sostenible: Inversión en placas solares de taquilla, aproximadamente 8.000 euros.
Promoción turística: Campañas informativas y publicitarias por importe de 48.182,16 euros.
Acuerdos con otras instituciones y administraciones:

## 9. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

### Infraestructuras de atención al visitante:

<p>Centros de recepción de visitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Centro de recepción y demostración del Islote de Hilario y Ruta de los Volcanes.</b> Infraestructuras pertenecientes al Centro Turístico “Montañas del Fuego” del Cabildo de Lanzarote. Se encuentra dentro de los límites del Parque Nacional en los municipios de Yaiza y Tinajo, donde se desarrollan las demostraciones de las anomalías geotérmicas y desde donde parte la “Ruta de los Volcanes”. Cuenta con aparcamiento, Bar-Restaurante “El Diablo”, tienda y aseos.</li><li>- <b>Centro de Visitantes e Interpretación de Mancha Blanca.</b> Se encuentra en el Municipio de Tinajo y es el único Centro de Visitantes del que dispone el Parque Nacional de Timanfaya. Cuenta con un punto de información, sala de exposición permanente, sala de simulación, sala de proyecciones, biblioteca, miradores, pasarela, sala de experiencias sensoriales, tienda y aparcamiento. Es el lugar de partida de las rutas guiadas a pie del Parque Nacional.</li></ul>
<p>Centros administrativos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Oficinas Administrativas del Parque Nacional</b> en Tinajo donde trabajan la dirección, técnicos y administrativos.</li><li>- <b>Oficinas de apoyo y funcionamiento del Centro de Visitantes e Interpretación de Mancha Blanca.</b></li></ul>
<p>Otras instalaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Echadero de Camellos (Paseo en dromedario).</b> Infraestructura situada en el límite sur del Parque Nacional en el municipio de Yaiza. Cuenta con aparcamiento, Bar-Tienda y aseos.</li><li>- <b>Museo-Punto de información del “Echadero de Camellos”.</b> Pequeña exposición que muestra información básica del Parque y sobre la utilización del dromedario en las distintas actividades tradicionales que se desarrollaban en la isla.</li><li>- <b>Rutas peatonales guiadas</b> por pistas y senderos: Ruta de Termesana (normal o circular), Ruta del Litoral (larga, circular y corta).</li><li>- <b>Ruta de los Volcanes</b> en autobús por pista asfaltada, con un recorrido de unos 14 Km, que discurre por el mar de lavas y alineación de conos volcánicos.</li></ul>

### Afluencia de visitantes atendidos en los centros de recepción:

	2010	2011	2012	2013
<b>Islote de Hilario (Ruta de los Volcanes)</b>	802.534	878.259	788.075	777.142
<b>Visitas al Centro de visitantes</b>	132.052	151.573	134.516	127.430

### Afluencia en otras infraestructuras:

	2010	2011	2012	2013
<b>Echadero de los Camellos</b>	564.037	587.201	567.356	543.750
<b>Museo (Echadero de Camellos)</b>	76.108	76.719	65.594	60.564
<b>Visitas guiadas en las Rutas</b>	3.750	2.673	2.414	3.389
<b>Escolares participantes en programas</b>	1.810	1.702	2.237	654

Suma de visitantes a los centros de recepción y otras infraestructuras del Parque Nacional de Timanfaya (El número de visitantes del Museo está incluido dentro de los del Echadero de Camellos por lo que no se suma):

	2010	2011	2012	2013
<b>Visitas a infraestructuras del Parque Nacional de Timanfaya</b>	1.504.183	1.621.408	1.494.598	1.452.365

<b>Señalización</b>
<b>Diseño de contenidos</b>
- Renovación de contenidos en paneles de la exposición permanente del centro de Visitantes.
<b>Programas de educación ambiental</b>
- Rutas interpretativas: Rutas guiadas destinadas a turistas, escolares y profesionales. Las rutas ofrecidas son las siguientes: Ruta de Termesana, Ruta del Litoral (larga y corta) y Ruta de los Volcanes. En 2013 se han empezado a ofertar dos nuevas rutas: la Ruta de Termesana circular y Ruta del Litoral circular.
- Programas para escolares consistentes en las siguientes actividades: Rutas de Termesana, y de Los Volcanes, charlas interpretativas, torneos, cuentacuentos, guiñol, etc..
<b>Campañas de difusión</b>
<b>Eventos</b>

<b>Autorizaciones:</b>
- 29 DE FOTOGRAFIA
- 02 DE INVESTIGACION
- 02 ESPECIALES (IRONMAN, Antorcha de la Concordia, Carrera Popular "FORMAJOVEN")
<b>Informes:</b>

## 10. INVESTIGACIÓN

### Programa de investigación en el Parque

Promovidas por el Parque	
Promovidas por otros sujetos	VOLTEC-35 (Caracterización volcánotécnica de los Parques nacionales de La Caldera, Teide y Timanfaya: Relaciones volcánismo-tectónica-sismicidad-magnetismo.  Estudio y seguimiento de los niveles de desgasificación difusa en la isla de Lanzarote.

## 11. CONVENIOS Y ACUERDOS

### Convenios firmados en 2013

### Convenios vigentes en 2013 firmados con anterioridad

## 12. VOLUNTARIADO

<b>Programa de voluntariado del OAPN:</b>
<b>Programas de voluntariado de otras instituciones:</b>

## 13. PRESENCIA INTERNACIONAL

<b>Cooperación internacional</b>
<b>Reconocimientos internacionales:</b> Reserva de la Biosfera de Lanzarote (1993)
<b>Participación en ferias y congresos:</b>

#### 14. ACTIVIDAD PARLAMENTARIA Y LEGISLATIVA

Normativa	Nuevas
	Normas vigentes
Preguntas parlamentarias y mociones	Cortes Generales
	Parlamentos autonómicos

#### 15. RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL Y RÉGIMEN SANCIONADOR

Expedientes indemnizatorios
Sanciones

#### 16. ACTIVIDAD EDITORIAL, CENTRO DE DOCUMENTACIÓN Y PRESENCIA EN INTERNET

Actividad editorial
Centros de documentación del Parque

<b>Presencia en Medios de Comunicación</b>	- Prensa digital (41 noticias)
<b>Presencia en Internet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se incluyen las dos nuevas rutas a pie, interpretadas por guías del Parque Nacional, en la página de reservas oficial para Parques Nacionales (<a href="http://www.reservasparquesnacionales.es">www.reservasparquesnacionales.es</a>). Las nuevas rutas son la de Termesana circular y la de del Litoral circular.</li> <li>- Dentro de la propuesta del Gobierno de Canarias para aumentar la sensibilidad y participación social en los Parques Nacionales Canarios, se dan los siguientes pasos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenciar la presencia del Parque Nacional de Timanfaya en las Redes Sociales (Facebook, Twiter , etc.).</li> <li>- Entra en funcionamiento el portal web del Gobierno de Canarias <a href="http://www.parquesnacionalesdecanarias.com">www.parquesnacionalesdecanarias.com</a> para poder explorar cada Parque Nacional canario en 5 idiomas.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Artículos publicados</b>	

#### TABLAS ANEJAS

**TABLA 1**

Zona	Superficie (ha)	%
Reserva	4.938,92	96,71
Uso Restringido	114,48	2,24
Uso Moderado	41,85	0,82
Uso Especial	11,75	0,23

**TABLA 2**

Municipio	Superficie total (ha)	Sup. en P.N. (ha)	Sup. en P.N. (%)	Superficie en z. influencia (ha)	Población total	Población en P.N.
Tinajo	13.530	2.206	16,30	13.530	5.716	0
Yaiza	21.180	2.901	13,75	21.180	15.131	0

Centro de Datos del Cabildo de Lanzarote 2013



**TABLA 3**

Información actualizada a partir de los resultados del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales.

<b>Sistema natural (Sistemas de la Ley 5/2007)</b>
Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.
Sistemas naturales singulares de origen volcánico.
Tabaibales-cardonales y otras formaciones termomacaronésias.

**TABLA 4**

La información de presencia de los hábitats de interés comunitario ha sido obtenida a través de equivalencias con los sistemas naturales, a partir de la información incluida en las bases de información geográfica del proyecto de cartografía general de los sistemas naturales de la Red de Parques Nacionales, que no constituye la cartografía oficial de Red Natura en España.

<b>Código HIC</b>	<b>Hábitat de interés comunitario principales</b>
1250	Acantilados con vegetación endémica de las costas macaronésicas
5330	Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por Euphorbias endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas
8320	Campos de lava y excavaciones naturales

**TABLA 5**

<b>FAUNA</b>	<b>Nº total de taxones</b>	<b>Nº taxones endémicos</b>
AVES	133	1
INVERTEBRADOS	120	
VERTEBRADOS	5	1

<b>FLORA</b>	<b>Nº total de taxones</b>	<b>Nº taxones endémicos</b>
BRIÓFITOS	9	
LIQUENES	116	
VASCULAR	210	6 Lanzarote, 8 Lanzarote y Fuerteventura, 14 Canarias, 5 Macaronesia
MARINA	103	