



**MEMORIA DE LA
RED DE
PARQUES
NACIONALES**

2021



MEMORIA DE LA RED DE PARQUES NACIONALES

Índice

1.	Introducción	3
	Estructura de la memoria	3
2.	La Red de Parques Nacionales	7
	Los Parques Nacionales	8
	Superficies	10
	Sistemas naturales	12
	Otras figuras de protección	14
	Características naturales	19
	Número de estudios relativos a espacios susceptibles de ser incorporados	36
	Marcas, identificadores, logotipos y denominaciones existentes de la Red y de los parques nacionales	36
	Marco normativo básico	36
	Marco de funcionamiento de la Red	39
	Gestión de los parques nacionales	39
	Organismo Autónomo Parques Nacionales	41
	Órganos gestores de los parques nacionales	43
	Órganos consultivos, de colaboración y de coordinación	45
3.	Hechos destacados	60
	Hechos generales	60
	OAPN/ Red de parques nacionales	60
	Picos de Europa	61
	Ordesa y Monte Perdido	62
	El Teide	64
	La Caldera de Taburiente	64
	Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	65
	Doñana	66
	Tablas de Daimiel	67
	Timanfaya	68
	Garajonay	69
	Archipiélago de Cabrera	69

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Cabañeros	70
Sierra Nevada	71
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.....	72
Monfragüe	72
Sierra de Guadarrama.....	73
Sierra de las Nieves	73
Hechos naturales.....	74
Picos de Europa.....	74
Ordesa y Monte Perdido	75
El Teide.....	76
La Caldera de Taburiente.....	77
Aiguestortes i Estany de Sant Maurici.....	78
Doñana.....	78
Tablas de Daimiel.....	79
Timanfaya	80
Garajonay	81
Archipiélago de Cabrera.....	81
Cabañeros	82
Sierra Nevada	83
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.....	84
Monfragüe	84
Sierra de Guadarrama.....	86
Sierra de las Nieves	86
4. Conservación y seguimiento	90
Actuaciones impulsadas por el OAPN.....	90
El Plan de Seguimiento y Evaluación.....	90
Plan PIMA Adapta en la Red de Parques Nacionales	100
Actuaciones de la Red	101
Actuaciones de seguimiento	101
Actuaciones de conservación	102
Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales	104

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Jornadas de investigación de la Red de Parques Nacionales	107
Información ecológica según Natura 2000	107
Hábitats de interés comunitario existentes en el parque	107
Especies Anexo II Directiva 92/43/CEE y Anexo I Directiva 2009/147/CE.....	108
5. Uso público y sociedad.....	114
Uso público.....	114
Estimación de visitantes anuales a la Red de Parques Nacionales	115
Actuaciones de gestión de uso público	119
Repercusión económica de los Parques Nacionales en sus áreas de influencia socioeconómica	122
Estudios sobre visitantes	122
Presencia en la sociedad	124
Presencia de los parques nacionales en los medios de comunicación	124
Participación en ferias, cursos y congresos.....	125
Actividad parlamentaria	126
Actividades formativas.....	127
Formación.....	128
Programa de sensibilización y voluntariado de la Red de Parques Nacionales	132
Convenios de colaboración	135
Actividad editorial y difusión	136
Actividad editorial.....	136
Fondos documentales	146
Presencia en internet	150
Central de reservas de la Red de Parques Nacionales	154
Programa de cooperación internacional	155
Convenios internacionales.....	155
Representación y participación en organismos internacionales.....	157
La Red de Parques Nacionales y el Programa MaB de la UNESCO.....	157
6. Recursos de la Red de Parques Nacionales	162
Recursos humanos.....	162
Recursos materiales e infraestructuras.....	168
Infraestructuras.....	168

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Itinerarios	169
Recursos materiales	170
Programa de Actuaciones Singulares de la Red de Parques Nacionales.....	170
Recursos económicos.....	171
Dotación económica e ingresos	171
Adquisiciones patrimoniales	183
Subvenciones en las Áreas de Influencia Socioeconómica	183
7. Marco Normativo y administración.....	187
Marco normativo.....	187
Desarrollo normativo	187
Autorizaciones e informes	188
Responsabilidad patrimonial e indemnizaciones.....	188
Expedientes indemnizatorios	189
Denuncias y expedientes sancionadores.....	189
Convenio de colaboración con la Guardia Civil	190

Índice de tablas

Tabla 1. Objetivos específicos	7
Tabla 2. Datos básicos de la Red	8
Tabla 3. Los Parques Nacionales españoles. Ubicación	9
Tabla 4. Superficies oficiales de los Parques Nacionales	12
Tabla 5. Representación de los sistemas naturales marinos en los PPNN	13
Tabla 6. Representación de los sistemas naturales terrestres en los PPNN	14
Tabla 7. Número de parques con otras figuras de protección medioambientales	14
Tabla 8. Otras figuras de protección medioambientales.....	15
Tabla 9. Número de parques con otros reconocimientos internacionales	16
Tabla 10. Otros Reconocimientos internacionales	16
Tabla 11. Número de parques con figuras de espacios naturales protegidos de la Ley 42/2007 del PNB.....	17
Tabla 12. Figuras de espacios naturales protegidos de la Ley 42/2007 del PNB.....	17
Tabla 13. Número de parques con certificaciones	18
Tabla 14. Certificaciones.....	19
Tabla 15. Características naturales de los Parques Nacionales (Picos de Europa)	20
Tabla 16. Características naturales de los Parques Nacionales (Ordesa y Monte Perdido).....	21
Tabla 17. Características naturales de los Parques Nacionales (El Teide)	22
Tabla 18. Características naturales de los Parques Nacionales (La Caldera de Taburiente).....	23
Tabla 19. Características naturales de los Parques Nacionales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici).....	24
Tabla 20. Características naturales de los Parques Nacionales (Doñana)	25
Tabla 21. Características naturales de los Parques Nacionales (Tablas de Daimiel)	26
Tabla 22. Características naturales de los Parques Nacionales (Timanfaya).....	27
Tabla 23. Características naturales de los Parques Nacionales (Garajonay)	28
Tabla 24. Características naturales de los Parques Nacionales (Archipiélago de Cabrera)	29
Tabla 25. Características naturales de los Parques Nacionales (Cabañeros).....	30
Tabla 26. Características naturales de los Parques Nacionales (Sierra Nevada).....	31
Tabla 27. Características naturales de los Parques Nacionales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia).....	32
Tabla 28. Características naturales de los Parques Nacionales (Monfragüe).....	33
Tabla 29. Características naturales de los Parques Nacionales (Sierra de Guadarrama).....	34
Tabla 30. Características naturales de los Parques Nacionales (Sierra de las Nieves).....	35
Tabla 31. Marcas, identificadores, logotipos y denominaciones registradas de la Red y de los parques nacionales.....	36
Tabla 32. Normas de declaración, reclasificación y ampliación	39
Tabla 33. Estado de los PRUGs	41
Tabla 34. Fincas adscritas al OAPN situadas en parques nacionales o en su ZPP.....	43
Tabla 35. Administraciones gestoras y directores de los PPNN	45
Tabla 36. Reuniones	48
Tabla 37. Comisiones y grupos de trabajo	50
Tabla 38. Composición Comisiones de Coordinación (Picos de Europa)	51
Tabla 39. Composición Comisiones de Coordinación (Sierra de Guadarrama)	52
Tabla 40. Reuniones Consejo de la Red.....	53
Tabla 41. Composición Consejo de la Red	56
Tabla 42. Reuniones Comité Científico	56
Tabla 43. Composición Comité Científico	57
Tabla 44. Hechos generales (OAPN).....	61
Tabla 45. Hechos generales (Picos de Europa)	61
Tabla 46. Hechos generales (Ordesa y Monte Perdido).....	63
Tabla 47. Hechos generales (El Teide).....	64
Tabla 48. Hechos generales (La Caldera de Taburiente)	65
Tabla 49. Hechos generales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici)	66
Tabla 50. Hechos generales (Doñana)	67
Tabla 51. Hechos generales (Tablas de Daimiel)	68
Tabla 52. Hechos generales (Timanfaya).....	69
Tabla 53. Hechos generales (Garajonay)	69
Tabla 54. Hechos generales (Archipiélago de Cabrera)	69
Tabla 55. Hechos generales (Cabañeros).....	70
Tabla 56. Hechos generales (Sierra Nevada).....	71
Tabla 57. Hechos generales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)	72
Tabla 58. Hechos generales (Monfragüe).....	72
Tabla 59. Hechos generales (Sierra de Guadarrama)	73

Tabla 60. Hechos generales (Sierra de las Nieves).....	73
Tabla 61. Hechos naturales (Picos de Europa).....	74
Tabla 62. Hechos naturales (Ordesa y Monte Perdido).....	75
Tabla 63. Hechos naturales (El Teide).....	76
Tabla 64. Hechos naturales (La Caldera de Taburiente).....	77
Tabla 65. Hechos naturales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici).....	78
Tabla 66. Hechos naturales (Doñana).....	79
Tabla 67. Hechos naturales (Tablas de Daimiel).....	80
Tabla 68. Hechos naturales (Timanfaya).....	80
Tabla 69. Hechos naturales (Garajonay).....	81
Tabla 70. Hechos naturales (Archipiélago de Cabrera).....	81
Tabla 71. Hechos naturales (Cabañeros).....	82
Tabla 72. Hechos naturales (Sierra Nevada).....	83
Tabla 73. Hechos naturales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia).....	84
Tabla 74. Hechos naturales (Monfragüe).....	85
Tabla 75. Hechos naturales (Sierra de Guadarrama).....	86
Tabla 76. Hechos naturales (Sierra de las Nieves).....	87
Tabla 77. Iniciativas de seguimiento (Presupuesto ejecutado).....	91
Tabla 78. Total iniciativas de seguimiento.....	91
Tabla 79. Edad media e índices de población en las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.....	93
Tabla 80. Expedientes PIMA.....	101
Tabla 81. Total de visitas anuales.....	115
Tabla 82. Serie anual de visitas.....	118
Tabla 83. Repercusión económica de los Parques Nacionales en sus áreas de influencia socioeconómica (Cabañeros).....	122
Tabla 84. Estudios sobre visitantes (El Teide).....	122
Tabla 85. Estudios sobre visitantes (Cabañeros).....	123
Tabla 86. Estudios sobre visitantes (Sierra Nevada).....	123
Tabla 87. Estudios sobre visitantes (Sierra de Guadarrama).....	124
Tabla 88. Intercambios realizados.....	131
Tabla 89. Programa voluntariado RPN.....	133
Tabla 90. Títulos editados.....	141
Tabla 91. Actuaciones relacionadas con otras publicaciones.....	146
Tabla 92. Fondos documentales (OAPN).....	146
Tabla 93. Fondos documentales (Picos de Europa).....	147
Tabla 94. Fondos documentales (Ordesa y Monte Perdido).....	147
Tabla 95. Fondos documentales (El Teide).....	147
Tabla 96. Fondos documentales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici).....	147
Tabla 97. Fondos documentales (Tablas de Daimiel).....	148
Tabla 98. Fondos documentales (Timanfaya).....	148
Tabla 99. Fondos documentales (Cabañeros).....	148
Tabla 100. Fondos documentales (Sierra Nevada).....	149
Tabla 101. Fondos documentales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia).....	149
Tabla 102. Fondos documentales (Monfragüe).....	149
Tabla 103. Fondos documentales (Sierra de Guadarrama).....	149
Tabla 104. Web del Organismo Autónomo Parques Nacionales.....	150
Tabla 105. Webs de los Parques Nacionales (Picos de Europa).....	150
Tabla 106. Webs de los Parques Nacionales (Ordesa y Monte Perdido).....	150
Tabla 107. Webs de los Parques Nacionales (El Teide).....	150
Tabla 107. Webs de los Parques Nacionales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici).....	151
Tabla 109. Webs de los Parques Nacionales (Tablas de Daimiel).....	151
Tabla 110. Webs de los Parques Nacionales (Timanfaya).....	151
Tabla 111. Webs de los Parques Nacionales (Archipiélago de Cabrera).....	151
Tabla 112. Webs de los Parques Nacionales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia).....	152
Tabla 113. Webs de los Parques Nacionales (Monfragüe).....	152
Tabla 114. Webs de los Parques Nacionales (Sierra de Guadarrama).....	153
Tabla 115. Web de la Red de Parques Nacionales (Sierra de las Nieves).....	153
Tabla 116. Parques adheridos a la central de reservas online.....	154
Tabla 117. Número de reservas realizadas.....	155
Tabla 118. Evolución presupuestaria programa de Actuaciones Singulares.....	170
Tabla 119. Clasificación económica por ámbito de la Red. Para el Capítulo 1 (personal) solo se incluyen los datos disponibles, esto no indica que no haya datos.....	172
Tabla 120. Resumen de clasificación económica a nivel Red. Para el Capítulo 1 (personal) solo se incluyen los datos disponibles, esto no indica que no haya datos.....	173

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Tabla 121. Origen financiación	174
Tabla 122. Origen de la financiación a nivel red.....	174
Tabla 123. Destino de las actuaciones. La ausencia de información de algunos parques en la tabla no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.....	180
Tabla 124. Destino de las actuaciones a nivel Red. La ausencia de información de algunos parques en la tabla no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.	181
Tabla 125. Ingresos propios de los Parques Nacionales.....	182
Tabla 126. Fincas adquiridas (OAPN).....	183
Tabla 127. Asignación autonómica de subvenciones en AIS.....	184
Tabla 128. Novedades normativas	187
Tabla 129. Expedientes indemnizatorios (Picos de Europa)	189
Tabla 130. Expedientes indemnizatorios (Tablas de Daimiel)	189

Índice de figuras

Ilustración 1. Mapa de localización de los Parques Nacionales españoles	10
Ilustración 2. Evolución de la población en las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales en el periodo 1998/2021 (Fuente: INE) (Incluida la población del PN de la S. de las Nieves) ...	92
Ilustración 3. Tasa de variación poblacional de 2020 a 2021 en las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales y en todo el territorio nacional	92
Ilustración 4. Productividad-Tendencia EVI medio	94
Ilustración 5. Dinámica estacional del verdor de la vegetación.....	95
Ilustración 6. Evolución acumulativa del número de especies de aves	97
Ilustración 7. Abundancia de especies de lepidópteros por años y detallada por parques nacionales	98
Ilustración 8. Riqueza de especies de lepidópteros por parques nacionales en 2021 y acumulado 2016-21.99	
Ilustración 9. Número de iniciativas para la mejora del conocimiento impulsadas por cada nodo de la RPN	101
Ilustración 10. Número de iniciativas de mejora del conocimiento realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella	102
Ilustración 11. Número de actuaciones de conservación sobre especies impulsadas por cada nodo de la RPN	102
Ilustración 12. Número de actuaciones de conservación sobre especies realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella	103
Ilustración 13. Número de actuaciones de conservación sobre hábitats y sistemas naturales realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.	103
Ilustración 14. Número de actuaciones de conservación sobre el paisaje impulsadas por cada nodo de la RPN	104
Ilustración 15. Número de proyectos de investigación según el nodo de la Red que los coordina (en los parques nacionales no se computan los proyectos financiados por el OAPN) La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen proyectos de investigación, sino que los datos no están disponibles.....	106
Ilustración 16. Número de proyectos de investigación realizados en cada parque nacional (los proyectos coordinados por el OAPN se computan tantas veces como parques en los que se realizan).....	106
Ilustración 17. Número de hábitats de interés comunitario presentes en el Parque.	107
Ilustración 18. Número de anfibios en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos existan anfibios de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.	108
Ilustración 19. Número de aves en Anexo I de la Directiva Aves. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan aves de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.	108
Ilustración 20. Número de peces en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan peces de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.	109
Ilustración 21. Número de invertebrados en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan invertebrados de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.....	109
Ilustración 22. Número de mamíferos en Anexo II de la Directiva Hábitat La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan mamíferos de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.	110
Ilustración 23. Número de plantas en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan plantas de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.	110
Ilustración 24. Número de reptiles en Anexo II de la Directiva Hábitat La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan reptiles de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.	111
Ilustración 25. Evolución visitas anuales.....	116

Ilustración 26. Distribución del número de visitantes por Parques.....	116
Ilustración 27. Visitas anuales.....	117
Ilustración 28. Número de actuaciones de gestión de uso público y equipamientos en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.....	119
Ilustración 29. Distribución de actividades de gestión del uso público y equipamientos en la RPN.....	119
Ilustración 30. Actuaciones de gestión de educación ambiental e interpretación del patrimonio en cada parque nacional. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.	120
Ilustración 31. Distribución de actividades de educación ambiental e interpretación del patrimonio en la RPN.	120
Ilustración 32. Actividades de comunicación y difusión. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actividades, sino que los datos no están disponibles..	121
Ilustración 33. Resumen de actividades de comunicación y difusión	121
Ilustración 34. Resumen de menciones de los Parques Nacionales en los medios de comunicación.....	124
Ilustración 35. Participación en ferias, cursos y congresos. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no haya participaciones, sino que los datos no están disponibles.	125
Ilustración 36. Número de iniciativas parlamentarias.....	126
Ilustración 37. Cursos impartidos. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se impartan cursos, sino que los datos no están disponibles.	129
Ilustración 38. Cursos recibidos. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se reciban cursos, sino que los datos no están disponibles.	129
Ilustración 39. Número de destinatarios en el programa de intercambios por temática.....	132
Ilustración 40. Actividades de voluntariado realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella.....	134
Ilustración 41. Actividades de voluntariado impulsadas por cada nodo de la RPN	134
Ilustración 42. Convenios vigentes. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen convenios, sino que los datos no están disponibles.	135
Ilustración 43. Convenios firmados esta anualidad. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen convenios, sino que los datos no están disponibles.	136
Ilustración 44. Personal total (trabajadores equivalentes).....	163
Ilustración 45. Resumen de relaciones laborales en la Red de Parques Nacionales	163
Ilustración 46. Trabajadores equivalentes por cada 10.000 ha. Los trabajadores equivalentes del OAPN no tienen reflejo sobre superficies.	164
Ilustración 47. Reparto de funciones entre el total de personal adscrito.....	164
Ilustración 48. Distribución de funciones en la Red de Parques Nacionales.....	165
Ilustración 49. Trabajadores equivalentes por sexo en la Red de Parques Nacionales.....	165
Ilustración 50. Funcionarios (trabajadores equivalentes).....	166
Ilustración 51. Laborales (trabajadores equivalentes)	166
Ilustración 52. Trabajadores equivalentes de empresas públicas	167
Ilustración 53. Trabajadores equivalentes de empresas privadas. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan trabajadores de empresas privadas, sino que los datos no están disponibles.	167
Ilustración 54. Infraestructuras generales. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no haya infraestructuras, sino que los datos no están disponibles.....	168
Ilustración 55. Infraestructuras de uso público	169
Ilustración 56. Kilómetros de itinerarios.....	169
Ilustración 57. Recursos materiales. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no haya recursos materiales, sino que los datos no están disponibles.	170
Ilustración 58. Inversión programa de Actuaciones Singulares (€).....	171
Ilustración 59. Clasificación económica por ámbito de la Red. El Capítulo 7 incluye el dinero transferido a las comunidades para las actuaciones en la Red y para las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales.....	171
Ilustración 60. Comparación del origen de la financiación	175
Ilustración 61. Comparación del destino de las actuaciones en porcentaje.	182

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ilustración 62. Autorizaciones con independencia de su fase. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se gestionen autorizaciones, sino que los datos no están disponibles. 188

Ilustración 63. Denuncias La ausencia de información de algunos parques en la tabla no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles. 190

Ilustración 64. Material entregado por el OAPN a la Guardia Civil 192

Ilustración 65. Número de infracciones tramitadas en todos los Parques Nacionales. Información facilitada en el marco del convenio de la Guardia Civil..... 193

CAPÍTULO 1

Introducción

1. Introducción

Como en anteriores ocasiones, se presenta la Memoria de la Red de Parques Nacionales correspondiente al año 2021, con el objetivo de poner a disposición de la sociedad el resumen de las actuaciones y hechos más relevantes acaecidos durante el transcurso del año en el contexto de la Red de Parques Nacionales.

Esta memoria, elaborada por el Organismo Autónomo Parques Nacionales (en adelante OAPN) a lo largo del año 2022 en colaboración con las administraciones gestoras de los parques, es un medio de información y elemento de transparencia de la gestión establecido en la Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales (Ley PPNN 30/2014).

La Ley establece que su elaboración corresponde a la Administración General del Estado, a través del OAPN, dentro de las actuaciones de seguimiento y evaluación, para lo que contará con los datos aportados por las diferentes administraciones que gestionan los parques. Para la elaboración de la Memoria de la Red se han empleado numerosas fuentes de información, siendo las más destacadas las siguientes:

- Fichas con la información más relevante de cada parque nacional, remitidas a través del Sistema de Información de la Red a los Servicios Centrales del OAPN por parte de los equipos gestores de los parques.
- Informes de resultados de los diferentes Programas Comunes de la Red y otra documentación facilitada por las distintas áreas del OAPN.

Cabe señalar que el proceso de recopilación de datos en el marco del Sistema de Información de la Red de Parques Nacionales está actualmente en una fase de digitalización y automatización, de manera que los procedimientos de sistematización y validación de información se están actualizando, lo que condiciona ciertas ausencias de los datos disponibles con relación a algunas temáticas. Así mismo, la información referida al Parque Nacional Sierra de las Nieves se recopila desde su fecha de declaración el 1 de julio de 2021.

Tras su elaboración, la Memoria es informada por el Consejo de la Red de Parques Nacionales, máximo órgano colegiado de carácter consultivo de la Red, para finalmente publicarse en la web del departamento, incorporándose así a la serie de Memorias elaboradas desde el año 2000 que pueden consultarse en la siguiente dirección:

[Memorias de la Red de Parques Nacionales](#)

Estructura de la memoria

La Memoria de la Red de Parques Nacionales 2021 ofrece una visión general de los hechos más relevantes producidos en el año 2021 en la Red de Parques Nacionales, tanto en los dieciséis parques nacionales que la componen, como en el Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) que la gestiona y coordina. Se compone de dos volúmenes: Un primer volumen, con el resumen de actuaciones y principales resultados; un segundo volumen, de Anexo a la Memoria, con la información individualizada de cada componente de la Red, agrupando las fichas y tablas remitidas por cada una de las administraciones gestoras y que constituyen la fuente de información básica de la que se nutre la Memoria y un tercer volumen con el anexo el informe del cumplimiento del Plan Director.

Dentro del volumen uno, Memoria anual de la Red de Parques Nacionales 2021, encontramos los siguientes contenidos:

- El primer capítulo tiene un carácter introductorio recogiendo los objetivos de la Memoria, la metodología empleada y los datos utilizados, así como la descripción de la estructura de esta.
- El segundo capítulo es descriptivo, y ofrece una visión general sobre la Red de Parques Nacionales, mediante la información básica de los diferentes parques, su marco normativo, la estructura del

**MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021**

sistema, los diferentes órganos que componen la Red, su funcionamiento y las principales novedades producidas en estos ámbitos durante 2021.

- El tercer capítulo recopila una selección de los hechos y actuaciones más destacados ocurridos durante el transcurso del año. No obstante, en otros apartados posteriores se profundiza con mayor detalle en cada una de las actuaciones llevadas a cabo.
- El capítulo cuarto, dedicado al seguimiento y a la conservación, presenta una visión general sobre dichos aspectos con el fin de reflejar las actuaciones en la materia que han sido puestas en marcha. En un primer apartado se abordan las acciones realizadas por el OAPN, en particular a través de los programas horizontales de Red, y en el segundo apartado se informa parque a parque sobre sus actuaciones en estas materias. Finalmente se analiza el Programa de Investigación Científica.
- El capítulo quinto se dedica a la vocación de los parques como lugares para el conocimiento y disfrute de la sociedad, en concreto a las diferentes facetas relacionadas con el uso público y la difusión de los mismos. Se engloban además en este apartado el Programa de Sensibilización y Voluntariado de la Red, los convenios de colaboración, la actividad editorial y de difusión y el Programa de Cooperación Internacional.
- En el capítulo sexto se describen los principales recursos con los que ha contado la Red en 2021 para el desarrollo de sus funciones, tanto humanos, como económicos y materiales.

Concluye el documento principal con un último capítulo dedicado a los aspectos normativos y los relacionados con su gestión administrativa, detallando diferentes tipos de autorizaciones, informes, expedientes de responsabilidad patrimonial y las denuncias y sanciones.

El volumen dos, Anexos a la Memoria, presenta trece apartados, con datos específicos representados tanto en tablas como en figuras, sobre las actuaciones de conservación y seguimiento, la relación de proyectos de investigación, actuaciones de gestión de uso público, estadísticas de actuaciones de gestión, presencia en la sociedad, convenios de colaboración vigentes, recursos humanos, formación, infraestructuras, normativa y denuncias y sanciones que han tenido lugar o se han recogido a lo largo del año 2021 en la Red de Parques Nacionales.

El volumen tres, Anexo Informe del cumplimiento de las actuaciones del Plan Director de la Red de Parques Nacionales, comprende un análisis de la ejecución del Plan Director de la Red, en su condición de documento de directrices básicas que determina el funcionamiento de la Red de Parques Nacionales. Este informe de ejecución de actuaciones está establecido en el propio articulado del Plan Director de la Red (Real Decreto 389/2016)

CAPÍTULO 2

La Red de Parques Nacionales

2

2. La Red de Parques Nacionales

La Ley 30/2014, de 3 de diciembre, de Parques Nacionales (Ley PPNN 30/2014), define los parques nacionales como espacios naturales, de alto valor ecológico y cultural, poco transformados por la explotación o actividad humana que, en razón de la belleza de sus paisajes, la representatividad de sus ecosistemas o la singularidad de su flora, de su fauna, de su geología o de sus formaciones geomorfológicas, poseen unos valores ecológicos, estéticos, culturales, educativos y científicos destacados cuya conservación merece una atención preferente y se declara de interés general del Estado. Del mismo modo, establece que la Red de Parques Nacionales es un sistema integrado por aquellos espacios declarados parques nacionales, su marco normativo y el sistema de relaciones necesario para su funcionamiento. Esta Red constituye una muestra representativa de los principales sistemas naturales españoles.

Objetivo
Formar un sistema completo y representativo de los sistemas naturales del anexo de la Ley 30/2014.
Cooperar en el cumplimiento de los objetivos de los parques nacionales en el ámbito técnico, social y patrimonial.
Asegurar un marco de actuación homogéneo en todos los parques de la Red que garantice la coordinación y colaboración necesarias para mantener un estado de conservación favorable.
Alcanzar sinergias en las acciones promovidas en el ámbito de los parques nacionales y la Red por las diferentes administraciones públicas con responsabilidades en su gestión.
Contribuir al desarrollo socioeconómico del entorno de los parques nacionales, mediante la cooperación con las administraciones y otros actores sociales presentes en el territorio.
Promocionar y reforzar la imagen exterior de nuestros parques nacionales y el papel internacional que desempeñan las políticas españolas en esta materia.
Contribuir a la concienciación ambiental en la sociedad en colaboración con otras instituciones y organizaciones pertinentes.

Tabla 1. Objetivos específicos

Dato
Dieciséis parques nacionales constituyen la Red, ubicados en doce comunidades autónomas y en veinte provincias españolas.
Ocupan un total de 488.351,57 hectáreas (391.583,85 terrestres y 96.767,72 marinas).
La Red supone el 0,77 % de la superficie terrestre del territorio español.
La superficie pública en la Red de Parques Nacionales se corresponde con un 84,98% de la superficie total. Es pública el 100 % de la superficie marina y el 81,16 % de la superficie terrestre. Destaca la propiedad municipal con un 44,93 %, seguida de la autonómica (19,85%) y la estatal (15,54 %) (calculado sobre la superficie total)
La superficie total de las zonas periféricas de protección, con la que cuentan diez de los dieciséis parques, ocupa 331.342,32 hectáreas, y la de las áreas de influencia socioeconómica 1.905.894,62 hectáreas. Estas cifras representan, respectivamente, el 0,65% y el 3,77% del territorio español.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Dato
183 municipios integran las áreas de influencia socioeconómica, con una población en 2020 de 1.580.900 habitantes, según datos del Instituto Nacional de Estadística.
39 de los 40 sistemas naturales del anexo de la Ley 30/2014 de Parques Nacionales están representados en la Red (los 27 terrestres y 12 de los 13 marinos).
Todos los parques nacionales forman parte de la Red Natura 2000, constituyendo el 1,72 % de la superficie total de la Red Natura 2000.
Reconocimientos y distinciones: once parques nacionales son Reserva de la Biosfera, cinco Patrimonio de la Humanidad (UNESCO), tres ostentan el Diploma Europeo del Consejo de Europa a la conservación, cinco son humedales del convenio RAMSAR, dos forman parte de la Lista Verde de Áreas Protegidas de la UICN, uno es Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo, uno es zona OSPAR (Convenio para la protección del medio ambiente marino del Atlántico del Nordeste), dos son Geoparque, y cinco Destino Starlight.
Seis parques nacionales han sido certificados con la ISO 14.001 (AENOR), cinco con el EMAS (Eco-Management and Audit Scheme), cuatro con la Q de calidad turística (Instituto de Calidad Turística Español) y ocho con la Carta Europea de Turismo Sostenible (EUROPARC).
El número de visitas estimadas a los parques nacionales en 2021 es de 11.994.385 visitantes. Esta cifra es mayor que la de 2020 (influida de manera importante por la pandemia), pero menor que la de los años 2014 a 2019, en los que se alcanzaron los máximos históricos.
La gestión y organización de los parques nacionales corresponde directamente a las comunidades autónomas en cuyos territorios estén situados, incluidos los dos parques marítimo-terrestres dada la continuidad ecológica del ecosistema terrestre con el marino en estos dos parques nacionales.
La gestión y coordinación de la Red de Parques Nacionales corresponde a la Administración General del Estado, que la ejerce a través del Organismo Autónomo Parques Nacionales.
El sistema se completa con los diferentes órganos consultivos, de colaboración y de coordinación: Consejo de la Red de Parques Nacionales, Patronatos de cada parque, Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales, Comisiones de Coordinación, y Comité Científico.

Tabla 2. Datos básicos de la Red

Los Parques Nacionales

En 2021 la Red de Parques Nacionales estaba integrada por dieciséis parques nacionales, los cuales se citan en orden de declaración en la tabla siguiente.

Parque Nacional	Comunidad autónoma	Provincia
Picos de Europa	Cantabria	Cantabria
	Castilla y León	León
	Principado de Asturias	Asturias
Ordesa y Monte Perdido	Aragón	Huesca
El Teide	Canarias	Santa Cruz de Tenerife

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Comunidad autónoma	Provincia
La Caldera de Taburiente	Canarias	Santa Cruz de Tenerife
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Cataluña/Catalunya	Lleida
Doñana	Andalucía	Huelva
	Andalucía	Sevilla
Tablas de Daimiel	Castilla-La Mancha	Ciudad Real
Timanfaya	Canarias	Las Palmas
Garajonay	Canarias	Santa Cruz de Tenerife
Archipiélago de Cabrera	Illes Balears	Illes Balears
Cabañeros	Castilla-La Mancha	Ciudad Real
		Toledo
Sierra Nevada	Andalucía	Almería
		Granada
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Galicia	A Coruña
		Pontevedra
Monfragüe	Extremadura	Cáceres
Sierra de Guadarrama	Castilla y León	Segovia
	Comunidad de Madrid	Madrid
Sierra de las Nieves	Andalucía	Málaga

Tabla 3. Los Parques Nacionales españoles. Ubicación

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021



Ilustración 1. Mapa de localización de los Parques Nacionales españoles

Superficies

La superficie total de los parques nacionales es de 488.351,57 ha, de las cuales 391.583,85 ha son terrestres y 96.767,72 ha son de superficie marina, representando aproximadamente el 0,77 % de la superficie terrestre del territorio español.

La superficie total de las zonas periféricas de protección de los parques nacionales es de 331.342.32 hectáreas, aproximadamente un 0,65 % de la superficie de España. Según define la Ley PPNN 30/2014, la zona periférica de protección es el espacio marítimo o terrestre exterior, continuo y colindante a un parque nacional, dotado de un régimen jurídico propio destinado a proyectar los valores del parque en su entorno y amortiguar los impactos ecológicos o paisajísticos procedentes del exterior sobre el interior del parque nacional.

Por su parte, el Área de Influencia Socioeconómica de un parque nacional es el territorio constituido por los términos municipales que aportan terreno al mismo (excepcionalmente también podrán formar parte otros municipios directamente relacionados, cuando así se considere en las leyes declarativas) en los que las administraciones públicas llevarán a cabo políticas activas para su desarrollo. El conjunto de las Áreas de Influencia Socioeconómica de los parques nacionales la forman 183 términos municipales que suman un total de 1.905.894.62 hectáreas, un 3,77 % del territorio español.

Se presenta a continuación una tabla con las superficies de los parques nacionales (especificando la superficie terrestre y marina en el caso de los marítimo-terrestres), la superficie de su zona periférica de protección (ZPP) y de su Área de Influencia Socioeconómica (AIS).

Se considera que la zona periférica de protección del Parque Nacional de Doñana incluye las zonas de protección y preparque definidas en el anexo de la Ley 91/1978, de reclasificación del Parque Nacional de Doñana: Preparque Norte, Preparque Este y zonas de protección del arroyo de la Rocina, de la carretera

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

comarcal Almonte Torre de la Higuera y del mar litoral. Un porcentaje muy elevado de la superficie de esta zona periférica de protección está incluido dentro del Parque Natural de Doñana, de 74.278,95 hectáreas, colindante con el parque nacional y junto con el que forma el Espacio Natural de Doñana.

El Parque Nacional de Sierra Nevada está rodeado del Parque Natural de Sierra Nevada, de 86.355,00 hectáreas, formando conjuntamente con él, el Espacio Natural de Sierra Nevada. No obstante, la ley de declaración del Parque Nacional de Sierra Nevada no estableció ninguna zona periférica de protección.

La zona periférica de protección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama incluye, en su vertiente segoviana, 7.011 hectáreas del Área de Protección Especial del Parque Nacional, constituida por una parte de la superficie de los Montes Matas y Pinar de Valsaín, ya que otra parte también se extiende por el Parque Nacional (en esta Área de Protección Especial del Parque Nacional será de aplicación el régimen jurídico del Parque Nacional, salvo algunas excepciones).

Fuente de datos: los datos de superficies de los parques nacionales son los especificados en el contenido de sus disposiciones normativas de declaración, reclasificación o ampliación, y en el caso de los parques nacionales de Sierra Nevada y Ordesa y Monte Perdido en sus instrumentos de planificación, que incluyen la cifra de superficie. Los datos de superficies de las zonas periféricas de protección son los incluidos en la normativa, y en su defecto los calculados mediante sistemas de información geográfica a partir de la información cartográfica más actualizada disponible. Los datos de superficies de las Áreas de Influencia Socioeconómica han sido calculados mediante análisis con sistemas de información geográfica a partir de la versión de límites de términos municipales actualizados a fecha de 18 de noviembre de 2015 por el Instituto Geográfico Nacional.

Parque Nacional	Sup terrestre (ha)	Sup marina (ha)	Sup total (ha)	ZPP (ha)	AIS (ha)
Picos de Europa	67.127,59				133.813,65
Ordesa y Monte Perdido	15.696,20			19.196,36	89.285,29
El Teide	18.990,00			7.374,32	128.051,08
La Caldera de Taburiente	4.690,00			6.229,25	51.919,00
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	14.119,00			26.733,00	144.776,73
Doñana	54.252,00			27.342,00	200.601,86
Tablas de Daimiel	3.030,00			4.337,32	82.090,28
Timanfaya	5.107,50				34.772,08
Garajonay	3.984,00			4.558,95	36.779,74
Archipiélago de Cabrera	1.318,00	89.493,93	90.811,93		24.768,20
Cabañeros	40.856,00				182.199,28
Sierra Nevada	85.883,00			86.355,00	266.690,79
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	1.194,80	7.285,20	8.480,00		25.186,27
Monfragüe	18.396,00			97.764,00	195.500,72

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Sup terrestre (ha)	Sup marina (ha)	Sup total (ha)	ZPP (ha)	AIS (ha)
Sierra de Guadarrama	33.960,00			62.687,26	175.592,87
Sierra de las Nieves	22.979,76			75.119,86	134.060,04

Tabla 4. Superficies oficiales de los Parques Nacionales

Sistemas naturales

La Ley PPNN 30/2014, define sistema natural como “el conjunto de elementos y procesos, biológicos, geológicos y climáticos interdependientes que, como resultado de la libre evolución sobre un territorio, caracterizan su ecología y su paisaje hasta definir un escenario propio, reconocible y singularizable”.

Esta misma Ley, atribuye a la Red de Parques Nacionales entre sus objetivos el "formar un sistema completo y representativo de dichos sistemas naturales" y al Organismo Autónomo Parques Nacionales la función de "realizar el seguimiento y la evaluación general de la Red, en particular del cumplimiento y grado de alcance de sus objetivos...". La evaluación del grado de cumplimiento de los objetivos de la Red, en particular de la representatividad de los sistemas naturales, requiere disponer tanto de una clasificación pormenorizada de sistemas naturales como de una herramienta de información rigurosa y actualizada. Por ello, el Organismo Autónomo Parques Nacionales, ha promovido el desarrollo de una cartografía de detalle, continua y homogénea para toda la Red, que represente de manera precisa los sistemas naturales.

La cartografía de sistemas naturales desarrollada es de tipo vectorial digital, continua y homogénea para todo el territorio de la Red de Parques Nacionales, y contiene niveles de información relativos tanto a la vegetación (a escala 1:10.000) como a la geología (a escala 1:25.000), de manera comparable en toda la Red, lo que permite disponer de una cartografía completa de los sistemas establecidos en el anexo de la Ley PPNN 30/2014.

La Ley de Parques Nacionales contempla en su anexo un total de 40 sistemas naturales (27 terrestres y 13 marinos), de los que, actualmente, 39 están representados en los parques nacionales españoles (los 27 terrestres y 12 de los 13 marinos). El único sistema natural sin representación actual en los parques nacionales son los sistemas asociados a emanaciones gaseosas submarinas, aunque existe un proyecto de un posible nuevo parque que incluye el citado sistema.

Las siguientes tablas muestran el número de parques nacionales en los que se encuentra representado cada uno de los citados sistemas naturales (Tabla 5-Sistemas naturales marinos y Tabla 6-Sistemas naturales terrestres).

Para conocer los sistemas naturales que alberga cada parque nacional puede consultarse el apartado de "características naturales" de este mismo capítulo.

Sistema natural marino	Nº de PPNN
Fondos detríticos y sedimentarios	2
Fondos de Máerl	2
Comunidades singulares de grandes filtradores: esponjas, ascidias y briozoos	2
Comunidades de sustrato duro con poblamientos algares fotófilos o esciáfilos.	2
Comunidades de algas fotófilas o laminariales	2
Comunidades coralígenas	2

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Sistema natural marino	Nº de PPNN
Veriles y escarpes de pendiente pronunciada	1
Praderas de fanerógamas marinas	1
Grandes montañas, cuevas, túneles, y cañones submarinos	1
Bancos de corales profundos	1
Bajos rocosos.	1
Áreas pelágicas de paso, reproducción o presencia habitual de cetáceos o grandes peces migradores	1

Tabla 5. Representación de los sistemas naturales marinos en los PPNN

Sistema natural terrestre	Nº de PPNN
Cursos de agua y bosques de ribera	14
Depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico.	11
Pinares, sabinares y enebrales	11
Encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales	9
Formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña	9
Formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas.	9
Lagunas de aguas dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.	8
Matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares	8
Robledales, hayedos y abedulares	7
Quejigares y melojares	7
Bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano	5
Cañones fluviales sobre relieves estructurales	5
Humedales y lagunas de alta montaña	5
Sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglacial	5
Sistemas naturales singulares de origen kárstico	5
Sistemas naturales singulares de origen volcánico	4
Costas, acantilados, dunas y depósitos litorales	4

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Sistema natural terrestre	Nº de PPNN
Abetales y pinsapares.	3
Lagunas halófilas, saladares y aljezares	3
Sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas	2
Humedales costeros y marismas litorales	2
Zonas desérticas costeras y del interior	1
Garrigas xerófilas mediterráneas	1
Monte verde de fayal-breza	1
Estepares mediterráneos, espartales y albardinales	1
Tabaibales-cardonales y otras formaciones termomacaronesias	1
Bosque de laurisilva	1

Tabla 6. Representación de los sistemas naturales terrestres en los PPNN

Otras figuras de protección

Los reconocimientos internacionales y certificaciones otorgados a los parques nacionales españoles durante los últimos años son un buen síntoma de su estado de conservación, planificación y gestión integrada de los recursos naturales.

A continuación, se recogen cuántos parques tienen cada reconocimiento y cuáles son.

Figuras de protección	Número de parques con las figuras de protección
Geoparque	2
Zona OSPAR (Convenio para la protección del medio ambiente marino del Atlántico del Nordeste)	1
Patrimonio Mundial (UNESCO)	4
RAMSAR	5
Red Natura	16
Reserva de la Biosfera	11
ZEPIM (Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (Convenio Barcelona))	1

Tabla 7. Número de parques con otras figuras de protección medioambientales

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Geoparque	OSPAR (Convenio para la protección del medio ambiente marino del	Patrimonio Mundial (UNESCO)	RAMSAR	Red Natura	Reserva de la Biosfera	ZEPIM
Picos de Europa			*		2003	2003	
Ordesa y Monte Perdido	2006		1997		2003	1977	
El Teide			2007		2006		
La Caldera de Taburiente					2001	2002	
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici				2005	2000		
Doñana			1994	1982	1996	1981	
Tablas de Daimiel				1992	2007	1980	
Timanfaya	2015				1994	1993	
Garajonay			1987		2009	2012	
Archipiélago de Cabrera					2015		2003
Cabañeros					2016		
Sierra Nevada					2003	1986	
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia		2008		2021	1999		
Monfragüe					1989	2003	
Sierra de Guadarrama				2007	1998	1992	
Sierra de las Nieves					2012	1995	

Tabla 8. Otras figuras de protección medioambientales * Picos de Europa no se ha declarado bien Patrimonio de la Humanidad, pero dos de sus hayedos sí están integrados en el bien "Hayedos primigenios de los Cárpatos y otras regiones de Europa"

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Reconocimiento	Número de parques con el reconocimiento
Destino Star-Light	5
Diploma Europeo del Consejo de Europa	3
Lista Verde de Áreas Protegidas de la UICN	2

Tabla 9. Número de parques con otros reconocimientos internacionales

Parque Nacional	Destino Star-Light	Diploma Europeo del Consejo de Europa	Lista Verde de Áreas Protegidas de la UICN
Picos de Europa			
Ordesa y Monte Perdido		2018	
El Teide	2013	1989	
La Caldera de Taburiente	2012		
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	2018		
Doñana		1985	2015
Tablas de Daimiel			
Timanfaya			
Garajonay			
Archipiélago de Cabrera			
Cabañeros			
Sierra Nevada			2014
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	2016		
Monfragüe	2016		
Sierra de Guadarrama			
Sierra de las Nieves			

Tabla 10. Otros Reconocimientos internacionales

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Reconocimiento	Número de parques con el reconocimiento
Parque	16
Reserva natural	2
Monumento natural	8

Tabla 11. Número de parques con figuras de espacios naturales protegidos de la Ley 42/2007 del PNB

Parque Nacional	Área marina protegida	Monumento natural	Parque	Reserva natural
Picos de Europa		2003	1918	
Ordesa y Monte Perdido		2007	1918	2017
El Teide		1994	1954	
La Caldera de Taburiente		1994	1954	
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici			1955	
Doñana			1955	
Tablas de Daimiel			1973	
Timanfaya		1994	1974	
Garajonay		1994	1981	
Archipiélago de Cabrera			1991	
Cabañeros			1995	
Sierra Nevada			1999	
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia			2002	
Monfragüe			2007	
Sierra de Guadarrama			1985	2017
Sierra de las Nieves		2001	2021	

Tabla 12. Figuras de espacios naturales protegidos de la Ley 42/2007 del PNB

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Certificaciones	Número de parques con la certificación
Carta Europea de Turismo Sostenible (EUROPARC)	8
EMAS (Eco-Management and Audit Scheme)	5
ISO 14.001 (AENOR)	6
Q de calidad turística (Instituto de Calidad Turística Español)	4

Tabla 13. Número de parques con certificaciones

Parque Nacional	Carta Europea de Turismo Sostenible (EUROPARC)	EMAS (Eco-Management and Audit Scheme)	ISO 14_001 (AENOR)	Q de calidad turística (Instituto de Calidad Turística Español)
Picos de Europa				2015
Ordesa y Monte Perdido				
El Teide		2006	2005	
La Caldera de Taburiente				
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici		2006		2008
Doñana	2006		2004	
Tablas de Daimiel	2018			
Timanfaya		2007	2005	
Garajonay	2008			
Archipiélago de Cabrera		2008	2008	
Cabañeros	2009			
Sierra Nevada	2004		2004	2016
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	2015			
Monfragüe	2011			2020

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Carta Europea de Turismo Sostenible (EUROPARC)	EMAS (Eco-Management and Audit Scheme)	ISO 14_001 (AENOR)	Q de calidad turística (Instituto de Calidad Turística Español)
Sierra de Guadarrama		2013		
Sierra de las Nieves	2004		2015	

Tabla 14. Certificaciones

Características naturales

A continuación, se describen los principales valores naturales de cada uno de los espacios que conforman la Red de Parques Nacionales, así como los sistemas naturales representados en cada uno de ellos.

Características naturales de los Parques Nacionales

Picos de Europa



J.M. Pérez de Ayala / CENEAM - MMA

Características naturales

Estos picos, formados por rocas calizas que surgieron de los fondos marinos como consecuencia de la actividad orogénica, han formado un relieve de altas cumbres alternando con profundas gargantas y cañones. Así, en el Parque existen 200 cotas de más de 2.000 metros de altitud, y desniveles superiores a los 2.300 m.

Las calizas han propiciado igualmente interesantes procesos kársticos, con desniveles superiores a 1.000 m, fuertes procesos de erosión glacial y la consecuente existencia de lagos glaciares.

Por otra parte, constituyen un magnífico ejemplo de bosque atlántico, propio de la España Eurosiberiana, con una gran diversidad de formaciones dependientes de la altitud, clima y naturaleza de los suelos. Los bosques mixtos, encinares y hayedos umbríos cubren las laderas de las montañas que, salpicadas de otras especies, las llenan de tonalidades, formas y contrastes.

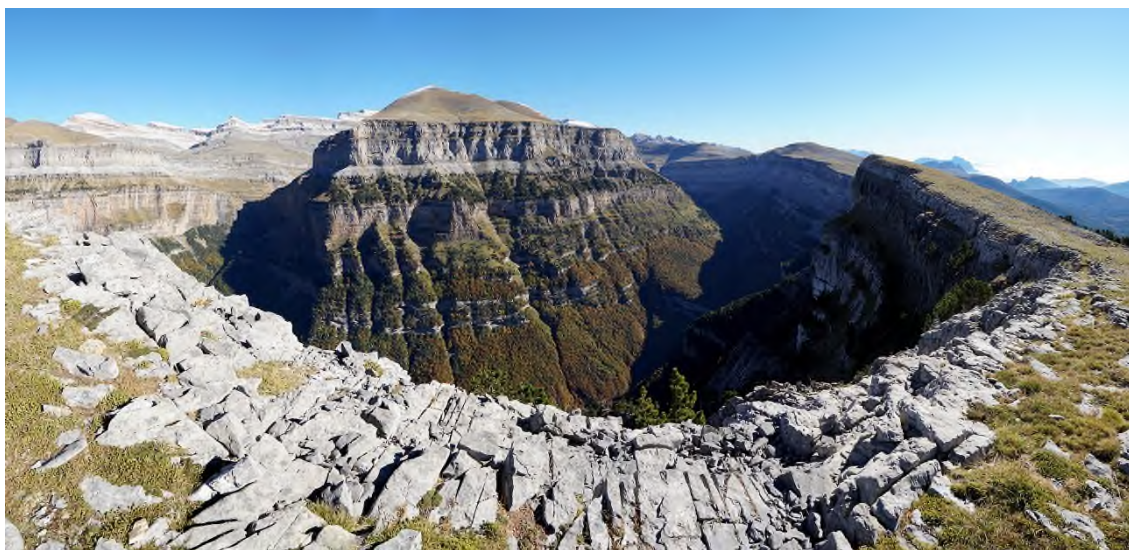
Entre sus riscos habita el rebeco cantábrico (*Rupicapra pyrenaica parva*), en los tupidos bosques, los corzos (*Capreolus capreolus*), lobos (*Canis lupus*) y presencia ocasional de algún oso (*Ursus arctos*). En el Parque Nacional habitan más de 100 especies de aves, entre las que destacan el pito negro (*Dryocopus martius*) y el urogallo (*Tetrao urogallus*), y entre las grandes rapaces, el buitre leonado (*Gyps fulvus*) y el águila real (*Aquila chrysaetos*). Pero en estas montañas hay mucho más que paisaje, hay siglos de historia escritos en los pueblos, en los valles, en las iglesias, en las cabañas de los puertos y en sus caminos.

Los sistemas naturales representados en los Picos de Europa son: matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; robledales, hayedos y abedulares; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; sistemas naturales singulares de origen kárstico; sistemas naturales singulares de origen glacial y periglacial; bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; pinares, sabinares y enebrales; quejigares y melojares; cañones fluviales sobre relieves estructurales; encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales; cursos de agua y bosques de ribera; lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal; y humedales y lagunas de alta montaña.

Se trata de un Parque Nacional habitado, con 20 núcleos de población y algo más de 1.100 habitantes en su interior.

Tabla 15. Características naturales de los Parques Nacionales (Picos de Europa)

Ordesa y Monte Perdido



Características naturales

Representante de los ecosistemas ligados a formaciones rocosas y erosivas de origen sedimentario, sobresale por la belleza de sus paisajes, en los que se suceden crestas, barrancos, valles y cañones modelados por la acción glaciaria, y formas aplanadas que tienen su origen en fenómenos erosivos periglaciares.

La heterogeneidad de suelos, altitudes, orientaciones y condiciones climatológicas son la base sobre la que se asienta la riqueza biológica del Parque, en el que hay 1.404 especies de plantas vasculares, y unos 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 (*Gypaetus barbatus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*), la chova piquigualda (*Pyrrhocorax graculus*) y el buitre leonado (*Gyps fulvus*). En las aguas frías de ríos, arroyos e ibones de montaña vive el endémico tritón pirenaico (*Calotriton asper*) y la rana pirenaica (*Rana pyrenaica*).

Entre los sistemas naturales recogidos por la Ley 30/2014, se encuentran los siguientes: matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; sistemas naturales singulares de origen glaciario y periglaciario; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; sistemas naturales singulares de origen kárstico; pinares, sabinas y enebrales; cañones fluviales sobre relieves estructurales; abetales y pinsapares; robledales, hayedos y abedulares; encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales; bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano; quejigares y melojares; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; cursos de agua y bosques de ribera; y humedales y lagunas de alta montaña.

Tabla 16. Características naturales de los Parques Nacionales (Ordesa y Monte Perdido)

El Teide



Características naturales

El Teide es el mayor y más antiguo de los parques nacionales canarios. Su extraordinario paisaje es un monumento geológico de los más espectaculares del mundo, en el que los volcanes y las coladas de lava forman un extraordinario conjunto de colores y formas. Se desarrolla entre los 1.600 metros de cota mínima y los 3.715 metros del Teide, el pico más alto de España, y está conformado principalmente por una gigantesca caldera volcánica situada a una altitud media de unos 2.100 metros, dentro de la que se yergue el impresionante estratovolcán Teide-Pico Viejo.

Uno de los valores naturales más destacados del Parque es la vegetación que crece en su territorio. La formación más característica es el Matorral de Cumbre de la Alta Montaña de Tenerife, dominada por leguminosas y otras plantas especialmente adaptadas al sustrato rocoso. Un caso especial para destacar son las violetas del Teide (*Viola cheiranthifolia*), que habitan sobre escorias y pumitas situadas por encima de los 2.200 metros de altitud.

La fauna invertebrada constituye otro de los grandes atractivos del Parque, que genera un elevado interés científico debido a su alta biodiversidad y sorprendente número de endemismos (un 44 % de las especies son endemismos macaronésicos y un 7 % son endemismos exclusivos del Parque Nacional). Entre los vertebrados hay que destacar la presencia del lagarto tizón (*Gallotia galloti*), del perenquén (*Tarentola delalandii delalandii*) o de la lisa (*Chalcides viridanus viridanus*) entre los reptiles; y del pinzón azul (*Fringilla teydea ssp. teydea*), que se trata de una subespecie exclusiva de Tenerife, o del canario (*Serinus canaria*) entre las aves.

Los sistemas naturales representados en el Parque Nacional son: sistemas naturales singulares de origen volcánico; matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; pinares, sabinas y enebrales; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; y cursos de agua y bosques de ribera.

Tabla 17. Características naturales de los Parques Nacionales (El Teide)

La Caldera de Taburiente



J.S. Socorro / CENEAM - MMA

Características naturales

El Parque Nacional de la Caldera de Taburiente en La Palma representa un sistema natural volcánico dominado por una caldera o circo de gran diámetro en el que las diferentes erupciones volcánicas y los agentes meteorológicos externos han ido conformando una geomorfología singular compuesta por derrubios y deslizamientos que aparecen surcados por numerosos torrentes, arroyos y barrancos en un escarpado paisaje con fuertes pendientes y desniveles. Entre estas líneas erosivas surgen numerosas crestas y roques, en forma de estilizadas agujas, que se elevan muchos metros hacia arriba.

Estas características han propiciado la generación de un ecosistema con una gran variedad y riqueza florística y faunística, y la existencia de un buen número de especies endémicas. La formación dominante son los bosques de pino canario (*Pinus canariensis*), junto a especies como el amagante (*Cistus symphytifolius*). En el conjunto de los tres últimos inventarios (1992, 2003 y 2014) se han detectado un total de 462 especies catalogadas de plantas vasculares, en el último 431; alguna de ellas, como *Bencomia exstipulata* y *Lotus pyranthus*, están incluidas en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas en la categoría de “En peligro de extinción”.

Destaca también la flora de carácter rupícola en las zonas más escarpadas y crestas o roques, como los bejeques (géneros *Aeonium* y *Greenovia*). En las zonas de cumbres, por encima del límite del pinar, se desarrollan numerosos endemismos y plantas en peligro de extinción como el retamón (*Genista benehoavensis*), la violeta (*Viola palmensis*), el rosal del guancho (*Bencomia exstipulata*) y el *Echium gentianoides*, este último considerado prioritario en la Directiva Hábitats.

En cuanto a la fauna destacan especialmente las aves, entre las que se pueden citar especies endémicas de las Islas Canarias o de la región macaronésica como la paloma rabiche (*Columba junoniae*), el canario (*Serinus canarius*), el bisbita caminero (*Anthus berthelotii*) o el halcón tagarote (*Falco peleginoides*). Otros grupos, como los murciélagos, tienen destacados representantes, como el murciélago de Madeira (*Pipistrellus maderensis*), o el orejudo canario (*Plecotus teneriffae*), y entre los reptiles el lagarto tizón (*Gallotia galloti palmae*) o el perenquén común (*Tarentola delalandii*).

Los sistemas naturales presentes en el Parque Nacional son: sistemas naturales singulares de origen volcánico; pinares, sabinares y enebrales; matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; y cursos de agua y bosques de ribera.

Tabla 18. Características naturales de los Parques Nacionales (La Caldera de Taburiente)

Aigüestortes i Estany de Sant Maurici



Características naturales

Constituye una muestra representativa de los ecosistemas pirenaicos de alta montaña, con un paisaje dominado por las formas glaciares generadas en el Cuaternario, así como un escenario lacustre en el que abundan los lagos o estanys que dan nombre al Parque, y los ríos y meandros que forman estos últimos. Igualmente característicos son los valles en forma de U, producto de la acción erosiva de los glaciares.

En cuanto a la flora y la fauna, destacan los bosques mixtos de haya y abeto y los hayedos acompañados de otras especies arbóreas como los avellanos (*Corylus avellana*), sauces cabrunos (*Salix caprea*), abedules (*Betula pendula*), boj (*Buxus sempervirens*) y algún acebo (*Ilex aquifolium*). Por encima de las hayas, a mayor altitud, crecen los bosques de pino negro (*Pinus uncinata*), formaciones arbóreas de coníferas muy adaptadas a los climas fríos y rigurosos de las altas cumbres. Suelen estar acompañados por el rododendro (*Rhododendron ferrugineum*), el boj (*Buxus sempervirens*), el arándano (*Vaccinium myrtillus*) y diversos musgos (*Hylocomium splendens* y *Rhitiadelphus triquetrus*). Entre la fauna destacan especies como el águila real (*Aquila chrysaetos*), el quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), el urogallo (*Tetrao urogallus*), la perdiz nival (*Lagopus mutus*) o el mochuelo boreal (*Aegolius funereus*).

Existe una gran variedad de hábitats que sirven de refugio a multitud de especies de flora y fauna, muchas de ellas endémicas, en peligro de extinción o protegidas. Los elevados niveles de biodiversidad junto a las mencionadas características geomorfológicas y la singularidad lacustre del entorno hacen de este parque nacional un espacio estratégico desde el punto de vista de la protección de los sistemas naturales que alberga.

Los sistemas naturales representados en el Parque son: sistemas naturales de origen glaciar y periglaciar; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; pinares, sabinares y enebrales; humedales y lagunas de alta montaña; abetales y pinsapares; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano; robledales, hayedos y abedulares; y cursos de agua y bosques de ribera.

Tabla 19. Características naturales de los Parques Nacionales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici)

Doñana



Características naturales

El Parque Nacional de Doñana acoge una biodiversidad única en Europa gracias a la variedad de ecosistemas que guarda en sus límites. Además de la marisma, ecosistema que se caracteriza por su elevada productividad, un conjunto de ecosistemas excepcionales confluye aquí: la playa, las dunas móviles y los corrales; el monte con sabinas, alcornoques y pinares, englobados bajo la denominación local de 'cotos'; numerosas lagunas dispersas entre la vegetación y una zona de transición que enlaza y separa a todos, la vera.

Destaca sobre todo la marisma, de gran extensión y extraordinaria importancia como lugar de paso, cría e invernada para miles de aves europeas y africanas. En Doñana se pueden observar más de 300 especies diferentes de aves al año, al ser lugar de paso, cría e invernada para miles de ellas. En cuanto a la flora destaca la vegetación palustre con especies como la castañuela (*Scirpus maritimus*) y el bayunco (*Scirpus littoralis*), o *Ranunculus peltatus* en zonas más profundas.

En las playas, se encuentra una vegetación típicamente litoral en muy buen estado de conservación, como el alhelí de mar (*Malcomia littorea*), nardo marino (*Pancreatium maritimum*), cardo marino (*Eryngium maritimum*), lechetrezná de mar (*Euphorbia paralias*) y otras (*Ammophila arenaria*, *Agropyrum junceum*, *Carex arenaria*, etc.). Varios tipos de gaviotas, así como ostreros, corremolinos, charranes y chorlitezjos, constituyen la fauna del ecosistema playero.

A continuación de las playas se encuentran los corrales, en los que se desarrollan los pinares y los matorrales de clavelinas (*Armeria pungens*) y siemprevivas (*Helichrysum picardii*), mientras que en las dunas móviles crece el enebro costero (*Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa*), junto a matorrales de camarinas (*Corema album*). La vera, que está en la zona de contacto de los cotos con la marisma, constituye un ecotono de gran riqueza ecológica. Se trata de una franja en la que coinciden especies vegetales y animales de uno y otro ambiente.

En los pastos, el abejaruco común (*Merops apiaster*) excava sus nidos sobre la superficie del suelo. Además, son frecuentes los conejos (*Oryctolagus cuniculus*), los gamos (*Dama dama*) y las avefrías europeas (*Vanellus vanellus*).

Por último, en los cotos se suceden las zonas de matorral, con pies dispersos de alcornoque, sabina, madroño, acebuche, labiérnago y pino piñonero, que constituyen una excelente representación de la etapa intermedia del ecosistema maduro de bosque mediterráneo. Una interesante fauna habita en él, entre la que cabe destacar el grupo de ungulados (ciervo y jabalí) y en particular especies únicas, y en peligro de extinción, como el águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) y el lince ibérico (*Linx pardinus*). El Centro de Cría de El Acebuche, ubicado en el Parque Nacional, desarrolla un programa de cría en cautividad del lince ibérico.

Entre los distintos sistemas naturales contemplados en la Ley 30/2014, se encuentran en el Parque los siguientes: humedales costeros y marismas litorales; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; costas, acantilados, dunas y depósitos litorales; pinares, sabinas y enebrales; lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncas, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal; lagunas halófilas, saladares y aljezares; encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales; sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas; y cursos de agua y bosques de ribera.

Tabla 20. Características naturales de los Parques Nacionales (Doñana)

Tablas de Daimiel



Características naturales

El rasgo más destacado del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel es que constituye un humedal prácticamente único en Europa y representa el denominado ecosistema en tablas fluviales, antaño muy extendido por la llanura central de nuestra Península. Se trata de un complejo ecosistema constituido por una llanura de inundación, que se genera a partir de los desbordamientos de los ríos Guadiana y Gigüela en su confluencia, y un área de descarga de aguas subterráneas procedentes de un acuífero de gran tamaño.

Estos desbordamientos, favorecidos por la escasez de pendiente en el terreno, llevan aparejados el desarrollo de una potente y característica cubierta vegetal que constituye un excepcional hábitat para toda la fauna ligada al medio acuático.

Con la declaración del Parque Nacional se dio un gran paso en la conservación de uno de los ecosistemas más valiosos de La Mancha, asegurando así la supervivencia de la avifauna que utiliza estas zonas como área de invernada y nidificación.

Entre la flora, las plantas acuáticas son el substrato básico de Las Tablas de Daimiel, y los únicos árboles presentes son los tarayes (*Tamarix canariensis*). Una gran variedad de aves acuáticas puebla Las Tablas. Entre las más adaptadas al agua se encuentran el somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*), el zampullín común (*Tachybaptus ruficollis*) y el zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*). Garzas, garcillas, martinetes y todo tipo de anátidas ibéricas ocupan el Parque Nacional en las distintas épocas del año.

Entre los distintos sistemas naturales contemplados en la Ley 30/2014, se encuentran en el Parque los siguientes: sistemas y formaciones asociadas a las cuencas terciarias continentales y marinas; lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal; lagunas halófilas, saladares y aljezares; cursos de agua y bosques de ribera; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; Sistemas naturales singulares de origen kárstico; y encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales.

Tabla 21. Características naturales de los Parques Nacionales (Tablas de Daimiel)

Timanfaya



L. Carcavilla Urquí / IEPNB / Fototeca CENEAM

Características naturales

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.

Sus paisajes 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 y escasez de agua), siendo por ello numerosos los endemismos presentes en el Parque. Destacan las numerosas especies de líquenes como primeras colonizadoras del sustrato volcánico. Entre los endemismos animales podemos citar el grillo (*Hymenoptila lanzarotensis*) y la musaraña canaria (*Crocidura canariensis*), presente también en Fuerteventura; y entre los vegetales *Aeonium lancerottense*, *Allium subhirsutum obtusitopalum*, *Echium lancerottense var. lancerottense*, *Helichrysum monogynum* y *Policarpaea robusta*.

Cabe destacar también la rica presencia de avifauna con más de 20 especies nidificantes dentro del Parque y unas 9 fuera de sus límites y más de 30 especies de aves migratorias. Las más vulnerables son el Guirre (*Neophron percnopterus majorensis*), el halcón de Tagorote (*Falco peregrinus pelegrinoides*) y la hubara (*Chlamydotis undulata fuerteventurae*) que están en peligro de extinción según el Catálogo Nacional de especies amenazadas y al cuervo canario (*Corvus corax canariensis*) también en peligro de extinción según el Catálogo Canario de Especies Protegidas.

De los distintos sistemas naturales contemplados en la Ley 30/2014, se encuentran en el Parque Nacional de Timanfaya los siguientes: sistemas naturales singulares de origen volcánico; tabaibales-cardonales y otras formaciones termomacaronesias; y costas, acantilados, dunas y depósitos litorales.

Tabla 22. Características naturales de los Parques Nacionales (Timanfaya)

Garajonay



J.M. Reyero / CENEAM - MMA

Características naturales

Lo más destacado de este Parque Nacional es el bosque maduro de laurisilva, el mejor conservado del archipiélago canario, constituyendo un ecosistema relicto heredero de los desaparecidos bosques subtropicales que poblaron Europa durante la Era Terciaria que alberga un elevadísimo número de especies endémicas. El clima nebuloso bajo el que crece este bosque, aferrado a una topografía abrupta y de fuertes pendientes, ha generado un paisaje vegetal y geomorfológico de características únicas.

En su geología destacan los espectaculares roques o pitones surgiendo de la masa forestal, formados gracias a la erosión diferencial ejercida por el agua. Se trata de restos del relleno de antiguos conductos volcánicos puestos en resalte a modo de testigo.

La flora del Parque presenta un elevado número de especies endémicas, aunque no es particularmente diversa puesto que se trata de un ecosistema insular y pertenece a un único piso bioclimático. La flora vascular suma, entre endemismos gomeros, canarios y macaronésicos, un total de 250 especies. Respecto a la fauna, los endemismos también constituyen un gran valor, con reptiles como el lagarto gomero (*Gallotia galloti ssp. gomerae*) o la lisa gomera (*Chalcides viridanus ssp. coeruleopunctatus*). Las aves son la clase de vertebrados más importante en el Parque Nacional, de ellas destaca la paloma turqué (*Columba bollii*), la paloma rabiche (*Columba junoniae*) y el canario (*Serinus canaria*), todas ellas endémicas de las islas. Destaca igualmente entre la fauna invertebrada el elevado número de endemismos, con 153 endemismos gomeros y 327 endemismos canarios.

De entre los sistemas naturales establecidos por la Ley 30/2014, Garajonay cuenta con la presencia de los siguientes, si bien los dos primeros son los mayoritarios y característicos: bosques de laurisilva, monte verde de fayal-brezal, cursos de agua y bosques de ribera, y sistemas naturales singulares de origen volcánico.

Tabla 23. Características naturales de los Parques Nacionales (Garajonay)

Archipiélago de Cabrera



Características naturales

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 que les rodean 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. Además, presenta una amplia gama de sistemas naturales marinos establecidos por la Ley 30/2014, contando con la presencia de fondos dendríticos y sedimentarios, praderas de fanerógamas, comunidades de sustrato duro con poblamientos algares fotófilos o esciáfilos, comunidades de algas fotófilas o laminariales, comunidades coralígenas, fondos de Máerl, comunidades singulares de grandes filtradores: esponjas, ascidios y briozoos.

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, además de presentar los siguientes sistemas naturales: pinares, sabinares y enebrales, garrigas xerófilas mediterráneas, costas, acantilados, Dunas y depósitos litorales, depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico y lagunas halófilas, saladares y aljezares

Tabla 24. Características naturales de los Parques Nacionales (Archipiélago de Cabrera)

Cabañeros



Características naturales

Emplazado en los Montes de Toledo, el Parque Nacional de Cabañeros es una magnífica representación del bosque mediterráneo español asentado sobre un relieve de doble génesis: por un lado, las zonas montañosas o sierras de materiales paleozoicos, y por otro, la cobertera sedimentaria de tiempos geológicos posteriores, las rañas, formadas a partir del arrastre intensivo de los materiales desde las laderas a los valles al final de la era Terciaria. El resultado es la creación de un paisaje geomorfológico en el que las extensas áreas deprimidas colmatadas por los materiales sedimentarios se alternan con las elevaciones serranas.

Sobre este paisaje geomorfológico se asientan encinas, alcornoques, robles y un profuso matorral mediterráneo en un excelente estado de conservación, especialmente en las zonas en las que no eran aptas para pastar o rozar, que coexisten con paisajes humanizados en los que los valores culturales e históricos hacen acto de presencia.

En cuanto a la fauna destaca la presencia de especies como el buitre negro (*Aegypius monachus*), el águila imperial (*Aquila adalberti*), la cigüeña negra (*Ciconia nigra*) o el conspicuo ciervo (*Cervus elaphus*), mamífero más característico de la raña.

Los sistemas naturales presentes en el Parque Nacional de Cabañeros, de los establecidos por la Ley 30/2014, son los siguientes: encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales; quejigares y melojares; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; cañones fluviales sobre relieves estructurales; formas de relieve y elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; cursos de agua y bosques de ribera; lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal; y robledales, hayedos y abedulares.

Tabla 25. Características naturales de los Parques Nacionales (Cabañeros)

Sierra Nevada



G. Montañés Castillo / CENEAM - MMA

Características naturales

La biodiversidad que late en el corazón de Sierra Nevada es uno de sus principales valores naturales, especialmente patente en la diversidad florística (el catálogo florístico asciende a 2.354 fanerógamas). Hay un elevado número de endemismos que así lo corroboran: unas 95 especies exclusivas y 189 endemismos ibéricos, principalmente en los pastizales de alta montaña mediterránea que están compuestos por un gran número de especies endémicas (hasta el 40%), entre las que se pueden destacar *Plantago nivalis*, *Viola crassiuscula*, *Nevadensia purpurea*, *Artemisia granatensis*, *Festuca clementei*, etc.

En Sierra Nevada se han descrito 256 vertebrados y una rica entomofauna (más de un centenar de endemismos exclusivos), especialmente ligada a los hábitats de la alta montaña. La cabra montés (*Capra pyrenaica*) es la especie más característica del Parque Nacional, habitual de las altas cumbres junto con el águila real (*Aquila chrysaetos*) y la azor perdicera (*Hieraetus fasciatus*).

El paisaje está caracterizado por sus vertientes abruptas y empinadas, con la presencia de la cima más elevada de la Península Ibérica, el Mulhacén, a 3.479 m, y un tapiz de pueblos a sus pies, sobre una topografía salvaje y accidentada. Destacan los que se asientan sobre el barranco de Poqueira, con los topónimos de Pampaneira, Bubión y Capileira, que se constituyen en paradigmas de la arquitectura tradicional de la Alpujarra.

Los sistemas naturales contemplados por la Ley 30/2014 que están presentes el Parque son: matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciar; 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; encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales; quejigares y melojares; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; cursos de agua y bosques de ribera; cañones fluviales sobre relieves estructurales; sistemas naturales singulares de origen kárstico; humedales y lagunas de alta montaña; robledales, hayedos y abedulares; estepares mediterráneos, espartales y albardinales; y lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal.

Tabla 26. Características naturales de los Parques Nacionales (Sierra Nevada)

Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia



Características naturales

Desde la desembocadura de la ría de Arosa hasta la ría de Vigo se sucede este mosaico de islas en las que los ecosistemas marinos, los acantilados, las playas y los sistemas dunares forman ecosistemas de elevada riqueza que se unen a los valores naturales que subyacen en los fondos marinos que los rodean.

Los ecosistemas dunares acogen poblaciones de especies de flora vascular amenazada (*Linaria arenaria*, *Alyssum loiseleurii* subsp. *gallaecicum*, *Omphalodes littoralis* subsp. *gallaecica*) o con alto interés de conservación (*Armeria pungens*, *Corema album*), siendo además zonas de cría de chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*) y proporcionando refugio y zonas de alimentación a reptiles como el eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*).

Las formaciones de vegetación arbórea autóctona están constituidas por rebollo (*Quercus pirenaica*), laurel (*Laurus nobilis*), saúco (*Sambucus nigra*) y espino blanco (*Crataegus monogyna*), apareciendo también formaciones arbóreas húmedas de sauce (*Salix atrocinerea*) y aliso (*Alnus glutinosa*) que constituyen un hábitat favorable para anfibios, culebra viperina (*Natrix maura*), nutria (*Lutra lutra*) y murciélagos. Son de interés los núcleos poblacionales de especies de flora vascular catalogada, endémica o amenazada (*Rumex rupestris*, *Cytisus insularis*, *Erodium maritimum*), así como la presencia de anfibios como el sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galaganoi*), tritón ibérico (*Triturus boscai*) y la salamandra común (*Salamandra salamandra*).

Los acantilados están cubiertos por diferentes tipos de vegetación, con sorprendentes adaptaciones en ocasiones, y acogen la mayor parte de las colonias de cría de paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*), cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*), gaviota patiamarilla (*Larus michabellis*), gaviota sombría (*L. fuscus*) y pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*). Asimismo, constituyen zonas de refugio de nutria.

En el medio marino los principales valores naturales son las comunidades de Máerl (*Phymatolithom calcareum* y *Lithothamnium corallioides*), las praderas de zosteras (*Zostera marina* y *Z. noltii*) y los bosques de laminarias y de gorgonias, los fondos rocosos intermareales y de cascajo y arena. Esta diversidad de escenarios da cabida a más de 200 tipos de algas entre las que se refugian y crían gran cantidad de peces y moluscos y pescan aves marinas.

Los sistemas naturales presentes en el Parque Nacional, de los establecidos por la Ley 30/2014, son los siguientes:

- Marinos: fondos detríticos y sedimentarios; comunidades de sustrato duro con poblamientos algas fotófilos o esciáfilos; comunidades de algas fotófilas o laminariales; comunidades coralígenas; bajos rocosos; fondos de Máerl; comunidades singulares de grandes filtradores: esponjas, ascidias y briozoos; praderas de fanerógamas marinas; y veriles y escarpes de pendiente pronunciada.

- Terrestres: costas, acantilados, dunas y depósitos litorales; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; humedales costeros y marismas litorales; robledales, hayedos y abedulares; cursos de agua y bosques de ribera; lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal; y bosques mixtos atlánticos del piso colino o montano.

Tabla 27. Características naturales de los Parques Nacionales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)

Monfragüe



Características naturales

En Monfragüe encontramos la más extensa y mejor conservada mancha de monte mediterráneo a nivel mundial, con el río Tajo como eje vertebrador. La variedad de ambientes naturales existentes en el Parque, entre los que es posible citar el bosque y el matorral mediterráneo, los 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.

El paisaje se caracteriza por ser el resultado, en buena medida, de la acción humana, al constituir la dehesa el exponente más característico de la interacción sostenible entre el medio y el ser humano, que es especialmente patente en toda la zona periférica de protección. Es aquí donde las grullas, venados y jabalíes, cigüeñas y garcillas, se alimentan junto al ganado entre encinas y alcornoques.

Delimitado por unas sierras de baja altitud, se pueden encontrar importantes colonias de buitre leonado (*Gyps fulvus*), buitre negro (*Aegypius monachus*) y cigüeña negra (*Ciconia nigra*). Otras aves nidificantes en el Parque son el halcón peregrino (*Falco peregrinus*), águila-azor perdicera (*Hieraetus fasciatus*), búho real (*Bubo bubo*), alimoche (*Neophron percnopterus*), águila real (*Aquila chrysaetos*) y águila imperial (*Aquila adalberti*).

En cuanto a la vegetación, encinares, alcornocales, madroñales, jarales y brezales, coexisten con otras formaciones en las que crecen especies caducifolias como quejigos, y arces en las laderas de umbría, así como fresnos y alisos en los sotos de ríos y arroyos.

Los sistemas naturales existentes en el Parque Nacional, de los establecidos por la Ley 30/2014, son: cañones fluviales sobre relieves estructurales; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; encinares, carrascales, alcornocales y acebuchales; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; cursos de agua y bosques de ribera; lagunas de agua dulce, carrizales, espadañales y juncales, y herbazales de tabla con encharcamiento temporal; y pinares, sabinares y enebrales.

Tabla 28. Características naturales de los Parques Nacionales (Monfragüe)

Sierra de Guadarrama



Características naturales

La Sierra de Guadarrama, que forma parte del Sistema Central, se localiza en el centro de la Península Ibérica. En ella se alcanzan altitudes considerables, con la cumbre de Peñalara a 2.428 metros, como la cima más elevada. Este hecho, unido a unas condiciones climáticas favorables y propias de la alta montaña, han provocado la conservación de unos ambientes naturales de elevada riqueza florística; las cumbres elevadas han funcionado como refugio para las especies vegetales, que en tiempos geológicos más frescos tuvieron una distribución más extensa, y ahora han desaparecido de las zonas más bajas. Además, lo abrupto e inaccesible del terreno ha salvaguardado el patrimonio natural, en buena medida, de la acción transformadora del hombre. Estos aspectos inciden en el hecho de que en el Parque Nacional existan más de 1.000 especies vegetales, de las que 83 son endémicas de la Península Ibérica.

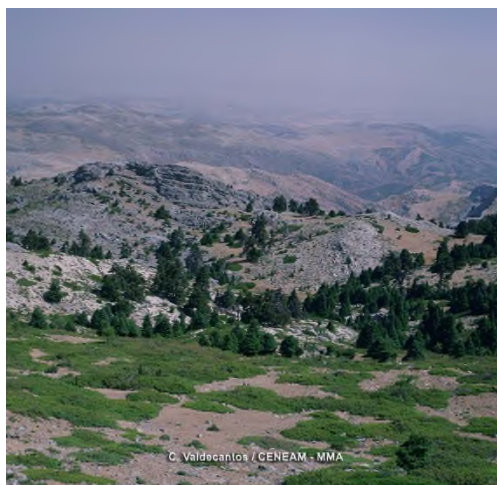
La flora de la Sierra de Guadarrama se mueve entre las masas de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) que se extienden por fondos de valle y media ladera, hasta los pastizales de las cumbres dominados por el rompebarrigas (*Festuca indigesta*), pasando por el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*), hasta los pinares de pino albar o pino silvestre (*Pinus sylvestris*), que tapizan las laderas situadas por encima del piso del robleal.

En cuanto a la fauna destaca la lagartija serrana (*Iberolacerta cyreni*) o el pechiazul (*Luscinia svecica*), así como especies emblemáticas de la avifauna ibérica como el águila imperial (*Aquila adalberti*), la cigüeña negra (*Ciconia nigra*) y el buitre negro (*Aegypius monachus*). En el mundo de los invertebrados destaca el ciervo volante (*Lucanus cervus*), la mariposa isabelina (*Graellsia isabelae*) o la hormiga roja (*Formica rufa*).

Los sistemas naturales representados en el Parque Nacional Sierra de Guadarrama son: pinares, sabinares y enebrales; formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña; matorrales supraforestales, pastizales de alta montaña, estepas leñosas de altura y cascajares; quejigares y melojares; sistemas naturales singulares de origen glaciar y periglaciario; formas de relieve y elementos geológicos singulares del Macizo Ibérico y las cordilleras alpinas; cursos de agua y bosques de ribera; depósitos y formas con modelado singular de origen fluvial y eólico; encinares, carrascales, alcornoques y acebuchales; humedales y lagunas de alta montaña; robledales, hayedos y abedulares; y bosques mixtos atlánticos del piso colino y montano.

Tabla 29. Características naturales de los Parques Nacionales (Sierra de Guadarrama)

Sierra de las Nieves



Características naturales

Con una superficie de 22.979,76 hectáreas, el Parque Nacional de la Sierra de las Nieves, que se incluye íntegramente en la Comunidad Autónoma de Andalucía, en la provincia de Málaga, en el extremo occidental de la Cordillera Bética, abarca un amplio rango altitudinal (140 – 1.919 m) y reúne un conjunto de elementos naturales y culturales de excepcional interés que, unidos a su favorable grado de conectividad ecológica con otros espacios naturales de su entorno, lo convierten en un enclave especialmente relevante en el marco estratégico de protección de la biodiversidad peninsular.

El clima de la zona es de tipo mediterráneo pluviestacional oceánico, con una importante variación de los registros microclimáticos debido al amplio y variado rango de posiciones orográficas en un ámbito geográfico relativamente pequeño. Las precipitaciones son en general abundantes debido a los frentes atlánticos que penetran por el oeste desde el cercano Estrecho de Gibraltar.

Desde el punto de vista geológico se trata de un territorio complejo, que se desarrolla en el área de contacto entre las Zonas Internas y Externas de la Cordillera Bética y, que consecuentemente, integra materiales y litologías diversas. En relación con los valores geológicos del ámbito territorial del espacio protegido, destacan principalmente: la belleza de sus paisajes kársticos, la singularidad del afloramiento de peridotitas, elementos geológicos singulares del macizo Ibérico y las cordilleras Alpinas y las formaciones y relieves singulares de montaña y alta montaña. Los bosques de ribera junto a los cursos fluviales presentes en el parque nacional están constituidos por tramos altos y cabeceras cuyo caudal, dinámica y comportamiento dependen en gran medida de su relación con los recursos hídricos subterráneos.

La estratégica ubicación geográfica de estas sierras, unida a su particular conformación geológica y orográfica, han determinado que estas sierras constituyan un enclave botánico de extraordinaria importancia, con al menos 1.413 taxones de plantas vasculares y 257 especies de briófitos identificadas, incluyendo 15 taxones catalogados en distinto grado de amenaza en los Catálogos Español y Andaluz de Especies Amenazadas. Entre los sistemas naturales presentes en el parque destacan los abetales y pinsapares, una de las formaciones vegetales más singulares de la Península Ibérica debido a la importancia ecológica de su especie dominante (*Abies pinsapo*) y a su escasa extensión, estando su distribución restringida a unos pocos enclaves de las provincias de Málaga y Cádiz. En la Sierra de las Nieves además es especialmente destacable la presencia de otros sistemas naturales como cursos de agua y bosques de ribera, encinares, carrascales, alcornoques y acebuchares, 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. Esta amplia diversidad de ambientes permite, a su vez, albergar una elevada diversidad faunística, con casi 200 especies de vertebrados, entre las que destacan las aves como grupo mejor representado, con unas 120 especies. Respecto al grado de amenaza, existen 14 especies incluidas en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas, de las que dos se consideran “En Peligro”, como el cangrejo de río autóctono y la libélula *Macromia splendens*, y doce “Vulnerables”, estando presentes entre ellas especies tan representativas como el águila perdicera, colirrojo real y al menos siete especies de murciélagos.

Tabla 30. Características naturales de los Parques Nacionales (Sierra de las Nieves)

Número de estudios relativos a espacios susceptibles de ser incorporados

Actualmente hay varias solicitudes o propuestas de incorporación de nuevos parques, aunque no existe ninguna en trámite, destacando Mar de las Calmas con un proyecto técnico muy avanzado para un parque nacional marino en esta zona, contigua a la isla de El Hierro en Canarias.

Marcas, identificadores, logotipos y denominaciones existentes de la Red y de los parques nacionales

Marca
Red de Parques Nacionales
OAPN
Parques Nacionales de España
PN Picos de Europa
PN Ordesa y Monte Perdido
PN El Teide
PN La Caldera de Taburiente
PN Aigüestortes i Estany de Sant Maurici
PN Doñana
PN Tablas de Daimiel
PN Timanfaya
PN Garajonay
PN Archipiélago de Cabrera
PN Cabañeros
PN Sierra Nevada
PN Islas Atlánticas
PN Monfragüe
PN Sierra de Guadarrama

Tabla 31. Marcas, identificadores, logotipos y denominaciones registradas de la Red y de los parques nacionales

Marco normativo básico

El marco normativo básico que regula el funcionamiento de la Red de Parques Nacionales se describe en detalle en el capítulo 8, si bien, a modo de resumen se incluyen a continuación la normativa básica en 2021.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

En primer lugar, como norma básica, figura la [Ley PPNN 30/2014](#), que establece el régimen jurídico básico para asegurar la conservación de los parques nacionales y de la Red que forman, así como los diferentes instrumentos de coordinación y colaboración.

Así mismo, la Ley PPNN 30/2014 establece en su artículo 19 que el Plan Director de la Red de Parques Nacionales es el más elevado instrumento de planificación y ordenación de carácter básico, y añade, en la disposición adicional segunda, que en el plazo de dos años se aprobaría un nuevo Plan Director, lo cual se materializó mediante el [Real Decreto 389/2016](#), de 22 de octubre. El Plan Director define los objetivos estratégicos de los parques nacionales en materia de conservación, uso público, investigación, seguimiento, formación y sensibilización, los objetivos a alcanzar en materia de cooperación y colaboración tanto en el ámbito nacional como internacional, las actuaciones necesarias para mantener, promover e impulsar la imagen y la coherencia interna de los parques nacionales, las directrices básicas para la planificación, conservación y coordinación, el programa de actuaciones comunes de la Red y los procedimientos para su seguimiento continuo y evaluación, así como la determinación de los proyectos de interés general que podrán ser objeto de financiación estatal.

El marco normativo básico se completa con las normas de declaración de cada parque nacional, así como las leyes de reclasificación en su caso y las resoluciones de ampliación.

Parque Nacional	Declaración	Reclasificación	Ampliación
Picos de Europa	Ley de 22 de julio de 1918 de declaración del Parque Nacional de la Montaña de Covadonga (Gaceta de Madrid nº 205, de 24 de julio).	Ley 16/1995, de 30 de mayo, de declaración del Parque Nacional de los Picos de Europa. (BOE, nº 129, de 31 de mayo de 1995).	Resolución de 4 de febrero de 2015, por el que se amplían los límites del Parque Nacional de los Picos de Europa por incorporación de terrenos colindantes al mismo (BOE, nº 98, de 24 de abril de 2015).
Ordesa y Monte Perdido	Real Decreto-Ley de 16 de agosto de 1918, de declaración del Parque Nacional "Valle de Ordesa" (Gaceta de Madrid nº 230, de 18 de agosto de 1918).	Ley 52/1982, de 13 de julio, de reclasificación y ampliación del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. (BOE nº 181, de 30 de julio de 1982).	
El Teide	Decreto de 22 de enero de 1954.	Ley 5/1981, de 25 de marzo.	Resolución de 14 de noviembre de 1999, de la Secretaría General de Medio Ambiente por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de fecha 2 de julio de 1999.
La Caldera de Taburiente	Real Decreto de 6 de octubre de 1954, por el que se crea el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. (BOE, nº 303, de 30 de octubre de 1954).	Ley 4/1981, de 25 de marzo (Jefatura del Estado), de reclasificación del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. (BOE, nº 90, de 15 de abril de 1981).	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Declaración	Reclasificación	Ampliación
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Decreto de 21 de octubre de 1955, de creación del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. (BOE, nº 325, de 21 de noviembre de 1955).	Ley 7/1988, de 30 de marzo, de reclasificación del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. (BOE, nº 105, de 2 de mayo de 1988).	Ley 22/1990, de 28 de diciembre, de modificación parcial de los límites de la zona periférica de protección del Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. (BOE, nº 28, de 2 de febrero de 1991).
Doñana	Real Decreto de 6 de octubre de 1954, por el que se crea el Parque Nacional de la Caldera de Taburiente. (BOE, nº 303, de 30 de octubre de 1954).	Ley 91/1978, de 28 de diciembre (Jefatura del Estado), del Parque Nacional de Doñana. (BOE, nº 11, de 12 de enero de 1979).	Resolución de 6 de febrero de 2004, de ampliación del Parque Nacional de Doñana, por incorporación de terrenos colindantes al mismo. (BOE, nº 47, de 24 de febrero de 2004).
Tablas de Daimiel	Decreto 1874/1973, de 28 de junio, por el que se declara Parque Nacional a las Tablas de Daimiel y se crea una zona de Reserva Integral de aves acuáticas dentro del mismo. (BOE, nº 181, de 30 de julio de 1973).	Ley 25/1980, de 3 de mayo (Jefatura del Estado), sobre reclasificación del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel. (BOE, nº 110, de 7 de mayo de 1980).	Resolución de 21 de enero de 2014, de Parques Nacionales, por el que se amplían los límites del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel por incorporación de terrenos colindantes al mismo.
Timanfaya	Decreto 2615/1974, de 9 de agosto, de creación del Parque Nacional de Timanfaya. (BOE, nº 223, de 17 de septiembre de 1974).	Ley 6/1981, de 25 de marzo, de reclasificación del Parque Nacional de Timanfaya. (BOE, nº 90, de 15 de abril de 1981).	
Garajonay	Ley 3/81, de 25 de marzo		
Archipiélago de Cabrera	Ley 14/91, de 29 de abril		Resolución de 7 de febrero de 2019
Cabañeros	Ley 33/95 de 20 de noviembre (BOE núm. 278, de 21 de noviembre).		Resolución de 15 de noviembre de 2005. (BOE nº 293, de 8 diciembre de 2005).
Sierra Nevada	Ley 3/1999, de 11 de enero, por la que se crea el Parque Nacional de Sierra Nevada (BOE, nº 11, de 13 de enero de 1999).		
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Ley 15/2002, de 1 de julio, por la que se declara el Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.		

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Declaración	Reclasificación	Ampliación
Monfragüe	Ley 1/2007 de declaración del Parque Nacional de Monfragüe		
Sierra de Guadarrama	Ley 7/2013, de 25 de junio		
Sierra de las Nieves	Ley 9/2021, de 1 de julio, de declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves.		

Tabla 32. Normas de declaración, reclasificación y ampliación

Marco de funcionamiento de la Red

Gestión de los parques nacionales

La gestión y organización de los parques nacionales corresponde directamente a las comunidades autónomas en cuyos territorios estén situados, como queda claramente establecido en el artículo 21 de la Ley PPNN 30/2014. Así mismo, se especifica que los parques marítimo-terrestres serán gestionados por las comunidades autónomas cuando exista continuidad ecológica del ecosistema terrestre con el marino y estar así reconocido expresamente en la ley declarativa. En la tabla 35 se relacionan las diferentes administraciones gestoras de los parques nacionales, así como los directores conservadores de los mismos durante el año 2021.

Por otra parte, la Administración General del Estado gestionará aquellos parques nacionales que se declaren sobre aguas marinas bajo soberanía o jurisdicción nacional. Además, hasta la fecha, pendiente de su traspaso, los PPNN de cabañeros y Tablas de Daimiel continúan a cargo del estado siendo gestionados por una Comisión Mixta OAPN – C.A. castilla La Mancha.

El principal instrumento de gestión de cada parque nacional es el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG), que será periódicamente revisado. En él se fijarán las normas generales de uso y gestión del parque. Sus contenidos, establecidos en el artículo 20 de la Ley 30/2104, se deberán ajustar al Plan Director de la Red de Parques Nacionales.

En la tabla 33 se detalla el año de aprobación del PRUG de cada parque nacional y, en su caso, el estado de tramitación en el que se encuentra el nuevo proyecto de este. En 2021 cabe destacar la publicación en el Diario Oficial de Castilla- La Mancha, del DECRETO 69/2021, de 1 de junio, de la Consejería de Desarrollo Sostenible, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabañeros, en el ámbito territorial de la Comunidad de Castilla-La Mancha.

Varios parques nacionales están trabajando en nuevos proyectos de PRUGs para actualizar los existentes y adaptarlos a lo dispuesto en el Plan Director de la Red de Parques Nacionales.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Fecha	Observaciones
Picos de Europa		El Real Decreto 384/2002, de 26 de abril, por el que se aprobó el Plan Rector de uso y gestión del Parque Nacional de los Picos de Europa, fue suspendido por Sentencia del Tribunal Supremo. El Proyecto del nuevo PRUG ha sido informado favorablemente por el Patronato (Noviembre 2020) y por la Comisión de Coordinación (Noviembre de 2021).
Ordesa y Monte Perdido	08/04/2015	Decreto 49/2015, de 8 de abril, del Gobierno de Aragón por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, vigente hasta el 30 de abril del 2025.
El Teide	24/10/2002	Decreto 153/2002, 24 octubre, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional del Teide.
La Caldera de Taburiente	01/03/2005	Decreto 27/2005, de 1 de marzo, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente (BOC, nº 52, de 14 de marzo de 2005).
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	04/02/2003	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. DOGC núm. 3825 - 19/02/2003.
Doñana	02/08/2016	Decreto 142/2016, de 2 de agosto, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Espacio Natural Doñana.
Tablas de Daimiel	05/12/2017	Decreto 87/2017, de 5 de diciembre, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel.
Timanfaya	14/12/1990	Real Decreto 1621/1990, con fecha del 14 diciembre de 1990 y que sigue vigente en la actualidad.
Garajonay	30/05/1986	Real Decreto 1531/1986, de 30 de mayo, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Garajonay.
Archipiélago de Cabrera	01/07/2006	Decreto 58/2006 del 1 de julio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional marítimo terrestre del Archipiélago de Cabrera, para el periodo 2006-2012.
Cabañeros	01/06/2021	Decreto 69/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabañeros.
Sierra Nevada	12/06/2011	Decreto 238/2011, de 12 de julio, por el que se establece la ordenación y gestión de Sierra Nevada.
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	27/12/2018	Decreto 177/2018, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el Plan rector de uso y gestión del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.
Monfragüe	18/02/2014	Decreto 13/2014, de 18 de febrero, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Monfragüe.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Fecha	Observaciones
Sierra de Guadarrama	23/05/2019	Decreto 16/2019, de 23 de mayo, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama en el ámbito territorial de la Comunidad de Castilla y León.
Sierra de las Nieves	09/12/2003	El PRUG del Parque Natural Sierra de las Nieves fue prorrogado a través de la Orden de 13 de diciembre de 2011, por lo que tanto el PORN como el PRUG son vigentes en la actualidad, en espera de la regulación normativa del futuro PRUG del PN.

Tabla 33. Estado de los PRUGs

La gestión de la Red de Parques Nacionales corresponde a la Administración General del Estado, que la ejerce a través del OAPN, asegurando la debida coherencia de las actividades entre los parques nacionales y el marco general de la Red.

El OAPN desarrolla, en colaboración con las comunidades autónomas, diferentes planes y programas, tales como el Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red, el Programa de Investigación, el Programa de Desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica, Programa de Voluntariado, Programa de Subvenciones, etc. Además, realiza el seguimiento y cumplimiento del Plan Director de la Red de Parques Nacionales. Para más información relativa a las funciones del OAPN consultar su Página Web: [Organismo Autónomo Parques Nacionales - OAPN](#)

Para llevar a cabo la gestión de la Red esta cuenta con 5 órganos de coordinación, colaboración o consultivos cuyas funciones se establecen en la Ley PPNN 30/2014:

- ✓ Patronatos (en cada parque nacional)
- ✓ Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales. (CCC)
- ✓ Comisiones de Coordinación (en PPNN supraautonómicos, Picos de Europa y Guadarrama).
- ✓ Comité Científico de Parques Nacionales.
- ✓ Consejo de la Red de Parques Nacionales.

En los apartados siguientes se explican de forma detallada las funciones de cada uno de ellos, así como del propio OAPN y de los órganos gestores de los parques.

Organismo Autónomo Parques Nacionales

El Organismo Autónomo Parques Nacionales, entidad pública adscrita al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y cuyo titular es su Presidente, fue creado mediante el Real Decreto 1055/1995 (hoy derogado) a partir de la fusión del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA) y el Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario (IRYDA). Actualmente, su régimen jurídico se recoge en el Real Decreto 895/2017.

El OAPN es responsable del ejercicio de las funciones de la Administración General del Estado (AGE) en relación con la Red de Parques Nacionales, en particular la coordinación, la proyección y el impulso de la Red en colaboración con las Comunidades Autónomas que asumen la gestión directa de los parques.

Asimismo, durante el año 2021 ha seguido a cargo de la gestión de los parques nacionales de Cabañeros y las Tablas de Daimiel, situados en Castilla-La Mancha. Esta gestión finalizará cuando se produzca el traspaso definitivo de las competencias de gestión de estos parques a la comunidad autónoma.

Además de las funciones relacionadas con la Red de Parques Nacionales, el OAPN desarrolla otros cometidos como titular patrimonial y gestor de un amplio conjunto de fincas y centros localizados en distintos lugares del territorio nacional, tutela la aplicación en España del Programa Hombre y Biosfera (Programa MaB) de la UNESCO y coordina la Red Española de Reservas de Biosfera. Igualmente, coordina las funciones del

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en materia de Educación Ambiental a través del CENEAM.

En el caso de las fincas, su origen se remonta a propiedades del Estado que formaban parte del ICONA o del IRYDA, y que pasaron a formar parte de los bienes patrimoniales del OAPN en el momento de su creación. La posterior adquisición o recepción de terceros de otras propiedades a lo largo de los años, ha finalizado por constituir una red de más de 111.640,87 hectáreas ha de extensión de fincas que tienen en común el hecho de ser representativas de algunos de los más emblemáticos paisajes y ecosistemas ibéricos. Su gestión constituye un referente en el uso sostenible del medio rural y la conservación de la naturaleza.

Prueba de su notable valor ambiental es el hecho de que sean integrantes o estén relacionadas con espacios naturales protegidos de diferente entidad. Algunos de estos territorios se encuentran dentro de parques nacionales, otros en espacios naturales protegidos de otras categorías y otros son montes de utilidad pública.

Un 47,5 % de la superficie total de estas fincas rústicas se encuentra situada dentro del ámbito de los parques nacionales, cuyo detalle se especifica en la siguiente tabla.

Dentro de los parques nacionales, el OAPN cuenta con un total de 108 edificaciones representativas, a los que se da un uso prioritario para labores de conservación y gestión o formación y educación ambiental y, en el caso del Palacio de Las Marismillas, dentro del PN de Doñana, también un uso institucional.

Una extensión adicional de 58.743,4 ha, la componen fincas situadas fuera del ámbito de los parques nacionales y cuyo uso principal es conservación de la naturaleza, aunque también se realizan labores de formación, documentación e interpretación, protección y conservación o dan cabida al Centro del lince en Zarza de Granadilla y al Programa de pueblos abandonados en el Poblado de Granadilla.

Algunas de estas propiedades, con independencia de sus objetivos específicos, cumplen, igualmente, funciones institucionales, encontrándose dotadas a tales efectos de instalaciones adecuadas.

Se puede encontrar más información sobre las competencias y actuaciones del Organismo en la [web del OAPN](#), (alojada en la web del Ministerio para la Transición Ecológica en el apartado de Parques Nacionales) y en las memorias anuales de actuaciones del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, en la parte dedicada a Medio Natural, Parques Nacionales y Fundación Biodiversidad, disponibles asimismo en la página web del Ministerio; [Medio Ambiente y Energía para la Transición Ecológica en España 2018](#).

Parque Nacional	Finca	ZPP	Superficie (ha)
El Teide	Cumbres del Realejo Bajo	√	484,87
	Ierse y Graneritos		332,00
	Cumbres del Realejo Bajo		17,00
	Ierse y Graneritos	√	1.277,01
La Caldera de Taburiente	Lomo de Las Ovejas		66,55
Doñana	Marismillas (Huelva)		10.310,21
Tablas de Daimiel	Fincas en Tablas de Daimiel		3.980,55
	El Caracol		3.478,00
	Gargantilla		1.478,00

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Cabañeros	Piedras picadas		1.475,22
	Raña de Santiago y Anchurones		8.722,40
	La Viñuela II o Selladores		4.477,48
	Valle de Candilejos		706,20
Sierra Nevada	Dehesa de S. Juan (Granada)		3.884,74
Monfragüe	Solana de las Corchuelas		187,35
	Umbría de las Corchuelas		1.123,09
	Umbría de El Coto		180,95
	Navacalera		333,33
	Castañar del Cojú		1,74
	Lugar Nuevo de Serradilla		2.328,41
Sierra de Guadarrama	Montes de Valsaín		3.326
	Monte Cabeza de Hierro (Pinar de los Belgas, Madrid)	√	2.058,91
	Montes de Valsaín	√	7.011,00

Tabla 34. Fincas adscritas al OAPN situadas en parques nacionales o en su ZPP

Órganos gestores de los parques nacionales

Respecto a la gestión y organización ordinaria de los parques nacionales, la normativa vigente establece que corresponde directamente a las comunidades autónomas en cuyos territorios estén situados dichos espacios protegidos, y que corresponde a la Administración General del Estado la gestión de los parques nacionales declarados sobre aguas marinas bajo soberanía o jurisdicción nacional cuando el ecosistema protegido carezca de continuidad ecológica con la parte terrestre o la zona marítimo-terrestre situadas en la comunidad autónoma. El OAPN gestiona el presupuesto de los dos parques nacionales situados en la Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha, como ya se ha comentado anteriormente, al no estar transferidos aún y contar con una Comisión Mixta de Gestión en las que están representados tanto la Comunidad Autónoma como la Administración General del Estado.

Las distintas comunidades autónomas han desarrollado su propia normativa para la regulación de la gestión de los parques nacionales en su territorio, la cual se recopila en el capítulo 7.

Parque Nacional	Administración gestora	Director conservador
	Consorcio Interautonómico del Parque Nacional de los Picos de Europa, del que depende la Comisión de Gestión del Parque Nacional.	

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Administración gestora	Director conservador
Picos de Europa	Gobierno de Cantabria (Consejería de Medio Rural, Pesca y Alimentación),	Ángel Serdio Cosío
	Junta de Castilla y León (Consejería de Fomento y Medio Ambiente)	Mariano Torre Antón
	Gobierno del Principado de Asturias (Consejería de Desarrollo Rural y Recursos Naturales) Director-Conservador	Rodrigo Suárez Robledano (Director-Conservador de turno en 2021)
Ordesa y Monte Perdido	Gobierno de Aragón, Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. El Decreto 117/2005, en su artículo 2, considera órganos de gestión la Junta Rectora, el Patronato y la Directora del PNOMP.	Elena Villagrasa Ferrer
El Teide	Cabildo Insular de Tenerife	Manuel Durbán Villalonga
La Caldera de Taburiente	Gobierno de Canarias. Consejería Transición Ecológica, Lucha Contra el Cambio Climático y Planificación Territorial.	Ángel Palomares Martínez
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Generalidad de Cataluña. Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural	María de la Merced Aniz Montes
Doñana	Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Dirección General de Medio Natural, Biodiversidad y Espacios Protegidos.	Juan Pedro Castellano Domínguez
Tablas de Daimiel	Comisión Mixta de Gestión integrada por el Ministerio para La Transición Ecológica y el Reto Demográfico (OAPN) y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.	Carlos Antonio Ruiz de la Hermosa
Timanfaya	Gobierno de Canarias. Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial.	Pascual Gil Muñoz
Garajonay	Gobierno de Canarias. Consejería de Transición Ecológica, Lucha Contra el Cambio Climático y Planificación Territorial.	Ángel Fernández López
Archipiélago de Cabrera	Gobierno de las Islas Baleares. Consejería de Medio Ambiente y Territorio	Francesca López Cortés
Cabañeros	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha, integrada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (OAPN) y la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.	Ángel Gómez Manzaneque

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Administración gestora	Director conservador
Sierra Nevada	Junta de Andalucía. Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul	Francisco de Asis Muñoz Collado
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Xunta de Galicia. Consejería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda	José Antonio Fernández Bouzas
Monfragüe	Junta de Extremadura. Consejería. Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad.	Alfredo Anega Morales
Sierra de Guadarrama	Comunidad de Madrid (Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad).	Pablo Sanjuanbenito García
	Junta de Castilla y León (Consejería de Fomento y Medio Ambiente)	Patricia Riquelme Osado (hasta 20 de julio de 2021) y Gonzalo Martínez Manera (desde el 27 de septiembre de 2021)
Sierra de las Nieves	Junta de Andalucía	Rafael Ángel Haro Ramos

Tabla 35. Administraciones gestoras y directores de los PPNN

Órganos consultivos, de colaboración y de coordinación

Los órganos consultivos, de colaboración y de coordinación tienen establecidas sus funciones en la Ley PPNN 30/2014: Patronatos (en cada parque nacional), Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales, Comisiones de Coordinación (en los parques nacionales supraautonómicos), Consejo de la Red de Parques Nacionales, Comité Científico de parques nacionales, etc.

Cada uno de los parques nacionales dispone de un Patronato (en el caso de Andalucía, Consejo de Participación), para velar por el cumplimiento de las normas establecidas en interés de los parques nacionales y como órgano de participación de la sociedad en los mismos. El Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales es un órgano presidido por el Director del OAPN, y del que forman parte los responsables de cada parque nacional designados por cada comunidad autónoma. En el seno de este Comité se han constituido distintos grupos de trabajo. Las Comisiones de Coordinación son constituidas en los parques nacionales supraautonómicos (en la actualidad Picos de Europa y Sierra de Guadarrama) al objeto de integrar la actividad de gestión de cada una de las comunidades autónomas del modo que resulte más adecuado. El Consejo de la Red de Parques Nacionales es un órgano colegiado, adscrito al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Y un Comité Científico de la Red de Parques Nacionales, como órgano científico de carácter asesor, con la función genérica de asesorar científicamente sobre cualquier cuestión que le sea planteada desde la Dirección del Organismo Autónomo Parques Nacionales.

Patronatos

Cada uno de los parques nacionales dispone de un Patronato (en el caso de Doñana y Sierra Nevada, Consejo de Participación), que está integrado por las administraciones públicas implicadas, incluyendo los entes locales afectados, los agentes sociales de la zona, los agentes que desarrollan actividades económicas en el seno del parque nacional, los propietarios públicos y privados de terrenos incluidos en el parque y aquellas instituciones, asociaciones y organizaciones relacionadas con el parque o cuyos fines concuerden con sus objetivos.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Los Patronatos son constituidos para velar por el cumplimiento de las normas establecidas en interés de los parques nacionales y como órgano de participación de la sociedad en los mismos. Sus funciones se detallan en el artículo 24 de la Ley PPNN 30/2014. Están adscritos a las comunidades autónomas en las que se ubica cada parque, siendo competencia de estas administraciones su régimen de funcionamiento.

Además de las reuniones plenarias, los Patronatos pueden constituir comisiones o grupos de trabajo de carácter temporal o permanente según los temas de los que se ocupen.

A continuación, se recogen en una primera tabla las reuniones plenarias de los Patronatos y de los órganos de gestión y coordinación que tuvieron lugar en 2021, y en una segunda tabla las comisiones y grupos de trabajo derivados de los patronatos que celebraron reuniones ese mismo año.

Parque Nacional	Fecha	Se reúne
Picos de Europa	30-mar-21	Comisión de gestión
	31-may-21	Comisión de gestión
	22-jun-21	Comisión de gestión
	01-oct-21	Comisión de gestión
	26-oct-21	Comisión de gestión
	11-nov-21	Comisión de gestión
	30-nov-21	Comisión de gestión
	14-ene-21	Comisión de Coordinación
	28-jul-21	Comisión de Coordinación
	11-nov-21	Comisión de Coordinación
	27-nov-21	Comisión de Coordinación
	30-nov-21	Patronato del Parque Nacional
Ordesa y Monte Perdido	03-jun-21	Junta Rectora del PNOMP
	14-sep-21	Junta Rectora del PNOMP
	16-abr-21	Junta Rectora del PNOMP
	16-feb-21	Junta Rectora del PNOMP
	17-nov-21	Junta Rectora del PNOMP
	09-dic-21	Patronato del Parque Nacional
	17-jun-21	Patronato del Parque Nacional
El Teide	03-jun-21	Patronato del Parque Nacional
	16-dic-21	Patronato del Parque Nacional

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

La Caldera de Taburiente	09-dic-21	Patronato del Parque Nacional
	23-abr-21	Patronato del Parque Nacional
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	04-jun-21	Patronato del Parque Nacional
	26-ago-21	Patronato del Parque Nacional
	30-nov-21	Patronato del Parque Nacional
Doñana	01-jul-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	02-jul-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	03-dic-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	06-oct-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	07-oct-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	09-dic-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	09-jul-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	14-may-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	15-dic-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	18-mar-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	21-sep-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	24-nov-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	29-jun-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
Tablas de Daimiel	06-oct-21	Patronato del Parque Nacional
	09-feb-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	13-sep-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	14-dic-21	Patronato del Parque Nacional
	21-jun-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	23-dic-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	30-jul-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
Garajonay	26-mar-21	Patronato del Parque Nacional
	03-dic-21	Patronato del Parque Nacional

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Archipiélago de Cabrera	16-jun-21	Patronato del Parque Nacional
	16-sep-21	Patronato del Parque Nacional
Cabañeros	06-may-21	Patronato del Parque Nacional
	09-feb-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	12-nov-21	Patronato del Parque Nacional
	13-sep-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	21-jun-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	23-dic-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
	30-jul-21	Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha
Sierra Nevada	13-dic-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
	14-jul-21	Consejo de Participación del Espacio Natural
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	16-dic-21	Patronato del Parque Nacional
Monfragüe	04-mar-21	Patronato del Parque Nacional
	14-jul-21	Patronato del Parque Nacional
Sierra de Guadarrama	08-mar-21	Comisión de Coordinación
	13-dic-21	Patronato del Parque Nacional
	20-abr-21	Comisión de Coordinación
	23-nov-21	Comisión de Coordinación
	23-sep-21	Comisión de Coordinación
	24-mar-21	Patronato del Parque Nacional
	28-jul-21	Comisión de Coordinación

Tabla 36. Reuniones de Patronatos y de órganos de gestión y coordinación

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Fecha	Comisión
El Teide		Comisión científica del Patronato del Parque Nacional del Teide.
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	08-oct-21	Comisión Starlight
	14-may-21	Comisión de aguas
	19-mar-21	Comisión permanente
	21-may-21	Comisión de accesibilidad
	26-oct-21	Comisión permanente
Doñana	01-jul-21	Comisión de Trabajo de Investigación
	02-jul-21	Comisión de Trabajo de Desarrollo Sostenible
	03-dic-21	Comisión de Trabajo de Biodiversidad
	06-oct-21	Comisión de Trabajo de Aguas
	07-oct-21	Comisión de Trabajo de Aguas
	09-dic-21	Comisión de Trabajo de Aguas
	13-mar-21	Comisión de Trabajo de Aguas
	14-may-21	Comisión de Trabajo de Investigación
	21-sep-21	Comisión de Trabajo de Investigación
	24-nov-21	Comisión de Trabajo de Desarrollo Sostenible
29-jun-21	Comisión de Trabajo de Biodiversidad	
Tablas de Daimiel		Grupo de Trabajo Investigación y Planificación
		Grupo de Trabajo Desarrollo Sostenible
		Grupo de Trabajo de Conservación
	15-sep-21	Grupo de Trabajo del Agua
Garajonay	15-jul-21	Comisión Permanente del Patronato del P. N. de Garajonay
	26-mar-21	Comisión Permanente del Patronato del P. N. de Garajonay
Sierra Nevada	03-dic-21	Comisión de Infraestructuras, Equipamientos y Servicios
	03-dic-21	Comisión de Conservación e Investigación
	03-dic-21	Comisión Socioeconómica
	08-jul-21	Comisión de Conservación e Investigación

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Fecha	Comisión
	08-jul-21	Comisión Socioeconómica
	08-jul-21	Comisión de Infraestructuras, Equipamiento y Servicios
	28-sep-21	Comisión de Conservación e Investigación
Sierra de Guadarrama	22-dic-21	Comisión de subvenciones celebrada de forma telemática entre el 22 y el 27 de diciembre de 2021.
	27-jul-21	Comisión de subvenciones celebrada de forma telemática entre el 29 de julio y el 3 de agosto de 2021.

Tabla 37. Comisiones y grupos de trabajo

Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales

El Comité de Colaboración y Coordinación de Parques Nacionales (CCC), creado por la Ley PPNN 30/2014, es un órgano colegiado de carácter técnico, coordinador y colaborador, presidido por el Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales, y del que forman parte los responsables de cada parque nacional designados por cada comunidad autónoma.

Tiene por objeto profundizar en los mecanismos de colaboración y coordinación, estudiar posibles efectos comunes, conciliar la puesta en marcha de programas y actuaciones en los parques nacionales, estudiar y proponer actuaciones de Red, intercambiar información y experiencias, y facilitar la difusión del conocimiento de los parques nacionales. En el seno del Comité se han constituido distintos grupos de trabajo. Su regulación quedó establecida en la [Orden AAA/38/2016, de 18 de enero](#).

En 2021 se celebraron cuatro reuniones del CCC:

En marzo se celebró la decimosegunda reunión del comité, donde se trataron los siguientes temas; elaboración del cuarto informe al Senado sobre la situación de la Red, definición de la forma y el contenido del Sistema de Relaciones de la Red, renovación de los representantes del Comité científico, resumen de los resultados de la reunión sobre la Red de Áreas Marinas y por último se informó de las propuestas de nuevas Reservas Naturales Fluviales en parques nacionales.

En abril tuvo lugar la segunda reunión de esta anualidad en la que se trató sobre los criterios de reparto de las subvenciones en las Áreas de Influencia Socioeconómica de los Parques Nacionales (subvenciones ordinarias con cargo al OAPN y extraordinarias con cargo a PRTR), subvenciones extraordinarias para actuaciones directas por las CCAA en los PPNN con cargo al PRTR y observaciones al Informe trienal al Senado sobre el Estado de la Red.

En junio se celebró de manera telemática la decimoquinta reunión del CCC. Los temas que se trataron fueron: informe y debate sobre el borrador de Real Decreto sobre imagen corporativa, información sobre subvenciones en los parques nacionales con cargo al PRTR, presentación de la maquetación del informe del Senado, propuesta de análisis técnico sobre los actos deportivos celebrados en los parques nacionales y debate sobre cuál debe ser la participación de la Red de Parques Nacionales en ferias, congresos y otros eventos.

En noviembre tuvo lugar la cuarta reunión de la anualidad, con una duración de dos días, donde se trataron temas variados como: exposición de los resultados del seminario de Sistema de Relaciones de la Red, estado de la herramienta de Sistema de Información de la Red, propuesta de trabajo para la coordinación de las actuaciones a ejecutar en los parques nacionales con los fondos PRTR, aprobación de los indicadores de cumplimiento del Plan Director, etc.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Comisiones de Coordinación

La Ley PPNN 30/2014 crea la figura de las Comisiones de Coordinación para aquellos parques nacionales supraautonómicos (en la actualidad, Picos de Europa y Sierra de Guadarrama) al objeto de integrar la actividad de gestión de cada una de las comunidades autónomas del modo que resulte más adecuado.

La Administración General del Estado, en el marco de esta Comisión, coordina las actuaciones y decisiones al objeto de asegurar la responsabilidad compartida de las administraciones implicadas y la coherencia del conjunto, actuaciones y decisiones que serán adoptadas por la administración competente, sin que pueda ser asumida la gestión del Parque ni para supuestos concretos ni con carácter general por la Comisión de Coordinación.

La Ley PPNN 30/2014 establece la composición y funciones de las Comisiones de Coordinación, quedando su régimen de funcionamiento desarrollado en la [Orden AAA/38/2016](#).

Composición Comisiones de Coordinación

Picos de Europa

En calidad de	Nombre	Cargo
Representante AGE	María Jesús Rodríguez de Sancho	Directora del OAPN y Presidenta de la Comisión
Representante AGE	Elsa Enríquez Alcalde	Directora Adjunta del OAPN
Representante AGE	Miguel Allué-Andrade Camacho	Jefe de Área de Actuaciones Singulares en la Red de Parques Nacionales y Fincas del OAPN
Representante CCAA	David Villar García	Director General del Medio Natural y Planificación Rural del Principado de Asturias. Secretario de Turno de la Comisión
Representante CCAA	Antonio Lucio Calero	Director General de Biodiversidad, Medio Ambiente y Cambio climático del Gobierno de Cantabria
Representante CCAA	José Angel Arranz Sanz	Director General de Patrimonio Natural y Política Forestal de la Junta de Castilla y León
Otros representantes	Rodrigo Suárez Robledano	Director de turno del PNPE en 2021, Co-director por el Principado de Asturias y Secretario de Actas de la Comisión durante 2021
Otros representantes	Ángel Serdio Cosío	Co-Director del PNPE por Cantabria
Otros representantes	Mariano Torre Antón	Co-director del PNPE por Castilla y León

Tabla 38. Composición Comisiones de Coordinación (Picos de Europa)

Sierra de Guadarrama

En calidad de	Nombre	Cargo
Representante AGE	Dña. M ^a Jesús Rodríguez de Sancho	Directora del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN), Presidenta de la Comisión

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

En calidad de	Nombre	Cargo
Representante AGE	Dña. Elsa Enríquez Alcalde	Directora adjunta del OAPN
Representante AGE	D. Javier Donés Pastor	Director del Centro Montes y Aserradero de Valsaín
Representante AGE	D. Miguel Allué-Andrade Camacho	Funcionario del OAPN
Representante CCAA	D. Jose Ángel Arranz Sanz	Director General de Patrimonio Natural y Política Forestal
Representante CCAA	D. Gonzalo Martínez Manero	Codirector Conservador del Parque Nacional (Castilla y León)
Representante CCAA	D. Luis del Olmo Flórez	Director General de Biodiversidad y Recursos Naturales de la Comunidad de Madrid
Representante CCAA	D. Pablo Sanjuanbenito García	Codirector Conservador del Parque Nacional (Comunidad de Madrid)

Tabla 39. Composición Comisiones de Coordinación (Sierra de Guadarrama)

Comisión Mixta de Gestión de los Parques Nacionales de Castilla-La Mancha

La disposición transitoria primera de la Ley PPNN 30/2014, establece que en tanto la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha asuma la gestión de los parques nacionales de Cabañeros y de las Tablas de Daimiel, estos espacios se seguirán rigiendo por la normativa anterior que les sea de aplicación. Es por esto que continúa en vigor la Comisión Mixta de Gestión de los parques nacionales de Castilla-La Mancha según se regulaba en el [Real Decreto 1760/1998, de 31 de julio](#).

A través de esta Comisión se coordina la gestión de los Parques Nacionales entre la Administración General del Estado y la comunidad autónoma en que se hallan ubicados, realizando la supervisión y tutela de la dirección, administración y conservación del parque y todas aquellas actuaciones que se consideran necesarias para el mejor cumplimiento de los objetivos de su declaración.

Consejo de la Red de Parques Nacionales

El Consejo de la Red de Parques Nacionales fue creado por la Ley 41/1997, de 5 de noviembre, que modificó la Ley 4/1989, de 26 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres. La Ley 5/2007, de 3 de abril, de la Red de Parques Nacionales, completó las competencias que tenía atribuidas en la normativa anterior. La vigente Ley PPNN 30/2014, consolida y refuerza sus funciones. La composición y el funcionamiento del mismo se recoge en detalle en el [Real Decreto 598/2016, de 5 de diciembre](#).

El Consejo de la Red de Parques Nacionales es un órgano colegiado de carácter consultivo, adscrito al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, del que forman parte la Administración General del Estado, las comunidades autónomas en cuyo territorio están situados los parques nacionales, una representación de los municipios incluidos en las Áreas de Influencia Socioeconómica de los parques nacionales, los presidentes de los Patronatos, representantes del Comité Científico, una representación de las asociaciones sin ánimo de lucro y con ámbito de actuación estatal cuyos fines estén vinculados a la protección del medio ambiente y de las organizaciones agrarias, pesqueras, empresariales y sindicales de mayor implantación en el territorio nacional, así como una representación de las asociaciones de propietarios de terrenos incluidos en los Parques Nacionales.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Lugar	Fecha	Descripción
Online	23/07/2021	25ª reunión del Consejo de Red

Tabla 40. Reuniones Consejo de la Red

Cargo	Nombre	En calidad de
Presidente	Teresa Ribera Rodríguez	Vicepresidenta cuarta y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Vicepresidente	Hugo Morán Fernández	Secretario de Estado de Medio Ambiente
Secretario	María Jesús Rodríguez de Sancho	Directora del Organismo Autónomo Parques Nacionales
Representante AGE	Carmen Navarro Martínez	Abogada del Estado-Jefa del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Representante AGE	Jorge Luis Marquínez García	Director General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación
Representante AGE	José Leandro Martínez-Cardós Ruiz	Letrado Mayor del Consejo de Estado
Representante AGE	Miguel González Suela	Subsecretario para la Transición Ecológica
Representante AGE	Jacobo Martín Fernández	Secretario General Técnico del Ministerio para la Transición Ecológica
Representante AGE	Teodoro Estrela Monreal	Directora General del Agua
Representante AGE	Ana María Oñoro Valenciano	Directora General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar
Representante AGE	Antonio Vercher Noguera	Fiscal de Sala Coordinador de Medio Ambiente y Urbanismo. Tribunal Supremo.
Representante AGE	Elena Pita Domínguez	Directora de la Fundación Biodiversidad
Representante AGE	Miguel Castroviejo Bolívar	Consejero-Coordenador de Medio Ambiente. Representación Permanente de España ante la U.E.
Representante AGE	Clemente García Barrios	General de División. Jefe del Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Cargo	Nombre	En calidad de
Representante AGE	Valvanera María Ulargui Aparicio	Directora General de la Oficina de Cambio Climático
Representante AGE	Elsa Enríquez Alcalde	Directora Adjunta
Representante CCAA	Antoni Ferran i Mèlich	Director General de Políticas Ambientales y Medio Natural
Representante CCAA	Belén María do Campo Piñeiro	Directora General de Patrimonio Natural
Representante CCAA	Francisco Gutiérrez Rodríguez	Secretario General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático
Representante CCAA	David Villar García	Director General del Medio Natural
Representante CCAA	Guillermo Blanco Gómez	Consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Representante CCAA	Joaquín Olona Blasco	Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad
Representante CCAA	José Luis Escudero Palomo	Consejero de Desarrollo Sostenible
Representante CCAA	José Antonio Valbuena Alonso	Consejero de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial
Representante CCAA	Jesús Moreno Pérez	Director General de Sostenibilidad
Representante CCAA	Llorenç Mas Parera	Director General de Espacios Naturales y Biodiversidad
Representante CCAA	Paloma Martín Martín	Consejera de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad
Representante CCAA	Juan Carlos Suárez-Quiñones y Fernández	Consejero de Fomento y Medio Ambiente
Representante municipios en AIS	Noelia Barrado Olivares	Alcaldesa-Presidente del Ayuntamiento de Soto del Real
Representante municipios en AIS	Ángel Pérez Rodríguez	Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Pampaneira
Representante municipios en AIS	José Manuel Fernández Díaz	Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Peñamellera Baja
Miembro nato: Presidente Patronato	Casimiro Curbelo Curbelo	Presidente del Patronato del Parque Nacional de Garajonay

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Cargo	Nombre	En calidad de
Miembro nato: Presidente Patronato	Miguel Delibes de Castro	Presidente del Consejo de Participación del Espacio Natural de Doñana
Miembro nato: Presidente Patronato	Josep Enric Llebot Rabagliati	Presidente del Patronato del Parque Nacional de Aiguestortes i Estany de Sant Maurici
Miembro nato: Presidente Patronato	Mariano Hernández Zapata	Presidente del Patronato del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente
Miembro nato: Presidente Patronato	Pedro Manuel Martín Domínguez	Presidente del Patronato del Parque Nacional del Teide
Miembro nato: Presidente Patronato	Modesto Pascau Canales	Patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
Miembro nato: Presidente Patronato	María Dolores Corujo Berriel	Presidente del Patronato del Parque Nacional de Timanfaya
Miembro nato: Presidente Patronato	Juan Carlos Suárez-Quñones y Fernández	Presidente del Patronato del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
Miembro nato: Presidente Patronato	Pere Oliver Reus	Presidente del Patronato del Parque Nacional marítimo-terrestre del Archipiélago de Cabrera
Miembro nato: Presidente Patronato	Benito Garrido García	Presidente del Patronato del Parque Nacional de Cabañeros
Miembro nato: Presidente Patronato	Manuel Titos Martínez	Presidente del Consejo de Participación del Espacio Natural de Sierra Nevada
Miembro nato: Presidente Patronato	Fernando Garrido Valenzuela	Presidente del Patronato del Parque Nacional de las Islas Atlánticas
Miembro nato: Presidente Patronato	Andrés Rodríguez Rodríguez	Presidente del Patronato del Parque Nacional de Monfragüe
Miembro nato: Presidente Patronato	Esteban Mariano Esquinas Alcázar	Presidente del Patronato del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel
Miembro nato: Presidente Patronato	Alejandro Jesús Calvo Rodríguez	Patronato del Parque Nacional de Picos de Europa
Representante asociación vinculada a la protección del Medio Ambiente	Theo Oberhuber	Coordinador de campañas de Ecologistas en Acción
Representante asociación vinculada a la protección del Medio Ambiente	Asunción Ruiz Guijosa	Directora Ejecutiva de SEO/BirdLife

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Cargo	Nombre	En calidad de
Representante asociación vinculada a la protección del Medio Ambiente	Juan Carlos del Olmo Castillejos	Secretario General de WWF España
Representante asociaciones profesionales, agrarias, pesqueras y empresariales de mayor implantación en territorio nacional	Juan Carlos Caballero Rubiato	Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA)

Tabla 41. Composición Consejo de la Red

Comité Científico de Parques Nacionales

Lugar	Fecha	Descripción
Telemática	02/11/2021	Reunión extraordinaria. Primera reunión del nuevo comité, renovado este mismo año parcialmente. Comisión de evaluación de la convocatoria. Se decidió la financiación de 17 proyectos con un monto total de 1.390.701,90€.
Telemática	01/02/2021	Reunión ordinaria. Estado y previsión temporal del procedimiento para la aprobación y resolución de la convocatoria 2021. Aprobación de las líneas prioritarias para la convocatoria 2021 y proceso de renovación de los miembros del Comité.

Tabla 42. Reuniones Comité Científico

Cargo	Titular	En calidad de	A propuesta de
Presidente	María Jesús Rodríguez de Sancho	Directora del OAPN	OAPN
Vicepresidente	Elsa Enriquez Alcalde	Directora Adjunta del OAPN	OAPN
Secretario	Pep Amengüal Ramis	Jefe de Servicio de Investigación OAPN	OAPN
Vocal	Miguel Mejías Moreno	Jefe del Área de Hidrogeología Aplicada del IGME	OAPN
Vocal	Emilio Ortega Casamajor	Director del Centro de Estudios Avanzados de Blanes CEAB-CSIC	Catalunya
Vocal	Rafael Mateo Soria	Director del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (I.R.E.C) (CSIC, Junta Comunidades Castilla la Mancha y Universidad de Castilla-La Mancha)	Castilla la Mancha
Vocal	Eloy Revilla Sánchez	Director de la Estación Biológica de Doñana (EBD) - CSIC	Andalucía
Vocal	Asunción Cámara Obregón	Profesora Titular de Universidad de Oviedo - área de Ingeniería Agroforestal	Asturias

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Cargo	Titular	En calidad de	A propuesta de
Vocal	José María Corrales Vázquez	Profesor Titular del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y las Matemáticas de la Facultad de Formación del Profesorado de la Universidad de Extremadura	Extremadura
Vocal	Fernando Torrent Bravo	Profesor de acuicultura y caza de la Escuela de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural (UPM)	Madrid
Vocal	Salud Deudero Company	Profesora de Investigación del Centro Oceanográfico de Baleares (IEO)	Baleares
Vocal	María Luisa Tejedor Salguero	Catedrática de Edafología y Química Agrícola en la Universidad de la Laguna	Canarias
Vocal	José Antonio Juanes de la Peña	Catedrático de la Universidad de Cantabria, asociado al Instituto de Hidráulica Ambiental (IH Cantabria)	Cantabria
Vocal	Rodolfo Barreiro Lozano	Catedrático en la Facultad de Ciencias en la Universidad de A Coruña	Galicia
Vocal	Enrique Serrano Cañadas	Catedrático de Geografía Física de la Universidad de Valladolid	Castilla y León
Vocal	Jesús Serrada Hierro	Jefe del Área de Conservación, Seguimiento y Programas de la Red	OAPN
Vocal	José Manuel Moreno Rodríguez	Catedrático de Ecología Universidad de Castilla la Mancha	OAPN
Vocal	Francisco Javier Alemany Llodra	Coordinador del Atlantic-Wide Research Programme for Bluefin Tuna (GBYP) en la International Commission Conservation Atlantic Tuna (ICCAT)	OAPN
Vocal	Emma Huertas Cabilla	Científica Titular Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía -CSIC	OAPN
Vocal	Paola Laiolo	Investigadora Científica CSIC - Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad - Universidad de Oviedo	OAPN
Vocal	Eulalia Moreno Mañas	Profesora de Investigación de la Estación Experimental de Zonas Áridas - CSIC	OAPN
Vocal	María José Viñals Blasco	Catedrática de la Universidad Politécnica de Valencia	OAPN
Vocal	Susana Bautista Aguilar	Catedrática de Ecología de la Universidad de Alicante	OAPN
Vocal	María Begoña García González	Investigadora del Instituto Pirenaico de Ecología - CSIC	Aragón

Tabla 43. Composición Comité Científico

CAPÍTULO 3

Hechos destacados

3. Hechos destacados

En el presente capítulo se repasan de manera breve los hechos más destacados que se han producido en 2021. De esta forma, se proporciona una visión rápida de las diferentes actuaciones y sucesos de la Red de Parques Nacionales a lo largo del año.

En un primer apartado se exponen los hechos relacionados con el conjunto de la Red de Parques Nacionales o desarrollados por el OAPN, y a continuación, en apartados sucesivos, los de cada uno de los parques nacionales.

Hechos generales

OAPN/ Red de parques nacionales

Descripción	Resultados
Declaración del Parque Nacional de Sierra de las Nieves. 1/07/2021	El 1 de julio con la ley 9/2021 se declara el decimosexto parque nacional de la Red de Parques Nacionales, cuya declaración fue el resultado de un largo proceso, impulsado sobre todo por los principales actores del territorio.
Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Nacional de Cabañeros. 1/06/2021	El 1 de junio se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG) del Parque Nacional de Cabañeros por el Decreto 69/2021 (DOCM de 10/06/2021).
Adquisición de fincas. 1/12/2021	En diciembre de 2021 el OAPN adquirió para la incorporación al patrimonio público la finca “Monte de Cabeza de Hierro” (03/12/2021) conocido como “Pinar de los Belgas”, en la zona periférica de protección del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, y la finca “Valle de Candilejo” (10/12/2021) en el Parque Nacional de Cabañeros, ambas con interés para favorecer la consecución de los objetivos de los parques nacionales.
X Seminario CENEAM. 20-23/09/2021. IV Seminario de seguimiento de la aplicación del Plan Director en la Red de Parques Nacionales. 27-29/10/2021	Celebración dentro del Ciclo de seminario a largo plazo en la Red de Parques Nacionales, iniciado en 2011, entre el 20 y el 23 de septiembre en el CENEAM, y que se dedicó al seguimiento y evaluación del estado de conservación en parques nacionales. En octubre, se abordó en el seminario de seguimiento de la aplicación del Plan Director, el Sistema de Relaciones de la Red, impulso de las actuaciones prioritarias. Durante este seminario se acordó la lista definitiva de indicadores de cumplimiento de las actuaciones del Plan Director, aprobada posteriormente por el Consejo de la Red.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Descripción	Resultados
Colaboración con la Dirección General de Aviación Civil.	Colaboración con los departamentos de la Dirección General de Aviación Civil (Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana) para la definición de las alturas mínimas para el sobrevuelo en los parques nacionales, que quedaron reflejadas en el Real Decreto 493/2021, todo ello en cumplimiento de la normativa vigente.

Tabla 44. Hechos generales (OAPN)

Picos de Europa





Descripción	Resultados	Imagen
La Comisión de Coordinación de este Parque Nacional ha celebrado sesiones, todas ellas telemáticas, en fechas 14 de enero, 28 de Julio y 11 de noviembre de 2021 centradas en validar el texto del PRUG.	Finalmente, el 11 de noviembre del 2021, las tres CC.AA. del Parque Nacional y la AGE han acordado, en el seno de la Comisión de Coordinación, el texto que recoge dicha condición de ajuste pleno y su cartografía asociada.	
Plan de Movilidad de Cabrales.	Ha de reseñarse que en el verano de 2021 se ha puesto en marcha por el Principado de Asturias el Plan de Movilidad de Cabrales, con nuevos servicios de transporte público a Sotres, auténtica entrada a las grandes cumbres del Macizo Central.	
Proyecto de educación ambiental para el C.R.A de Posada de Valdeón (León).	En 2021 el Parque Nacional se ha unido a aquellos que, dentro de la Red de Parques Nacionales, imparten el módulo específico de conocimiento de este espacio protegido dentro del Curso para ejercer de Guía de la Red, ante la previsión de aprobación del requisito de haber cursado dicha formación complementaria (a más de la reglada habilitante) que contempla el Borrador de PRUG. De este modo, 25 alumnos han cursado dicha actividad en este ejercicio	

Tabla 45. Hechos generales (Picos de Europa)

Ordesa y Monte Perdido

Descripción	Resultados	Imagen
<p>Programa de voluntariado de Cruz Roja en la pradera de Ordesa con un puesto de primeros auxilios, a través de un convenio realizado entre Cruz Roja Huesca, el Ayuntamiento de Torla-Ordesa y el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. 1-31/08/2021</p>	<p>Cruz Roja asistió a 280 personas que habían sufrido algún tipo de lesión en el Parque Nacional, la mayoría leves, si bien también se realizaron 27 traslados al ambulatorio de la zona y otros tres a ambulancias del 061. Entre sus labores también se encontraba la de sensibilizar a los visitantes en las buenas prácticas ambientales, informando de la normativa existente.</p>	
<p>Utilización del edificio anexo al antiguo Parador de Ordesa como alojamiento para investigadores, voluntarios, personal del Gobierno de Aragón... como apoyo a los trabajos que realizan en el Parque Nacional. Del 1 de julio al 30 de septiembre de 2021</p>	<p>El número total de personas que utilizaron el anexo del Parador durante los 3 meses de funcionamiento en el 2021 fue de 79, los cuales pertenecían a diferentes instituciones, como el Instituto Pirenaico de Ecología, la Universidad de Huelva, la Asociación Herpetológica Española, el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Cruz Roja...</p>	
<p>Ampliación del servicio de vigilancia por parte de los Agentes para la Protección de la Naturaleza, en Cola de Caballo. 1-31/08/2021</p>	<p>Reforzamiento de los servicios de vigilancia en Cola de Caballo, en las horas centrales del día, con el objetivo de informar de la normativa existente, sancionar las infracciones detectadas y colaborar en las labores de rescate de visitantes accidentados.</p>	


Descripción	Resultados	Imagen
Llega la luz a Revilla, con fondos de los patrocinadores del Centenario del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. 13/08/2021	Mejora de la calidad de vida de los vecinos de Revilla, así como de la Estación Biológica "Monte Perdido", gestionada por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos.	

Tabla 46. Hechos generales (Ordesa y Monte Perdido)

El Teide

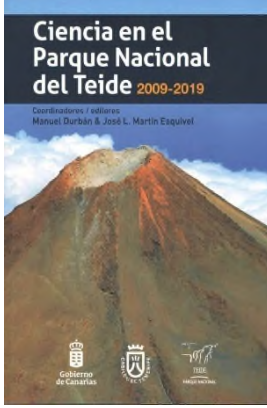

Descripción	Resultados	Imagen
Se dispone de una nueva publicación, "Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009 - 2019".	Recopila los principales avances científicos acaecidos en el Parque Nacional en los 10 años que van entre las dos últimas renovaciones (2009 y 2019) del Diploma Europeo. Coordinadores / editores de la publicación Manuel Durbán y José Luis Martín Esquivel.	
Renovación de la certificación Starlight.	La Fundación Starlight ha renovado las certificaciones del Parque Nacional del Teide y las cumbres de Tenerife como Destino Turístico Starlight y Reserva Starlight, respectivamente, lo que avala la calidad del cielo tinerfeño para la observación de estrellas y su posicionamiento como destino para el astroturismo en Europa. Ambas certificaciones se prolongarán hasta 2025, fecha en la que tendrá lugar una nueva evaluación.	

Tabla 47. Hechos generales (El Teide)

La Caldera de Taburiente


Descripción	Resultados
Cerrada la red de senderos, los accesos al Parque y las actividades al aire libre en varios municipios como consecuencia de la erupción volcánica.	Los municipios de El Paso, Los Llanos, Tazacorte y Mazo por erupción volcánica a partir del 19 de septiembre. Cierre del acceso a Cumbrecita y al Roque de los Muchachos por acumulación de gases en varias ocasiones.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Descripción	Resultados
El PN recibe Premio Internacional CICOP a la Conservación y Restauración de Paisajes Culturales	Por su contribución a ensalzar el legado Natural y cultural de la Isla de La Palma, y a la puesta en valor y conservación de su legado histórico, ejerciendo una importante labor de divulgación y comunicación a través de múltiples actuaciones tangibles e intangibles que suponen una aportación de carácter excepcional, relevante y ejemplar para este campo correspondiente al Patrimonio Cultural de la Humanidad.
Durante varias semanas una vez comenzada la erupción volcánica acontecida el 19 de septiembre, se pone a disposición de la emergencia los medios materiales y humanos del PN Caldera de Taburiente.	Se ubica el puesto de mando avanzado en el Centro de Visitantes de El Paso. El personal de mantenimiento, retenes de incendios forestales y agentes de medio ambiente colaboran con la emergencia ayudando a la población a recoger enseres de las viviendas, animales domésticos y ganado.

Tabla 48. Hechos generales (La Caldera de Taburiente)

Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Descripción	Resultados	Imagen
Aprobación del Plan de uso Público, un documento de trabajo para adaptarse a las nuevas demandas y necesidades de la ciudadanía en la gestión del uso público en los espacios naturales protegidos.	El nuevo Plan consta de 7 programas y 45 actuaciones donde se engloban acciones dirigidas a los diferentes actores y agentes que comparten territorio con el Parque.	
Curso de Monitores Starlight.	Una actuación más en esta certificación que ofrece formación de la población, para desarrollar actividades de calidad relacionadas con el cielo nocturno generando nuevas posibilidades de desarrollo socioeconómico en esta zona de alta montaña.	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021



Descripción	Resultados	Imagen
Mejoras en el servicio del Bus del Parque, con el cierre del recorrido por el extremo sur con una expedición de ida y una de vuelta, así como una mejora en la cobertura y en la digitalización del servicio.	Se incorporan 4 nuevas expediciones entre Pla de l'ermita y Pont de Suert, Sort y Pobla de Segur y se ajustan los horarios del bus y del teleférico de estany Gento con el fin de favorecer al máximo las conexiones con el tren La Pobla-Lleida. Todos estos servicios forman parte del proyecto Interreg Europe Last Mile, que promueve la implementación de sistemas de transporte sostenibles para acceder a áreas rurales de interés turístico.	
Decimotercera edición de las Jornadas para dar a conocer los resultados de las diferentes investigaciones que se desarrollan en el Parque. 13-15/10/2021	18 presentaciones en sala y 13 presentaciones en dos salidas de campo. Emisión en directo por el canal de youtube del Parque y posterior publicación en el canal. 373 espectadores en directo y más de 50 mensajes en el chat	

Tabla 49. Hechos generales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici)

Doñana

Descripción	Resultados	Imagen
Gestión hidrológica	Inicio de los trabajos para la elaboración de propuestas dirigidas a la restauración hidrológica de Doñana. La Comisión de Aguas se reunió sobre el terreno durante dos días con el objetivo de elaborar un documento de trabajo que oriente el próximo Programa Sectorial de Manejo de los Recursos Hídricos del END y que sienta las bases del futuro programa estratégico para la conservación de los valores del área protegida a largo plazo.	
Paleontología	Los estudios de las huellas fósiles del Asperillo se identifican como humanas de hace 106.000 años. El análisis de unas huellas fosilizadas en la playa de Matalascañas, en Huelva, revela que este enclave era un lugar de paso asiduo para estos homínidos, que pudieron cazar y pescar en las inmediaciones. Se trata de las primeras huellas neandertales descubiertas en la Península Ibérica y las más antiguas del Pleistoceno superior en todo el mundo.	
Proyecto BIOHERITAGE	Reunión de la Comisión Técnica del proyecto Bioheritage en El Rocío, durante la sesión se presentaron casos exitosos de gestión del ganado autóctono y los informes de gestión de los socios del proyecto, incluyendo una visita al END.	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021




Descripción	Resultados	Imagen
Green List	Durante 2021 se integró la documentación exigida en el proceso de renovación de la Green List a través de la Plataforma telemática Compass. En este primer momento se subieron todos los medios de verificación del cumplimiento de los indicadores establecidos en el estándar oficial para su evaluación por parte del Grupo de Especialistas de la Lista Verde de (EAGL).	
Misión UNESCO-UICN-RAMSAR	Publicación del informe de la misión conjunta UNESCO-UICN-RAMSAR. Tras las visitas de campo, el análisis del material proporcionado y las reuniones con las autoridades, el Parque, organizaciones no gubernamentales, empresas, científicos y otras partes interesadas, el equipo de la misión concluye que los valores por los que El Bien ha sido inscrita en el Patrimonio Mundial y Las convenciones de Ramsar todavía están presentes.	
Recursos materiales	En 2021 los recursos materiales del END cuentan con 12 nuevos vehículos para vigilancia.	
Romería	A causa de la pandemia del COVID-19 la Romería en 2021 debió ser suspendida, por lo que todas las actividades relacionadas con esta celebración quedaron anuladas. No obstante, se mantuvieron diversas reuniones preparatorias tanto con la hermandad matriz, como con diversas hermandades filiales y diferentes administraciones implicadas en la organización de la Romería. Lo que sí se pudo reanudar son las peregrinaciones de Hermandades por el END.	

Tabla 50. Hechos generales (Doñana)

Tablas de Daimiel

Descripción	Resultados	Imagen
Aparcamiento de 154 plazas.	Utilizado como media por 180.000 visitantes/año.	
Inicio de los trabajos para la ampliación planta fotovoltaica.	Reducción de gases de efecto invernadero y producción de energía para consumo propio.	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Descripción	Resultados	Imagen
Mantenimiento preventivo de centros de transformación, sondeos y planta fotovoltaica.	Servicio de 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, así como de la planta fotovoltaica instalada en 2014 de 65,4 kwp para la producción anual de 100.000 kwh/año. Los trabajos han garantizado el mantenimiento, la conservación y el correcto funcionamiento de los elementos descritos.	
Suministro e instalación de caudalímetros homologados en la batería de sondeos de emergencia y su integración en el sistema de telecontrol.	Sustitución de los contadores Siemens instalados en los 23 sondeos del Parque Nacional, por contadores homologados por la Confederación Hidrográfica del Guadiana. Estos contadores deben integrarse en la plataforma de telecontrol de la batería de sondeos desarrollada en la plataforma SCADA.	

Tabla 51. Hechos generales (Tablas de Daimiel)

Timanfaya

Descripción	Resultados
Creación del archivo histórico y documental del Parque.	- Administración: 4.6320 archivos, 406 carpetas. - Autorizaciones: 1.284 archivos, 123 carpetas. - Concesiones: 227 archivos, 18 carpetas. - Patronatos: 806 archivos, 71 carpetas. - Subvenciones: 164 archivos, 28 carpetas. - Sugerencias y reclamaciones: 76 archivos, 13 carpetas. - Personal: 430 archivos, 61 carpetas. - Conservación: 31.403 archivos, 2.112 carpetas. - Infraestructuras: 1.124 archivos, 115 carpetas. - Medios materiales: 4.234 archivos, 312 carpetas. - Uso Público: 10.405 archivos, 734 carpetas. - Vigilancia: 232 archivos, 47 carpetas.
Actualización y modernización de medios materiales e infraestructuras.	Se procede a la sustitución o mejora de forma paulatina de los medios materiales, así como las instalaciones de muchas infraestructuras. Se contratarán diversas asistencias técnicas para inventariar, analizar y estudiar las instalaciones con el objeto de crear un plan de trabajo de mejora y actualización de infraestructuras para los próximos años. La identificación de todos los vehículos de empresas que trabajan en el Parque se sustituye, homogeneiza, y adecúa a la identidad corporativa de la Red de Parques Nacionales, con el objeto de dar una imagen de uniformidad, calidad a la gestión del Parque. Esto mismo se hará para toda la señalización en el próximo año.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Descripción	Resultados
Actualización de procedimientos de trabajo	Se precisa revisar los principales procedimientos administrativos del Parque, creando sistemas de trabajo seguros y actualizados a la legislación vigente (sistema de gestión de las denuncias de los agentes, de autorizaciones y de gastos comunes). Se han realizado además reuniones de trabajo para lograr la motivación y colaboración del personal del parque, definiendo de forma participativa los objetivos prioritarios y creando formas de trabajo colaborativas.

Tabla 52. Hechos generales (Timanfaya)

Garajonay

Descripción	Resultados
40 Aniversario de la declaración del Parque Nacional de Garajonay. 25/03/2021	El 25 de marzo se cumplió el 40º Aniversario de la creación del Parque Nacional de Garajonay, cuarenta años desde aquel 25 de marzo de 1981 en el que la Ley 3/1981 declaraba el monte Gomero, el bosque de laurisilva, las cuatro mil hectáreas de los montes de titularidad pública, Parque Nacional, una superficie que representa el 10% de la superficie de la Isla. Para conmemorar esta efeméride se publicó un artículo en el que el Director Conservador del Parque Ángel Fernández en el que recogió los aspectos más relevantes desde su creación hasta la actualidad. Otro de los trabajos realizados para celebrar este 40 aniversario fue la realización de varios audiovisuales de corta duración con la finalidad de contribuir a la difusión de los valores más destacables del Parque, las amenazas a su conservación, la gestión realizada con especial referencia a su conservación, y una mención especial a los espacios adyacentes al Parque Nacional que conforman un único ecosistema que precisa de una gestión activa y coordinada de conservación.

Tabla 53. Hechos generales (Garajonay)

Archipiélago de Cabrera

Descripción	Resultados
30 años desde la declaración de Parque Nacional.	Se conmemora con la realización de diferentes actos
Se le concede al Parque Nacional el premio "Siurell de Plata".	Premio concedido por la implicación del Parque en la preservación del medio ambiente y su trayectoria.

Tabla 54. Hechos generales (Archipiélago de Cabrera)

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Cabañeros



Descripción	Resultados	Imagen
Se publica en el DOCM el Decreto 69/2021, de 1 de junio el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabañeros. 1-6/06/2021	Esta planificación a largo plazo se explicita en la normativa de uso y gestión y en una serie de programas y actuaciones que deben realizarse durante su período de vigencia (diez años).	
25º Aniversario de la declaración del Parque Nacional de Cabañeros. 06/04/2021	La vicepresidenta cuarta y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, y el presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-la Mancha, Emiliano García-Page, visitaron Cabañeros con motivo de su aniversario.	
Presentación oficial del Plan de Sostenibilidad Turística en el Parque Nacional de Cabañeros. 07/06/2021	Este proyecto supone una inversión de 1,8 millones de euros, y está financiado por la Secretaría de Estado de Turismo, con el 40%, la Consejería de Economía, Empresas y Empleo, con otro 40%, y la Diputación de Ciudad Real, con el 20% restante y asume como entidad local la gestión del Plan en el territorio.	

Tabla 55. Hechos generales (Cabañeros)

Sierra Nevada





Descripción	Resultados	Imagen
“Caracterización y Gestión Adaptativa de Masas de Agua en las Cuencas de las Laderas Meridionales de Sierra Nevada (Granada y Almería)”.	Se pretende una mejor delimitación de dichas masas de agua. En 2021, se ha comenzado con el estudio hidrogeológico de la cuenca del río Nechite, destacando las entrevistas y visitas de campo con el acequero y campañas de aforos diferenciales e instalación de escala limnimétrica bajo el puente en la cabecera de la cuenca, complementariamente se instalará una sonda de registro continuo de caudal.	
Ampliación de la II fase de la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS) con la incorporación de nueve empresas.	Estas nueve empresas están repartidas por seis municipios del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, habiendo, a finales de 2021, 42 empresas adheridas a la CETS en 21 municipios del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.	
Sierra Nevada es pionera en el territorio español en ser el primer Parque Nacional en adherir dos agencias de viajes a la Fase III de la Carta Europea de Turismo Sostenible.		
Edición de la primera Guía de Ecoturismo de Sierra Nevada.	En colaboración con la asociación Foro Carta Europea de Turismo Sostenible Sierra Nevada.	
La evaluación del periodo decenal que transcurre entre 2011 y 2021 de la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada es valorada como Muy Favorable	Se concluye que mantiene los valores naturales y culturales que la han hecho merecedora de múltiples reconocimientos tanto a nivel nacional como internacional.	

Tabla 56. Hechos generales (Sierra Nevada)

Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia


Descripción	Resultados	Imagen
Restauración caminos Parque Nacional		
Curso Guías Parque Nacional	Fue necesario aumentar la capacidad del curso de 25 a 75.	

Tabla 57. Hechos generales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)

Monfragüe

Descripción	Resultados
Paralización de actividades de Educación Ambiental	Aunque se han podido retomar algunos de los programas del Plan de Educación Ambiental del Parque, estas se han visto afectadas por las restricciones sanitarias, manteniéndose cerrada el Aula de Naturaleza Los Chozos.
Celebración de la feria internacional de Ornitología de manera virtual. 25-27/02/2021	Tuvo que realizarse de manera virtual por las restricciones sanitarias impuestas por la pandemia, pudiéndose realizar algunas rutas guiadas en 4x4 y a pie, con aforo limitado
Censo ungulados	Seguimiento de la población de ungulados silvestres para implementación del Plan de Acción Selectiva en el PN Monfragüe. Estima poblacional y seguimiento sanitario de ungulados silvestres. Transectos y fototrampeo.
Control de especies exóticas invasoras	Para el control de especies exóticas invasoras se han situado barreras flotantes que eviten la entrada de especies como <i>Azolla filiculoides</i> y <i>Ludwigia peploides</i> . En el caso de los siluros (<i>Silurus glanis</i>), se han retirado los concentrados en las colas del embalse de Alcántra con pesca eléctrica.

Tabla 58. Hechos generales (Monfragüe)

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Sierra de Guadarrama

Descripción	Resultados
En diciembre de 2021, el Organismo Autónomo Parques Nacionales adquiere el monte Cabeza de Hierro, también conocido como Pinar de Los Belgas, de más de 2.000 hectáreas, sito en T.M. de Rascafría, en Zona Periférica de Protección del Parque Nacional.	Propiedad, desde 1840 de la Sociedad Anónima Belga de los Pinares del Paular, en este monte, de indudable valor ecológico, predomina el pino silvestre pero también acebos, rebollos o tejos y alberga una de las mayores colonias de buitre negro de España.
A lo largo del año 2021, se ha incrementado la presencia oficial del Parque Nacional en redes sociales y canales de comunicación.	Además de estar presente en Twitter (desde el año 2014), en concreto se han creado las cuentas oficiales de Instagram, wikiloc, Facebook y Telegram y se ha renovado el perfil de la cuenta de Youtube. Se han utilizado estas redes y canales como una herramienta dinámica de comunicación, informando de los contenidos actualizados en la web, de los avisos (aparcamientos completos, etc.), pronóstico meteorológico diario, boletín semanal de riesgo de aludes, estado de los puertos de Cotos y Navacerrada diario, recomendaciones, convocatorias, actividades de los Centros de Visitantes, directos de streaming.

Tabla 59. Hechos generales (Sierra de Guadarrama)

Sierra de las Nieves

Descripción	Resultados
Desarrollo de actividades en el marco del Programa de Participación y Sensibilización Ambiental en espacios RN2000 Sierra de las Nieves.	
Publicación Mapa-guía Sierra de las Nieves. Parques Nacionales 2021.	Colaboran Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana; Dirección General del Instituto Geográfico Nacional; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico; Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Edita: Geográfico Nacional, Madrid. 2021

Tabla 60. Hechos generales (Sierra de las Nieves)

Hechos naturales

Picos de Europa


Descripción	Resultados	Imagen
Reproducción del quebrantahuesos	Por segundo año consecutivo la pareja formada por “Deva” (11 años) y “Casanova” ha intentado la cría en los farallones rocosos del Desfiladero del Cares. Lamentablemente, la cría en esta ocasión ha fracasado.	
El 15 de febrero, ante una situación de potente viento de componente sur, se produjo un incendio forestal que se introdujo en el espacio protegido quemando toda la repoblación forestal con especies de frondosas autóctonas implantada entre 2007 y 2008, y que estaba destinada a ser el marco natural del Santuario de Covadonga. En total, dentro del Parque Nacional quemaron 105 ha.	Se ha promovido el acotamiento de la zona entre uno y diez años, según el tipo de vegetación de los diferentes rodales. Del mismo modo, se ha elaborado el Proyecto de repoblación forestal de interés hidrológico en la “Cuesta Ginés”, en Covadonga, como primera fase de la nueva implantación de especies forestales de frondosas autóctonas en la zona afectada por el incendio.	
Por segundo año consecutivo, se han desarrollado trabajos de control de la expansión del avispon asiático (<i>Vespa velutina</i>).	Se ha realizado tanto mediante el trampeo primaveral de reinas dispersantes, como en la localización pasadas estas fechas de nidos ya desarrollados, de los cuales se están localizando varios en zona forestal cercana a Covadonga. La eliminación de estos se hace por personal especializado contratado al efecto por el Principado de Asturias, dentro del sistema AVISap.	

Tabla 61. Hechos naturales (Picos de Europa)

Ordesa y Monte Perdido




Descripción	Resultados	Imagen
<p>Apoyo al programa de conservación del quebrantahuesos, realizando el aporte de comida en el comedero existente en el módulo de crianza campestre (hacking) de Escuaín, gestionado por la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos. 01/04/2021-29/06/2021</p>	<p>Cinco pollos de quebrantahuesos completaron parte de su desarrollo en las instalaciones de hacking existentes en la garganta de Escuaín, siguiendo las indicaciones recogidas en el “Protocolo para el mantenimiento y gestión de las instalaciones de cría campestre de quebrantahuesos del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido”, aprobado en mayo de 2019. El personal del Parque se encargó de proporcionar alimento al comedero existente.</p>	
<p>Celebración de las VII jornadas de investigación en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. 02/12/2021</p>	<p>Más de 90 personas, tanto de manera presencial como por internet, pudieron conocer de primera mano algunos de los proyectos de investigación llevados a cabo durante el año 2021, relacionados con la flora, la fauna, la geología y los valores culturales del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.</p>	
<p>Realización de pesca eléctrica en As Fuens y en la cabecera del río Arazas para la restauración de hábitats y mejora de las condiciones para los anfibios del Parque Nacional. 07-14/09/2021</p>	<p>Se han eliminado 33 ejemplares de la especie exótica invasora <i>Salvelinus fontinalis</i> en As Fuens (valle de Ordesa) lo que eleva el número de ejemplares retirados en los últimos 5 años a 529. Además, se procedió al traslado de truchas desde el tramo Gradas de Soaso-Cola de Caballo a otros tramos sitios aguas abajo de las gradas. Estos últimos trabajos han tenido como objetivo mejorar el hábitat y la conectividad entre núcleos poblacionales de rana pirenaica en el valle de Ordesa, observándose en los últimos años su presencia en barrancos en los que no se detectaba desde hacía mucho tiempo. Los ejemplares traslocados en los últimos años son: 736 ejemplares en 2018, 459 ejemplares en 2019, 325 ejemplares en 2020 y 160 ejemplares en el 2021. En total se han retirado de este tramo un total de 1680 individuos de trucha.</p>	

Tabla 62. Hechos naturales (Ordesa y Monte Perdido)

El Teide


Descripción	Resultados	Imagen
Restauración del área de El Sanatorio.	Comenzaron las obras del proyecto "Restauración ambiental: Demolición de las casas del Sanatorio".	
Inicio de año frío y lluvioso.	El Parque Nacional del Teide ha registrado un mes de enero con unos índices de pluviometría muy superiores a los de los inviernos pasados, lo que se traduce en una buena noticia para la biodiversidad de este espacio protegido de alta montaña. Se llegaron a registrar a finales de enero y principio de febrero temperaturas de -12°C, la más baja del país.	
Más de un cedro milenario.	Aunque la publicación del artículo científico y por tanto oficial no será hasta 2022, cabe comentar que ya se tiene constancia de que son varios los ejemplares, no solo El Patriarca, de cedro (<i>Juniperus cedrus</i>) dentro del Parque Nacional con más de 1.000 años de vida.	

Tabla 63. Hechos naturales (El Teide)

La Caldera de Taburiente

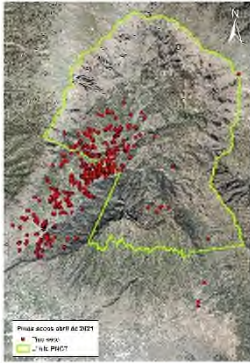
Descripción	Resultados	Imagen
<p>A lo largo del año 2021 la parte occidental de la isla de La Palma, donde está enclavado el Parque Nacional, sigue con una pertinaz sequía. En las casas de Taburiente sobre la cota 800 ha llovido a lo largo del año solo 546 litros (29 días con precipitaciones en el año). La media de lluvias en ese mismo sitio entre 1986 y 2015, se estimaron en 871,51 litros. El año más lluvioso del periodo fue 2010 con 2.249,5 litros/m.² Desde entonces ningún año se ha llegado a la media. Hasta la fecha el año más seco había sido el 2015 con 247,8 litros. El efecto de la escasez de precipitación es palpable en todas las especies y en el <i>Pinus canariensis</i>.</p>	<p>Desde el 1 de enero hasta el 30 de abril, se hace recuento de los pinos secos en el parque y su entorno, con un recuento de 772 ejemplares secos.</p>	
<p>Gracias a las lluvias llegadas con la borrasca Filomena, se da posibilidad a que el matorral de cumbre y sotobosque del pinar emitan floración.</p>	<p>Gracias a las lluvias llegadas con la borrasca Filomena, se da posibilidad a que el matorral de cumbre y sotobosque del pinar emitan floración.</p>	
<p>Las condiciones meteorológicas extremas registradas en La Palma el 16 de agosto da lugar a la rápida propagación de un incendio que comienza en el Municipio del El Paso y continua hacia Los Llanos de Aridane. Los medios del parque se incorporan a las labores de extinción.</p>		

Tabla 64. Hechos naturales (La Caldera de Taburiente)

Aigüestortes i Estany de Sant Maurici



Descripción	Resultados	Imagen
XII Jornadas sobre Investigación en el Parque Nacional.	Sólo se abrieron al público las salidas de campo, y las ponencias se han emitido en directo por canal Youtube del Parque con un total de 373 conexiones.	
Descubierta una nueva especie de murciélago.	Descubierta una nueva especie de murciélago en la ribera de Sant Nicolau: <i>Vespertilio murinus</i> y posible presencia de <i>Eptesicus nilsonii</i> .	
Seguimiento del estado de la población autóctona del rebeco (<i>Rupicapra pyrenaica</i> Bonaparte, 1845).	Densidad mínima estimada de 6,44 individuos por cada 100ha. Productividad de 0,56. 909 ejemplares en el PN estricto. 1.115 ejemplares ZPP.	

Tabla 65. Hechos naturales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici)

Doñana

Descripción	Resultados	Imagen
Águila imperial y Milano Real.	Águila imperial: 8 parejas territoriales. 5 se han reproducido. 8 pollos logran volar. Reforzamiento poblacional: se reintroducen 2 pollos. Milano Real: 17 parejas iniciaron la fase de incubación, llegando a tener éxito 11 de ellas, en total 22 pollos llegaron a volar. 19 de ellos se marcaron con GPS.	
Lince	N.º total de ejemplares censados en 2021 fue de 94 frente a los 87 del 2020. N.º de hembras territoriales también aumentó a 23 de las 19 de 2020. 29 cachorros, cifra muy superior a los 16 de 2020. 5 muertes por atropello. Centro de cría del lince ibérico: 6 emparejamiento. Sobreviven 11 cachorros. En 2021 se liberaron 5 ejemplares nacidos en el Acebuche.	


Descripción	Resultados	Imagen
Varamientos	Se detectaron 11 varamientos: 5 de quelonio y 6 de cetáceos.	
Flora amenazada	Siguen las actuaciones de seguimiento de flora amenazada: <i>Hydrocaris morsus ranae</i> , <i>Onopordun hinojense</i> , <i>Roripa valdés bermejoi</i> , <i>Adenocarpus gibbsianus</i> , <i>Diantus hinoxianus</i> , <i>Avellara fistulosa</i> , <i>Allum pruinaum</i> , <i>Plantago algarbiensis</i> .	

Tabla 66. Hechos naturales (Doñana)

Tablas de Daimiel

Descripción	Resultados	Imagen
Puesta en marcha de la batería de sondeos de emergencia. 28/09-30/12 de 2021	El Parque comenzó el año 2021 con una inundación de 336 has provenientes del bombeo del año anterior y mantuvo unos niveles de inundación similares durante todo el invierno. A partir de abril la superficie inundada empezó a decaer, situación que se mantuvo durante la primavera. Para asegurar el éxito de la cría de aves acuáticas se autorizó un bombeo extraordinario de agua a las zonas inundadas del 12 al 21 de mayo durante 8 horas, salvando así uno de los momentos más críticos de cualquier humedal desde el punto de vista biológico. En septiembre había únicamente 24 has inundadas por lo que, para evitar la desecación total del humedal, y el creciente riesgo de autocombustión de turbas, se puso en marcha la batería de sondeos de emergencia con que cuenta el Parque. A 30 de diciembre había una superficie inundada de 346 has.	
Parejas nidificantes de Porrón pardo	Hay que destacar que se contabilizaron 22 parejas de Porrón pardo, representando el 75% de todo el contingente reproductor censado en el país.	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021


Descripción	Resultados	Imagen
Cría del cernícalo primilla	Al final del periodo reproductor, se han constatado la cría de 14 parejas que han sacado adelante 41 pollos en el primillar de la Duquesa. Se ha construido un segundo primillar, en el que una pareja ya ha sacado adelante 3 pollos.	

Tabla 67. Hechos naturales (Tablas de Daimiel)

Timanfaya

Descripción	Resultados
Actuaciones de vigilancia por parte de agentes Medioambientales del PNT y Apoyo a la vigilancia del PNT.	Apoyo a la vigilancia: 50 Actuaciones de apoyo a autorizaciones en el PNT, 4 de larga duración. 175 avistamientos de aves. 287 incidencias de interés Agentes: 9 Informes y 9 denuncias.
Actuaciones de Conservación. Trabajos de eliminación de flora exótica. <i>Rumex lunaria</i>	Dentro del capítulo 6, la obra más importante continúa siendo la de control de la vinagrera. Se sigue avanzando con los nuevos tratamientos fitosanitarios y se han mantenido las medidas silvícolas de corta y saca del material. Las actuaciones en 2021 se realizaron en plantas de menos de un año en 14,89 hectáreas y de más de un año en 64,59 hectáreas de alta dificultad y 12,22 de baja. Se han realizado 24.976 tratamientos y se han eliminado 62.208 plantas pequeñas, 2.995 medianas, 1.806 grandes y 286 rebrotes.
Año de pandemia COVID19.	Este año, junto con el 2020, quedan marcados por la pandemia del covid19 que ha traído efectos positivos para el medio natural debidos al descenso drástico en la presión de visitantes al Parque Nacional de Timanfaya. Por ello, a pesar de la reorganización del uso público, sus efectos este año no son apreciables.

Tabla 68. Hechos naturales (Timanfaya)

Garajonay

Descripción	Resultados
Situación natural del Parque en 2021	El año 2021 ha sido un año muy seco con respecto a la media del periodo disponible, con valores que se sitúan entre el 72% y 59% respecto a las medias. Los mayores déficits de precipitación normal se produjeron a partir de abril, salvo los meses de julio y agosto que llovió por encima de lo normal. La vegetación presentó una defoliación y decoloración muy visibles y preocupantes, tanto en la copa de los árboles como en la vegetación de los estratos inferiores. Como consecuencia de la serie de años secos, los caudales de riachuelos y manantiales se han visto muy mermados, destacando la desecación total desde septiembre hasta Navidades de los riachuelos de Agua de los Llanos, este hecho, registrado por primera vez en 2020 volvió a ocurrir en 2021 durante un periodo más prolongado. Continúan los problemas de afecciones a la vegetación producidos en algunas áreas del borde del Parque por ganado asilvestrado, aunque estos han disminuido notoriamente respecto a años anteriores como consecuencia de los controles que se están realizando tanto dentro del Parque Nacional como en el resto de la isla.

Tabla 69. Hechos naturales (Garajonay)

Archipiélago de Cabrera

Descripción	Resultados
Control de <i>Cydalima perspectalis</i>	En 2021 se han capturado 77 polillas de <i>Cydalima perspectalis</i> , manteniendo el mismo esfuerzo de trampeo y representando un 89 % menos de capturas que en 2020. Se observa una fuerte disminución en los niveles de daños y de presencia de larvas en todas las localidades conocidas con presencia de la plaga.
Censo de águila pescadora	El número de parejas territoriales censadas de águila pescadora ha sido en 2021 de 6, de las cuales 4 han realizado puesta con un resultado de ocho pollos.
Deposición de aerosoles	En cuanto a la deposición de aerosoles, se observa que ésta ha sido gobernada por dos grandes eventos de deposición de polvo sahariano, visibles claramente en la fracción insoluble y ocurridos en febrero y junio de 2021. Además, se observa un evento importante que responde a una mezcla de fuentes naturales y otras de origen posiblemente no natural ocurrido en el otoño de 2021
Seguimiento de aves terrestres	Con relación al seguimiento de aves terrestres, cabe destacar como rarezas, además de la subespecie oriental de curruca carrasqueña (<i>S. cantillans albistriata</i>), la observación de un grupo de gorriones morunos (<i>Passer hispaniolensis</i>), posiblemente el mayor grupo observado hasta la fecha en Baleares, la subespecie oriental o balcánica de lavandera boyera (<i>Motacilla flava feldegg</i>) o el papamoscas collarino (<i>Ficedula albicollis</i>).

Tabla 70. Hechos naturales (Archipiélago de Cabrera)

Cabañeros


Descripción	Resultados	Imagen
Suelta de un ejemplar adulto de lince ibérico (<i>Lynx pardinus</i>). 03/05/2021	La presencia de "Labrador" persigue atraer otros ejemplares de lince en la zona del PN de Cabañeros.	
Nueva especie de hongo para la ciencia: <i>Extremopsis radicicola</i>	El científico español José Gaspar García-Vicente, investigador del Institute of Ecology, Evolution and Diversity, de la Goethe University de Frankfurt, descubre este hongo asociado a las raíces de algunas plantas propias de las zonas encharcadas o turberas. El descubrimiento se produjo en el Trampal del Brezoso.	
Colonia de Buitre Negro	La colonia de Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>) se incrementa con 200 pollos volados.	

Tabla 71. Hechos naturales (Cabañeros)

Sierra Nevada




Descripción	Resultados	Imagen
<p>Programa de Reintroducción del quebrantahuesos en Andalucía: Pretende conseguir una población autónoma y estable de esta especie en la región mediante la liberación de jóvenes ejemplares por el sistema de la cría campestre o hacking. Los trabajos realizados se ejecutan con la colaboración de los Agentes de Medio Ambiente y Celadores Forestales de Sierra Nevada.</p>	<p>A lo largo del año 2021 han sido múltiples los avistamientos o las detecciones de señales GPS de quebrantahuesos liberados o nacidos en las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas y de Castril. Se ha podido comprobar que algunos de ellos realizan frecuentes incursiones y pasan incluso períodos prolongados. Del conjunto de los datos obtenidos se desprende la presencia constatada en Sierra Nevada a lo largo de 2021 de no menos de 15 individuos diferentes. En 2021 se han realizado prospecciones intensivas en las zonas de Sierra Nevada con condiciones de hábitat idóneas para la instalación de plataformas de hacking donde se podrían instalar los pollos de quebrantahuesos a partir de la próxima primavera.</p>	
<p>Proyecto “Marcaje y Seguimiento de Águila Real en las Cordilleras Béticas Andaluzas”. 8-21/07/2021</p>	<p>Bajo la dirección científica del Dr. Miguel Ferrer de la EBD-CSIC, se solicitó y obtuvo autorización para anillar con anillas metálicas y de color y colocar un arnés con GPS a dos pollos de águila real en el Parque Nacional de Sierra Nevada. Se trata de los dos primeros ejemplares marcados con esta técnica en este espacio natural protegido. El marcaje de ambos pollos se realizó sin incidencias reseñables y tras su marcaje fueron devueltos a su nido. Los días sucesivos fueron sometidos a vigilancia y se pudo constatar que el proceso de nidificación continuó sin complicaciones y que los pollos volaron con normalidad.</p>	
<p>Nuevas localizaciones del helecho <i>Dryopteris tyrrhena</i> y de <i>Arenaria nevadensis</i> y <i>Senecio nevadensis</i>.</p>		
<p>Se cita en Sierra Nevada (Granada) por primera vez para el Sur de la península ibérica la especie <i>Isoetes lacustris</i> L. (Isoetaceae).</p>	<p>Se realiza un estudio demográfico, ecológico y se evalúa su grado de amenaza.</p>	

Tabla 72. Hechos naturales (Sierra Nevada)

Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia




Descripción	Resultados	Imagen
Seguimiento de aves marinas	Estudio del uso del espacio marino por el Cormorán moñudo mediante transmisores GPS	
Eliminación de fauna invasora	Protocolo de detección y control temprano de depredadores terrestres invasores	
Eliminación de flora invasora	Eliminación de especies de flora invasora de porte arbóreo: eucalipto, acacia negra y mimosa	

Tabla 73. Hechos naturales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)

Monfragüe

Descripción	Resultados	Imagen
Comienzo del Programa de Acción Selectiva de las poblaciones de ungulados silvestres	Da comienzo en abril con vigencia de 1 año. 184 ciervos y 230 jabalíes capturados	




Descripción	Resultados	Imagen
Construcción nido artificial para Águila perdicera	Construcción de un nido artificial para águila perdicera en una roca de difícil acceso para el buitre leonado, disminuyendo así las posibilidades de ocupación del nido por éste.	
Seguimiento Lince Ibérico	Se consolida la reintroducción de un ejemplar de lince ibérico, con una influencia positiva en las poblaciones presa.	
Alimentación suplementaria águila imperial	Se ha proporcionado alimentación suplementaria a 4 parejas de Águila Imperial nidificantes en el área de Monfragüe, mediante la colocación de conejos en posaderos artificiales, tarea realizada por los Agentes del Medio Natural.	
Obstaculización de nidos de cigüeña negra	Se han obstaculizado 5 nidos dentro del Parque Nacional, para evitar la pérdida de plataformas de nidificación de esta especie por parte de buitres leonados.	

Tabla 74. Hechos naturales (Monfragüe)

Sierra de Guadarrama

Descripción	Resultados
Recuperación de los datos de evolución de las colonias de buitre negro con valores máximos para la serie.	El año 2021, ha sido un año bueno para la reproducción del buitre negro en las colonias de la Sierra de Guadarrama, sobre todo por la mayor cantidad de parejas territoriales. Con respecto al número de huevos puestos se han mantenido los buenos registros del año pasado con 140 en la parte madrileña. Han volado 223 pollos (124 en Segovia y 97 en Madrid), con récords de producción en los núcleos más importantes. De los pollos madrileños 1 murió en el nido y 89 lograron volar completando el ciclo reproductivo. El número de parejas que regentan territorio fueron 335 (182 en Segovia y 154 en Madrid) y que crían con éxito 299 (155 en Segovia y 97 en Madrid) también se ha recuperado, con valores máximos para la serie. El éxito reproductivo fue de 0,71 (0,69 en Madrid) y la productividad de 0,64 (0,62 en Madrid). Además, durante 2021 se ha procedido a la reinstalación de la webcam en las inmediaciones de una de las plataformas de buitre negro. También se ha realizado la reinstalación de la cámara panorámica del nido de águila calzada.
Mantenimiento de un banco de reproductores de trucha común (<i>Salmo Trutta</i>) del río Lozoya.	En el año 2021 se han trasladado al Parque Nacional, desde la ETSI de Montes, cerca de 300 alevines procedentes de cría en cautividad, a partir de ejemplares autóctonos de trucha común del Alto Lozoya. Se han mantenido y se han alimentado durante todo el año 2021 en las instalaciones del Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación de la Sierra de Guadarrama.
Localización de nuevas poblaciones de especies singulares de flora.	En 2021 se han localizado nuevas poblaciones de taxones de interés en el territorio del Parque, como son <i>Veronica fruticans subsp. cantabrica</i> , <i>Crepis albida</i> , <i>Euphorbia nevadensis</i> , <i>Sempervivum vicentei</i> , <i>Sorbus aria</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Betula pubescens</i> y <i>Sorbus latifolia</i> .

Tabla 75. Hechos naturales (Sierra de Guadarrama)

Sierra de las Nieves

Descripción	Resultados
Convenio de Colaboración entre la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible y la Universidad de Málaga para la realización de un estudio de la flora y vegetación del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves. 01/01/2021	Catálogo florístico del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Descripción	Resultados
Intervención de la Unidad Vertical de Conservación Ambiental (UVCA).	Intervención de la Unidad Vertical de Conservación Ambiental (UVCA): La UVCA es un equipo de agentes de medio ambiente especializados en la ejecución de trabajos verticales, aplicados en la mayoría de los casos a la conservación de la biodiversidad. En 2021 se ha efectuado por parte de este equipo una acción de conservación en el Parque Nacional y Natural dirigida al águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>), asegurando las condiciones de tranquilidad necesarias para la reproducción de esta especie, mediante el desequipamiento de varios anclajes instalados ilegalmente en el descenso de un barranco. Además, se han instalado en los accesos a la zona dos señales informativas relativas a la prohibición de la práctica de esta actividad.
Desde la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales.	Además de los trabajos de mantenimiento de las instalaciones del Jardín Botánico El Castillejo (El Bosque, Cádiz), donde se encuentra representada toda la flora del sector biogeográfico rondeño, al que pertenece Sierra de las Nieves, en el ámbito del Parque Natural se han realizado los siguientes trabajos durante el año 2021: Localización de 1 nueva localidad de <i>Sarcocapnos baetica</i> . Seguimiento de 6 localidades de <i>Campanula cabezudo</i> , 1 localidad de <i>Galium pulvinatum</i> , 2 localidades de <i>Rhodanthemum arundanum</i> y 1 localidad de <i>Sarcocapnos baetica</i> . Colecta de semillas de <i>Arenaria erinacea</i> , <i>Armeria villosa subsp. villosa</i> , <i>Armeria villosa subsp. longiaristata</i> , <i>Corrigiola telephiifolia</i> , <i>Galium pulvinatum</i> , <i>Prunus insititia</i> , <i>Reseda arundana subsp. gayana</i> , <i>Sarcocapnos baetica</i> y <i>Silene boryi</i> . Toda la información de localización y seguimiento generada por el personal de la Red de Jardines Botánicos queda recogida en una base de datos on-line: FAME Web. Dicha aplicación está disponible en todas las Delegaciones Territoriales.

Tabla 76. Hechos naturales (Sierra de las Nieves)

CAPÍTULO 4

Conservación y seguimiento

4

4. Conservación y seguimiento

El presente capítulo se ocupa de las principales actuaciones de conservación y seguimiento llevadas a cabo en la Red de Parques Nacionales durante el año 2021. Se ha estructurado en dos apartados para abordar, por una parte, las iniciativas y proyectos desarrollados por el OAPN a nivel de Red, y por otra, en el siguiente apartado, las diferentes acciones desarrolladas por cada uno de los parques y del OAPN.

Así mismo, se recogen los proyectos de investigación realizados en la Red y diversa información de la Red Natura 2000.

Actuaciones impulsadas por el OAPN

El Plan de Seguimiento y Evaluación

La Ley PPNN 30/2014, establece en el artículo 16, apartado c, que “la Administración General del Estado realizará el seguimiento y la evaluación general de la Red, en particular del cumplimiento y grado de alcance de sus objetivos, de acuerdo con el procedimiento establecido por el Consejo de la Red”. Ligado a ello, el Plan Director de la Red de Parques Nacionales (Real Decreto 389/2016) incluye en su apartado 8.5 las siguientes actuaciones a realizar por parte del Organismo Autónomo Parques Nacionales:

a) Configurar el Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales elaborado en cooperación con las administraciones gestoras, apoyado en el mejor conocimiento científico disponible e integrando otras iniciativas de seguimiento ya existentes en la Red, incorporando en lo posible los datos históricos y que utilicen protocolos y procedimientos utilizados y validados internacionalmente.

b) Establecer en este plan tres programas diferenciados:

1. Programa de seguimiento ecológico: representatividad de la Red de Parques Nacionales, evaluación del estado de conservación de los sistemas naturales, seguimiento del cambio global en la Red.

2. Programa de seguimiento socioeconómico: proyección de la Red, percepción en el área de influencia socioeconómica, contribución a la sensibilización ambiental de la sociedad, impacto socioeconómico de la Red.

3. Programa de seguimiento funcional: aspectos básicos de funcionamiento de la Red como la aportación de recursos, la existencia de instrumentos normativos y financieros, los canales de participación y la ejecución de actuaciones.

c) Desarrollar mecanismos de evaluación periódica del efecto de las subvenciones en la calidad de vida de las poblaciones incluidas en el área de influencia socioeconómica de los parques nacionales y de la percepción social de los visitantes y residentes mediante técnicas demoscópicas y estudios de opinión, integrándolos en el programa de seguimiento socioeconómico.

El OAPN, en colaboración con las comunidades autónomas y con el asesoramiento del Comité Científico de Parques Nacionales, comenzó a estructurar en 2008 el Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales, cuyas iniciativas han sido validadas por el Consejo de la Red de Parques Nacionales. El Plan, que se estructura en los tres programas de seguimiento ecológico, socioeconómico y funcional, trata de incorporar las series de datos históricos disponibles de la Red y, en gran medida, integra iniciativas ya existentes a nivel nacional e internacional, siguiendo protocolos normalizados y estandarizados. Asimismo, la información generada se hace accesible a la comunidad científica y al público en general. La finalidad del seguimiento ecológico es aportar los datos y generar la información y el conocimiento preciso sobre la evolución del estado de conservación, mediante un adecuado sistema de indicadores, de los sistemas naturales.

Los datos resultantes de las iniciativas del Plan de Seguimiento y Evaluación se integran en el Sistema de Información Geográfica (SIG) de la Red, donde se procesan, se organizan en bases de datos geográficas, se

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

ponen a disposición del público mediante un [visor cartográfico](#) y servicios de descarga y visualización, y se utilizan para el desarrollo de análisis específicos.

En la página web de la Red de Parques Nacionales, en el apartado de [Conservación y Seguimiento](#), hay disponible información sobre el Plan y todas las iniciativas que lo conforman, como las fichas técnicas e informes completos de cada una de ellas.

El OAPN, con una inversión continua a lo largo del tiempo, sigue incorporando nuevas iniciativas de seguimiento y desarrollando aquellas ya consolidadas.

Todas estas iniciativas se desarrollan en colaboración con las administraciones gestoras de los parques.

Más información en:

- [Seguimiento de Aplicación del Plan Director](#)
- [Seguimiento a largo plazo en la Red de Parques Nacionales](#)

Iniciativa de seguimiento	Inversión (€)
Seguimiento del Cambio Global	49.099,35 €
Seguimiento Fitosanitario, de Especies Indicadoras y Fenológico	41.791,97 €
Seguimiento Socioeconómico	0,00 €
Seguimiento de Aves Comunes	0,00 €
Otras iniciativas de seguimiento de Red	160.305,27 €
Cartografía de la Red de Parques Nacionales	0,00 €
Seguimiento de Medio Marino	0,00 €
SIG y Teledetección	249.810,96 €

Tabla 77. Iniciativas de seguimiento (Presupuesto ejecutado).

*Aquellas iniciativas de seguimiento no reflejadas en la tabla son aquellas que no han supuesto una cuantía económica en la anualidad 2021 pero si se han llevado a cabo (Seguimiento socioeconómico, seguimiento de aves comunes, cartografía de la Red de Parques Nacionales y seguimiento de Medio Marino).

Inversión total (€)
501.007,55 €

Tabla 78. Total iniciativas de seguimiento

Programa de seguimiento socioeconómico

Pretende profundizar en el conocimiento del papel social de la Red, evaluando su proyección, su presencia y repercusión en la sociedad más allá de los límites físicos de los propios espacios protegidos.

Seguimiento de datos socioeconómicos

Para el seguimiento socioeconómico de las áreas de influencia socioeconómica (AIS) de los parques nacionales se analizan tendencias de la situación económica y social, a través de distintos indicadores

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

sociodemográficos y económica. Estos datos se recopilan anualmente y se publican los informes correspondientes, que pueden consultarse en la página web del Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales. De igual manera, se elaboran sendos informes trienales de resultados, para la Red de Parques Nacionales y para cada uno de los parques individualmente. En estos informes se hace un análisis pormenorizado de la evolución de treinta variables socioeconómicas para cada uno de los 183 municipios de las áreas de influencia socioeconómica.

A continuación, se muestran dos gráficas representativas de los resultados obtenidos del análisis de datos para el año 2021 y para la serie estudiada.

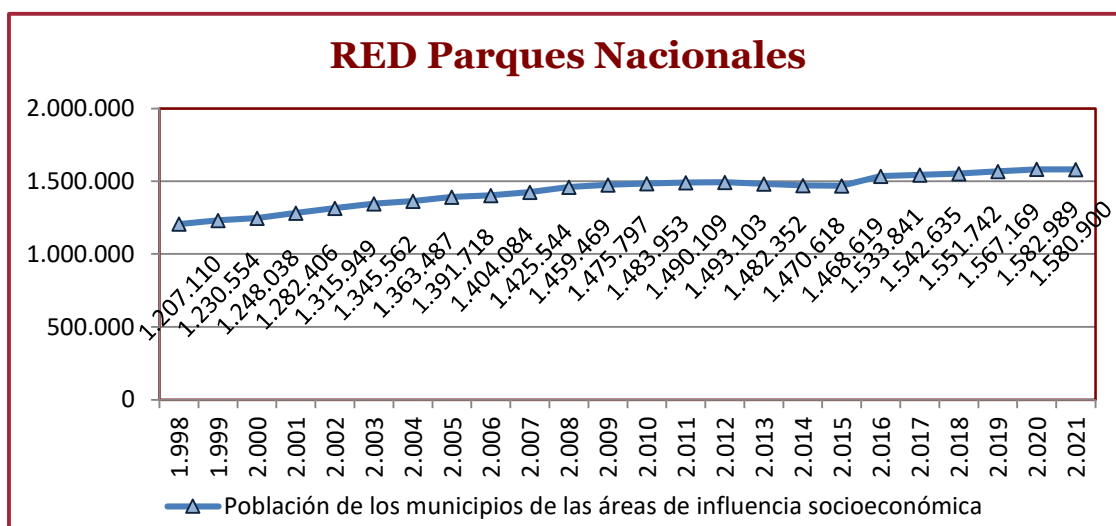


Ilustración 2. Evolución de la población en las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales en el periodo 1998/2021 (Fuente: INE) (Incluida la población del PN de la S. de las Nieves)

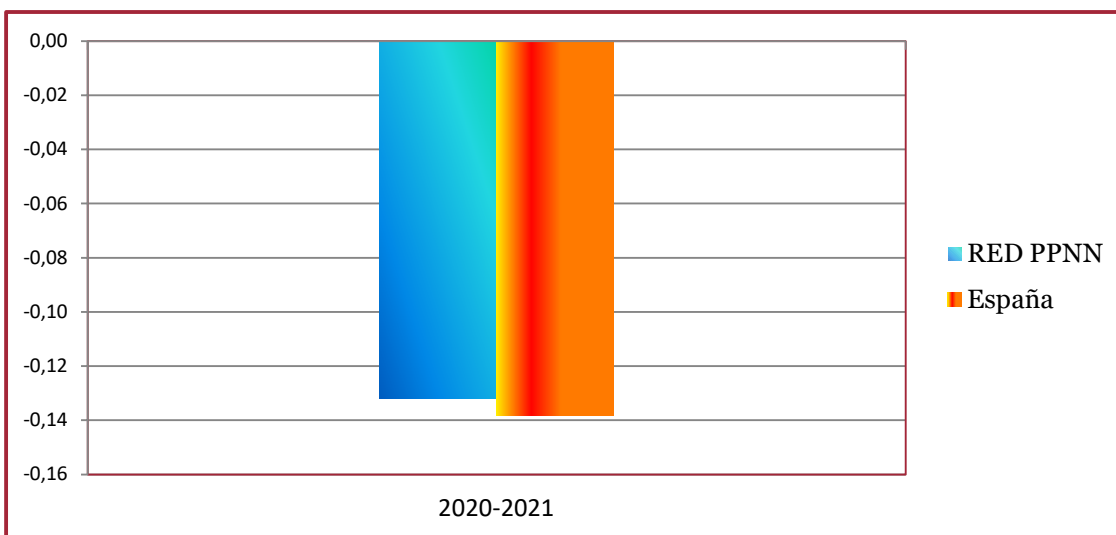


Ilustración 3. Tasa de variación poblacional de 2020 a 2021 en las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales y en todo el territorio nacional.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

	Índices demográficos en las AIS de los Parques Nacionales.						
	Año 2021						
	Edad media	Índice de Infancia	Índice de Juventud	Índice de Vejez	Índice de Friz	Índice de Dependencia	Índice de Reemplazo
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	43,12	13,09	14,59	17,41	53,69	53,39	62,88
Archipiélago de Cabrera	41,28	13,92	17,38	16,39	58,13	54,87	88,04
Cabañeros	51,71	7,24	12,49	32,85	48,85	78,87	47,47
Caldera de Taburiente	45,95	10,66	15,17	22,64	54,90	61,45	64,48
Doñana	40,54	15,47	16,47	14,78	62,34	54,58	84,83
Garajonay	46,28	9,88	15,14	22,27	52,55	58,27	62,27
Islas Atlánticas de Galicia	45,47	12,40	13,88	22,93	59,01	66,66	65,58
Monfragüe	47,03	10,92	14,77	25,11	61,66	69,20	59,91
Ordesa y Monte Perdido	48,79	8,23	12,75	26,18	41,93	61,77	46,42
Picos de Europa	49,77	9,42	11,21	28,53	51,69	71,15	41,98
Sierra de Guadarrama	43,22	14,40	15,64	18,76	71,34	63,15	72,58
Sierra de las Nieves	43,11	13,96	15,70	19,01	66,81	61,89	72,70
Sierra Nevada	44,13	12,47	16,09	19,80	63,23	59,79	69,46
Tablas de Daimiel	43,58	13,88	16,40	20,11	68,91	63,68	70,80
Teide	41,79	13,33	16,64	15,74	56,84	51,98	79,81
Timanfaya	38,86	15,11	18,64	11,10	59,10	46,18	94,48
RED PPNN	43,11	13,26	15,89	18,74	59,86	58,77	75,17
España	43,25	14,12	14,59	19,65	65,49	63,58	74,66

Tabla 79. Edad media e índices de población en las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales. Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE.

Programa de seguimiento ecológico

Estado de conservación y funcionalidad ecológica de los sistemas naturales en la Red de Parques Nacionales.

Sistema REMOTE (Monitoreo de la Red de Parques Nacionales mediante técnicas de teledetección)

REMOTE (Monitoreo de la Red de Parques Nacionales mediante Teledetección) es un sistema de seguimiento del funcionamiento de los ecosistemas mediante técnicas de teledetección que permite evaluar

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

las tendencias a largo plazo y detectar anomalías espaciales y temporales en el funcionamiento de los ecosistemas terrestres a través de índices de verdor generando indicadores de la productividad, de la estacionalidad y de la fenología. Y a partir de 2019 añade la evaluación de ecosistemas marítimos con valores de temperatura e indicadores de productividad. REMOTE ha estado operativo a lo largo del año 2021. Para la parte terrestre de la Red se están utilizando datos que provienen de imágenes de satélite de observación de la Tierra de la constelación LANDSAT y de los sensores MODIS (Moderate-Resolution Imaging-Spectroradiometer) de la NASA y de la constelación Sentinel 2 y el Servicio de Vigilancia Ambiental Marítimo (CMEMS) del programa COPERNICUS de la Unión Europea. Se obtiene información sobre las condiciones de referencia, las tendencias y las anomalías de indicadores como la productividad primaria la estacionalidad y la fenología.

Se pueden consultar los resultados en un módulo específico del [visor de la Red de Parques Nacionales](#), y anualmente se publican los informes de resultados correspondientes, que pueden consultarse en la siguiente dirección de la web de la Red de Parques Nacionales: [Sistema REMOTE \(monitoreo de la Red de Parques Nacionales mediante técnicas de teledetección\): informes de resultados](#). Los informes incluyen una evaluación a nivel de región biogeográfica (con patrones regionales y comparativas entre parques) y resultados para cada parque nacional en forma de gráficos y mapas.

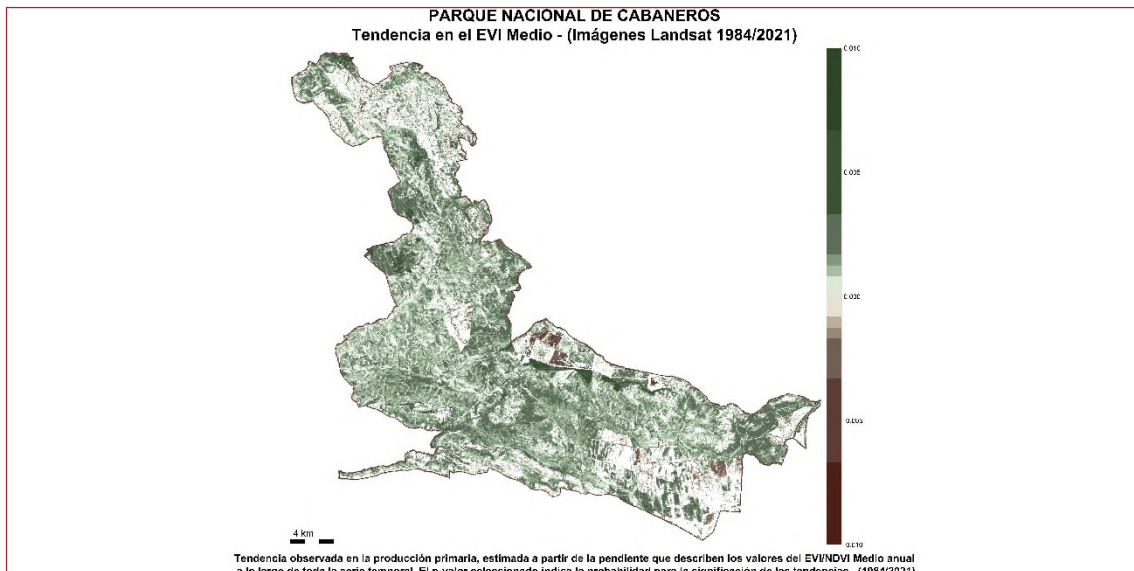


Ilustración 4. Productividad-Tendencia EVI medio

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

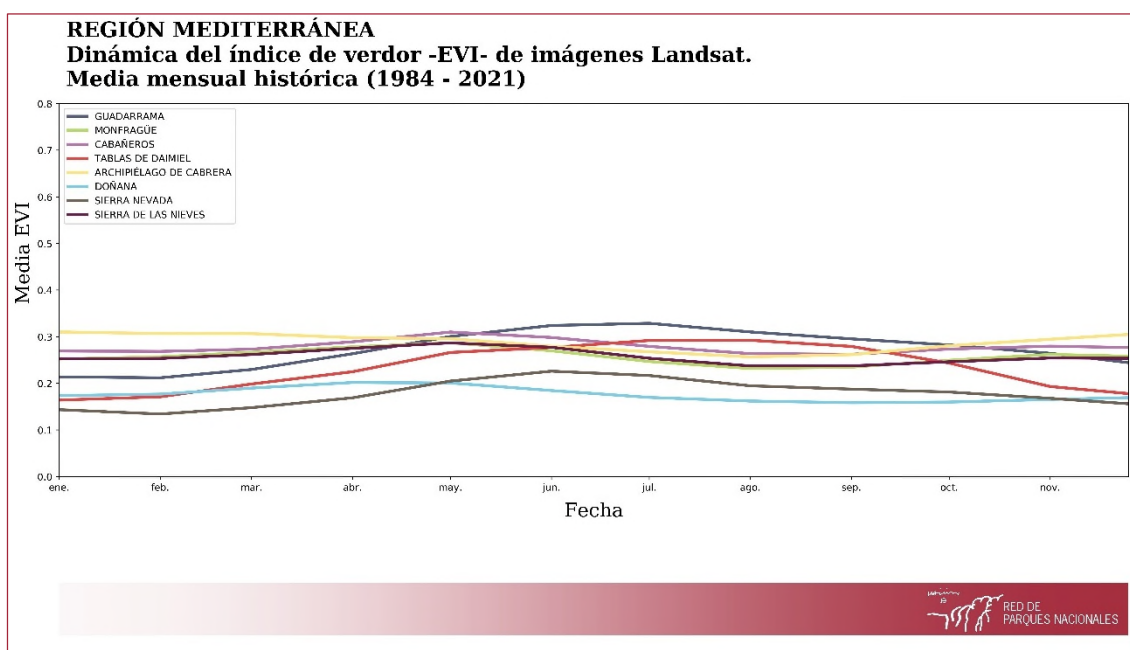


Ilustración 5. Dinámica estacional del verdor de la vegetación

Seguimiento del estado fitosanitario

Esta iniciativa de seguimiento se inicia en 1986 en algunos Parques, siguiendo la metodología de la Red Europea de Daños en los Bosques de Nivel 1, y desde entonces ha evaluado de manera continua la salud de las masas que albergan los parques nacionales mediante el seguimiento de indicadores tales como *defoliación, decoloración y presencia de agentes nocivos*.

Los trabajos se llevan a cabo anualmente entre verano y otoño, en los 13 parques nacionales que cuentan con representación de masas forestales (todos, salvo Timanfaya, Tablas de Daimiel y Sierra de las Nieves), contándose un total de 192 parcelas de seguimiento en toda la Red, lo que deriva en más de 5.000 árboles muestreados, siendo las formaciones más representadas las de *Pinus pinea*, *Pinus sylvestris* y *Quercus ilex*.

La Defoliación Media (DM) general de la muestra se ha situado en 2021 en un 24% similar a la de 2019, por lo que se considera defoliación de tipo ligero (Clase 1: Def. 11-25%). Por agentes nocivos, los abióticos presentan con mucha diferencia la mayor incidencia general (43% Inc), en concreto asociados a estrés ambiental (sequía, calor, suelos someros o pobres).

Un resumen de los informes de resultados anuales en encuentran en la web de la Red: [seguimiento del estado fitosanitario de las masas forestales: informes de resultados](#) y los informes completos en la [Red de Bibliotecas de PPNN](#).

Seguimiento de especies forestales indicadoras de cambio climático

El seguimiento de especies forestales indicadoras de cambio climático tiene como objetivo el seguimiento de los cambios en la vegetación en 70 parcelas ligadas a la *Red de seguimiento fitosanitario*, mediante la medición anual de parámetros relacionados con el estado de conservación de 18 especies indicadoras, seleccionadas de forma que puedan identificarse los potenciales cambios en las comunidades y especies, atribuibles a perturbaciones climáticas en el actual contexto de cambio global.

En general en 2021 se encuentran buenos datos de defoliación en especies indicadoras de cambio global en seguimiento de la región eurosiberiana, como es el caso del haya, roble albar, abeto, pino negro y boj, que también pueden hallarse en la macaronésica (loro) y en especies transversales como el rebollo.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

El resto de las especies, representadas en el territorio mediterráneo y canario, muestra una peor situación actual, especialmente madroño, sabina, y retama del Teide, cuyo índice de daño actual es medio-alto.

Se pueden encontrar los informes resumen del seguimiento en la página web de la Red: [seguimiento de especies indicadoras de cambio climático: informes de resultados](#) y los informes completos en [Red de Bibliotecas de PPNN](#).

Seguimiento de la fenología de especies forestales

Esta iniciativa comienza en 2007, y se realiza mediante la observación y registro sistemático de la aparición y desarrollo de las fases anuales de la vegetación, valorando la posible interferencia de los fenómenos bióticos y abióticos en varias especies forestales. Con esta información se intentan comprender los cambios temporales de estas fases en un contexto de cambio global.

Los puntos de seguimiento se ubican en tres regiones biogeográficas (eurosiberiana, mediterránea y macaronésica) representadas por los parques nacionales de Picos de Europa (22 puntos), Cabañeros (25 puntos) y Teide (14 puntos). Para la selección de los puntos se ha tenido en cuenta la presencia de las principales especies representativas, así como su ubicación en diversos ambientes con distintas condiciones ambientales en cuanto a altitud, orientación, composición de la masa (pura y mixta), etc.

Los informes de resultados anuales se publican en la página web de la Red de Parques Nacionales: [seguimiento de la fenología de especies forestales: informes de resultados](#).

Seguimiento de la fenología de aves

En junio de 2015, el OAPN firmó un Convenio con SEO/BirdLife para incentivar el seguimiento fenológico de aves en la Red de Parques Nacionales, a través de formación específica en cada uno de los parques nacionales. La finalidad de esta iniciativa es que el personal de cada parque pueda obtener datos del momento de presencia y ausencia de especies migradoras y analizar las tendencias a lo largo del tiempo. De esta forma, se podrán conocer las variaciones interanuales de acontecimientos fenológicos en cada parque nacional y las diferencias entre parques.

Para articular esta actuación, y que cada parque pueda llevar a cabo el seguimiento fenológico básico (presencia/ausencia de una especie), SEO/BirdLife, en coordinación con los parques, realizó los trabajos de determinación de las especies de aves objeto de seguimiento en cada parque. La iniciativa está conectada con el programa [“Aves y Clima”](#) de SEO/BirdLife. En 2021 han participado 6 parques nacionales, que han facilitado la información de seguimiento en la plataforma para el almacenaje de los datos y su posterior análisis que dispone SEO/BirdLife. El hecho de que sea concordante con una iniciativa más amplia ya existente para todo el territorio nacional y que utiliza esta misma metodología, añade valor a su aplicación en el ámbito de la Red de Parques Nacionales.

Seguimiento de aves comunes reproductoras e invernantes

El objetivo principal de esta iniciativa es analizar la evolución de las especies de aves comunes, reproductoras (SACRE) e invernantes (SACIN), presentes en la Red de Parques Nacionales como indicador del estado de la biodiversidad en la Red de Parques Nacionales.

Se utiliza la metodología de seguimiento de aves reproductoras, SACRE, e invernantes, SACIN, que SEO/BirdLife viene realizando desde 1996 a nivel estatal. Los seguimientos en la Red comenzaron con SACIN 2011/2012.

La información obtenida se podrá comparar con indicadores equivalentes tanto en el entorno de los parques nacionales como en el conjunto del territorio nacional y europeo.

Invernantes (SACIN). Riqueza específica acumulada

El número total de especies distintas detectadas hasta la actualidad en la Red de Parques Nacionales a lo largo de todos los inviernos asciende a 205. Desde las 146 especies detectadas en el año 2012 el número de taxones se ha ido incrementando progresivamente. En los primeros años de forma notoria, reduciéndose su

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

intensidad posteriormente. Un total de 105 especies (51.2%) se han registrado en cada uno de los años muestreados, mientras que las especies raras u ocasionales (con un solo registro en la serie temporal) únicamente representan el 14.1% del total (29 especies). Durante la presente campaña se han identificado por primera vez ejemplares de *Bubo bubo*, *Emberiza citrinella* y *Puffinus mauretanicus*.

Reproductoras (SACRE). Riqueza específica acumulada

Considerando conjuntamente los censos primaverales de los distintos parques nacionales se han contabilizado un total de 21.660 ejemplares de aves pertenecientes a 205 especies distintas. La especie más abundante ha sido la Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) con 2.406 individuos seguida del Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*; 1.244 ind.). Ambas especies se encontraron también entre las más abundantes durante la primavera de los dos años anteriores. En la Tabla se muestran los ejemplares registrados para las diferentes especies. Del total de especies registradas 16 están consideradas como protegidas por la legislación estatal (Catálogo Español de Especies Amenazadas, RD139/2011); la mitad como *En Peligro de Extinción* y la otra mitad bajo la categoría de *Vulnerables* (Apartado II, Anexo I).

A continuación, se muestran dos gráficas resumen de los resultados obtenidos, estando disponibles en el apartado correspondiente de la página Web de la Red de Parques Nacionales todos los informes de resultados.

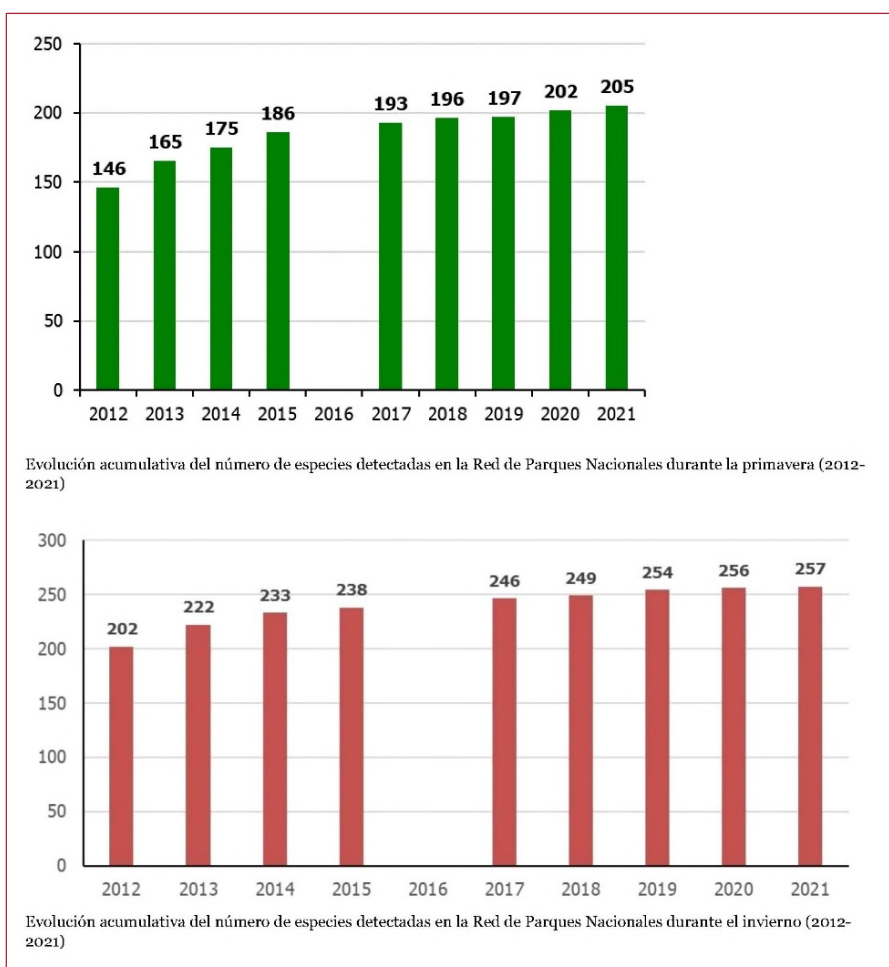


Ilustración 6. Evolución acumulativa del número de especies de aves

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Seguimiento de lepidópteros en la Red de Parques Nacionales

Este seguimiento lo realizan y financian los propios parques nacionales y desde el OAPN se fomenta su realización mediante protocolos comunes y la difusión de informes de resultados.

El objetivo de esta iniciativa es la armonización de los protocolos de seguimiento de lepidópteros en la Red de Parques Nacionales, definiendo protocolos comunes de seguimiento de mariposas en la Red (protocolo BMS, Butterfly Monitoring Scheme), para favorecer la mejora del conocimiento y obtener información relacionada con la biodiversidad, el estado de conservación y el cambio global. 2021 ha sido el quinto año del programa de seguimiento de lepidópteros en la Red de Parques Nacionales, comenzó en 2016 en los once parques nacionales de la Península y Baleares, incorporándose en 2020 los parques canarios a esta iniciativa.

Una parte muy importante de los transectos existentes en España están dentro de los parques nacionales. Se ha realizado el trabajo de campo en 2021 en todos los parques de la Red de Parques Nacionales, participando agentes medioambientales, técnicos de campo y voluntarios, convirtiéndose el programa en una importante herramienta de participación pública y divulgación ambiental.

Se está elaborando el informe de resultados de 2021 para la Red de Parques Nacionales, que estará a disposición en la página web de la Red de Parques Nacionales en cuanto esté finalizado. En la web se puede consultar tanto el protocolo de actuación como los informes anuales resumen: [seguimiento de lepidópteros](#).

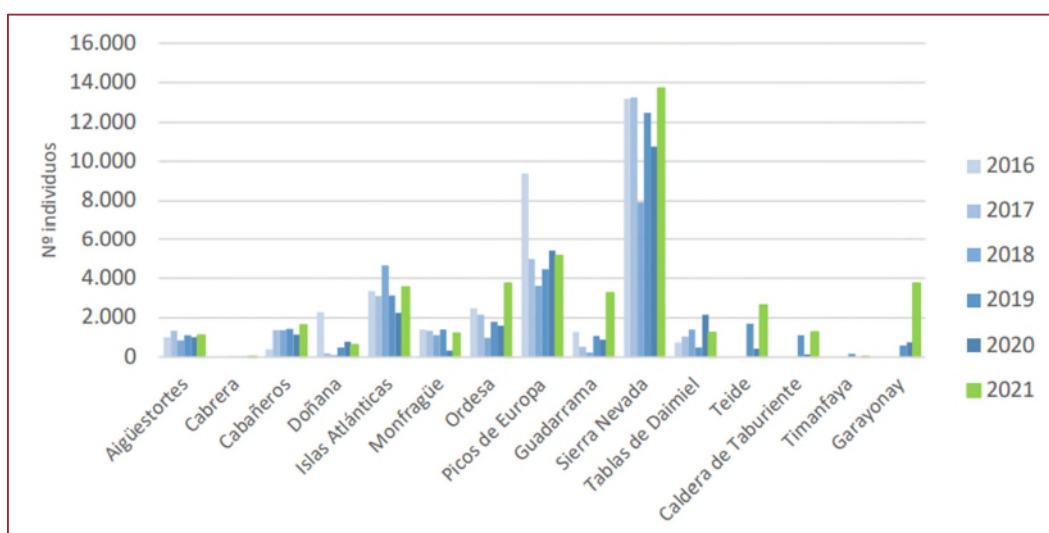


Ilustración 7. Abundancia de especies de lepidópteros por años y detallada por parques nacionales

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

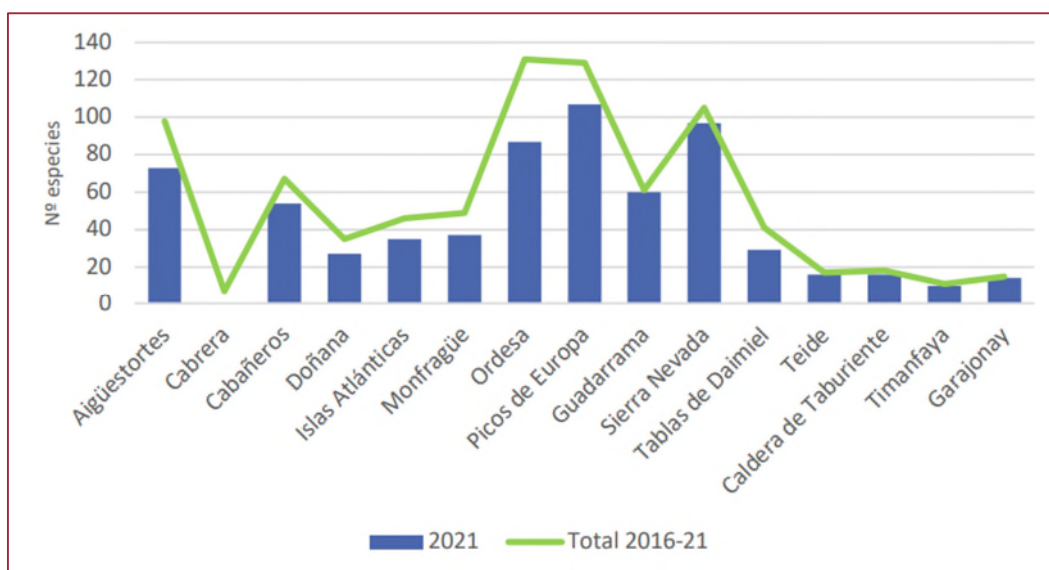


Ilustración 8. Riqueza de especies de lepidópteros por parques nacionales en 2021 y acumulado 2016-21.

Red de Seguimiento del Cambio Global

La [Red de Seguimiento del Cambio Global \(RSCG\)](#) tiene como objetivo general apoyar la evaluación y seguimiento de los efectos del cambio global mediante la toma y análisis de datos meteorológicos que permitan detectar tendencias y cambios en las variables climáticas, así como en otras variables biofísicas y procesos en los sistemas naturales que se puedan producir en la Red de Parques Nacionales. Esta iniciativa se enmarca en sucesivos convenios de colaboración, desde 2008, entre el OAPN, la Oficina Española de Cambio Climático, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y la Fundación Biodiversidad (FB). En diciembre de 2019 se firmó el cuarto convenio, que estará vigente hasta diciembre de 2023. La iniciativa incluye el funcionamiento y ampliación de infraestructuras de recogida de datos, comunicaciones, sistema para la recepción, mantenimiento y disposición pública de datos, seguimiento e investigación, análisis del clima, actuaciones de adaptación al cambio global en espacios gestionados por el OAPN, difusión por diferentes canales [web](#), [boletines](#), seminarios, y [documentos de análisis](#). Con las actuaciones impulsadas en el marco de este Convenio se añaden esfuerzos, según las competencias y capacidades de estas entidades, todas ellas pertenecientes al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, para alcanzar metas y objetivos de sus políticas, relacionadas con los procesos de seguimiento del cambio global y permiten obtener una visión de conjunto, técnica y desde la ciencia, capaz de atender nuevos retos derivados del cambio global en la Red de Parques Nacionales.

Actualmente, también [otras instituciones y entidades autonómicas aportan medios y recursos](#) al Seguimiento del Cambio Global en la Red de Parques Nacionales de forma que la RSCG cuenta actualmente con datos océano-meteorológicos que aportan 33 estaciones meteorológicas y 3 boyas siendo 11 los parques nacionales con infraestructura de toma de datos integrados, hasta ahora, en esta Red. Las estaciones meteorológicas, que registran datos cada diez minutos, cuentan con sensores de temperatura y humedad del aire, precipitación, velocidad y dirección de viento, radiación solar global y presión atmosférica. En los parques nacionales de los Picos de Europa, Sierra Nevada y Archipiélago de Cabrera se mide también radiación neta en al menos una estación, además de altura de nieve en 4 estaciones del Parque Nacional de los Picos de Europa. Asimismo, todas las estaciones poseen una configuración que cumple con requisitos y estándares internacionales.

Aunque cada parque nacional viene incluyendo en su planificación y gestión iniciativas de toma de datos, de investigación y/o de seguimiento del cambio global, los datos meteorológicos de la RSCG y los obtenidos por estaciones de la AEMET en el entorno de los parques nacionales han permitido desarrollar [proyectos de investigación](#), publicaciones, artículos científicos, tesis doctorales e [informes con resultados de otros seguimientos biológicos en la Red de Parques Nacionales](#); toda la información obtenida se difunde a través de la web de la Red de Parques Nacionales.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Plan PIMA Adapta en la Red de Parques Nacionales

Desde el año 2015, el Plan de Impulso al Medio Ambiente para la adaptación al Cambio Climático en España (PIMA adapta), ha puesto en marcha una batería de actuaciones concretas de adaptación al cambio climático en varios parques nacionales. En el año 2021 se han realizado diversas actuaciones en la Red de Parques Nacionales con cargo a los fondos del PIMA Adapta. Las actuaciones ejecutadas durante esta anualidad han supuesto una inversión en la Red de 172.638,32 € en trabajos de gestión forestal adaptativa sobre distintas especies, mediante el establecimiento de cerramientos de exclusión de gestión de especies exóticas invasoras, así como el desarrollo de distintas actuaciones de seguimiento sobre diversos grupos faunísticos.

Por su parte, a través del programa de Investigación se han invertido 676.319,63€ del plan PIMA Adapta, en proyectos en la Red.

Título	Descripción
Actuaciones de gestión forestal adaptativa, protección de anfibios, y ecosistemas higroturbosos.	Seguimiento de anfibios, Valsain
Actuaciones de gestión forestal adaptativa, protección de anfibios, y ecosistemas higroturbosos.	Instalación de control en azud para control de ictiofauna exótica, Tablas de Daimiel
Actuaciones de gestión forestal adaptativa, protección de anfibios, y ecosistemas higroturbosos.	Revisión de actuaciones de gestión forestal adaptativa, Cabañeros y Daimiel
Actuaciones de gestión forestal adaptativa, protección de anfibios, y ecosistemas higroturbosos.	Establecimiento de parcelas de muestreo de anfibios en parques y fincas, Doñana, Guadarrama Ordesa y Picos.
Estudio e inventario de los lepidópteros nocturnos en Tablas de Daimiel.	Estudio e inventario de los lepidópteros nocturnos en Tablas de Daimiel.
Contrato menor actualización de cartografía de hábitats en el PN T. Daimiel	
Seguimiento de las poblaciones de anfibios en el PN T. Daimiel	
Seguimiento de la composición de quirópteros en la Isla de Sálvora (PN. Islas Atlánticas de Galicia)	
Creación de compostero para flora alóctona, eliminación de calas y traslado a compostero, control de carpobrotus	Isla de Sálvora

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Título	Descripción
Reparación de Estación Meteorológica Estany de Llebreta (Aigüestortes i estany de Sant Maurici)	
Gestión forestal adaptativa y restauración de hábitats de anfibios en el PN de Cabañeros y el Centro Quintos de Mora	Cerramiento abedular piedras picadas, más seguimiento y coordinación.
Suministro de equipo de grabación de vídeo para censo y seguimiento de refugios de quirópteros, Valsain.	

Tabla 8o. Expedientes PIMA

Actuaciones de la Red

El presente capítulo se ocupa de las principales actuaciones de conservación y seguimiento llevadas a cabo en la Red de Parques Nacionales durante el año 2021.

Actuaciones de seguimiento

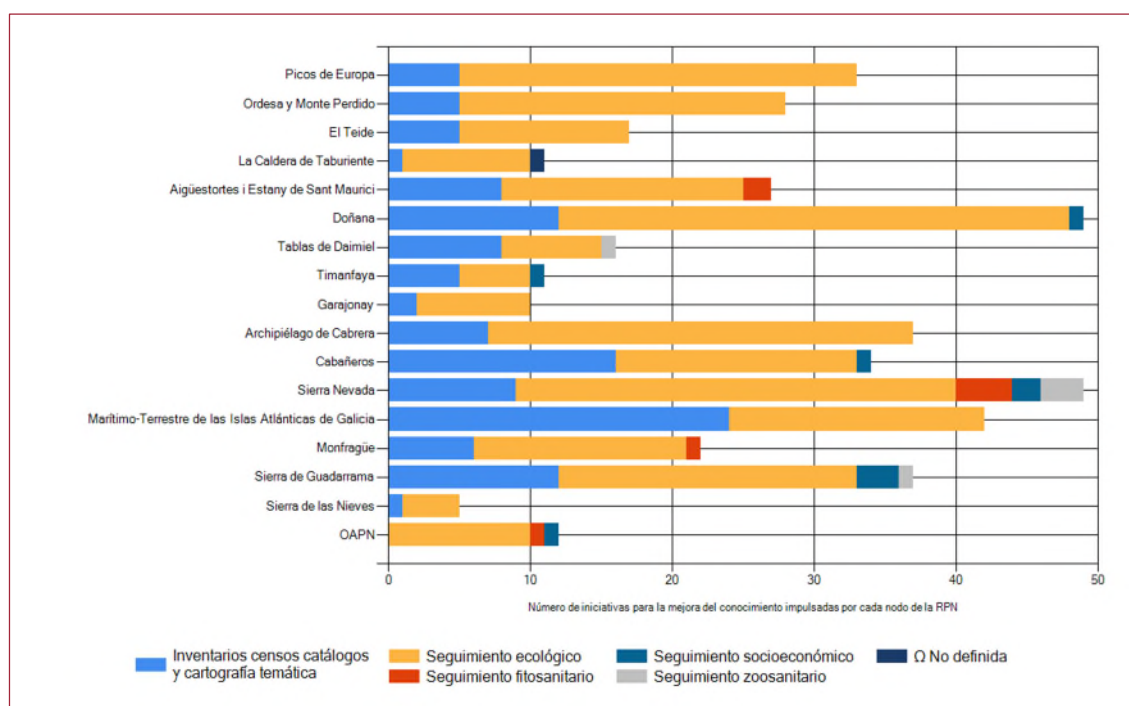


Ilustración 9. Número de iniciativas para la mejora del conocimiento impulsadas por cada nodo de la RPN

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

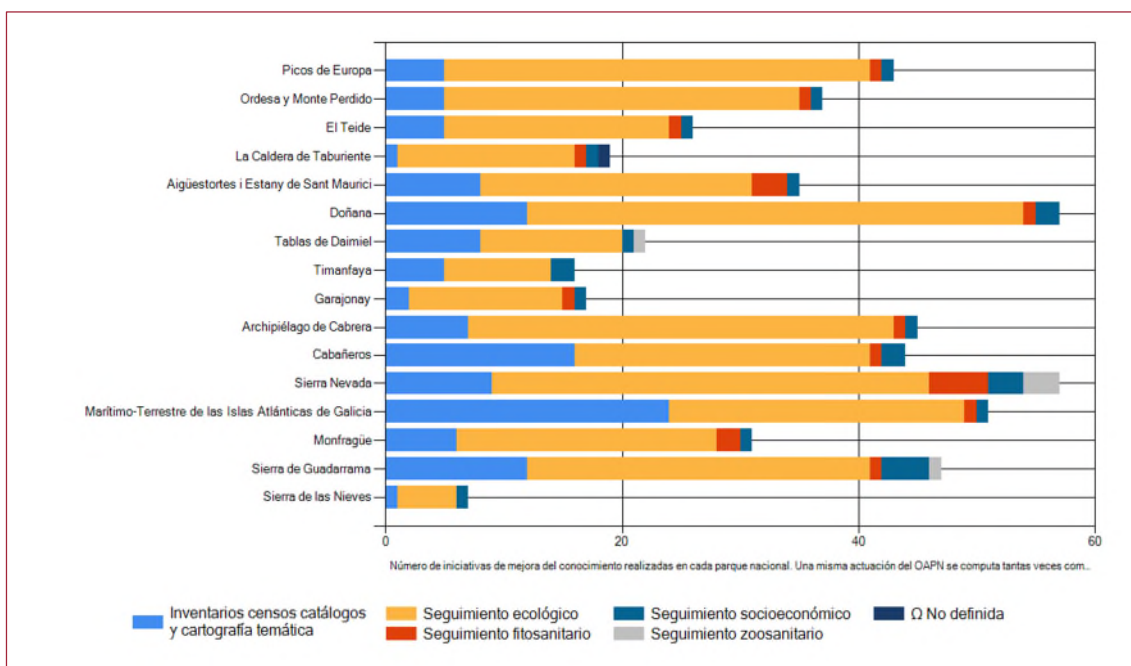


Ilustración 10. Número de iniciativas de mejora del conocimiento realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella.

Actuaciones de conservación

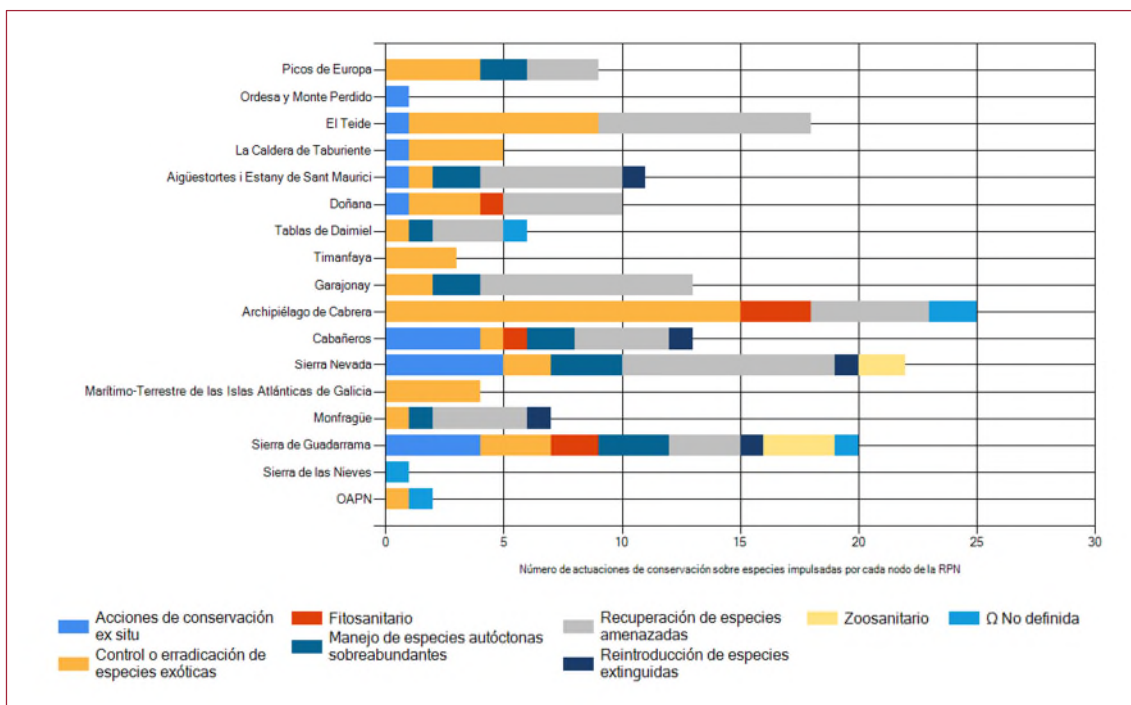


Ilustración 11. Número de actuaciones de conservación sobre especies impulsadas por cada nodo de la RPN

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

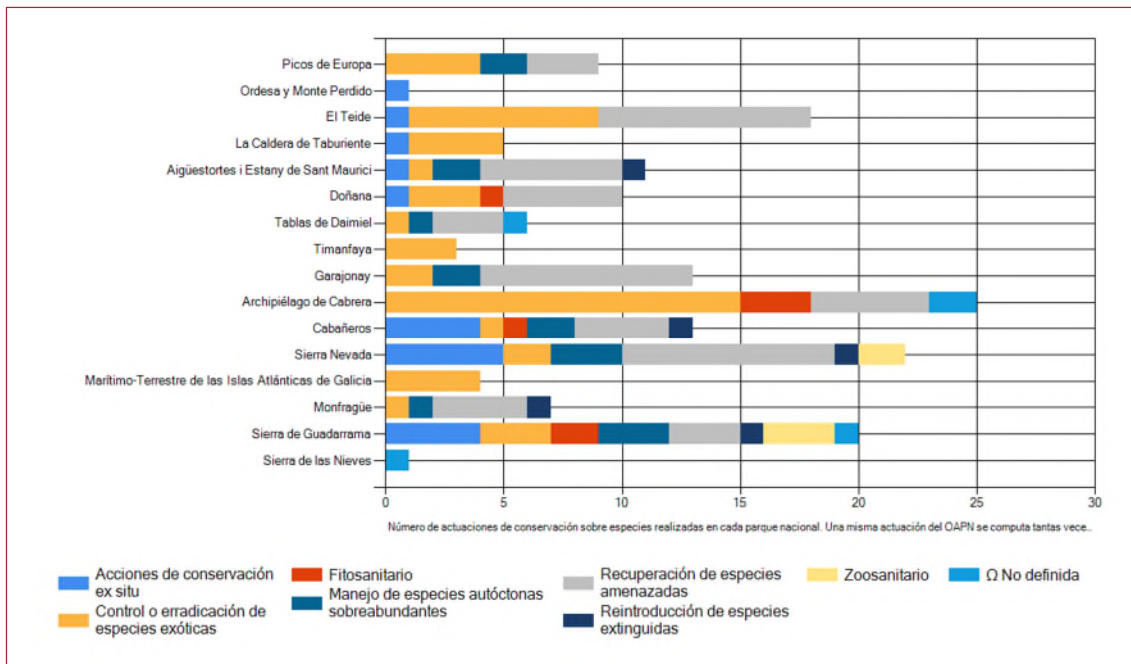


Ilustración 12. Número de actuaciones de conservación sobre especies realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella

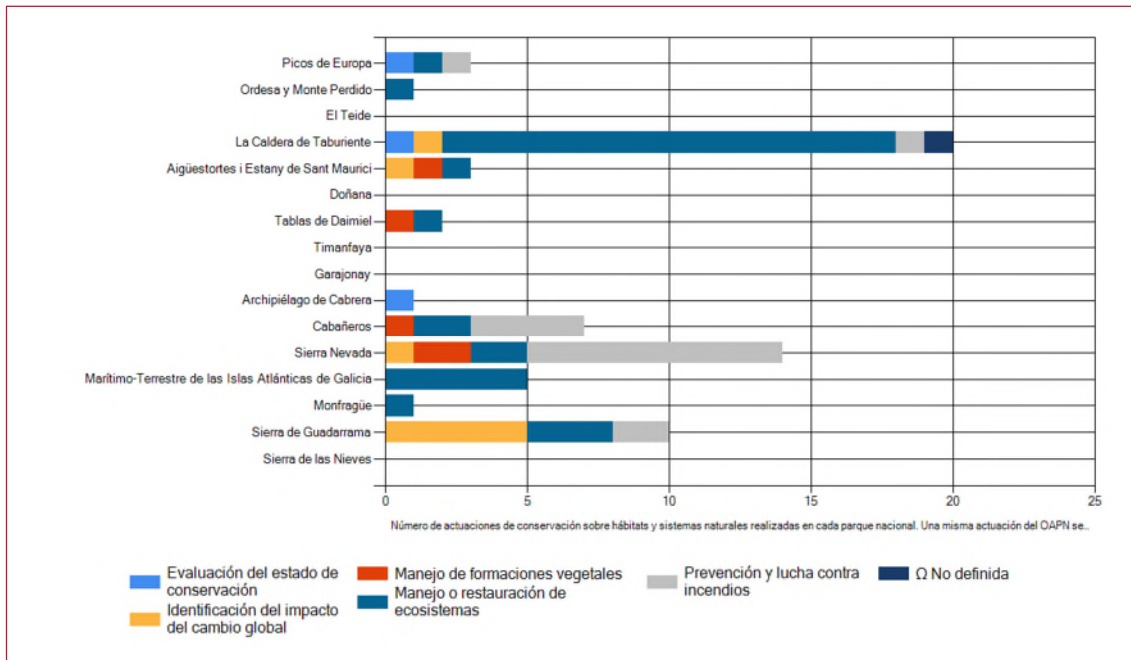


Ilustración 13. Número de actuaciones de conservación sobre hábitats y sistemas naturales realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.

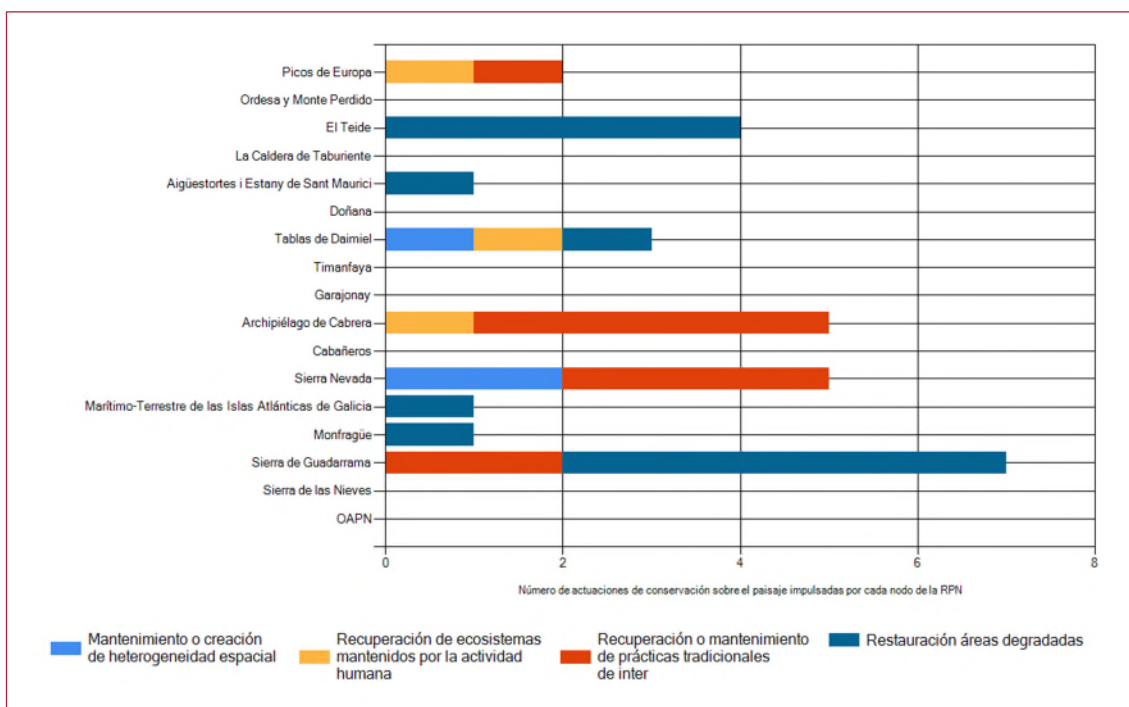


Ilustración 14. Número de actuaciones de conservación sobre el paisaje impulsadas por cada nodo de la RPN

Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales

La Red de Parques Nacionales constituye por varias razones una importante plataforma donde adquirir conocimiento del funcionamiento de los sistemas naturales que albergan sus espacios, de los procesos ecológicos que tienen lugar en ellos y los servicios ambientales que proporcionan. Es por ello por lo que la Ley PPNN 30/2014, establece como una de las funciones de la Administración General del Estado, ejercidas por el OAPN, la de contribuir a la mejora del conocimiento científico y a la investigación en los parques nacionales, así como a una adecuada difusión de la información disponible, como herramienta que contribuya a un manejo de los parques nacionales basado en información tan fiable como sea posible.

En este sentido, el Plan Director de la Red de Parques Nacionales, aprobado por Real Decreto 389/2016, de 22 de octubre, establece entre los programas de actuaciones comunes de la Red y procedimientos para su seguimiento continuo y evaluación, el *Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales*.

En cumplimiento de este mandato, el OAPN, elaboró a través de su Comité Científico, el marco conceptual de dicho Programa de Investigación en el que se incluyen distintas líneas de actuación, entre las que destaca la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación en materias relacionadas con la Red de Parques Nacionales.

De esta forma se busca el fomento de la investigación de calidad sobre aspectos relacionados con la biología de las especies, los sistemas naturales o el contexto social y cultural de los parques nacionales; la transferencia de los conocimientos científicos generados a los técnicos y gestores de los parques y al colectivo científico que desarrolla los proyectos; y la difusión y divulgación científica al público y a los profesionales contribuyendo a concienciar a la sociedad sobre la importancia de la investigación de cara a la conservación de nuestro patrimonio natural.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

El Programa de Investigación de la Red de Parques Nacionales que desarrolla el OAPN ha dispuesto, desde sus inicios en 2002, de una inversión total de más de 17.794.264, 08 €. El programa ha financiado 252 proyectos desde 2002, de los cuales 17 han sido financiados en la convocatoria de 2021. El programa se completa con las Jornadas Científicas anuales y con la publicación anual de una monografía que recoge los resultados de las convocatorias que van concluyendo.

El OAPN está asistido por un Comité Científico de parques nacionales, que no sólo asesora en la resolución de las convocatorias, sino también en la elaboración de las líneas prioritarias para las mismas, realiza el seguimiento de la ejecución de los proyectos y participa en las Jornadas Científicas anuales en las que se evalúan los resultados de los proyectos. Puede asesorar en cualquier problema de conservación en los parques nacionales y tiene un papel destacado en el seguimiento del estado de conservación. La convocatoria de 2021 ha contado con un presupuesto de 1.390.702,33 €.

Los días 02/11/2021 y 03/11/2021 se convocó, respectivamente, una reunión extraordinaria del Comité Científico de Parques Nacionales (CCPN) y de la Comisión de evaluación de los proyectos de la Convocatoria 2021

Estudio de sesgo del Programa de Investigación de la Red. Para analizar si el proceso selectivo generaba sesgo de género se compararon los datos correspondientes a los porcentajes de los proyectos presentados por un IP de género masculino respecto a los de IP femenino, tanto previo al inicio del proceso selectivo -a la entrega de los proyectos en la plataforma telemática del Ministerio a cierre de la convocatoria-, como las proporciones resultantes al final del procedimiento de evaluación y selección de proyectos. Los resultados, a falta de análisis estadísticos más robustos, indican que indudablemente existe sesgo de género en la capacidad de los IPs femeninos de proponer proyectos, ya que el porcentaje del 27,4% de proyectos presentados con IP femenina no se corresponde con la proporción de investigadores hombres/mujeres en los organismos públicos de investigación y/o universidades, aunque este extremo merece ulteriores investigaciones.

Lo que sí podemos afirmar es que el proceso de evaluación y selección de proyectos del OAPN no añade sesgo al sistema, ya que la proporción de IPs con proyecto concedido de género femenino permanece invariable: 27%.

En los parques nacionales se realiza investigación no vinculada a los proyectos financiados por el programa de investigación de la Red de Parques Nacionales, siendo proyectos con otras entidades de financiación como puede ser europea, Plan Nacional I+D+I, autonómica, etc.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

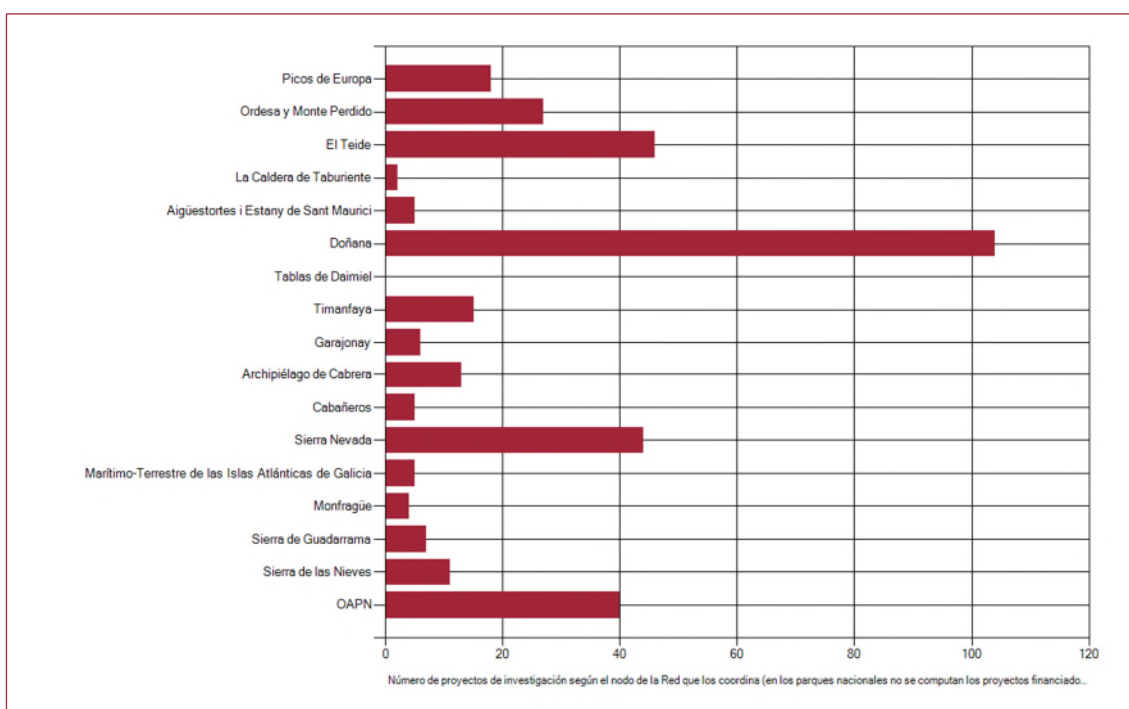


Ilustración 15. Número de proyectos de investigación según el nodo de la Red que los coordina (en los parques nacionales no se computan los proyectos financiados por el OAPN) La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen proyectos de investigación, sino que los datos no están disponibles.

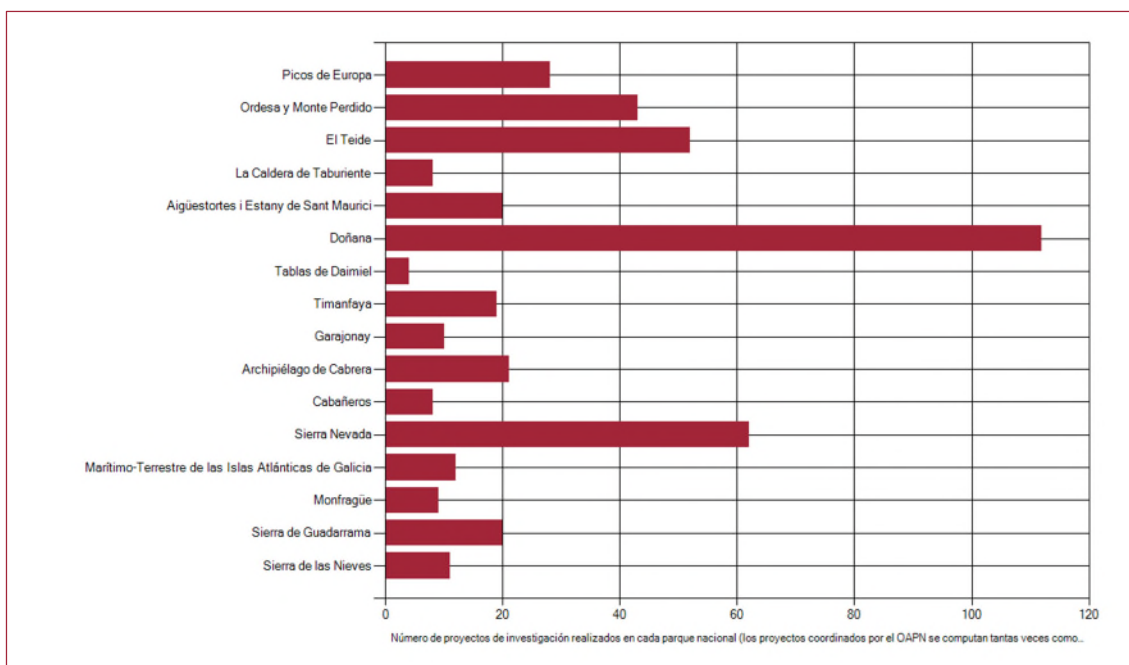


Ilustración 16. Número de proyectos de investigación realizados en cada parque nacional (los proyectos coordinados por el OAPN se computan tantas veces como parques en los que se realizan)

Jornadas de investigación de la Red de Parques Nacionales

Durante 2021 no se han realizado Jornadas de Investigación al no haber proyectos que estuvieran en su último año de ejecución, que es el escenario en el que se pueden convocar.

Información ecológica según Natura 2000

La información referida a Red Natura 2000 se basa en la identificación a fecha de 20 de agosto de 2020 sobre qué perímetros de la Red Natura 2000 ([European Environment Agency](#)) intersecan con parques nacionales ([Espacios Naturales Protegidos](#)).

A continuación, se recogen de forma esquemática el número de hábitats de interés comunitario y las especies del Anexo II de la Directiva Hábitat y Anexo I de la Directiva 2009/147/CE presentes en cada Parque Nacional.

Hábitats de interés comunitario existentes en el parque

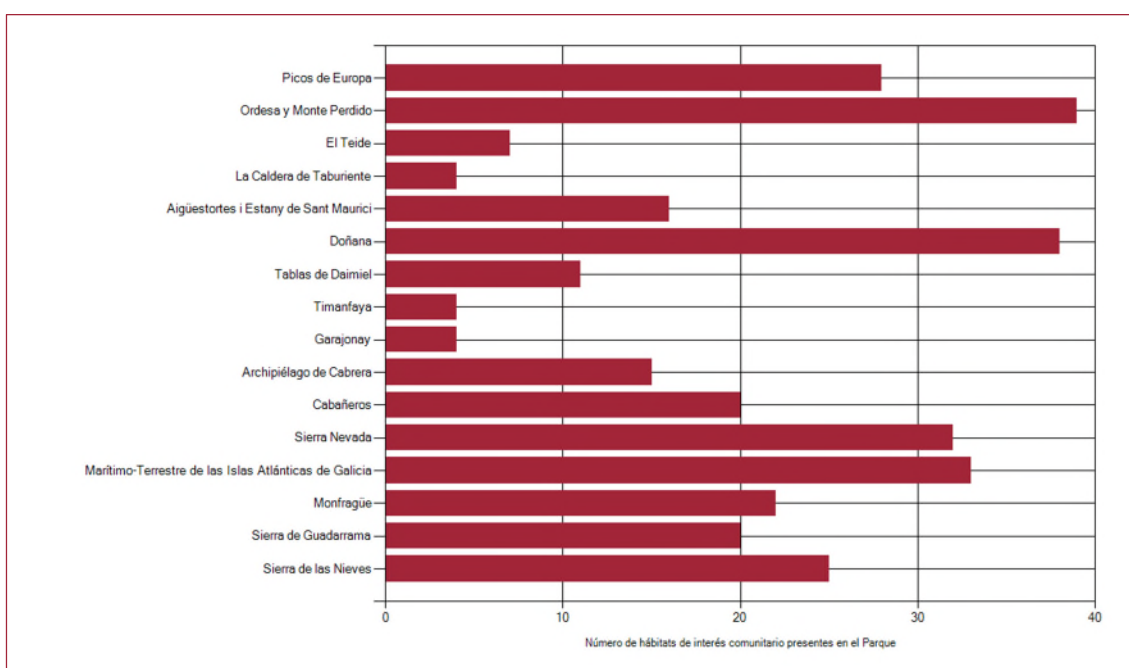


Ilustración 17. Número de hábitats de interés comunitario presentes en el Parque.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Especies Anexo II Directiva 92/43/CEE y Anexo I Directiva 2009/147/CE

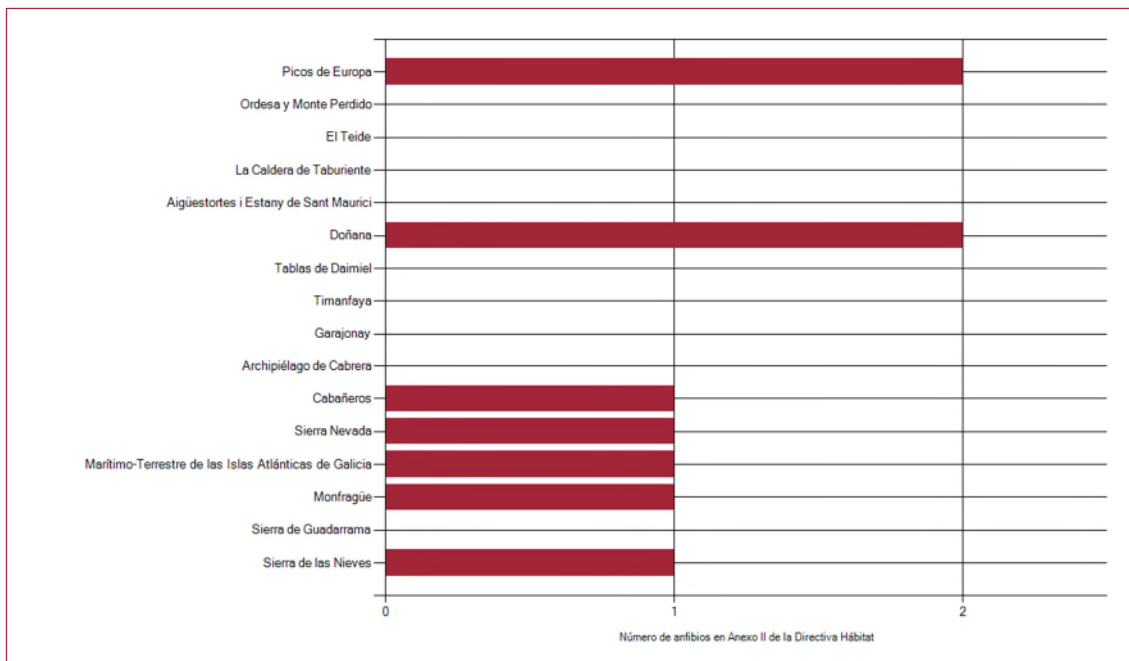


Ilustración 18. Número de anfibios en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos existan anfibios de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.

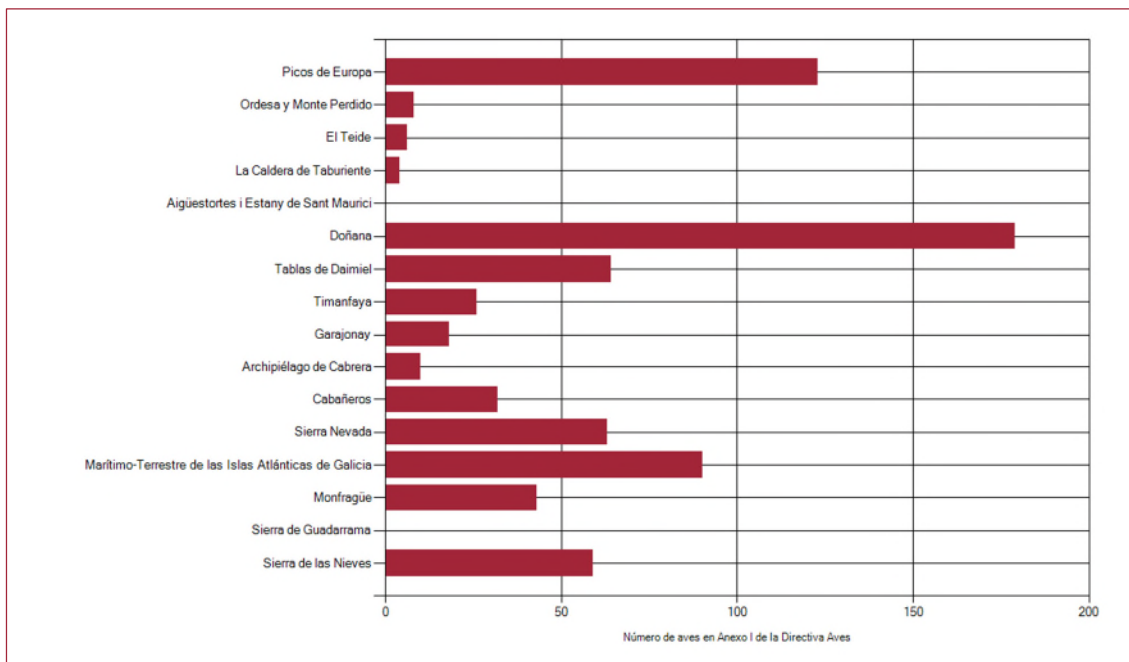


Ilustración 19. Número de aves en Anexo I de la Directiva Aves. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no aves de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

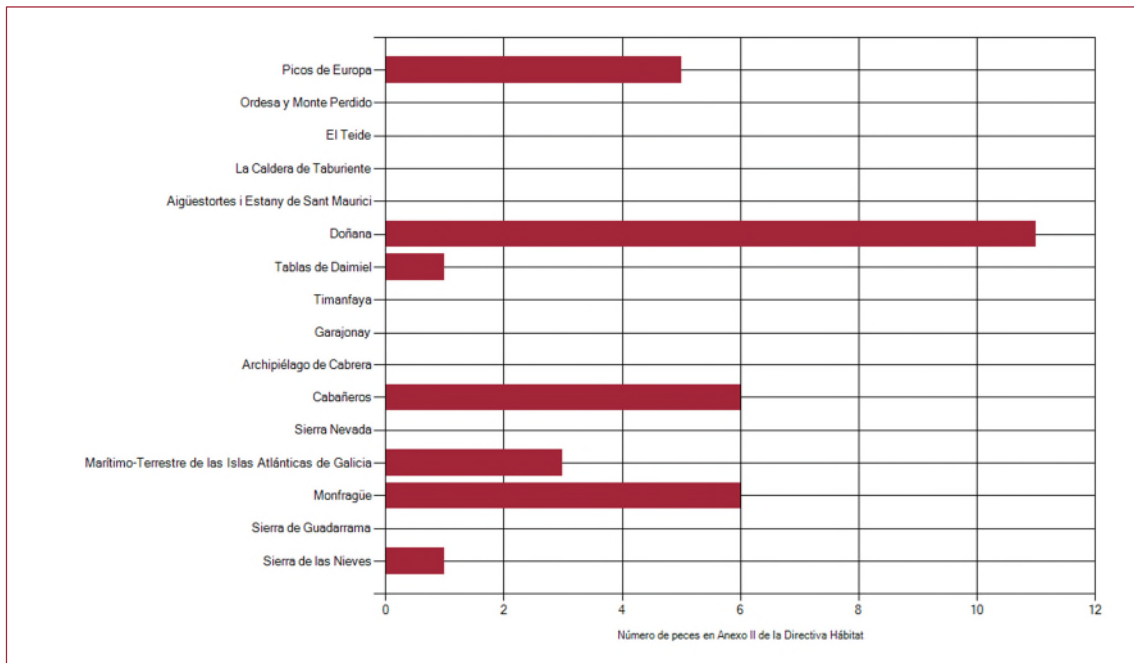


Ilustración 20. Número de peces en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan peces de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.

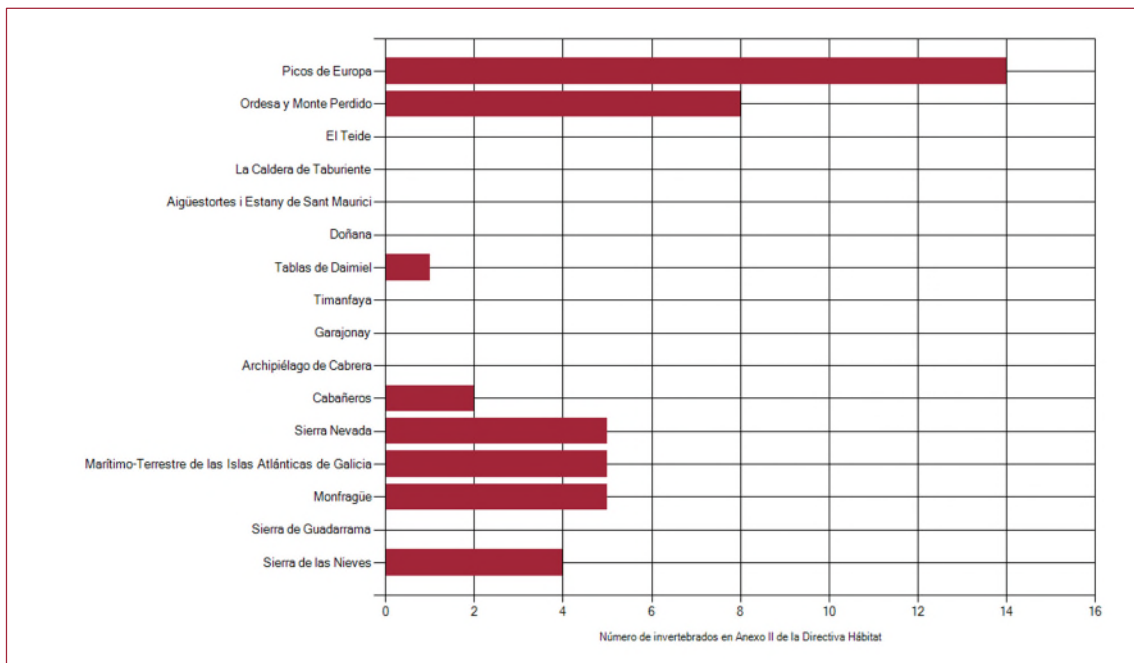


Ilustración 21. Número de invertebrados en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan invertebrados de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

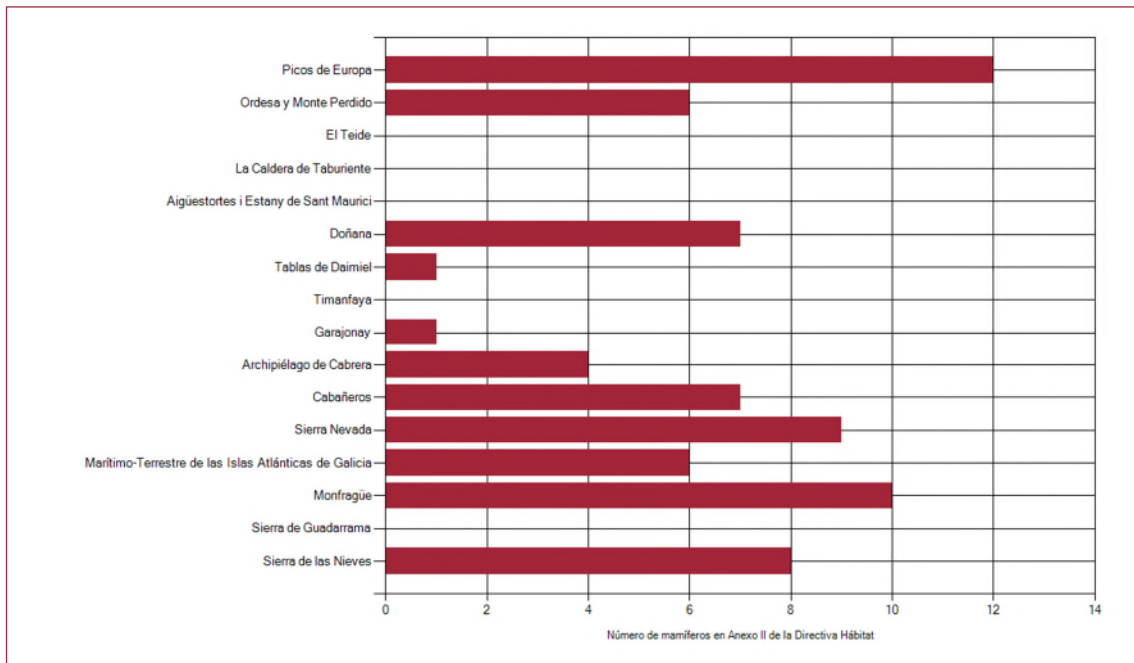


Ilustración 22. Número de mamíferos en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan mamíferos de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.

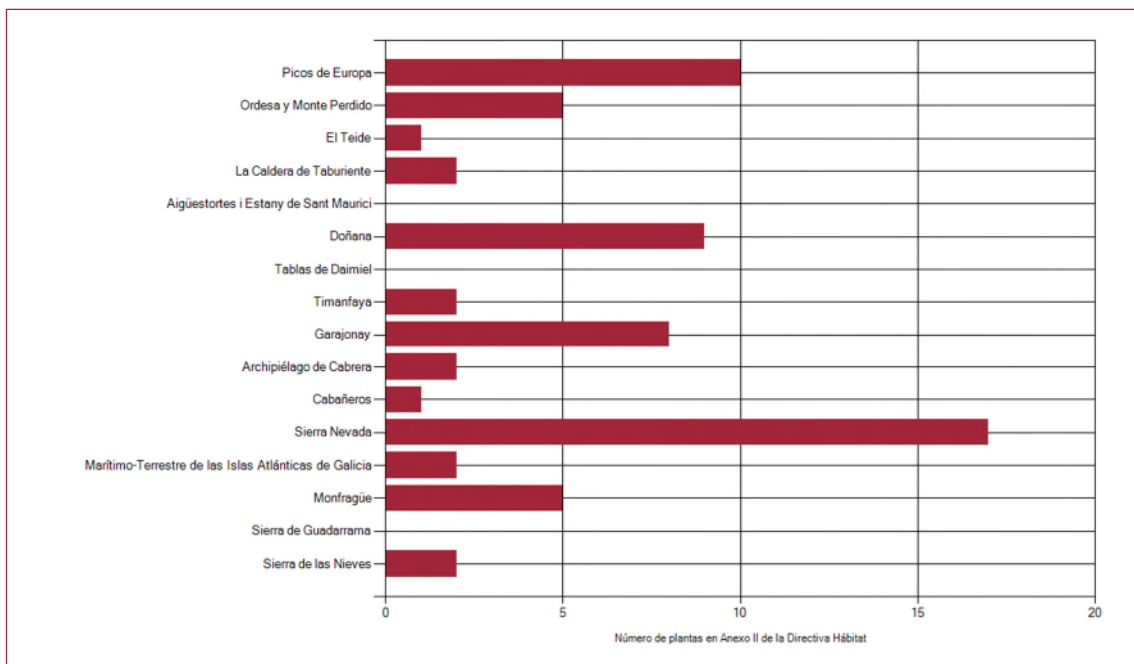


Ilustración 23. Número de plantas en Anexo II de la Directiva Hábitat. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan plantas de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

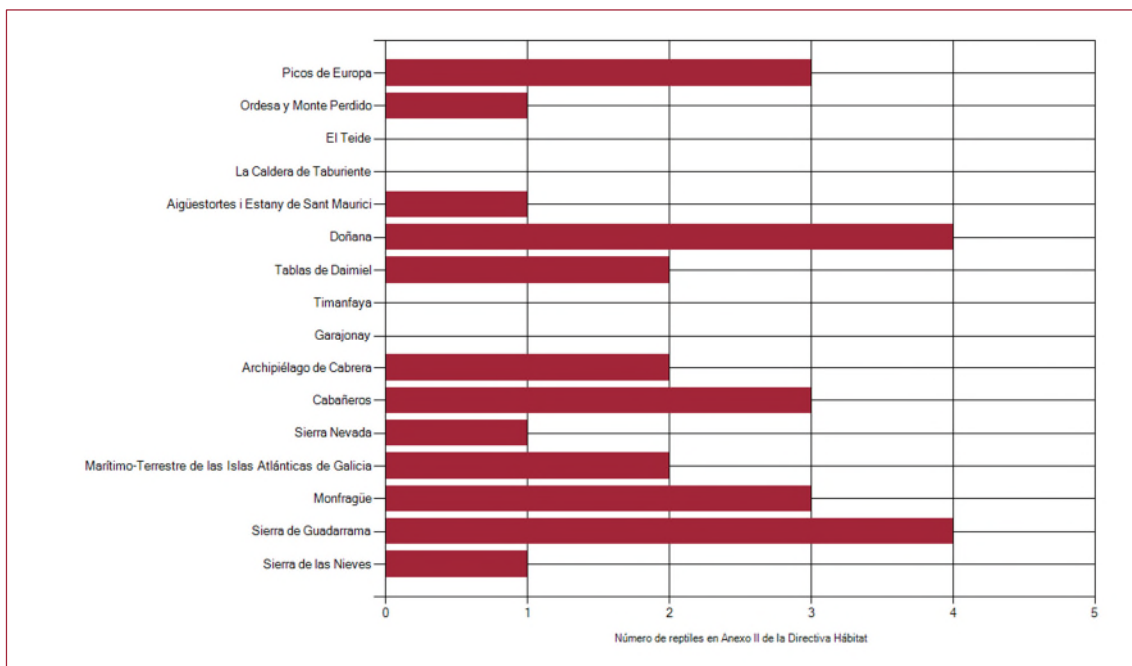


Ilustración 24. Número de reptiles en Anexo II de la Directiva Hábitat La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan reptiles de la Directiva, sino que los datos no están disponibles.

CAPÍTULO 5

Uso público y sociedad

5. Uso público y sociedad

Una de las principales características de los Parques Nacionales es el papel que desempeñan como espacios naturales y culturales a través de los cuales se contribuye a la concienciación y sensibilización de las personas, difundiendo sus valores naturales, ambientales, culturales y patrimoniales. El uso público se entiende como el conjunto de servicios, equipamientos y actividades destinadas a la atención de los visitantes, con el fin de acercarlos los valores naturales y culturales, asegurando su conservación y difusión mediante la educación, la información y la interpretación ambiental. Para ello, los parques nacionales disponen de una serie de actuaciones planificadas para adecuarse a la recepción de visitantes. En esta línea, uno de los aspectos clave lo constituyen especialmente las visitas a los mismos, que son analizadas en el primer apartado de este capítulo.

También tienen una gran importancia las diversas actividades dirigidas a fomentar y difundir los valores de estos espacios en la sociedad. En este sentido, la presencia en los medios, la actividad parlamentaria, la participación en ferias, congresos y jornadas, así como diversas colaboraciones, son actuaciones clave que fomentan la presencia de los parques nacionales en la sociedad.

Por último, y no menos importantes, son las actividades relacionadas con el voluntariado, los convenios de colaboración con distintas entidades, las subvenciones y las publicaciones que se realizan, pues todas ellas tienen en común como fin último, transmitir y dar a conocer los valores de los parques nacionales. A continuación, se ofrece un panorama general de las acciones más destacadas a este respecto durante el año 2021.

Uso público

Entre los objetivos que establece en su artículo 5 la Ley PPNN 30/2014, están “el uso y disfrute social a todas las personas con independencia de sus características individuales (edad, discapacidad, nivel cultural, etc.) así como la promoción de la sensibilización ambiental de la sociedad”, todo ello siempre supeditado al objetivo principal de la declaración, que es conservar la integridad de los valores naturales y paisajes.

Asimismo, la Ley indica, en el artículo 20, que en los Planes Rectores de Uso y Gestión se establecerán las actuaciones precisas para la consecución de estos objetivos, incluyéndose expresamente el uso público y la educación ambiental.

Los datos de afluencia a la Red de Parques Nacionales ponen de manifiesto el interés social que despiertan los espacios naturales en general y los parques nacionales en particular. Esta afluencia, que en el decenio 2003-2012 se mantuvo relativamente estable en torno a los 10,4 millones de visitas anuales, inició en 2013 una clara tendencia al alza, llegando, en 2017, al máximo histórico de 15,5 millones de visitas estimadas. A partir de ese máximo de visitantes, durante 2018 y 2019, el número de visitantes se ha reducido progresivamente, perdiendo cerca de 600.000 visitantes en esos dos años, aunque, sin duda, el mayor desplome ocurre durante 2020, motivado por la situación generada por la crisis sanitaria de la Covid-19, el cierre temporal de los parques y la reducción del turismo internacional. En el año 2021 con la normalización paulatina de las medidas sanitarias se observa un incremento de los visitantes de más del 28% respecto al año anterior.

En 2021, con la declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves en el mes de julio, se comienza a incorporar sus datos de visitas al cuadro de visitante a la Red de Parques Nacionales.

Los siguientes gráficos muestran la evolución de la afluencia de visitantes a la Red de Parques Nacionales en el período 2004-2021. La barra de visitas totales a la Red de cada año se da como la suma de las visitas de los 16 parques de forma que se pueda apreciar la aportación de cada uno al total.

Conviene aclarar que las metodologías de conteo y estimación de visitas a los Parques Nacionales son diferentes en cada parque, adaptadas a sus características concretas. A grandes rasgos se puede decir que por una parte se hacen conteos directos (visitantes que acuden a los centros o puntos de información, conteo

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

de vehículos, aforadores en senderos, etc.), y por otra, se hacen estimaciones en función de estudios e indicadores.

En esta línea, el *Seminario Permanente de Uso Público*, a petición del *Grupo de Trabajo de Intercambio y Armonización de la Información sobre la Red de Parques Nacionales*, elaboró el documento: “*Diagnóstico inicial del conteo de visitantes en la red de parques nacionales*”, donde se recogen las diferentes metodologías empleadas en cada uno de los parques nacionales para hacer la estimación de visitas a los mismos.

En cuanto a la estacionalidad de las visitas, destacan con claridad los meses de julio y agosto con los valores máximos, si bien, una vez más se debe tener en cuenta las grandes diferencias entre los distintos espacios naturales de la Red (para más detalle se puede consultar el análisis que se hizo de dicha estacionalidad en la [Memoria de la Red de 2015](#)).

Por otra parte, en el apartado 6.3 de esta Memoria, titulado “Recursos materiales e infraestructuras”, se recoge las dotaciones de uso público existentes en los parques nacionales para acoger a los visitantes.

Una importante herramienta de apoyo para la gestión de las visitas es la [Central de Reservas Online](#), que permite, durante las 24 horas, la reserva de diversas actividades en los parques nacionales. Se trata de actividades que necesitan un permiso de carácter gratuito que se tramita en la misma web. Esta herramienta on-line, mantenida por el OAPN, se describe en detalle en el apartado 5.5 “Actividad editorial y difusión”, en este mismo capítulo.

En relación con el uso público de los espacios de la Red de Parques Nacionales, a lo largo de los años se han realizado numerosas acciones para el fomento de la accesibilidad universal, que permiten el disfrute de los valores de los parques al mayor número de personas posible. Este objetivo ha sido tenido en cuenta desde hace años y se viene incorporando por las diferentes administraciones gestoras.

En la Red de Parques Nacionales una gran proporción de centros de visitantes se encuentran adaptados para su uso por personas con dificultades motoras, también existen diversos itinerarios, miradores y sendas temáticas libres de barreras.

Estimación de visitantes anuales a la Red de Parques Nacionales

Conocer el número de visitantes, es una práctica necesaria que colabora en la gestión del parque nacional, pues ayuda a diagnosticar y valorar impactos, y puede contribuir, entre otras cosas, a mejorar la calidad de la visita, implementar medidas de seguridad en el espacio, etc.

Para conocer el número de visitantes a un espacio protegido, se pueden utilizar diferentes métodos y estrategias dependiendo de diversos factores como la topografía y accesos al espacio, la disponibilidad de medios y personal, el objetivo de dicho estudio, etc. Es básico diferenciar los datos que proceden de Conteos directos de visitantes (Número real de visitantes que utilizan servicios guiados y diversos equipamientos del parque nacional) y las Estimaciones de visitantes que acuden al espacio natural de forma autónoma y que no utilizan los servicios del parque.

Se recogen a continuación diversas estadísticas sobre el uso público en los parques nacionales basadas en estimaciones de los visitantes:

Total	2017	2018	2019	2020	2021
Visitantes anuales	15.406.476	15.243.157	14.484.723	9.327.652	12.096.905

Tabla 81. Total de visitas anuales

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

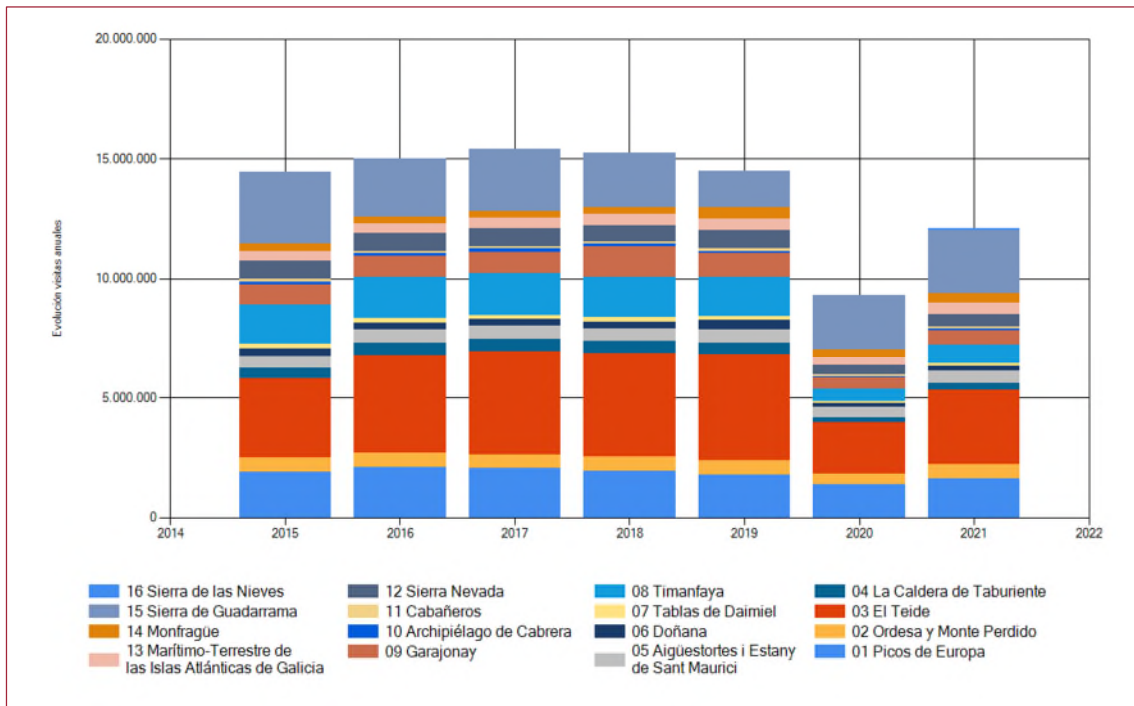


Ilustración 25. Evolución visitas anuales

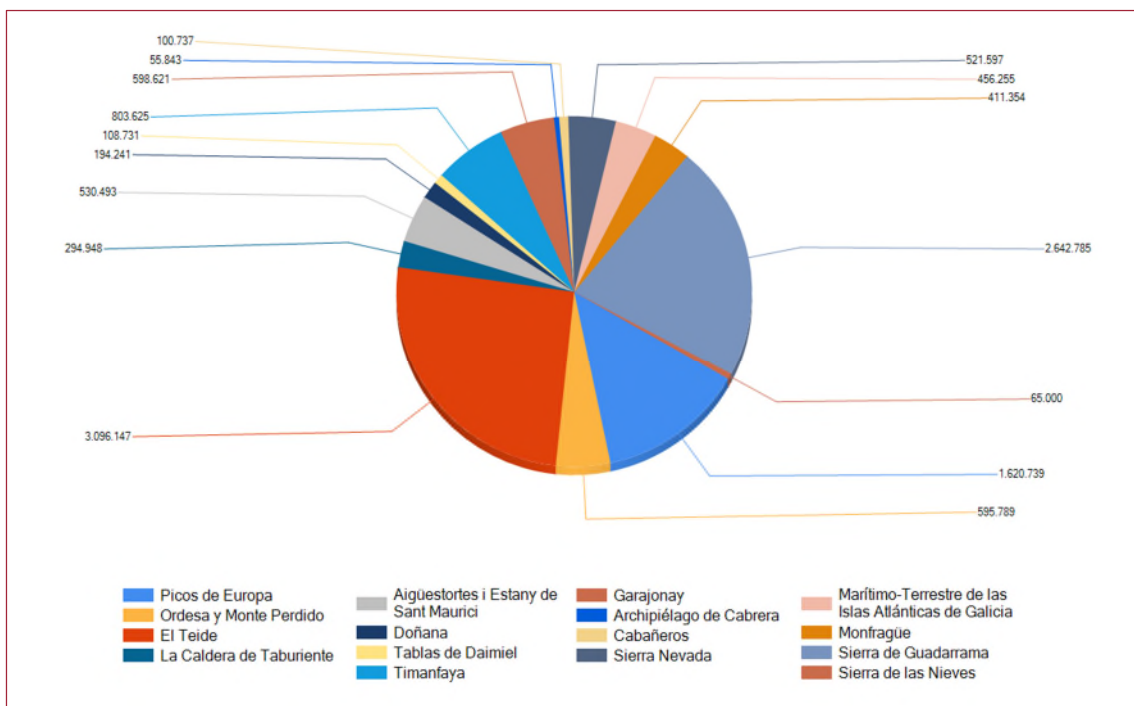


Ilustración 26. Distribución del número de visitantes por Parques

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

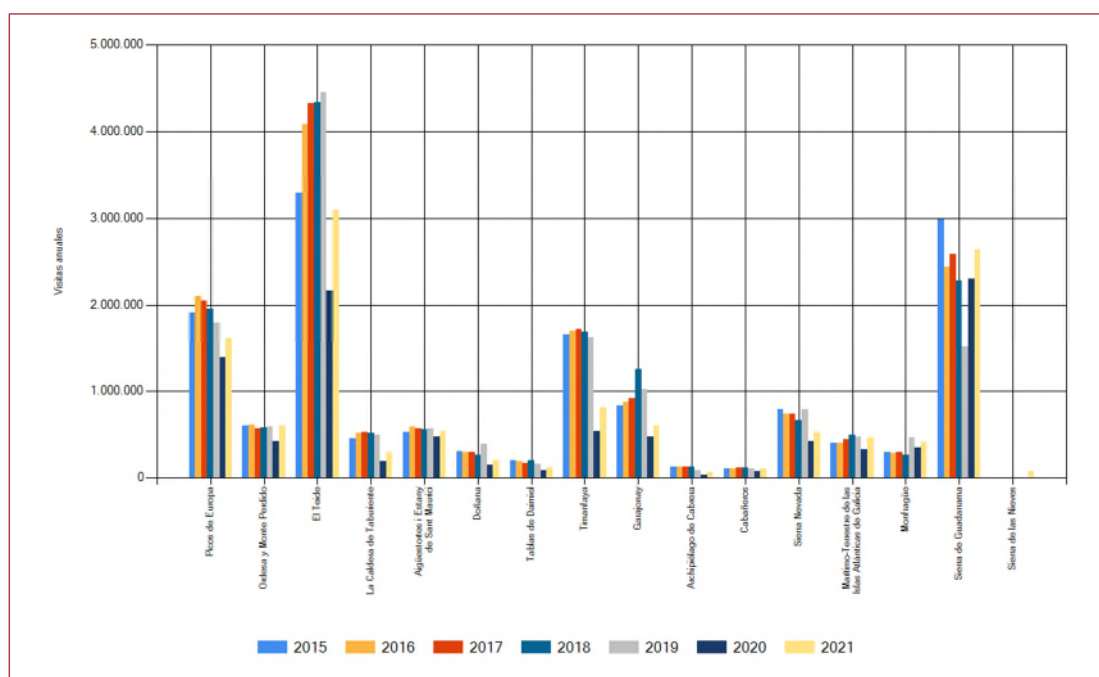


Ilustración 27. Visitas anuales

Parque Nacional	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Picos de Europa	1.913.858	2.101.293	2.047.956	1.958.240	1.791.410	1.383.338	1.620.739
Ordesa y Monte Perdido	598.950	608.950	566.950	578.850	589.450	422.570	595.789
El Teide	3.289.444	4.079.823	4.327.527	4.330.994	4.443.628	2.167.877	3.096.147
La Caldera de Taburiente	445.084	509.183	525.961	510.600	487.060	182.567	294.948
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	525.067	586.334	560.086	552.014	560.723	470.744	530.493
Doñana	300.287	288.637	288.759	258.683	388.325	144.354	194.241
Tablas de Daimiel	192.025	181.106	170.098	196.623	157.424	77.232	108.731
Timanfaya	1.655.772	1.703.258	1.723.276	1.692.339	1.629.255	532.515	803.625
Garajonay	828.758	870.486	907.277	1.245.480	1.016.324	473.191	598.621
Archipiélago de Cabrera	120.505	121.189	126.143	118.232	82.007	25.751	55.843

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cabañeros	100.993	104.565	112.670	108.561	100.493	70.584	100.737
Sierra Nevada	783.679	734.539	732.657	655.259	789.756	418.734	521.597
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	399.890	400.465	440.661	489.953	472.274	318.570	456.255
Monfragüe	288.644	280.319	288.589	263.036	457.555	340.161	411.354
Sierra de Guadarrama	2.989.556	2.440.128	2.587.866	2.284.293	1.519.039	2.299.464	2.642.785
Sierra de las Nieves							65.000

Tabla 82. Serie anual de visitas

Actuaciones de gestión de uso público

Se presentan a continuación la recopilación de diversas acciones de gestión del uso público en la Red de Parques Nacionales, tanto en infraestructuras como en actividades concretas realizadas con las poblaciones del entorno o con los visitantes.

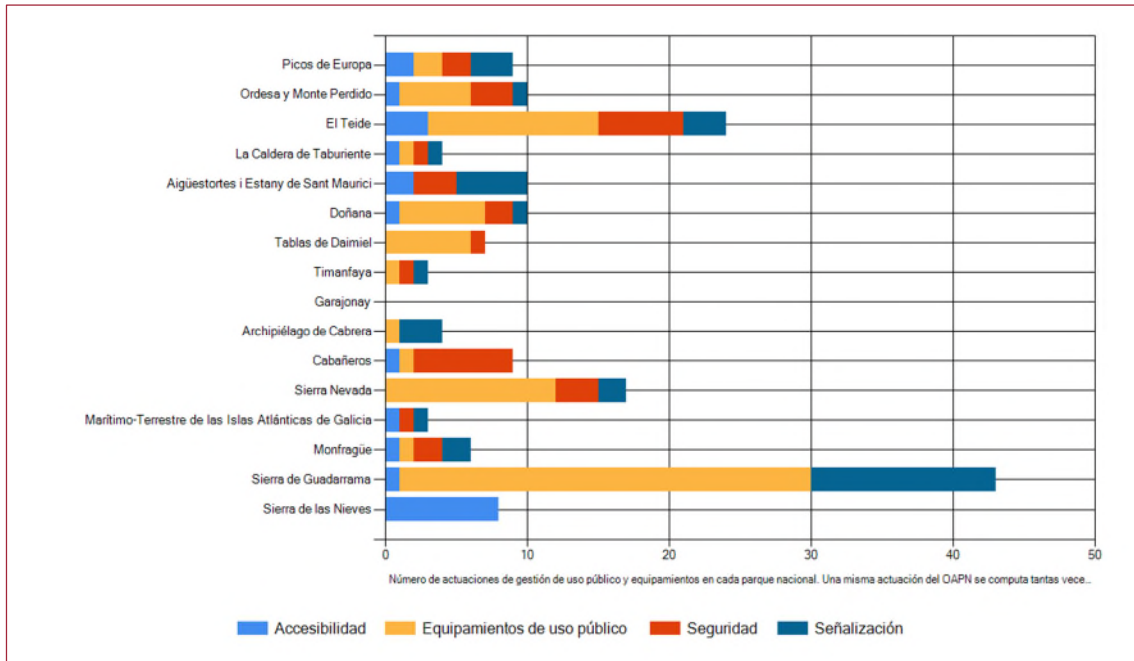


Ilustración 28. Número de actuaciones de gestión de uso público y equipamientos en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.

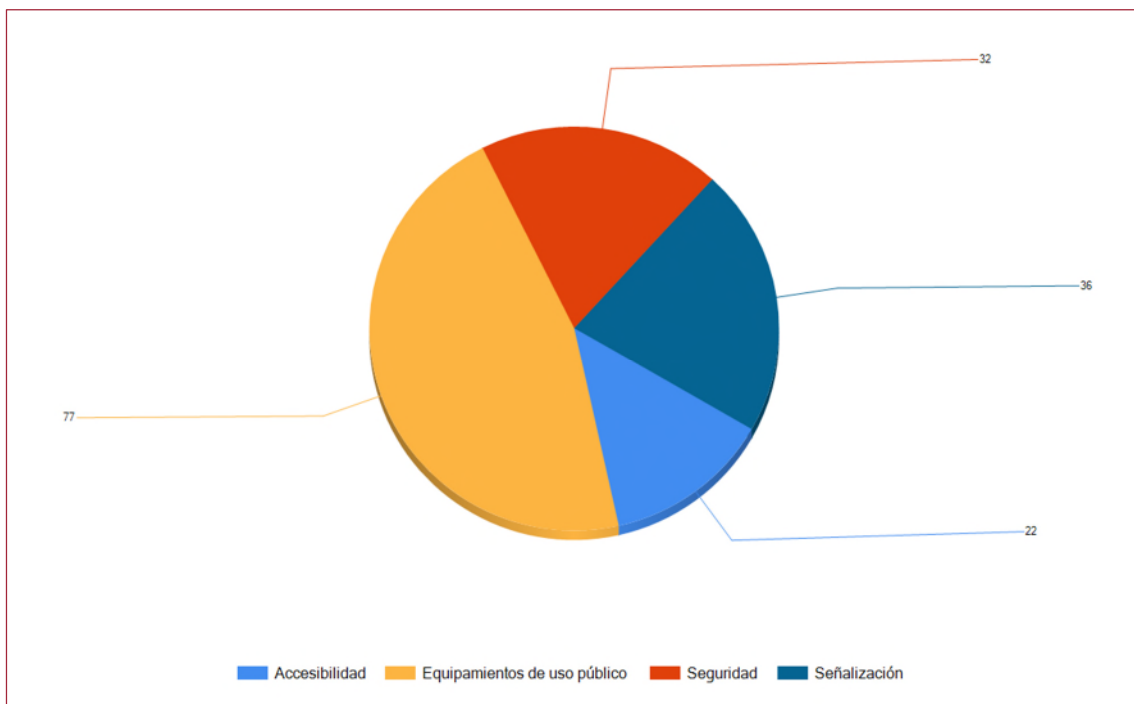


Ilustración 29. Distribución de actividades de gestión del uso público y equipamientos en la RPN

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

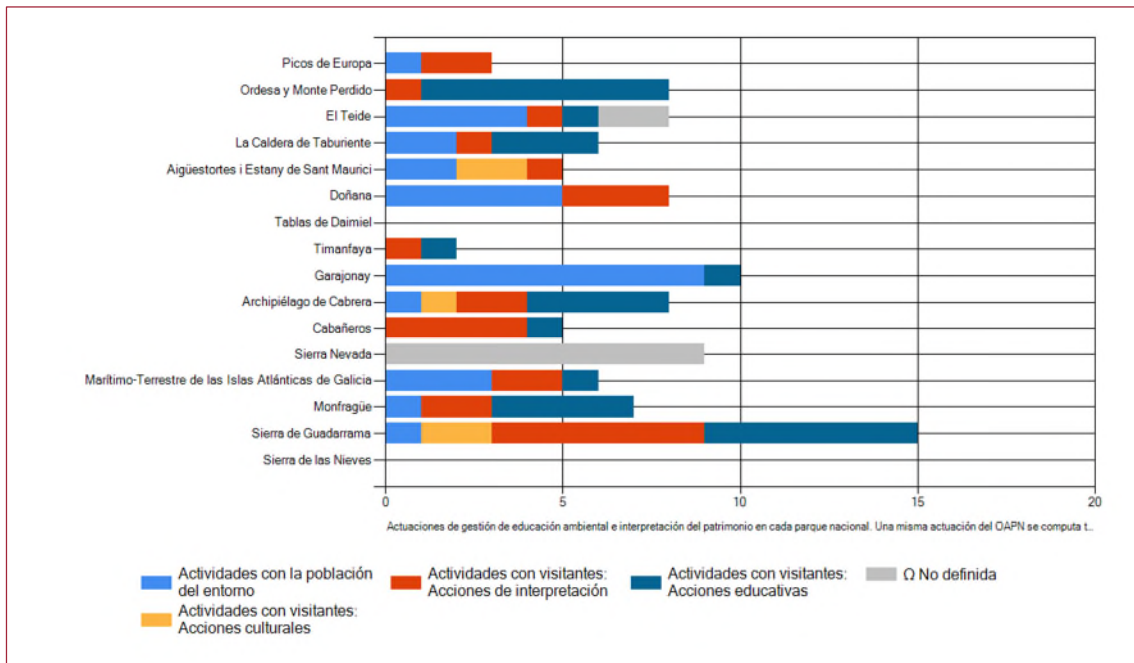


Ilustración 30. Actuaciones de gestión de educación ambiental e interpretación del patrimonio en cada parque nacional. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.

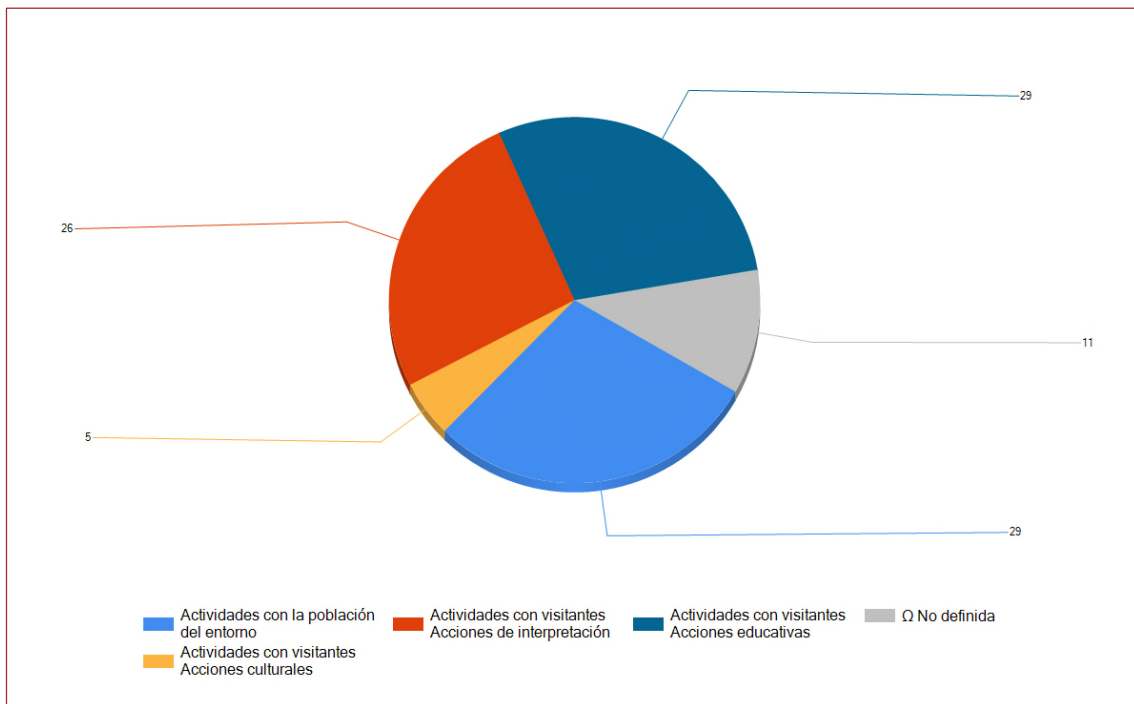


Ilustración 31. Distribución de actividades de educación ambiental e interpretación del patrimonio en la RPN.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

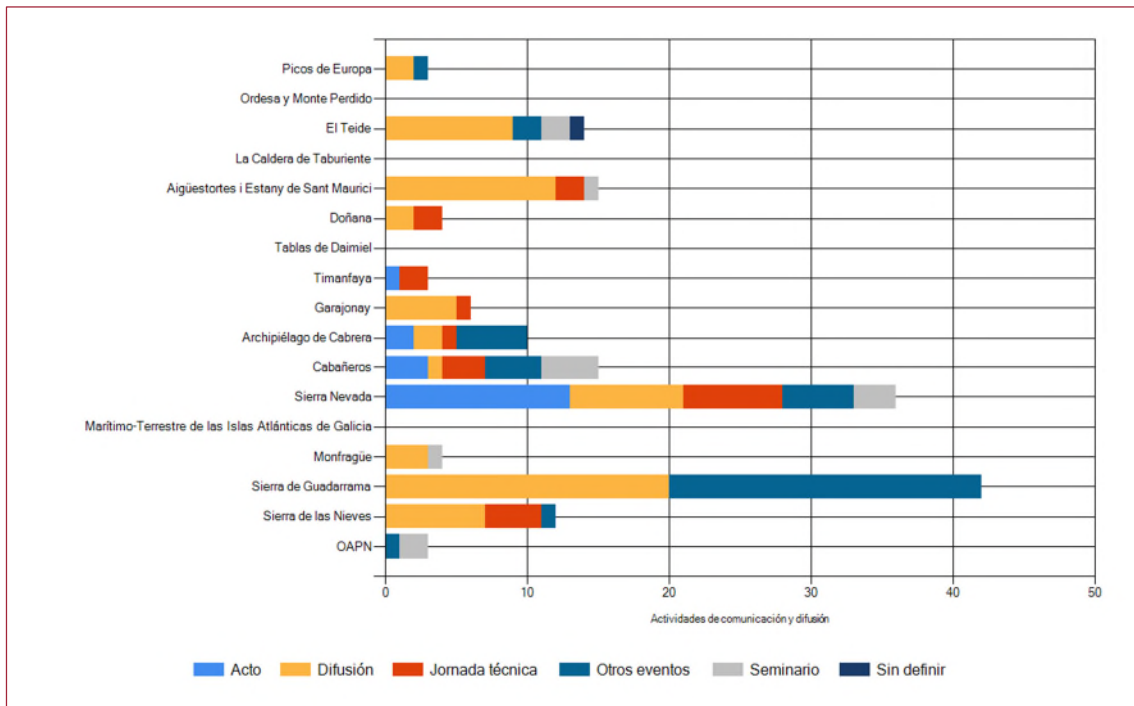


Ilustración 32. Actividades de comunicación y difusión. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen actividades, sino que los datos no están disponibles.

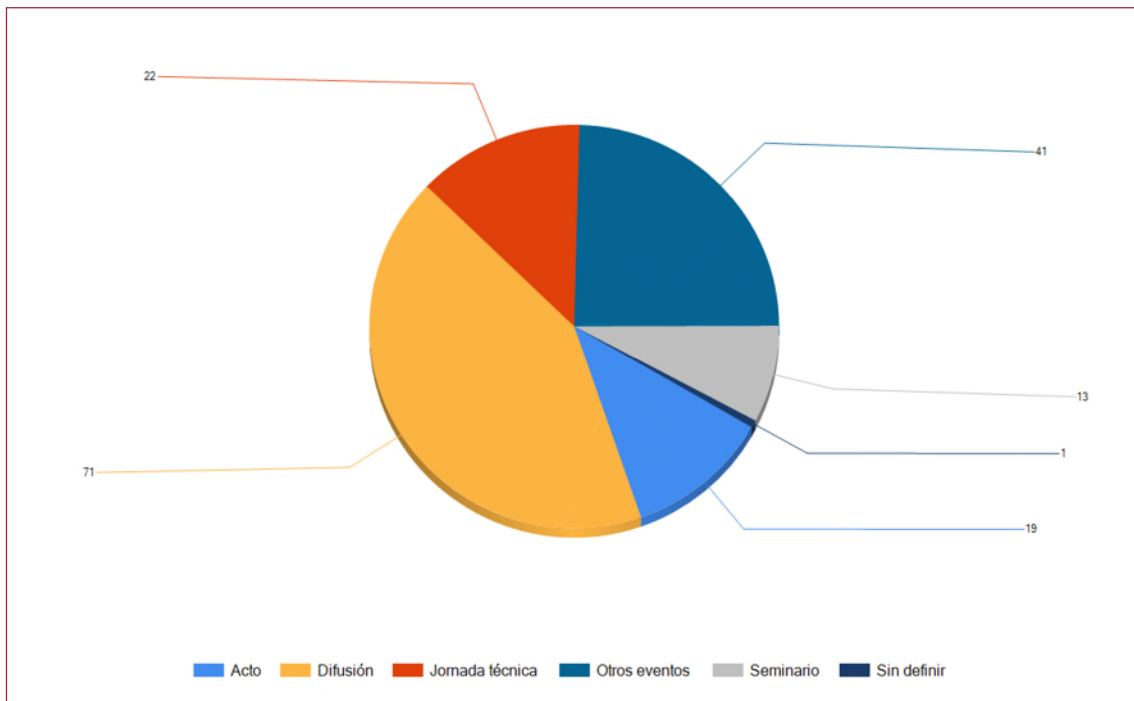


Ilustración 33. Resumen de actividades de comunicación y difusión

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Repercusión económica de los Parques Nacionales en sus áreas de influencia socioeconómica

El artículo 32.6 de la Ley PPNN 30/2014 establece que la Administración General del Estado desarrollará, con el fin de valorar a posteriori los efectos de las acciones que financie con cargo a los Presupuestos Generales del Estado, un mecanismo de evaluación de los resultados obtenidos, con la información disponible y con la que le proporcionen las CCAA.

Por esta razón, desde la puesta en marcha del programa de subvenciones en 1994, el OAPN ha realizado dos estudios del impacto de las subvenciones en las áreas de influencia socioeconómica a nivel de la Red; el último estudio correspondiente al período 2006-2009. Desde entonces, no se han desarrollado nuevos estudios que permitan evaluar el impacto de las subvenciones del OAPN en las AIS a nivel de la Red.

Para esta anualidad, el Parque Nacional de Cabañeros ha realizado un análisis de datos socioeconómicos, para comprobar la repercusión económica de este espacio protegido en su AIS.

Repercusión económica de los Parques Nacionales en sus áreas de influencia socioeconómica

Cabañeros

Título	Descripción	Disponible en
Análisis de datos socioeconómicos en el AIS.	Actualización de los datos de empresas de actividades, restaurantes, productores agroalimentarios y alojamientos.	Solicitud al Parque Nacional.

Tabla 83. Repercusión económica de los Parques Nacionales en sus áreas de influencia socioeconómica (Cabañeros)

Estudios sobre visitantes

El Teide


Título	Descripción	Disponible en	Imagen
Informe de visitantes y de senderos del Parque Nacional del Teide	Informes mensuales (12, uno por mes del año) e informe anual final sobre la visita al parque nacional (aforadores de vehículos, visitantes, tiempo de estancia, accesos utilizados, días de mayor visita, estimación de procedencia...) y uso de los senderos.	Oficina del parque nacional.	

Tabla 84. Estudios sobre visitantes (El Teide)

Cabañeros

Título	Descripción	Disponible en
Análisis de visitantes del año 2021 en el P.N. de Cabañeros.	Presenta una serie de resúmenes y tablas sobre el registro de visitantes en los centros y rutas del Parque Nacional en el año 2021	Solicitud expresa al Parque Nacional

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Título	Descripción	Disponible en
Análisis de resultados del año 2021 de la encuesta de satisfacción del P.N. de Cabañeros.	Presenta una serie de resúmenes y tablas de los principales resultados obtenidos en las encuestas de satisfacción.	Solicitud expresa al Parque Nacional

Tabla 85. Estudios sobre visitantes (Cabañeros)

Sierra Nevada



Título	Descripción	Imagen
Frecuentación y estimación anual del número de visitantes	Conocer el número de visitantes que recibe el ENP y su distribución en el espacio para garantizar el desarrollo del uso público en Sierra Nevada.	
Seguimiento de impactos en Lagunas de Alta Montaña.	El objetivo es relacionar los datos de conteo obtenidos con la calidad de la visita y hacer una aproximación a la capacidad de acogida ecológica del territorio para poder desarrollar una gestión adaptativa.	
Proyecto Tech4NATURE	Se ha realizado la evaluación de las necesidades de monitoreo de la actividad turística con el objetivo de proponer soluciones tecnológicas, evaluar la gestión y realizar acciones de comunicación.	
Seguimiento de impactos. PR A-20 "Cerro de Huenes" y PR A-69 "La Cebadilla"	Muestreos estratificados, cuyas variables son: nº trochas, nº hogueras, nivel de basura, erosión en sendero y daños en vegetación. El objetivo es establecer el límite de carga aceptable para cada grupo de senderos.	
Estimación de la Capacidad de Acogida Física y Psicológica en la zona de Lavaderos de la Reina.	Actuación realizada por guías, agentes y celadores del Espacio Natural con la colaboración de alumnos en prácticas del Máster de Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad de la Universidad de Granada.	

Tabla 86. Estudios sobre visitantes (Sierra Nevada)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Sierra de Guadarrama

Título	Descripción	Disponible en
Informe anual de Uso Público del PNSG	Informe estructurado en 6 capítulos con las cifras, tablas y comentarios de las diversas áreas de estudio del uso público del PNSG.	Informe anual de Uso público en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Año 2021.

Tabla 87. Estudios sobre visitantes (Sierra de Guadarrama)

Presencia en la sociedad

Los parques nacionales se reconocen como figuras de gran relevancia para la sociedad española, motivo de orgullo y de prestigio. Son entidades que promueven interesantes dinámicas sociales en las comarcas donde se localizan y aportan beneficios directos e indirectos a las economías locales, principalmente por la actividad turística.

Según se expone en la publicación [“La Red de Parques Nacionales en la Sociedad”](#), que puede consultarse en la web de la Red, conocer la imagen que proyecta la Red de Parques Nacionales, cómo la valora la sociedad y cómo ésta contribuye a su concienciación ambiental, es una cuestión de vital importancia para aplicar políticas que estén en consonancia con la realidad social, y por ende, con una mayor aprobación por parte de la ciudadanía.

Presencia de los parques nacionales en los medios de comunicación

Los diferentes parques nacionales facilitan información sobre la presencia en los medios de comunicación de noticias relacionadas con acontecimientos o actividades ocurridos en los mismos, como forma de medir a nivel local o nacional, el interés del público que suscitan.

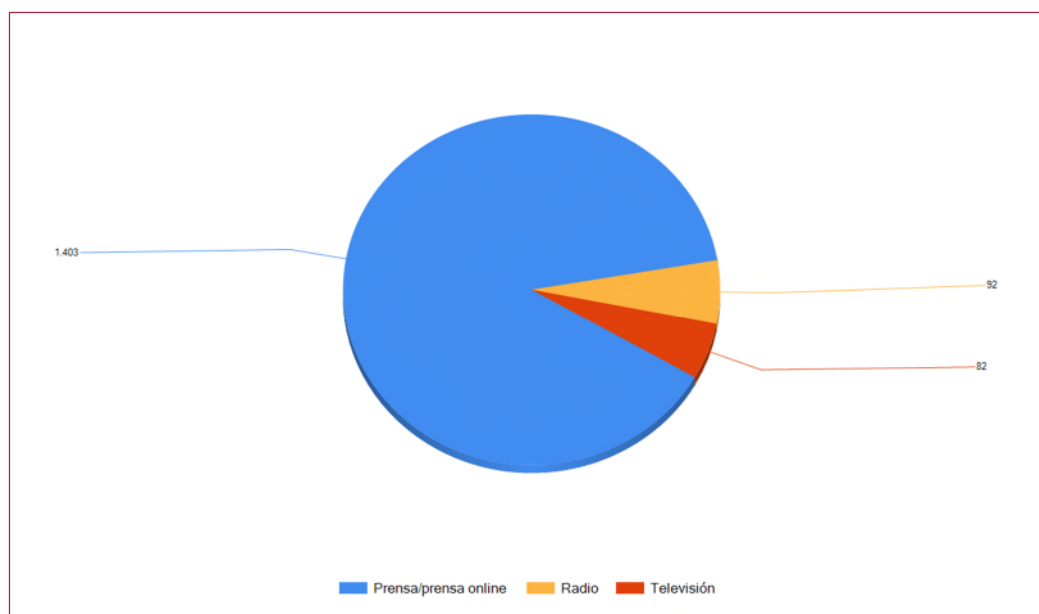


Ilustración 34. Resumen de menciones de los Parques Nacionales en los medios de comunicación

Participación en ferias, cursos y congresos

En relación con la participación del OAPN y los Parques Nacionales en ferias, cursos y congresos, el resumen es el siguiente.

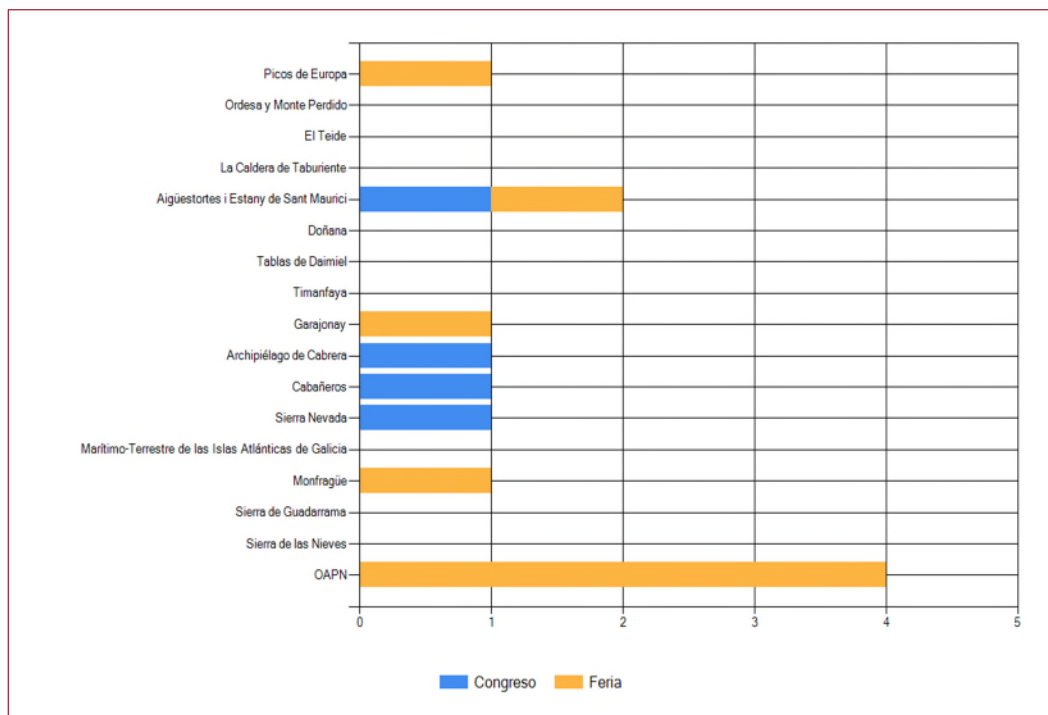


Ilustración 35. Participación en ferias, cursos y congresos. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no haya participaciones, sino que los datos no están disponibles.

Actividad parlamentaria

La presencia de los Parques Nacionales en los debates parlamentarios es un reflejo de la preocupación de la sociedad por estos espacios protegidos, canalizada en este caso a través de los representantes políticos.

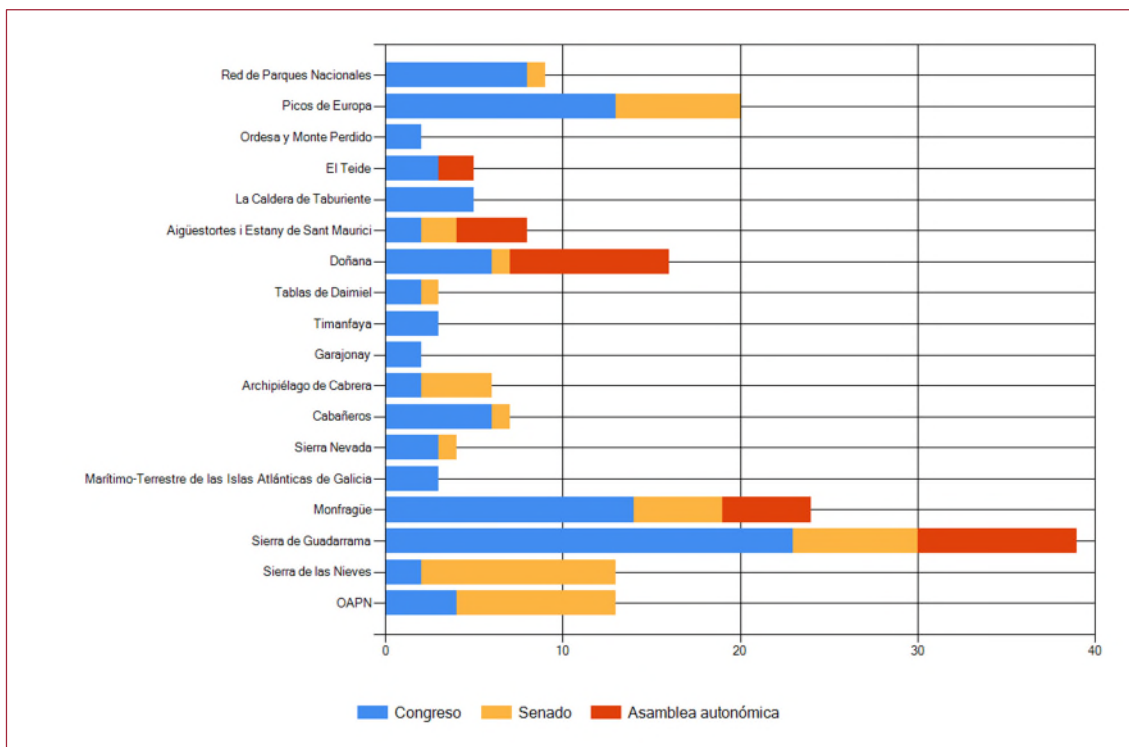


Ilustración 36. Número de iniciativas parlamentarias

Cortes Generales

Red de Parques Nacionales

En 2021 se registraron un total de noventa y tres iniciativas en el Congreso de los Diputados relativas a los parques nacionales. De ellas, setenta y ocho fueron sobre parques nacionales concretos.

En cuanto a los temas que tuvieron más protagonismo, destacan las preguntas sobre la prohibición de la actividad cinegética en los parques nacionales y las acciones de control de poblaciones en cada uno de los espacios protegidos de la Red, con casi el 40 % de las intervenciones dedicadas a este tema. En segundo lugar, con un 15% de las intervenciones, se presentaron preguntas sobre la decisión de no renovación de las concesiones que afectan a las pistas de esquí alpino Escaparate, Telégrafo y Bosque en Navacerrada, ubicadas en el entorno del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Como hito importante para la Red de Parques Nacionales, es de destacar la aprobación Proyecto de Ley de declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves, mediante el cual la Red pasa de tener 15 a 16 integrantes.

En el Senado hubo cincuenta y tres iniciativas relativas a los parques nacionales durante 2021. De ellas, cuarenta fueron sobre parques nacionales concretos, referidas en su mayoría a temas de conservación, inversiones y posibles amenazas. Igualmente, se plantearon numerosas cuestiones sobre la aprobación del parque nacional Sierra de las Nieves y sobre la creación de futuros parques nacionales. Es de destacar, así mismo, la presentación en octubre del Cuarto Informe de Situación de la Red de Parques Nacionales, de carácter trienal, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 16.2 de la Ley PPNN 30/2014.

Actividades formativas

El Programa de Formación Ambiental del CENEAM pretende cubrir las necesidades de formación especializada de personas y colectivos con el fin de facilitar la incorporación de la dimensión ambiental a aquellos campos en los que desarrollan sus actividades. Para ello, ofrece cursos de muy diversa tipología dirigidos a profesionales de la educación ambiental y el medio ambiente en general, al personal de la Red de Parques Nacionales y la Red de Reservas de la Biosfera, y a personas que residen en el entorno socioeconómico de estos espacios protegidos.

Este programa se estructura a su vez en varios programas:

- *Aulas Ambientales:* En este programa se han desarrollado 2 acciones formativas en formato presencial, dirigidas, sobre todo, a los sectores de la educación ambiental, la conservación y el desarrollo sostenible
 - o Rastreo como herramienta pedagógica en la educación ambiental.
 - o Nuevos formatos para la educación y comunicación ambiental en espacios naturales a través de las artes.

En total, han participado 45 alumnos/as de las 172 solicitudes recibidas y la valoración media dada por los participantes ha sido de 4,7 sobre 5.

- *Cursos on-line:* En este programa se han desarrollado 5 acciones formativas, en formato a distancia, dirigidas, sobre todo, a los sectores de la educación ambiental, la conservación y el desarrollo sostenible.
 - o Unas pinceladas de interpretación del patrimonio en ámbito de la educación ambiental.
 - o Procesos creativos para una educación que ponga la vida en el centro.
 - o Introducción a la facilitación de procesos grupales y facilitación de reuniones presenciales y on-line satisfactorias para la gestión de espacios naturales protegidos.
 - o Analizar, entender e intervenir en conflictos socioambientales. Estudio de casos
 - o YouTube educativo para educadores.

En total, han participado 125 alumnos/as de las 311 solicitudes recibidas y la valoración media dada por los participantes ha sido de 4,5 sobre 5.

- *Conocimiento en Red:* Este programa surge de la demanda existente en y para los Parques Nacionales y para favorecer el espíritu de Red dentro de los mismos y va, por tanto, dirigido específicamente a personas del entorno socioeconómico de los Parques Nacionales y con temáticas específicas relativas a intereses y criterios para una mejora de la gestión de dichos espacios, así mismo se incluyen cursos que continúan con la trayectoria de formación del Organismo Autónomo Parques Nacionales al personal de la Red de Parques Nacionales, enmarcados en este programa que gestiona el CENEAM.

Durante el año 2021 se ha celebrado una acción formativa presencial en el CEIDA, (Oleiros), dentro de las acciones dirigidas a personal de la Red de Parques Nacionales, personal del Organismo Autónomo y Centro y Fincas de este.

Además, se ha desarrollado el curso de “Formación de Guías en la Red de Parques Nacionales” para los 6 parques indicados en la tabla anterior y las fases prácticas presenciales correspondientes a 2020 de los 8 parques que participaron en esa edición y que no se pudieron realizar por motivos de pandemia.

- o Desarrollando la Red: Protocolos de emergencia
- o Formación de guías en la Red de Parques Nacionales. Los parques participantes han sido: P.N. de Doñana, P.N. Picos de Europa, P.N.M.T. de las islas atlánticas de Galicia, P.N. Teide, P.N. Sierra Nevada, P.N. Guadarrama)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

En total, han participado 165 alumnos/as de las 1304 solicitudes recibidas y la valoración media de los cursos dada por los participantes ha sido de 4,5 sobre 5.

- *Cursos interinstitucionales:* Estos cursos se realizan sobre la base de convenios específicos del MITECO o del OAPN con diferentes instituciones u organismos, y van dirigidos a diferentes colectivos profesionales relacionados con el medio ambiente.

Durante el año 2021 se han celebrado tres acciones formativas en formato a distancia de las que hasta ahora se venían desarrollando de forma presencial y dos acciones en formato mixto: una sobre Investigación de Causas de Incendios Forestales, destinadas al Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) cuya fase práctica se desarrolló en el CENEAM y otra destinada al personal del Servicio Marítimo de la Guardia Civil (SEMAR), cuya fase práctica se desarrolló en la Bahía de Cádiz, todas ellas enmarcadas en el Convenio de colaboración con la Dirección General de la Guardia Civil.

- o Técnicas de investigación de causas de incendios forestales. Modalidad mixta.
- o La Guardia Civil y el urbanismo I
- o La Guardia Civil y el urbanismo II
- o Toma de muestras de aguas residuales
- o I Curso de formación ambiental sobre contaminación marina y toma de muestras en el medio marino.

En total, han participado 166 alumnos/as de las 166 plazas ofertadas y la valoración media de los cursos dada por los participantes ha sido de 4 sobre 5.

También se ha incluido en este apartado un curso presencial para policías locales de toda España: Especialidad de Medio Ambiente de la Fiscalía General del Estado para la Policía Local en el que han participado 16 alumnos/as. La valoración media por alumno ha sido de 4,6 sobre 5.

Formación

A lo largo de 2021 se ha llevado a cabo una amplia actividad formativa mediante distintos programas e iniciativas.

En el caso del OAPN, esta información queda ampliamente recogida y se puede consultar en la página web del CENEAM.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

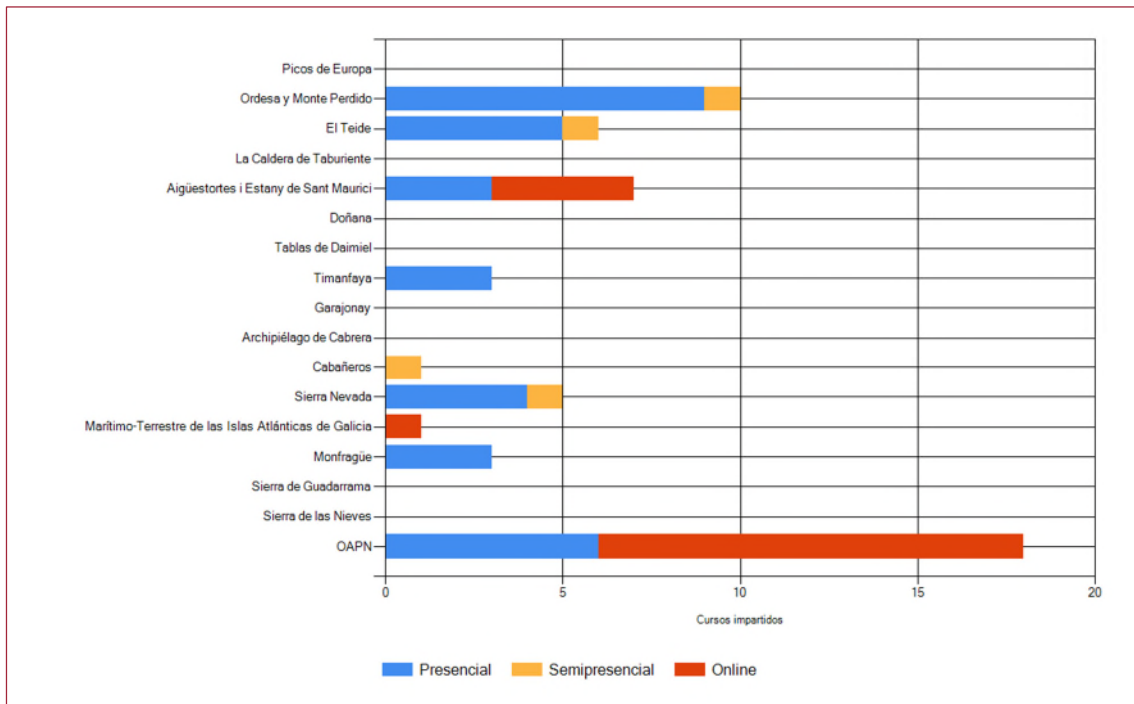


Ilustración 37. Cursos impartidos. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se impartan cursos, sino que los datos no están disponibles.

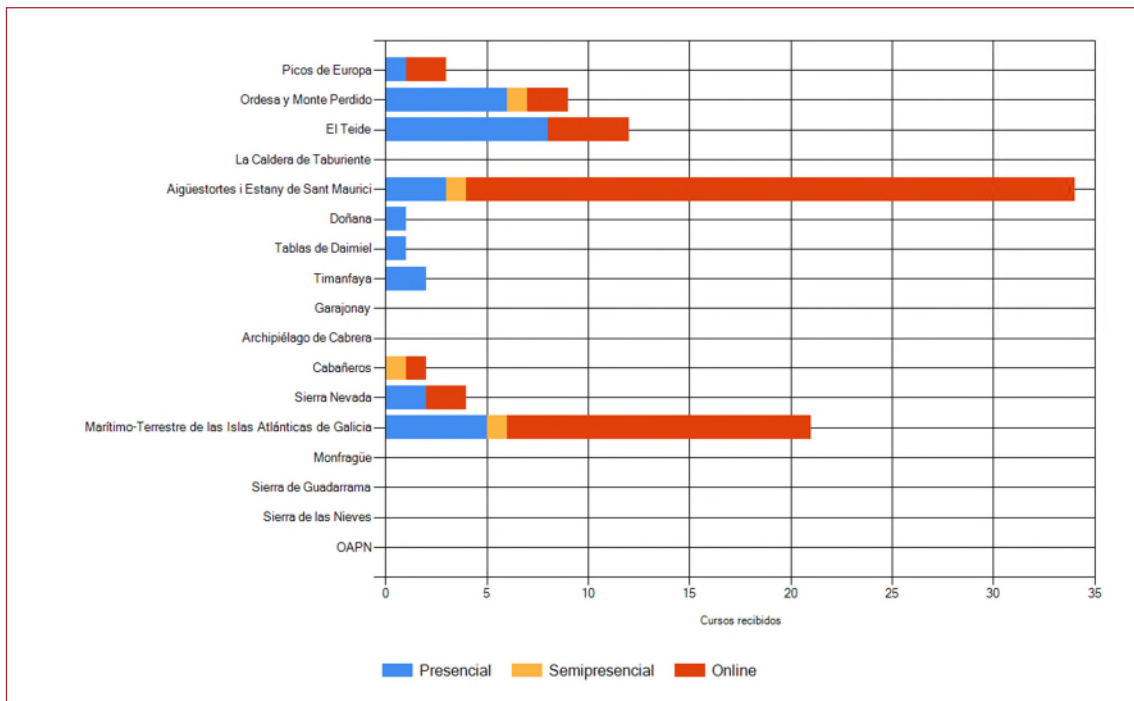


Ilustración 38. Cursos recibidos. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se reciban cursos, sino que los datos no están disponibles.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Programa de Intercambios

El *Programa de Intercambios* desarrolla el Plan Director de la Red de Parques, según se establece en las Actuaciones de divulgación de conocimiento e incorporación de nuevas tecnologías mediante el desarrollo de un programa que facilite la formación e intercambio de experiencias entre el colectivo de personas que trabajan en la Red de Parques Nacionales. Este programa se puso en marcha en 2013 y en estos nueve años se han realizado 215 intercambios. Está destinado al personal de la Red de Parques Nacionales, tanto trabajadores de los propios parques como del OAPN. Consiste en una estancia de 3-5 días en un parque o espacio diferente al propio, con el objeto de realizar un aprendizaje sobre un tema elegido por el participante entre las ofertas que realiza el parque de destino, que suelen ser muy variados y contemplan todos los aspectos relevantes de la conservación y gestión de estos espacios.

El Programa combina la formación con el intercambio de experiencias y la convivencia, promoviendo además el sentimiento de Red, al facilitar el conocimiento entre parques de la problemática del día a día, que en muchos casos es común.

Tras la anulación de la convocatoria de 2020 por motivos sanitarios, en 2021, siguiendo con la incertidumbre sanitaria, la convocatoria se lanzó varios meses más tarde de lo habitual en otras ediciones por lo que, debido a la reducción de plazos tanto para el lanzamiento del programa como para la resolución de los trámites administrativos y los viajes (limitados al mes de septiembre, octubre y noviembre), el número de intercambios quedó fijado en 17 plazas. A estas plazas había que añadir las de los directores de los parques nacionales, centros o espacios de la Red que lo solicitaran. También se decidió que, las personas a quienes se había concedido la plaza en 2020 y lo volvieran a solicitar en 2021, tendrían prioridad en la concesión de plaza siempre y cuando rellenaran su inscripción correctamente.

Durante el año 2021 se recibieron 57 solicitudes de inscripción en el programa y finalmente se realizaron 24 intercambios. coincidiendo con el inicio de los viajes en el mes de septiembre, se creó una nueva situación de alarma con la erupción del volcán Cumbre Vieja de la isla de la Palma lo que influyó en el buen desarrollo del programa afectando directamente a tres personas, una de ellas que debió permanecer algunos días más en la isla por no estar operativo el transporte aéreo y por tanto no poder viajar en el vuelo que ya tenía contratado y otras dos a las que directamente, previo consenso con los afectados, se pospuso para 2022 su viaje.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Origen \ Destino	Picos de Europa	Ordesa y Monte Perdido	El Teide	La Caldera de Taburiente	Garajonay	Sierra Nevada	Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Monfragüe	Sierra de Guadarrama
Picos de Europa			1		1			1	1
El Teide		1							
La Caldera de Taburiente		1				1			
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici		1				1			
Doñana		1							
Tablas de Daimiel	1						1		
Archipiélago de Cabrera		1					1		
Sierra Nevada	2								
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia		1							
Monfragüe							2		
Sierra de Guadarrama		1							
Otros ámbitos nacionales				1	1				

Tabla 88. Intercambios realizados

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

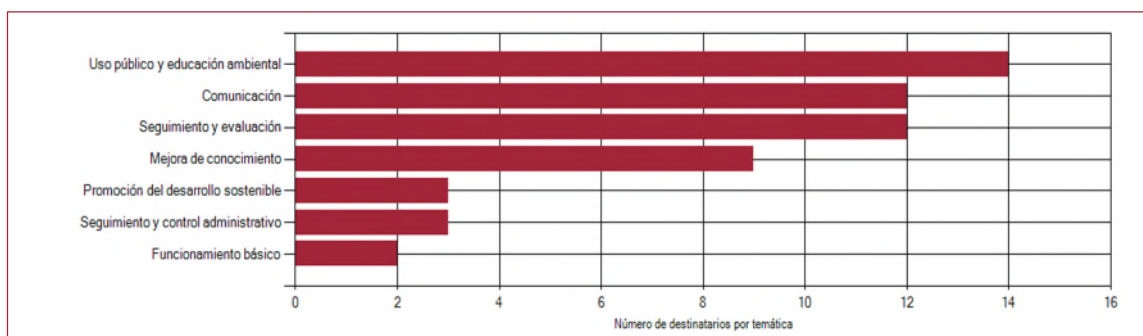


Ilustración 39. Número de destinatarios en el programa de intercambios por temática

Programa de sensibilización y voluntariado de la Red de Parques Nacionales

El Plan de Sensibilización y Voluntariado de la Red de Parques Nacionales, integrado en el Plan Nacional de Voluntariado, lleva en funcionamiento desde el año 2002 con el objetivo de favorecer la concienciación ambiental de la sociedad respecto a los parques nacionales y mejorar el conocimiento de la población sobre los mismos, mediante la realización de actuaciones de conservación, dando la oportunidad a todos los ciudadanos de participar en las actividades que se desarrollan en los parques nacionales, así como en una serie de fincas y centros gestionados por el OAPN.

Dicho Programa se rige por el Real Decreto 278/2016, de 24 junio, *por el que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones para la realización de programas 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*, el cual ha consolidado el Programa, adaptándose a lo dispuesto en la Ley 45/2015, de 14 de octubre, *de Voluntariado*.

El programa de subvenciones de voluntariado para el ejercicio 2021 disponía en el presupuesto del OAPN de una cuantía máxima de 550.000,00 €.

El importe repartido entre las entidades beneficiarias incluye la ejecución de actividades tanto en parques nacionales como en centros y fincas adscritas al OAPN. Del total de la subvención concedida este año, corresponde a actuaciones en los parques nacionales un importe de 445.336,78 €, es decir, el 80,97 %. Las actuaciones aprobadas en 2021 se van a desarrollar a lo largo de los años 2022 y 2023. Algunas de las actuaciones correspondientes a las convocatorias 2019 y 2020, por motivo de la pandemia, tuvieron que ser pospuestas al año 2021. A continuación, se indican las distintas ONGs a las que se les concedió subvención en el año 2021 y en qué parques nacionales se programó que lo hicieran. También se incluye un gráfico de actuaciones de voluntariado realizadas en los parques nacionales durante 2021.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque Nacional	Amigos de la Tierra	Asociación Chelonia	Asociación Herpetológica Española	Cruz Roja Española	Ecoherencia	Grupo Ibérico de Anillamiento	SEO/BirdLife	WWF España
Picos de Europa						Sí	Sí	
Ordesa y Monte Perdido			Sí	Sí				
El Teide				Sí				
La Caldera de Taburiente							Sí	
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici			Sí			Sí	Sí	
Doñana		Sí			Sí		Sí	
Tablas de Daimiel	Sí						Sí	
Garajonay							Sí	
Archipiélago de Cabrera				Sí				
Cabañeros	Sí		Sí					Sí
Sierra Nevada	Sí		Sí					
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia		Sí				Sí		Sí
Monfragüe	Sí				Sí			
Sierra de Guadarrama		Sí					Sí	

Tabla 89. Programa voluntariado RPN

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

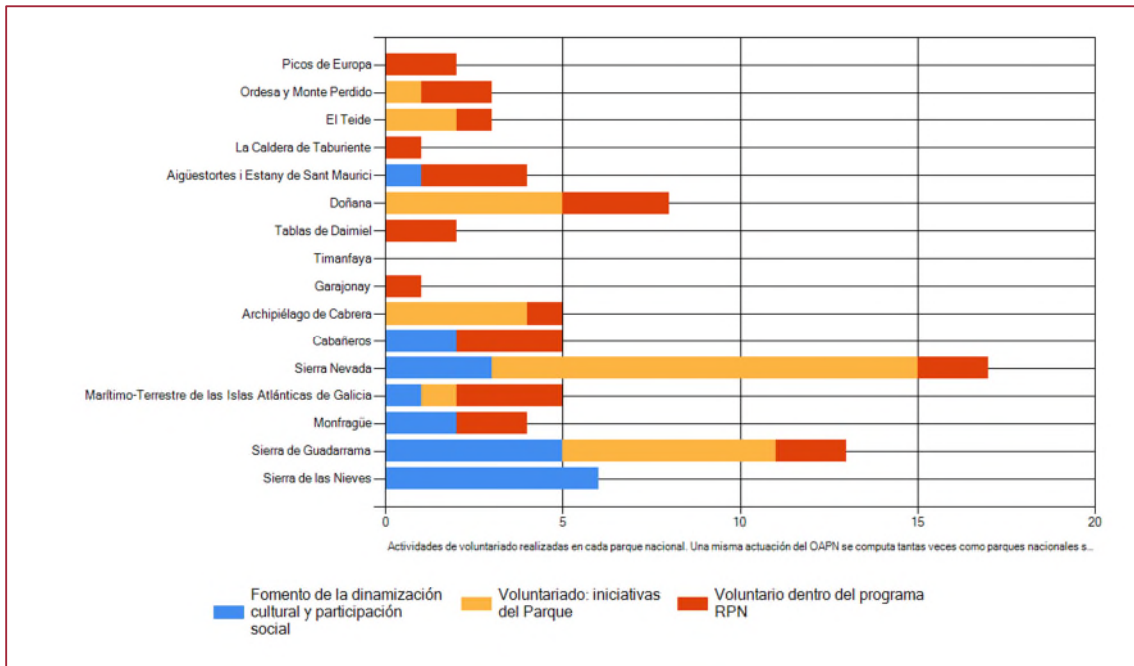


Ilustración 40. Actividades de voluntariado realizadas en cada parque nacional. Una misma actuación del OAPN se computa tantas veces como parques nacionales son objeto de ella

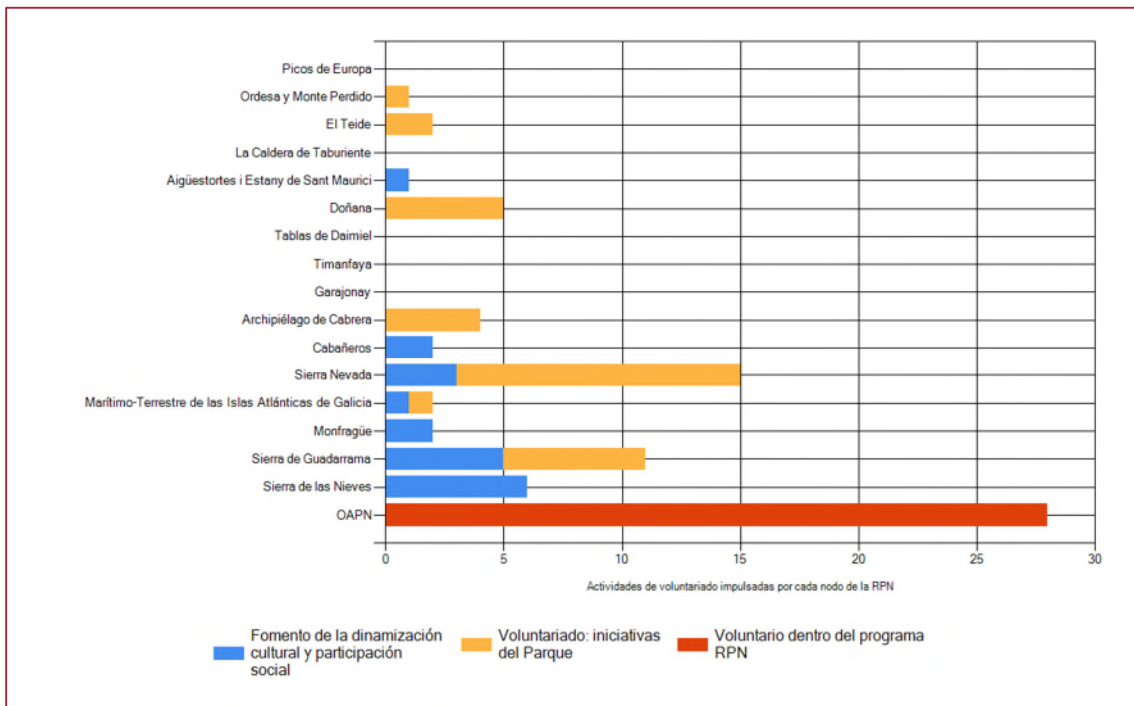


Ilustración 41. Actividades de voluntariado impulsadas por cada nodo de la RPN

Convenios de colaboración

En el ejercicio de su labor, el OAPN establece acuerdos y convenios con distintas entidades conforme a lo establecido en la normativa vigente.

El artículo 29 de la Ley PPNN 30/2014, que trata de los *Instrumentos de cooperación*, establece que “las administraciones establecerán, de común acuerdo, cuantos instrumentos de cooperación y colaboración estimen necesarios para asegurar el logro de sus objetivos”. Para ello se menciona que “con carácter general, la colaboración entre las administraciones se explicitará a través de convenios de colaboración suscritos al efecto, para ejecutar aquellas actuaciones singulares que entre las partes se acuerde”. Asimismo, “el OAPN, en tanto titular de fincas incluidas en el ámbito del parque nacional, y la administración gestora del mismo podrán suscribir los convenios de colaboración que estimen convenientes con la finalidad de asegurar la gestión integrada en todo el parque nacional”.

Igualmente, en el artículo 32 de la citada ley, que regula *Acciones para el desarrollo territorial sostenible*, se cita en el punto 3: “Igualmente, las administraciones públicas podrán establecer de forma coordinada planes de desarrollo sostenible para las áreas de influencia de los parques nacionales, pudiendo constituir para ello los correspondientes consorcios y suscribir convenios de colaboración con el resto de las administraciones, instituciones y colectivos implicados”.

Por otra parte, la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación prevé en su artículo 31 punto 5 que, “las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, podrán establecer con las asociaciones que persigan objetivos de interés general, convenios de colaboración en programas de interés social”.

Se recoge el número de convenios vigentes por ámbito de la Red y el de nuevos convenios firmados durante 2021.

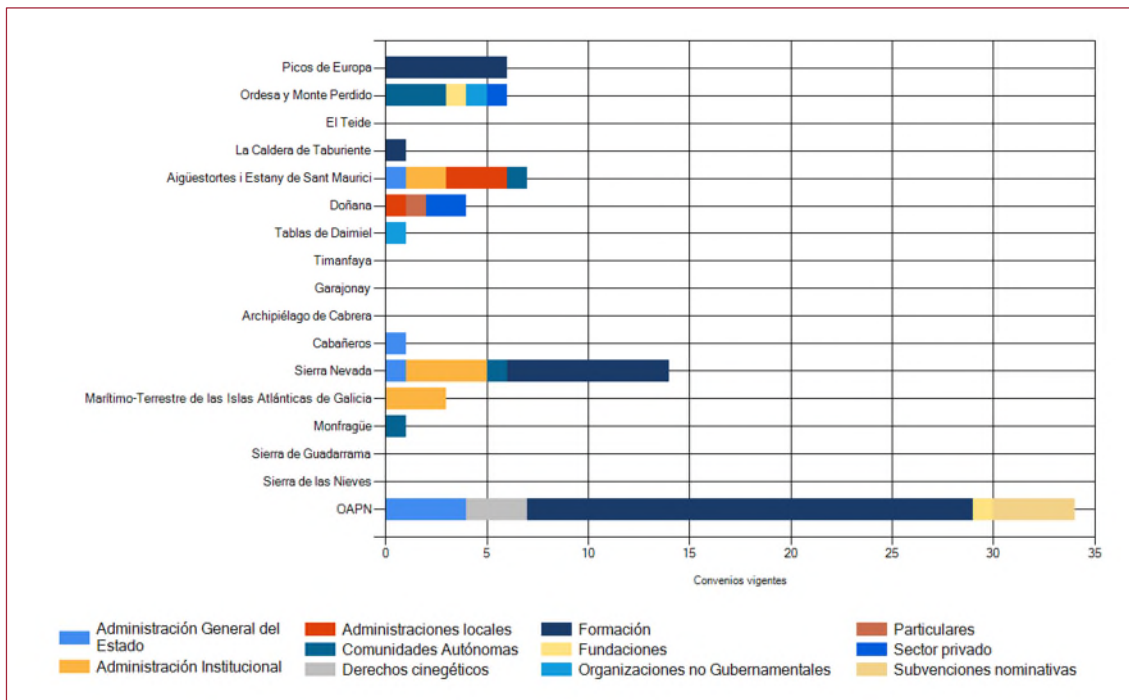


Ilustración 42. Convenios vigentes. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen convenios, sino que los datos no están disponibles.

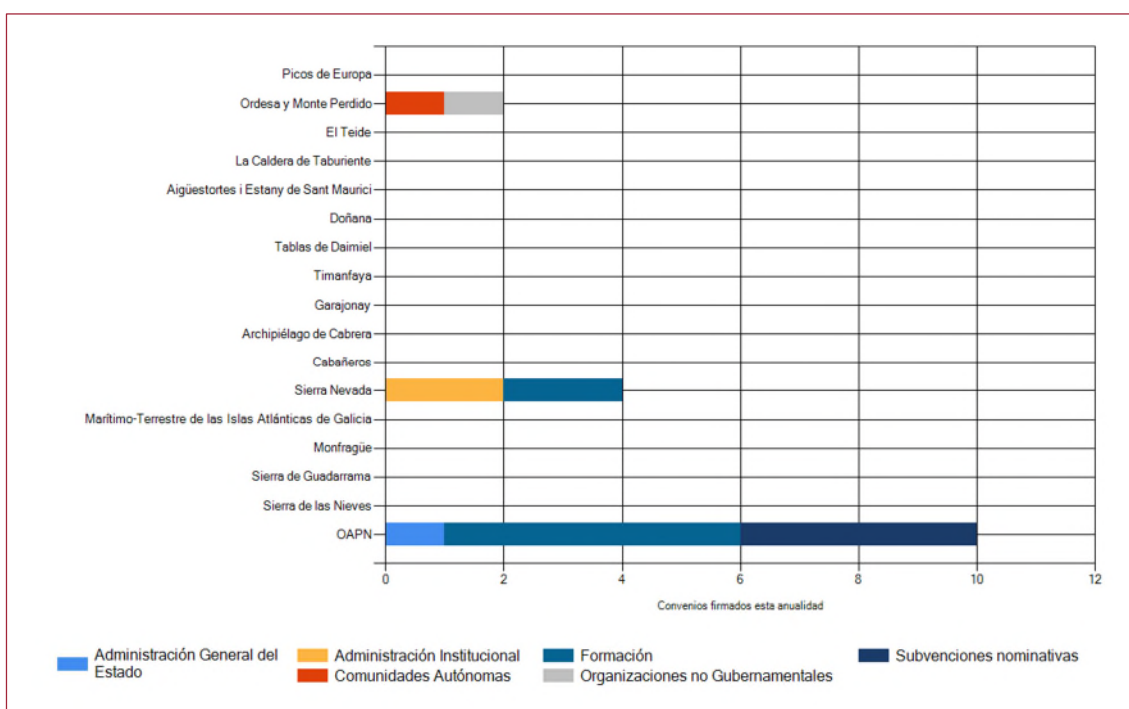


Ilustración 43. Convenios firmados esta anualidad. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se realicen convenios, sino que los datos no están disponibles.

Actividad editorial y difusión





Actividad editorial

Los objetivos de los planes editoriales anuales son, en primer lugar, atender a las necesidades divulgativas propias de los diferentes Parques Nacionales, para lo que se editan materiales informativos y de educación ambiental, entre los que se encuentran los folletos de distribución gratuita y las guías de visita, así como materiales específicos de apoyo a la interpretación en los centros de visitantes. En segundo lugar, se difunden los resultados de los diferentes estudios, programas y demás actuaciones que se realizan en el ámbito de los parques nacionales.




Complementariamente, el OAPN actúa como editor de libros relacionados con los Parques Nacionales en particular, y con la conservación de la biodiversidad en general. Se trata de una contribución tanto para divulgar los valores de estos espacios como para contribuir a publicar materiales técnicos o trabajos científicos encaminados a la conservación del patrimonio natural.

A continuación, se relacionan los títulos editados durante 2021.




MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Título	Imagen
Picos de Europa	Revista Lopinga n.º 6	
Ordesa y Monte Perdido	VII jornada de investigación en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.	
El Teide	Guía de visita del Parque Nacional del Teide	
El Teide	Red de senderos, editado por el Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del Instituto Geográfico Nacional (IGN)	
El Teide	Parque Nacional del Teide Guía geológica	
El Teide	Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009 - 2019	
Doñana	Doñana Parque Nacional, 50 años	
Doñana	Observatorio del lince ibérico El Acebuche. Manual para guías, intérpretes y educadores ambientales. END	

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Título	Imagen
Sierra Nevada	Guía de Ecoturismo Sierra Nevada	
Sierra Nevada	Ha concluido el proyecto de nueva cartografía para Sierra Nevada, constituida por 8 fascículos cartográficos a escala 1:25.000, sectorizados por territorios homogéneos.	
Sierra Nevada	Edición y difusión del boletín digital N.º 22 y N.º 23 “Desarrollo Sostenible en el Espacio Natural de Sierra Nevada”, con los principales acontecimientos vinculados a la CETS ocurridos durante el 2021.	
Sierra Nevada	“Los robledales de Sierra Nevada: Valoración de servicios ecosistémicos y recomendaciones de gestión”.	
Sierra Nevada	Boletín de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos (anteriormente Boletín RENPA).	
Sierra Nevada	Boletín de la Red Española de Reservas de la Biosfera.	
Sierra Nevada	“Recomendaciones sobre gobernanza adaptativa en el contexto de cambio climático en los espacios Life Adaptamed”.	
Sierra Nevada	Guía de Senderos del OAPN-IGN (Reedición).	
Sierra Nevada	Boletín de la Red de Parques Nacionales	

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Título	Imagen
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	A pantasma da Illa de Cortegada.	
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Bolboretas das Ilas Atlánticas.	
Sierra de Guadarrama	Diseño y edición de 6 paneles informativos sobre la restauración de entorno de la Cantera del Jaralón.	
Sierra de Guadarrama	Diseño y edición de 10 carteles de prohibición de uso de drones.	
Sierra de Guadarrama	Diseño y edición de 4 carteles actividades educativas (El Tesoro de la Tuerto).	
Sierra de Guadarrama	Plastificación de 20 carteles y distribución de 250 botellas cantimplora con identificación corporativa del Parque. Campaña de sensibilización "Plásticos, ¡no gracias!", para la reducción del consumo de plásticos.	
Sierra de Guadarrama	Edición Cartel de la XXXVII Edición de la Tradicional Marcha del Aurrulaque (125 unidades).	
Sierra de Guadarrama	Reedición (8.000 ejemplares) de 3 mapas de las diferentes zonas del Parque Nacional con sus rutas principales. Tamaño A3-Editorial Alpina 2015.	
Sierra de Guadarrama	Diseño y edición 50 de carteles informativos para la identificación de especies arbóreas en Arboreto Giner de los Ríos. (Tamaño A5).	
Sierra de Guadarrama	Diseño y edición de 12 carteles informativos (programación) y 17 carteles para promoción del X Festival Internacional de Cine y Naturaleza Valle de La Fuenfría.	
Sierra de las Nieves	Tríptico con Objetivos perseguidos con la declaración del PN de la Sierra de las Nieves.	

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Título	Imagen
Sierra de las Nieves	Parque Nacional de Sierra de las Nieves (2 mapas + guía).	
Sierra de las Nieves	Programa y cartel de las V Jornadas Medioambientales de la Serranía de Ronda.	
Sierra de las Nieves	Vídeos: Un video sobre cada uno de los siguientes iconos del futuro Parque Nacional: las peridotitas, el pinsapo y la cabra montés.	
Sierra de las Nieves	Folleto: Principales beneficios derivados de la declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves (turismo, ganadería, agricultura y empleo).	
Sierra de las Nieves	Folleto: Principales valores de conservación en el territorio que se pretende declarar Parque Nacional (geología, flora y fauna).	
Sierra de las Nieves	Presentación de 17 diapositivas: Explica candidatura futuro PN, valores de conservación, tramitación de la propuesta y beneficios esperados con la declaración del PN.	

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Título	Imagen
OAPN	Sierra de las Nieves. Parque Nacional	
OAPN	ICONA. Un referente de conversación de la naturaleza en España	

Tabla 90. Títulos editados

Ámbito	Actividad
El Teide	Bello-Rodríguez, V., Mateo, R. G., Pellissier, L., Cubas, J., Cooke, B., & González-Mancebo, J. M. (2021). Forecast increase in invasive rabbit spread into ecosystems of an oceanic island (Tenerife) under climate change. <i>Ecological Applications</i> , 31(1), e02206.
El Teide	Durban, M & Martín-Esquivel, J.L. (2021). Introducción: Una gestión basada en la ciencia. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 9-16). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Durban-Villalonga, M., & Martín-Esquivel, J.L.. (2021). La ciencia del Parque Nacional del Teide durante el periodo 2009-2018. In <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 17-26). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Dorado, O., Andújar, J., Martí, J., & Geyer, A. (2021). Pre-eruptive conditions at satellite vent eruptions at Teide-Pico Viejo complex (Tenerife, Canary Islands). <i>Lithos</i> , 396, 106193.
El Teide	Dóniz-Páez, J., Becerra-Ramírez, R., & Yanes, E. B. (2021). Geopatrimonio y geoturismo en espacios naturales protegidos volcánicos de Tenerife (Canarias, España). <i>Cuadernos Geográficos</i> , 60(2), 52-71.
El Teide	Díaz-Pérez, F. M., García-González, C. G., & Fyall, A. (2021). Accommodation, Seasonality and Domestic Tourism to National Parks: Implications for Environmental Policy. <i>Sustainability</i> , 13(9), 5072.
El Teide	Delgado, A. J. P., & Masoliver, P. O. (2021). La fauna del subsuelo en el Parque Nacional del Teide. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 193-216). Cabildo Insular de Tenerife.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Actividad
El Teide	Rodríguez, F., Pérez, N. M., Melián, G. V., Padrón, E., Hernández, P. A., Asensio-Ramos, M., ... & D'Auria, L. (2021). Exploration of deep-seated geothermal reservoirs in the Canary Islands by means of soil CO ₂ degassing surveys. <i>Renewable Energy</i> , 164, 1017-1028.
El Teide	Darwich, A. E., Marrero, A. N., Rodríguez, J. R., Losada, J. A. R., & Álvarez, I. G. (2021). Los terremotos como recurso didáctico en Educación Primaria. <i>Geotemas (Madrid)</i> , (18), 658.
El Teide	Cubas, J., Kluge, J., Bello-Rodríguez, V., del Arco, M. J., Cooke, B., & González-Mancebo, J. M. (2021). Can habitat type predict the abundance of the European rabbits on oceanic islands?. <i>Community Ecology</i> , 22(1), 93-105.
El Teide	Couso Martin, A., & Astorga Afonso, T. (2021). El turismo astronómico en Canarias: La importancia de su desarrollo.
El Teide	Fernández-Marín, B., Ruiz-Medina, M. A., Miranda, J. C., & González-Rodríguez, Á. M. (2021). Coexistent heteroblastic needles of adult <i>Pinus canariensis</i> C. Sm. ex DC. in buch trees differ structurally and physiologically. <i>Forests</i> , 12(3), 341.
El Teide	Blanco-Cardona, M.J., & López, C. (2021). Sismicidad. Tomando el pulso al Teide. In In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 67-86). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Arnay de la Rosa, M. (2021). La presencia humana en las Cañadas del Teide: Avances en las investigaciones arqueológicas. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 27-48). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Bello-Rodríguez, V., Cubas, J., Del Arco, M.J., Martín-Esquivel, J.L., Marrero-Gomez, M. & González-Mancebo, J.M. (2021). Velocidad de respuesta al cambio climático de las especies del género «Viola» en la alta montaña de Canarias. <i>Conservación Vegetal</i> , (25), 16-19.
El Teide	Barragán, J. F., & Belinchón, I. R. (2021). Estado fitosanitario del retamar de <i>Spartocytisus supranubius</i> en el Parque Nacional del Teide. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 247-264). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Asensio-Ramos, M., Melián, G., Rodríguez, F., Pérez, N. M., Alonso, M., Martín-Lorenzo, A., ... & D'Auria, L. (2021, April). Long-term variations of diffuse CO ₂ , He and H ₂ at the summit crater of Teide volcano, Tenerife, Canary Islands. In <i>EGU General Assembly Conference Abstracts</i> (pp. EGU21-14767).
El Teide	Armas Acosta, P. (2021). Diseño y creación de rutas cinematográficas en la isla de Tenerife. TFM Universidad de la Laguna. Máster en dirección y planificación del turismo de la Universidad de la Laguna.
El Teide	Antequera, P. D., Díez, A. L., & Pacheco, J. D. (2021). Los rasgos climáticos. In <i>Una visión geográfica de Tenerife: Cuadernode campo</i> (pp. 24-29). Asociación Española de Geografía.
El Teide	Ánäs, K. (2021). The Significance of Giant Flank Collapses on Magma Ascent in the NE Rift Zone of Tenerife, Canary Islands: A Structural Modelling and Diffusion Approach.
El Teide	Amonte, C., Asensio-Ramos, M., Melián, G. V., Pérez, N. M., Padrón, E., Hernández, P. A., ... & López, D. (2021). Hydrogeochemical temporal variations related to changes of seismic activity at Tenerife, Canary Islands. <i>Bulletin of Volcanology</i> , 83(4), 1-18.

Ámbito	Actividad
El Teide	Albaladejo, R. G., Martín-Hernanz, S., Reyes-Betancort, J. A., Santos-Guerra, A., Olangua-Corral, M., & Aparicio, A. (2021). Reconstruction of the spatio-temporal diversification and ecological niche evolution of <i>Helianthemum</i> (Cistaceae) in the Canary Islands using genotyping-by-sequencing data. <i>Annals of Botany</i> , 127(5), 597-611.
El Teide	Pulido-Suárez, L., Díaz-Peña, F., Notario-del Pino, J., Medina-Cabrera, A., & León-Barrios, M. (2021). Alteration of soil rhizobial populations by rabbit latrines could impair symbiotic nitrogen fixation in the insular alpine ecosystem of Teide National Park. <i>Applied Soil Ecology</i> , 160, 103850.
El Teide	López Díez, A., Antequera, P. J. D., Pacheco, J. D., Esquivel, J. L. M., & Gómez, M. V. M. (2021). Rasgos climáticos del Parque Nacional del Teide: Singularidad y diversidad. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 119-138). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Brown, B. S. (2021). <i>Ra/Th Dating of Potassium Feldspar Crystals in Phonolites from Las Cañadas Caldera, Tenerife, Spain (Canary Islands)</i> (Doctoral dissertation, New Mexico State University).
El Teide	Sánchez, F. (2021). <i>Tenerife and Mount Teide on the Moon (1724–1914)</i> . In: <i>The Rise of Astrophysics in Modern Spain. Astronomers' Universe</i> . Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-66426-8_3
El Teide	Oromí, P., Arechavaleta, M., de la Cruz, S., García, R., Izquierdo, I., López, H., Martín-Esquivel, J.L.... & Zurita, N. (2021) Diversidad faunística en el medio subterráneo volcánico, con especial énfasis en las Islas Canarias. <i>Boletín SEDECK nº 16</i> . Sociedad española de espeleología y ciencia del karst. 25-50
El Teide	Hernández, C. C. (2021). La geomorfología del Parque Nacional del Teide. In <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 49-66). Cabildo Insular de Tenerife. https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/23228/Diseno%20y%20creacion%20de%20rutas%20cinematograficas%20en%20la%20isla%20de%20Tenerife.pdf?sequence=1
El Teide	García, R. D., & Cuevas, E. (2021). Radiación solar en el Parque Nacional del Teide. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 139-152). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Cuevas, E. (2021). Auscultando la atmósfera de la Tierra desde el entorno del Parque Nacional del Teide. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 105-118). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Sosa-Henriquez, P. (2021). La genética de las especies vegetales del Parque Nacional del Teide. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 173-192). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	González-Rodríguez, Á. M., Pérez-Martín, E. M., Brito, P., & Fernández-Marín, B. (2021). Unexpected Vulnerability to High Temperature in the Mediterranean Alpine Shrub <i>Erysimum scoparium</i> (Brouss. ex Willd.) Wettst. <i>Plants</i> , 10(2), 379.
El Teide	Ruiz, B. R., & Hidalgo, M. N. (2021). Los bosques de cedros en el Parque Nacional del Teide. In <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 217-232). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Ruiz González, H., Marrero Salas, E., García Ávila, J. C., Abreu Hernández, I., & Arnay de la Rosa, M. (2021, January). El patrimonio histórico como recurso didáctico en el Parque Nacional del Teide. In <i>I Simposio anual de Patrimonio Natural y Cultural ICOMOS España</i> (pp. 215-222). Editorial Universitat Politècnica de València.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Actividad
El Teide	Rodriguez, M. (2021). Review on Honey Bee Colony Collapse: Problems, Consequence and Solutions. Thesis, Texas Southern University.
El Teide	Rodríguez, F., Padrón, E., Melián, G., Asensio-Ramos, M., Alonso, M., Amonte, C., ... & D'Auria, L. (2021, April). Monitoring of diffuse CO ₂ degassing at NERZ, NWRZ and NSRZ volcanic systems of Tenerife, Canary Islands. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU21-15427).
El Teide	Przeor, M., D'Auria, L., Pepe, S., & Tizzani, P. (2021, April). Modelling ground deformation in Tenerife (Canary Islands) during 2003-2010. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU21-11023).
El Teide	Pérez, D. 2021. Efecto multiescala de <i>Apis mellifera</i> en la comunidad de polinizadores y plantas del Parque Nacional del Teide. Máster Universitario en Biodiversidad Terrestre y Conservación en Islas. Repositorio institucional de la Universidad de La Laguna .
El Teide	Padrón, E., Pérez, N. M., Hernández, P. A., Melián, G., Asensio-Ramos, M., D'Auria, L., ... & Pankhurst, M. J. (2021). Changes in Diffuse Degassing From the Summit Crater of Teide Volcano (Tenerife, Canary Islands) Prior to the 2016 Tenerife Long-Period Seismic Swarm. <i>Journal of Geophysical Research: Solid Earth</i> , 126(3), e2020JB020318.
El Teide	Padilla, G. D., Perez, N. M., Hernández, P. A., Padrón, E., Barrancos, J., D'Auria, L., ... & Pankhurst, M. J. (2021, April). Temporal variations of CO ₂ efflux continuous monitoring at the summit cone of Teide volcano (Tenerife, Canary Islands) during the period 1999-2021. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU21-15190).
El Teide	Murtazov, A. K., Efimov, A. V., & Zhabin, V. S. (2021). Investigations of some chondrites and terrestrial basalts: visual spectra. In XII Всероссийская молодежная научная конференция «Минералы: строение, свойства, методы исследования».— Екатеринбург, 2021 (pp. 111-113). Институт геологии и геохимии УрО РАН.
El Teide	Graham, R. E., Reyes-Betancort, J. A., Chapman, M. A., & Carine, M. A. (2021). Inter-island differentiation and contrasting patterns of diversity in the iconic Canary Island sub-alpine endemic <i>Echium wildpretii</i> (Boraginaceae). <i>Systematics and Biodiversity</i> , 19(5), 507-525.
El Teide	Morales, M. G., Adrián, M. C. R., García, R. R., Mateo, C. B., & Ginovés, L. G. (2021). Environmental study on Guanche mummy caves. <i>Canarias Arqueológica: Arqueología-Bioantropología</i> , (22), 101-120.
El Teide	Martín- Esquivel, J. L., Marrero-Gómez, M. V., & Mancebo, J. M. G. (2021). Efectos del cambio climático en la vegetación de la alta montaña de Tenerife. <i>Ecosistemas</i> , 30(1), 2189-2189.
El Teide	Martín Esquivel, J.L.& Marrero-Gómez, M.V. (2021). El programa de seguimiento ecológico del Parque Nacional del Teide. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (p. 265). Cabildo Insular de Tenerife.
El Teide	Marrero Salas, E., Array de la Rosa, M., García Ávila, J., Abreu Hernández, I., Lacave Hernández, A., Carballo Pérez, J., ... & González Reimers, E. (2021, January). Las investigaciones arqueológicas como recurso en la gestión integral del patrimonio del Parque Nacional del Teide. In I Simposio anual de Patrimonio Natural y Cultural ICOMOS España (pp. 223-230). Editorial Universitat Politècnica de València.
El Teide	Mancebo, J. M. G., & Díaz, J. J. C. (2021). La herbivoría como factor determinante en la vegetación del Parque Nacional del Teide. In Durban, M & Martín, JL (eds.) <i>Ciencia en el Parque Nacional del Teide 2009-2019</i> (pp. 233-246). Cabildo Insular de Tenerife.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Actividad
El Teide	López-Saavedra, M., Martí, J., Rubio, J. L., & Kelfoun, K. (2021). Cascading Effects of Extreme Geohazards on Tenerife (Canary Islands). <i>Journal of Geophysical Research: Solid Earth</i> , 126(9), e2021JB022294.
El Teide	Kühn, P., Ratier Backes, A., Römermann, C., Bruelheide, H., & Haider, S. (2021). Contrasting patterns of intraspecific trait variability in native and non-native plant species along an elevational gradient on Tenerife, Canary Islands. <i>Annals of botany</i> , 127(4), 565-576.
El Teide	Torres González, P. A., Luengo Oroz, N., & Pujol, L. (2021, April). Monitoring dissolved radon-222 in groundwater in a volcanic island (Tenerife, Canary Islands). In <i>EGU General Assembly Conference Abstracts</i> (pp. EGU21-5233).
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Boletín semanal del estado de los accesos al Parque Nacional
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Folleto del XXVIII Concurso de Fotografía del Parque
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Boletín interno mensual
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Folleto del XIII Concurso de Dibujo Naturalista del Parque
Tablas de Daimiel	Título: “Tendencias demográficas y cambios a largo y corto plazo en la comunidad de aves acuáticas del Parque Nacional de Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real).” Autor: Diego López de la Nieta. Directores: Javier Seoane Pinilla (Universidad Autónoma de Madrid) Rafael Ubaldo Gosálvez Rey (Universidad de Castilla-La Mancha) Universidad Autónoma de Madrid. Universidad Complutense de Madrid. Páginas: 35.
Tablas de Daimiel	Título del artículo: “Nutrient enrichment and trace element accumulation in sediments caused by waterbird colonies at a Mediterranean semiarid floodplain.” Autores: Celia Laguna, Jhon J. López-Perea, Jordi Feliu, María Jiménez-Moreno, Rosa C. Rodríguez Martín-Doimeadios, Máximo Florín, Rafael Mateo. Páginas totales: 11
Tablas de Daimiel	Título del artículo: “Metals and metalloids in freshwater fish from the floodplain of Tablas de Daimiel National Park, Spain.” Autores: Sergio Fernández-Trujillo, Jhon J. López-Perea, María Jiménez-Moreno, Rosa C. Rodríguez Martín-Doimeadios, Rafael Mateo. Páginas totales: 8

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Actividad
Tablas de Daimiel	Título del artículo: "Population trends and habitat selection of threatened marsh passerines in a protected Mediterranean wetland." Autores: Iván Alambiaga, Manuel Carrasco, Carlos Ruiz, Francesc Mesquita-Joanes & Juan S. Monrós. Páginas totales: 13
Cabañeros	Publicación de 6 boletines de carácter bimensual, donde se incluyen resúmenes de novedades relacionadas con el espacio protegido y su gestión. Envío por correo electrónico a una lista de difusión de 917 personas. Otras vías de difusión del Boletín son vía Facebook y la publicación en la web.
Sierra Nevada	Desde el ámbito científico también se publican anualmente multitud de artículos o separatas científicas que ponen de manifiesto la actividad investigadora que alberga el macizo de Sierra Nevada.
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Folletos educativos islas Ons
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Folletos educativos islas Cortegada.
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	Folletos educativos islas Cíes
Sierra de las Nieves	Teresa Ribera celebra la aprobación definitiva del Parque Nacional Sierra de las Nieves, el decimosexto en España
Sierra de las Nieves	El Gobierno aprueba la propuesta final de declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves (Málaga)
Sierra de las Nieves	El MITECO abre la consulta pública sobre el anteproyecto de Ley para la declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves

Tabla 91. Actuaciones relacionadas con otras publicaciones.

Fondos documentales

OAPN

Fondo
Fondo documental incorporado: 1.480
Consultas: 2.509

Tabla 92. Fondos documentales (OAPN)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Picos de Europa

Fondo
Se vendieron publicaciones en Casa Dago, los centros de visitantes Pedro Pidal y Sotama y las oficinas de Posada de Valdeón, por un valor de 2.291,25 €.
Casa Dago, venta de 50 publicaciones
Posada de Valdeón, venta de 353 publicaciones

Tabla 93. Fondos documentales (Picos de Europa)

Ordesa y Monte Perdido

Fondo
Fondo
RECIDA
Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Biblioteca. Gobierno de Aragón c/ Felipe Coscolla 11-13, Huesca, 22004. Teléfono: 974 243 361 Fax: 974 222 72
Web de descarga de información del parque : Memorias anuales, seguimiento ecológico, jornadas de investigación, normativa, folletos, libros, etc.

Tabla 94. Fondos documentales (Ordesa y Monte Perdido)

El Teide

Fondo
6.564 son las obras disponibles en la biblioteca y a disposición del público y del propio personal del Parque Nacional. Se incrementó en 115 el número de publicaciones disponibles con respecto al año anterior.

Tabla 95. Fondos documentales (El Teide)

Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Fondo
5477 ejemplares divididos en 4346 en el Centro de Documentación de la Casa del Parque de Boí y 1131 ejemplares en la Casa de Espot y centros de Llessui y Senet
38 títulos de publicaciones periódicas
16.288 imágenes en el archivo fotográfico del Parque, de ellas 318 se incorporaron en 2021.
491 consultas en 2021

Tabla 96. Fondos documentales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Tablas de Daimiel

Fondo
Libros: 1.182 total, con un incremento de 17 libros en 2021
Revistas y boletines: 232 total, con un incremento de 6 revistas y boletines en 2021
Documentos sonoros: 2
Videos VHS: 57
Diapositivas: 1900
Folletos: 175
CD,s y DVD,s: 215
Fotografías: sin cuantificar

Tabla 97. Fondos documentales (Tablas de Daimiel)

Timanfaya

Fondo
Publicaciones periódicas (vol.): 190 unidades
Manuscritos y documentos (vol.): 282 unidades
Documentos sonoros (u.): 124 unidades
Documentos audiovisuales (u.): 348 unidades 1 de alta en 2021
Documentos cartográficos (u.): 99 unidades

Tabla 98. Fondos documentales (Timanfaya)

Cabañeros

Fondo
Se registran 25 nuevos ejemplares en el gestor documental Koha que se localizan en la biblioteca del Centro Administrativo del Parque Nacional de Cabañeros.
Se registran 24 nuevos ejemplares en el gestor documental Koha que se localizan en la biblioteca del Centro Administrativo del Parque Nacional de Cabañeros.
No se han producido consultas de ningún registro por personal ajeno al Parque Nacional.
Generación de numerosos recursos audiovisuales de las rutas, instalaciones, fauna, flora del Parque Nacional para ser usados en redes sociales, presentaciones o fines similares.

Tabla 99. Fondos documentales (Cabañeros)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Sierra Nevada

Fondo
El centro de documentación cuenta actualmente con 3.802 publicaciones, entre libros, revistas, folletos, dvds, etc. El préstamo se realiza únicamente al personal del Espacio Natural Sierra Nevada.

Tabla 100. Fondos documentales (Sierra Nevada)

Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia

Fondo
Disponemos de un pequeño fondo documental, fototecas, videoteca a disposición del público mediante préstamo previa solicitud justificada, siempre que no tenga ánimo de lucro e identificando la fuente.

Tabla 101. Fondos documentales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)

Monfragüe

Fondo
Banco de imágenes: 163
Boletín de noticias: 5.297
Consultas por correo electrónico: 1.989
Consultas presenciales: 20
Consultas telefónicas: 56
Total, usuarios atendidos (en línea y sala): 15.773
Fondos documentales adquiridos, catalogados e indizados: 17.755

Tabla 102. Fondos documentales (Monfragüe)

Sierra de Guadarrama

Fondo
Centro de Documentación del Centro Nacional de Educación Ambiental
Fototeca Sierra de Guadarrama. Recopilación de fotografías de la Sierra de Guadarrama
Centro de Investigación, Seguimiento y Evaluación del Parque Nacional dispone de una biblioteca especializada en la que se encuentra una amplia selección de publicaciones sobre la Sierra de Guadarrama

Tabla 103. Fondos documentales (Sierra de Guadarrama)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Presencia en internet

Web del Organismo Autónomo Parques Nacionales

Título web	Dirección web (http://...)	Visitas en 2021	Balance actividad
Organismo Autónomo Parques Nacionales	Organismo Autónomo Parques Nacionales (miteco.gob.es)	24.039	Los meses con mayor cantidad de entradas fueron: Enero (5317) y Diciembre (4811). El submenú con mayor entrada es: Centros y fincas adscritos al OAPN (Centros y fincas adscritos al Organismo Autónomo Parques Nacionales (miteco.gob.es))
Nuestros Parques Nacionales	Organismo Autónomo Parques Nacionales (miteco.gob.es)	232.225	Los meses con mayor cantidad de entradas fueron: Enero (45793) y Diciembre (52687)

Tabla 104. Web del Organismo Autónomo Parques Nacionales

Webs de los Parques Nacionales

Picos de Europa

Título web	Dirección web (http://...)
Parque Nacional de los Picos de Europa	Parque Nacional de los Picos de Europa

Tabla 105. Webs de los Parques Nacionales (Picos de Europa)

Ordesa y Monte Perdido

Título web	Dirección web (http://...)
Página del Gobierno de Aragón	Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Tabla 106. Webs de los Parques Nacionales (Ordesa y Monte Perdido)

El Teide

Título web	Dirección web (http://...)
Parque Nacional del Teide	Parque Nacional del Teide (miteco.gob.es)
Página del Gobierno de Canarias	Teide (gobiernodecanarias.org)

Tabla 107. Webs de los Parques Nacionales (El Teide)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Aiguestortes i Estany de Sant Maurici

Título web	Dirección web (http://...)	Balance actividad
Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici	Inici. Parcs naturals de Catalunya (gencat.cat)	25 noticias relacionadas con el Parque, 158.078 páginas visitadas en la web y 30.730 documentos descargados

Tabla 108. Webs de los Parques Nacionales (Aiguestortes i Estany de Sant Maurici)

Tablas de Daimiel

Título web	Dirección web (http://...)
Parque Nacional de las Tablas de Daimiel	Parque Nacional de las Tablas de Daimiel (miteco.gob.es)
Central de reservas	Reservas parques nacionales

Tabla 109. Webs de los Parques Nacionales (Tablas de Daimiel)

Timanfaya

Título web	Dirección web (http://...)	Balance actividad
Timanfaya	Parque Nacional de Timanfaya (gobiernodecanarias.org)	La web oficial del Parque Nacional de Timanfaya está integrada dentro de la página de Parques Nacionales del Gobierno de Canarias
Parque Nacional de Timanfaya	Parque Nacional de Timanfaya (miteco.gob.es)	Página de la Red de Parques Nacionales perteneciente al Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico
Búsquedas de Google oficiales	Parque Nacional de Timanfaya	Gestión sobre la información de Google que aparece en este lugar
Búsquedas de Google oficiales	Centro de Visitantes e Interpretación de Mancha Blanca	Gestión sobre la información de Google que aparece en este lugar
Búsquedas de Google oficiales	Oficinas Administrativas del Parque Nacional de Timanfaya	Gestión sobre la información de Google que aparece en este lugar

Tabla 110. Webs de los Parques Nacionales (Timanfaya)

Archipiélago de Cabrera

Título web	Dirección web (http://...)
Balears Natura	Balears Natura
Espais Naturals Protegits	Espais Naturals Protegits-Parc nacional marítim-terrestre de l'arxipèlag de Cabrera (caib.es)

Tabla 111. Webs de los Parques Nacionales (Archipiélago de Cabrera)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia

Título web	Dirección web (http://...)	Visitas en 2021
Parque Nacional Islas Atlánticas de Galicia	Parque Nacional marítimo-terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia Parque Nacional marítimo-terrestre das Illas Atlánticas de Galicia (illasatlanticas.gal)	155.646
Parque Nacional Islas Atlánticas de Galicia	Parque Nacional Marítimo Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	148.472

Tabla 112. Webs de los Parques Nacionales (Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia)

Monfragüe

Título web	Dirección web (http://...)	Balance actividad
EXTREMAMBIENTE: Parque nacional	Parque Nacional de Monfragüe (junta de extremadura)	
Reserva de la Biosfera de Monfragüe. DIPUTACIÓN DE CÁCERES	Cáceres "Experiencia inolvidable"	
BLOG: "Publicaciones y Recursos de Monfragüe"		El blog contiene documentación descargable gratuita, recursos didácticos para profesores y alumnos, sugerencias de lectura (Las Gentes de Monfragüe, Guía del Parque Nacional...) y material para programar la próxima excursión a Monfragüe (mapas, empresas, alojamientos, rutas...), etc. Este blog también sirve para publicar contenidos en las otras redes sociales y hacer más accesibles publicaciones como los cómics o cuentos de la colección "El medio ambiente cuenta".

Tabla 113. Webs de los Parques Nacionales (Monfragüe)

Sierra de Guadarrama

Título web	Dirección web (http://...)	Balance actividad
Web oficial	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama	El número de usuarios totales durante el año 2021 suman 113.848, que en conjunto han realizado 151.114 visitas. El número de páginas vistas en total durante todo el año ha sido de 816.036. Se descargaron 89.192 archivos, entre los que destacan: 17.250 folletos, 7.504 tracks de rutas, 16.051 mapas, 10.808 documentos y 10.708 legislación.
Youtube	@parquenacionaldelasierrade5435	A 31 de diciembre de 2021 el número de subscriptores es de 336

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Título web	Dirección web (http://...)	Balance actividad
Web	Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (comunidad.madrid)	

Tabla 114. Webs de los Parques Nacionales (Sierra de Guadarrama)

Sierra de las Nieves

Título web	Dirección web (http://...)
Parque Nacional de la Sierra de las Nieves	Parque Nacional de la Sierra de las Nieves (miteco.gob.es)
Parque Nacional de la Sierra de las Nieves	Parque Nacional de la Sierra de las Nieves (juntadeandalucia.es)

Tabla 115. Web de la Red de Parques Nacionales (Sierra de las Nieves)

Boletín electrónico de la Red de Parques Nacionales

Esta herramienta diseñada para dar cumplimiento al mandato genérico de la Ley PPNN 30/2014 de “Facilitar la comunicación y el intercambio de experiencias y conocimientos”, se concibió como un instrumento de comunicación e intercambio de experiencias e investigaciones entre los profesionales que trabajan en la Red de Parques Nacionales. Posteriormente, el Plan Director de la Red de Parques Nacionales aprobado mediante el Real Decreto 389/2016, lo recogió como una actuación de divulgación: “8.3.d) Mantener un boletín electrónico de información sobre la Red de Parques Nacionales que se pondrá a disposición del público en general”.

La idea básica original era la de recoger como aportación desde cualquier nodo de la Red todos aquellos trabajos técnicos, experiencias y conocimientos adquiridos que habitualmente no son objeto de publicación al uso y ponerlo a disposición de todo el personal que trabaja en los parques nacionales y en el OAPN. No se trataba de un Boletín de noticias, que ya disponen de otros canales para su difusión, teniendo un mero perfil técnico.

El mayor volumen de información se ha dedicado a experiencias de conservación, uso público e investigaciones desarrolladas en los propios parques nacionales y esporádicamente en fincas y centros adscritos, de potencial aplicación en los demás espacios de la Red. Se ha coordinado desde el Área de Conservación, Seguimiento y Programas de Red y la elaboración final y la publicación las realizó el CENEAM.

El primer número de este Boletín electrónico se editó en noviembre de 2008, con periodicidad bimestral, hasta 2019. La dificultad para contar con el aporte continuado de material variado y suficiente por parte de los parques nacionales para mantener un boletín bimestral motivó a finales de ese año, un cambio de enfoque en el que se decidió que los boletines se dedicasen principalmente a temas monográficos relacionados con los trabajos que se realizan en los parques nacionales y en la Red.

En 2020 se publicaron 3 números, siguiendo ya este nuevo enfoque. En 2021 y aún como una secuela de la pandemia no se editó ningún número, pero sí a finales de 2020 y a primeros de 2022.

Todos los boletines publicados se encuentran disponibles en la página de la Red de Parques Nacionales,

[Boletín de la Red de Parques Nacionales](http://www.redparquesnacionales.com)

Central de reservas de la Red de Parques Nacionales

Como apoyo al uso público de la Red, el OAPN ha desarrollado la Central de Reservas Online, accesible desde el portal: [Central de reservas online](#). Esta aplicación informática, disponible en español, catalán, euskera, gallego, inglés, francés y alemán, permite, durante las 24 horas del día, la reserva de diversas visitas y actividades en los parques nacionales.

Se trata de actividades que necesitan un permiso de carácter gratuito que se tramita al mismo tiempo a través de la web.

Comenzó su funcionamiento en junio de 2010 y progresivamente se han ido incorporando más actividades. El objetivo de este servicio es agilizar los trámites de reservas y hacer más cómoda la visita. Actualmente se ofertan actividades en trece Parques Nacionales (Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, Archipiélago de Cabrera, Cabañeros, Caldera de Taburiente, Garajonay, Islas Atlánticas de Galicia, Las Tablas de Daimiel, Mofragüe, Ordesa y Monte Perdido, Picos de Europa, Sierra de Guadarrama y Montes de Valsain, Teide y Timanfaya) y en tres de los Centros adscritos al OAPN (Finca de los Realejos, Finca de Ribavellosa e Isla de la Graciosa). No participan los Parques Nacionales andaluces, Doñana, Sierra Nevada y Sierra de las Nieves.

Las actividades ofertadas varían en cada parque nacional, siendo las más habituales, las visitas guiadas, permisos de buceo, fondeo y navegación, rutas a pie o en 4x4, libres o guiadas, acampadas, reservas de plaza en guaguas o aparcamientos, reservas de salas de exposiciones, solicitud de permisos para determinadas actividades o permisos de acceso.

Durante el año 2021, se han realizado un total de 86.631 reservas en Parques Nacionales a través de la Central de reservas online del OAPN. El parque que más reservas ha recibido a través de esta modalidad de reserva online ha sido el PN del Teide, con 55.694 reservas para la actividad "Permiso acceso al pico del Teide". Le sigue el PN de Caldera de Taburiente, con un total de 15.832 reservas, de las que 13.070 han correspondido a la actividad: Reserva de plaza de aparcamiento para vehículo particular en el mirador de la Cumbrecita.

Parque nacional	Central reservas OAPN
Picos de Europa	✓
Ordesa y Monte Perdido	✓
El Teide	✓
La Caldera de Taburiente	✓
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	✓
Tablas de Daimiel	✓
Timanfaya	✓
Garajonay	✓
Archipiélago de Cabrera	✓
Cabañeros	✓
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	✓
Monfragüe	✓
Sierra de Guadarrama	✓

Tabla 116. Parques adheridos a la central de reservas online

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Parque nacional	Número de reservas
OAPN	85.333,00

Tabla 117. Número de reservas realizadas

Programa de cooperación internacional

La Ley PPNN 30/2014, establece en su artículo 15 los objetivos de la Red de Parques Nacionales, y entre ellos el de “promocionar y reforzar la imagen exterior de nuestros parques nacionales y el papel internacional que desempeñan las políticas españolas en esta materia”. Asimismo, establece a continuación que es competencia de la Administración General del Estado “representar a España en las redes internacionales equivalentes, participando en sus iniciativas, y establecer mecanismos de cooperación internacional que permitan la proyección externa de la Red en el ámbito de sus competencias”. Finalmente, la Ley dedica el título IX a las Relaciones internacionales, fijando las actuaciones a implementar, entre ellas un “programa de cooperación internacional al objeto de apoyar la consolidación de los parques nacionales en terceros países y, en particular, en el ámbito iberoamericano” (artículo 34, 1b).

Todas las actuaciones derivadas del Programa de Cooperación Internacional del OAPN se enmarcan en el IV Plan Director de la Cooperación Española 2018-2021, y se coordinan con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). El objetivo general de la política de cooperación española para el desarrollo en materia de áreas protegidas, sostenibilidad ambiental, cambio climático y servicios ecosistémicos es contribuir a una gestión sostenible del capital natural y de transición a modelos de desarrollo, que permita mejorar el bienestar y la calidad de vida de la población.

A lo largo de los años, la presencia internacional del OAPN se ha centrado, fundamentalmente, en tres ámbitos geográficos: Iberoamérica y Caribe, por motivos de proximidad cultural e histórica; el noroeste de África, por cuestiones biogeográficas y de conservación de especies de la región paleártica; y las zonas de los trópicos húmedos del sudeste asiático, África y la Amazonía, por tratarse de las zonas con mayor biodiversidad del planeta. Debido a los recortes económicos en los últimos diez años el ámbito de actuación del OAPN se ha reducido a Latinoamérica y El Caribe, y se ha centrado especialmente en los 12 países de la región que el V Plan Director de la Cooperación Española (2018-2021) establece como prioritarios: Bolivia, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Nicaragua, Paraguay, Perú y República Dominicana.

Convenios internacionales

El OAPN, mantiene proyectos de Cooperación bilateral con Perú, Chile y Haití.

1. *Chile*: En el marco del Protocolo de Colaboración en materia de parques nacionales y otras áreas protegidas entre la Corporación Nacional Forestal del Ministerio de Agricultura de Chile y el Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España, y dentro del Programa de intercambio de personal entre la CONAF y el OAPN, el OAPN recibe anualmente la visita de profesionales técnicos de los parques nacionales chilenos. En el año 2021, al igual que pasó el año anterior, se suspendió este intercambio debido a la crisis sanitaria por la COVID-19.

2. *Haití*: Las actuaciones del “Proyecto Piloto de Reforestación en el Parque Nacional de La Visite en la Reserva de la Biosfera de La Selle (Haití)”, financiado a través de una contribución voluntaria a la UNESCO y cuya reanudación, tras la inestabilidad política vivida y los problemas de seguridad acaecidos en el país, estaba prevista para marzo de 2020, continuaron suspendidas durante 2021 debido a la crisis sanitaria.

Cooperación multilateral

En los últimos 20 años el OAPN ha realizado contribuciones voluntarias a distintos organismos internacionales (UNESCO, UICN, CCAD, CAN, FAO) si bien, en la última década, debido a limitaciones presupuestarias, se han reducido a contribuciones voluntarias a la UNESCO.

En el año 2021, el OAPN realizó una contribución voluntaria a la UNESCO de 300.000 € destinados a apoyar a las Reservas de la Biosfera de La Selle y Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, en Haití y República Dominicana; Coco-Galápagos (entre Costa Rica y Ecuador) y Golfo de Fonseca (entre El Salvador, Honduras y Nicaragua), entre otras.

Las contribuciones voluntarias de años anteriores en las que se realizaron actividades durante 2021 fueron:

Apoyo a la restauración de ecosistemas forestales para fomentar el desarrollo socioeconómico sostenible en la Reserva de la Biosfera de La Selle en Haití, Reforestación-Fase I de 2018 (50.000 €): durante 2021 a través de esta contribución se elaboró un folleto educativo sobre las reservas de biosfera en Haití y el proyecto de reforestación.

Apoyo a la Red Mundial de Reservas de Biosfera en Islas y Zonas Costeras 2020 (50.000 €): se llevaron a cabo varias actividades como el apoyo a la gobernanza en la Reserva de Biosfera de Juan Fernández de Chile, apoyo a la creación de la Reserva de Biosfera Tribugá-Cupica-Baudó en Colombia y la realización de talleres para la reserva de biosfera transfronteriza Coco-Galápagos, además de un proyecto de construcción de módulos hidropónicos de bajo costo para producción de frutas y verduras en la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno (México).

Apoyo a la Red Iberomab 2020 (98.000 €): con estos fondos se apoyó la creación y promoción de marcas de dos reservas de la biosfera, se financió la itinerancia de la exposición “Celebrar la Vida” en Barcelona, Ciudad de México y Abuja (Nigeria) y el diseño de materiales de promoción y difusión y de un juego educativo sobre reservas de la biosfera y el “Proyecto Esquila” para el manejo comunitario sostenible de la vicuña en la Reserva de la Biosfera Lauca en Chile.

Memorandos de Entendimiento y Protocolos de Colaboración

Son acuerdos de cooperación con otras administraciones para ejecutar actividades de interés conjunto con otros países, que tienen como objetivo establecer un marco de acción para la colaboración mutua. Estos acuerdos son firmados por las administraciones de Áreas Protegidas de los países implicados y pueden contener compromisos, pero nunca obligaciones jurídicas, que se desarrollan mediante planes operativos anuales y se financian con cargo a los presupuestos ordinarios anuales de cada entidad signataria, respetando la legislación nacional respectiva de cada país.

Durante 2021 el OAPN no firmó nuevos memorandos de entendimiento, si bien se enumeran a continuación los acuerdos del OAPN vigentes en ese año:

1. Memorando de Entendimiento OAPN-Alto Comisionado de Aguas y Bosques y la Lucha contra la Desertificación (Reino de Marruecos), firmado el 16 de noviembre de 2016 y con una vigencia de 10 años
2. Memorando de Entendimiento OAPN- Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado del Perú, firmado en marzo de 2018 y con una vigencia de 4 años prorrogable.
3. Protocolo de colaboración en materia de parques nacionales y otras áreas protegidas entre la Corporación Nacional Forestal del Ministerio de Agricultura de la República de Chile y el OAPN, firmado el 31 de enero de 2020, con una duración de 5 años renovable.

Participación en la Comisión Española de Patrimonio Mundial

España, como miembro de la Comisión Española de Patrimonio Mundial, presentó ante la UNESCO, en junio de 2020, cinco informes de país sobre la declaración de 5 sitios de Patrimonio Mundial (categoría de

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Bien Natural), elaborados en el Área de Relaciones Internacionales y Reservas de la Biosfera del OAPN, que fueron revisados en mayo de 2021, tras recibirse nueva documentación:

- Colchic Rainforests and Wetlands (Georgia)
- Amami-Oshima Island, Tokunoshima Island, Northern part of Okinawa Island, and Irimote Island (Japón)
- Getbol, Korean Tidal Flat (República de Corea)
- Classical Karst (Eslovenia)
- Kaeng Krachan Forest Complex (Tailandia)

Durante 2021 se elaboró además un nuevo informe sobre la candidatura del Parque Nacional de Ivindo, localizado en Gabón. Estos seis informes fueron presentados por el OAPN ante la Comisión Española de Patrimonio Mundial.

Representación y participación en organismos internacionales

El CENEAM es el punto focal nacional del artículo 6 (que trata de educación, formación y sensibilización del público) del Convenio de Naciones Unidas contra el Cambio Climático, en colaboración con la Oficina Española de Cambio Climático, así como el Centro Nacional de Referencia de Comunicación para la Agencia Europea de Medio Ambiente.

La Red de Parques Nacionales y el Programa MaB de la UNESCO

Once de los dieciséis parques nacionales de la Red están incluidos o coinciden con territorios que han sido reconocidos por la UNESCO con la figura de Reserva de la Biosfera. En concreto esta situación se da en Caldera de Taburiente, Doñana, Monfragüe, Ordesa y Monte Perdido, Picos de Europa, Sierra de Guadarrama, Sierra Nevada, Tablas de Daimiel, Garajonay, Timanfaya y Sierra de las Nieves.

En las reservas de la biosfera se aúnan la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales con el desarrollo socioeconómico sostenible de las poblaciones locales. En este escenario, los parques nacionales coinciden con las zonas núcleo de las reservas (donde prima la función de conservación). Más allá de estos núcleos, las reservas se extienden a zonas circundantes en las que predominan funciones de desarrollo sostenible y de gestión participativa.

El OAPN mantiene la Secretaría del Programa MAB en España, encargada de coordinar el funcionamiento del Comité Español del Programa MaB y de sus órganos asesores (Consejo Científico y Consejo de Gestores). Asimismo, coordina la Red Española de Reservas de la Biosfera y la participación de España en los órganos de gestión del Programa MaB de la UNESCO y en las redes regionales y temáticas de reservas de la biosfera, especialmente en la Red IberoMaB, en la Red Mundial de Reservas de la Biosfera Insulares y Costeras, en la Red EuroMaB y en las actividades realizadas por el Centro de categoría 2 de la UNESCO para las Reservas de la Biosfera Mediterráneas.

El desarrollo de esta labor supone la coordinación, comunicación y acción conjunta de numerosos gestores y técnicos que trabajan en las diferentes reservas de la Red Española de Reservas de la Biosfera, así como de distintas administraciones y entidades, tanto nacionales como internacionales, en función del ámbito de cada actuación.

Entre el 13 y el 17 de septiembre 2021, se asistió telemáticamente a la 33ª Sesión del Consejo Internacional de Coordinación (CIC) del Programa MaB celebrado en formato híbrido desde Abuja (Nigeria), en dicha reunión se aprobó la designación de la Reserva de la Biosfera Ribeira Sacra e Serra de Oribio e Courel. También se evaluaron los informes decenales presentados por el Comité Español en 2020 que se corresponden con las Reservas de la Biosfera de; Bardenas Reales, Cabo de Gata- Níjar, El Hierro, Somiedo y Urdaibai. El CIC indicó que cuatro de estas reservas cumplían con el Marco Estatutario de la Red Mundial he hizo algunas observaciones y recomendaciones. Sin embargo, en el caso de Bardenas reales la revisión fue desfavorable ya que la reserva no alberga ningún habitante. Posteriormente se ha considerado que las Bardenas Reales si cumple con el Marco estatutario ya que existen pobladores y usos tradicionales y la ausencia de habitantes se debe a su muy particular e histórica organización administrativa

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

En 2021, el Consejo Científico del Comité Español del Programa MAB finalizó los trabajos de los siguientes informes decenales:

- Informes de Revisión Decenal de las Reservas de la Biosfera de La Gomera (Canarias), Sierra Nevada y Doñana (Andalucía), Las Ubiñas-La Mesa (Asturias) y Montseny (Cataluña).
- Informe de análisis de una nueva propuesta de Reservas de la Biosfera: Irati (Navarra).

Durante 2021 se ha seguido trabajando con las empresas ubicadas en las reservas de la biosfera para la concesión de licencia de la marca “Reserva de la Biosfera Española”. Se recibieron y autorizaron dos licencias de uso de la Marca solicitada por Bodegas Rilo, y Adegas Bordel productores de vino de la Reserva de la Biosfera de Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo. En total se han concedido 9 licencias a 7 empresas ubicadas en las Reservas de la Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo y Meseta Ibérica.

En cuanto a las publicaciones de la Red de Reservas de la Biosfera, en 2021 se elaboraron las publicaciones:

- [50 Aniversario del Programa MaB y su evolución en España. una apuesta por la sostenibilidad](#)
- 3 Boletines de la Red Española de Reservas de Biosfera (3.163 suscriptores).

Desde la Secretaría de la Red IberoMaB (España), durante 2021 se han organizado dos seminarios sobre Igualdad de Género y Gobernanza en la Red IberoMab y se publicaron dos documentos recopilatorios de los seminarios llevados a cabo en 2020:

- [Las Marcas de Calidad en Las Reservas De Biosfera de IberoMaB](#)
- [Intercambio de Experiencias sobre Igualdad de Género en las Reservas de Biosfera de IberoMaB](#)

En lo relativo a ferias, la Red Española de Reservas de la Biosfera tuvo presencia en el Congreso Nacional de Ecoturismo que tuvo lugar en la Reserva de la Biosfera de Menorca del 19 al 21 de octubre, y en la feria de Ecoturismo de Castilla y León (Naturcyl) celebrada en Rueda (Palencia) del 24 al 26 de septiembre.

En cuanto a la labor desarrollada por el OAPN en su papel de secretariado de la Red de Comités Nacionales MaB y Reservas de la Biosfera de Iberoamérica y El Caribe (Red IberoMaB), durante 2021 se han llevado a cabo las siguientes actuaciones:

Organización de seminarios para los gestores de las Reservas la Biosfera de IberoMaB, debido a la situación sanitaria estos seminarios se tuvieron que desarrollar telemáticamente:

- Seminario en línea IberoMaB sobre “Gestión y gobernanza en la Red de Reservas de Biosfera de Iberoamérica y el Caribe (Red IberoMaB)” celebrado del 25 al 27 de mayo de 2021, organizado en colaboración con AECID, UNESCO e IberoMaB.
- Seminario en línea IberoMaB sobre “Igualdad de género en las Reservas de la Biosfera de Iberoamérica y El Caribe” celebrado del 26 al 28 de octubre de 2021, organizado en colaboración con AECID, UNESCO e IberoMaB.

También se ha trabajado para elaborar y editar las siguientes publicaciones:

- Elaboración de un borrador del documento “[Guía para Incluir la Perspectiva de Género en la Red IberoMaB](#)” y organización de un grupo de trabajo para la elaboración de dicha guía.
- Edición de un documento recopilatorio del Seminario “[Intercambio de experiencias sobre igualdad de género en las Reservas de Biosfera de IberoMaB](#)”.celebrado en Antigua en noviembre de 2019
- Edición de un documento recopilatorio del Seminario “[Las Marcas de calidad en las Reservas de Biosfera de IberoMaB](#)”. Celebrado de forma telemática en octubre de 2020.
- Coordinación y edición del documento “[Estrategia para el Fortalecimiento de la Gobernanza en la Red IberoMaB y en las Reservas de Biosfera](#)”. Aprovechando el debate y las aportaciones surgidas en el seminario “Gestión y gobernanza en la Red de Reservas de Biosfera de Iberoamérica y el Caribe (Red IberoMaB)” celebrado en mayo de 2021

También estaba previsto celebrar la XIX Reunión Bienal de la Red IberoMaB cuya celebración estaba prevista para mayo de 2020 en Costa Rica y se fue aplazando debido a la evolución de la pandemia. Finalmente se pospuso a enero de 2022.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

CAPÍTULO 6

Recursos de la Red de Parques Nacionales

6. Recursos de la Red de Parques Nacionales

La Red de Parques Nacionales cuenta con una dotación de recursos considerable, tanto en lo que se refiere a los recursos materiales como a los humanos, y se caracteriza por su especificidad y adaptación a las características de estos espacios protegidos singulares. La cantidad y calidad de los recursos destinados a la Red de Parques Nacionales por parte de las diferentes administraciones se traduce en un fortalecimiento de la propia Red y un elevado nivel de infraestructuras y dotaciones.

Recursos humanos

Una de las claves del funcionamiento de la Red es sin duda el componente humano, esto es, el conjunto de profesionales que, de una u otra manera, desarrollan su actividad en los diferentes ámbitos de los parques nacionales: técnicos, personal de obras y mantenimiento, vigilancia, uso público, servicios, etc. Estos profesionales pueden pertenecer, tanto a las diferentes Administraciones Públicas, como a empresas externas que prestan diversos servicios o ejecutan las obras y actuaciones que no puede llevar a cabo directamente la Administración.

En la tabla siguiente se ofrecen los datos del personal existente en cada uno de los parques nacionales, según las diferentes categorías o tipo de relación laboral que les vincula, distinguiendo entre funcionario, laboral, empleados de empresas públicas, empleados de empresas privadas y otros. Se da el número de personas (distinguiendo hombres y mujeres) y a continuación el número de trabajadores equivalentes. El personal de los Servicios Centrales del OAPN aparece en último lugar y contabiliza a los trabajadores dedicados a la gestión de los Programas de Red y Actuaciones singulares. El personal del OAPN destinado en diferentes parques nacionales está consignado en los respectivos parques.

En la siguiente tabla se muestran, para cada uno de los parques nacionales, los datos del personal empleado según el tipo de trabajo desempeñado, distinguiendo entre trabajos técnicos, administrativos, de vigilancia, de uso público, de mantenimiento, prevención y extinción de incendios y otros.

Si se analiza la distribución de personal según el tipo de trabajo o ámbito en el que desempeñan sus funciones, destacan en el conjunto de la Red los grupos dedicados a labores de vigilancia, mantenimiento y uso público. También se debe destacar que el número de personas que trabajan en labores de prevención y extinción de incendios es el más numeroso, si bien, debido a la estacionalidad de los trabajos, al transformar su número a trabajadores equivalentes se ve significativamente reducido. A continuación, se muestran diversos diagramas de barras que caracterizan los recursos humanos vinculados a la Red de Parques Nacionales.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

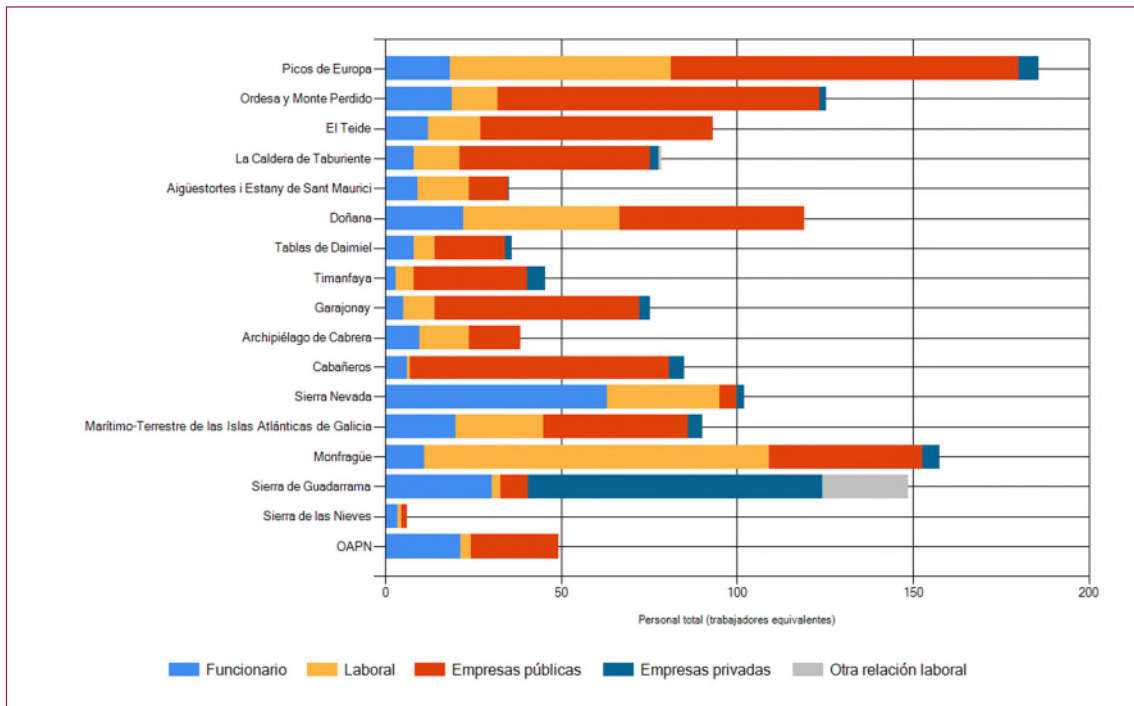


Ilustración 44. Personal total (trabajadores equivalentes)

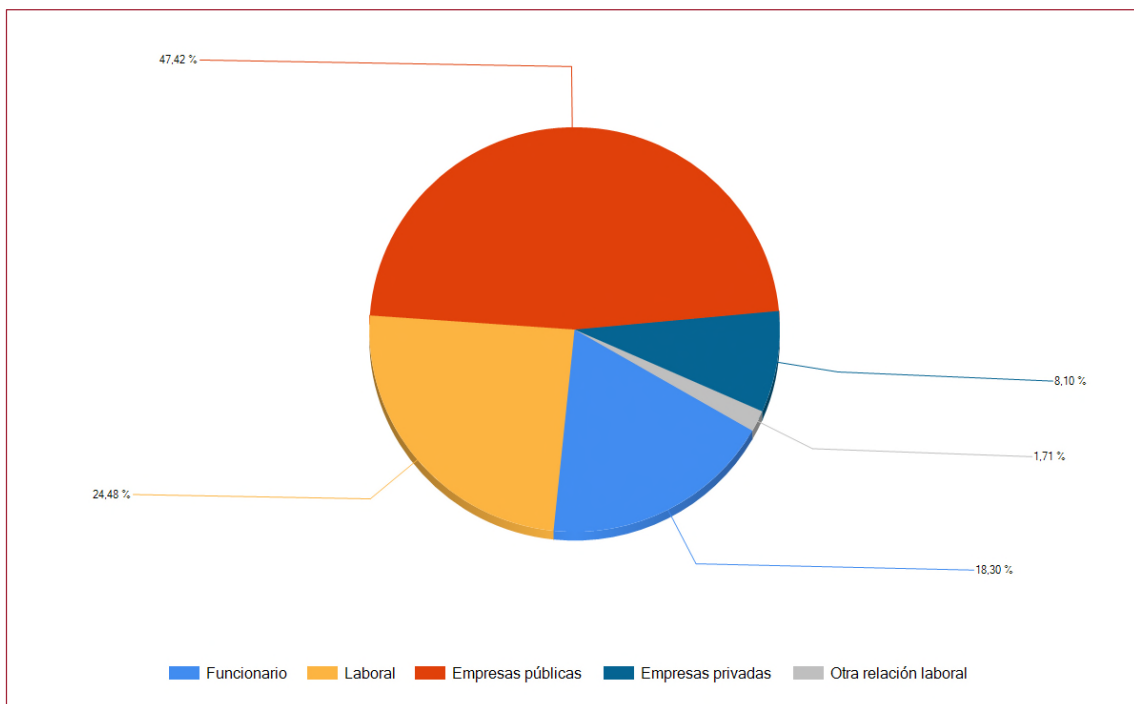


Ilustración 45. Resumen de relaciones laborales en la Red de Parques Nacionales

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

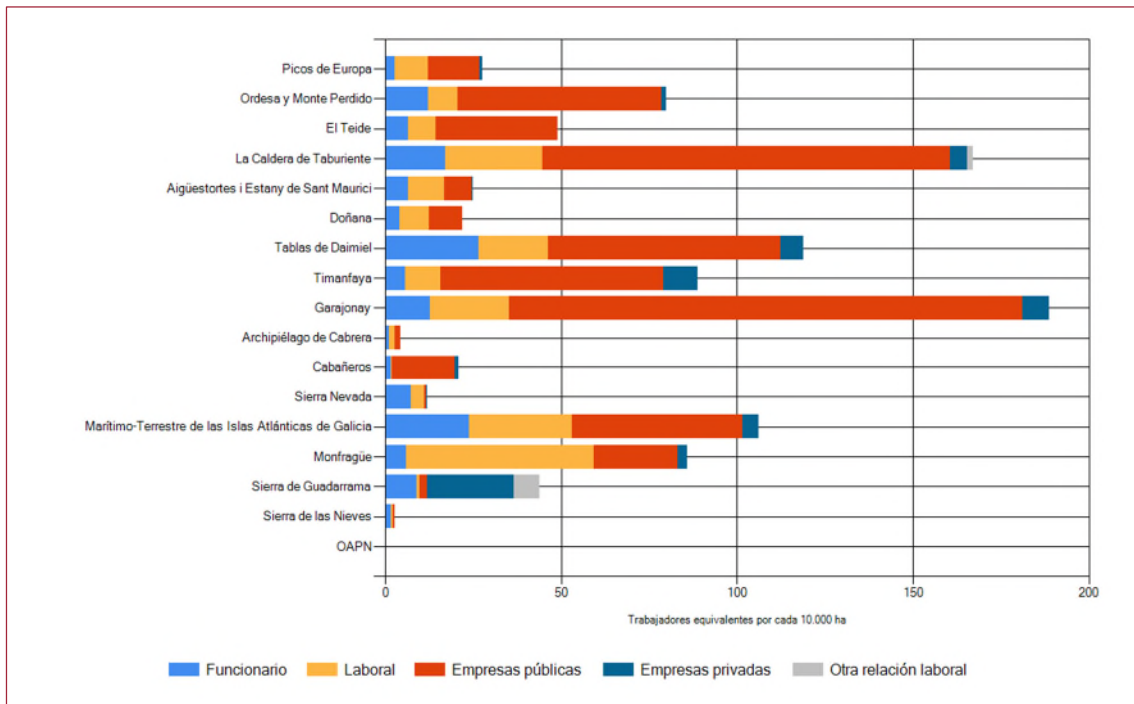


Ilustración 46. Trabajadores equivalentes por cada 10.000 ha. Los trabajadores equivalentes del OAPN no tienen reflejo sobre superficies.

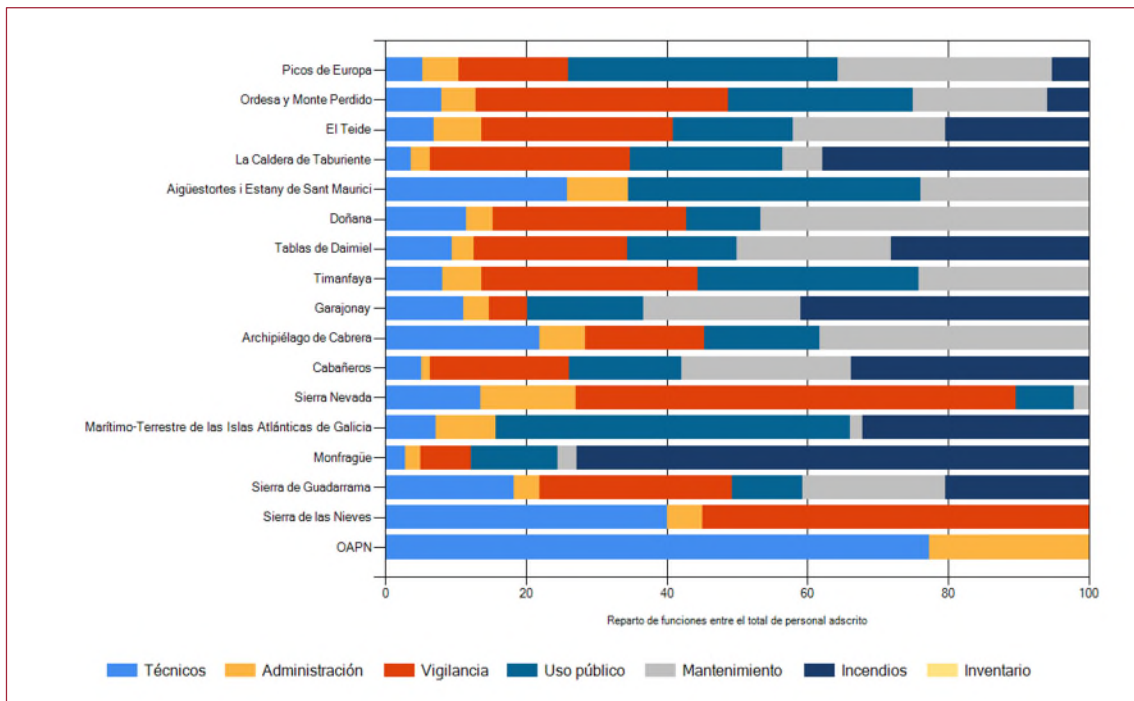


Ilustración 47. Reparto de funciones entre el total de personal adscrito

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

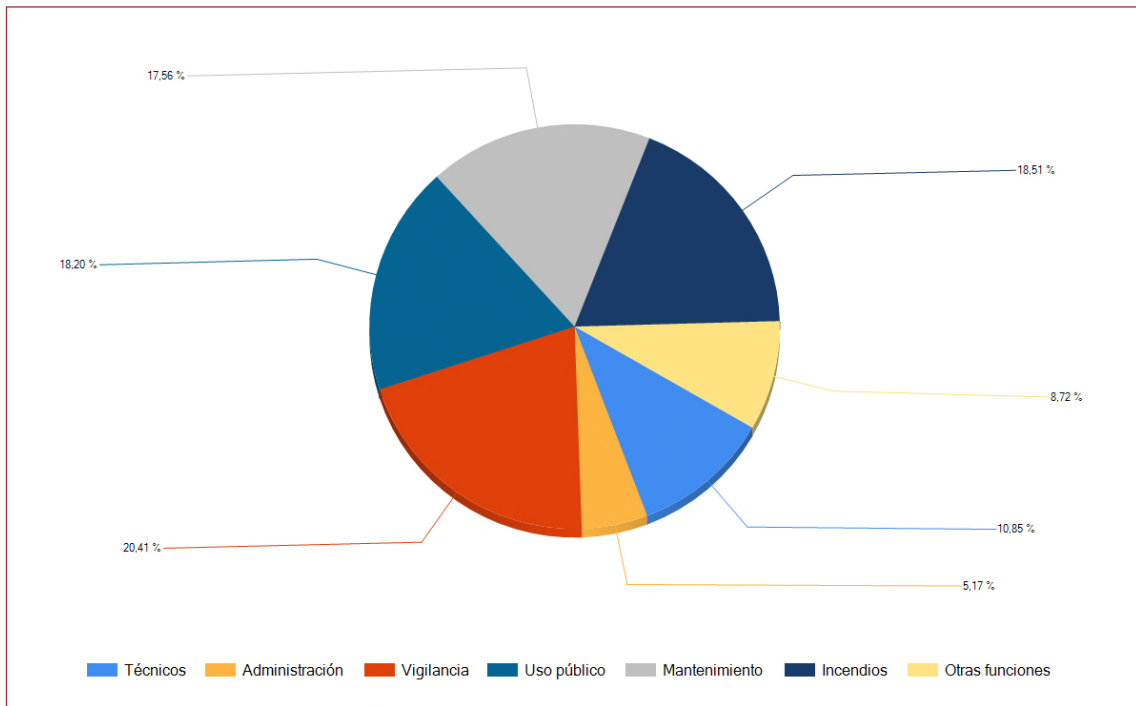


Ilustración 48. Distribución de funciones en la Red de Parques Nacionales

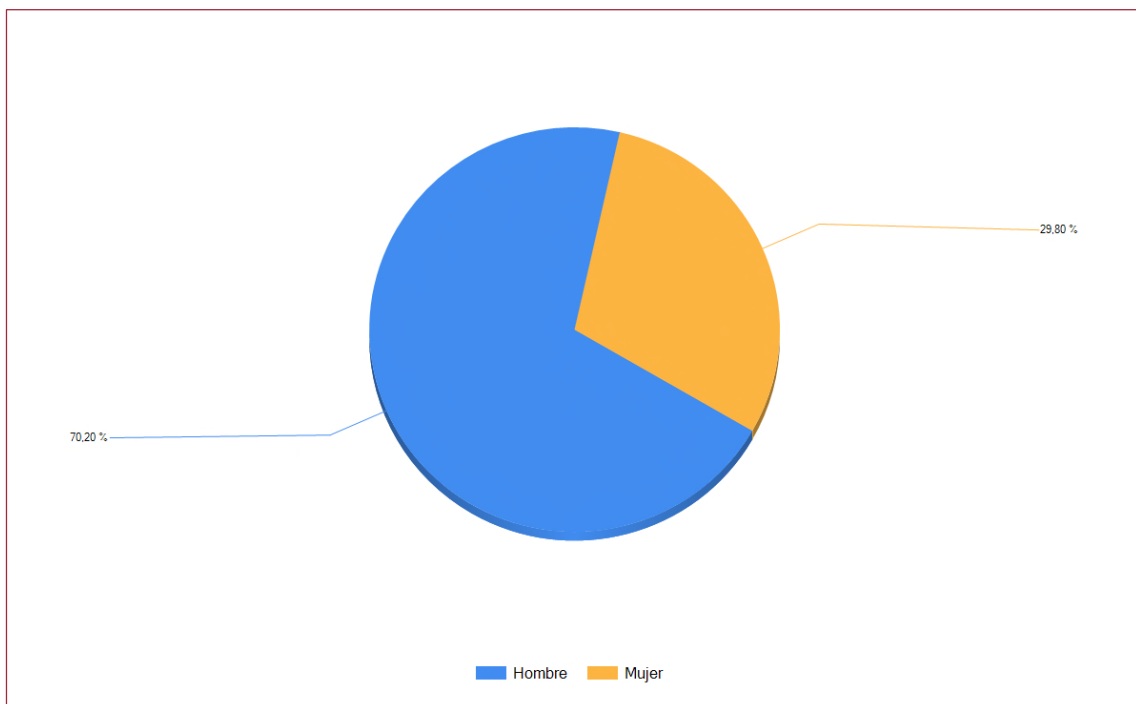


Ilustración 49. Trabajadores equivalentes por sexo en la Red de Parques Nacionales

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

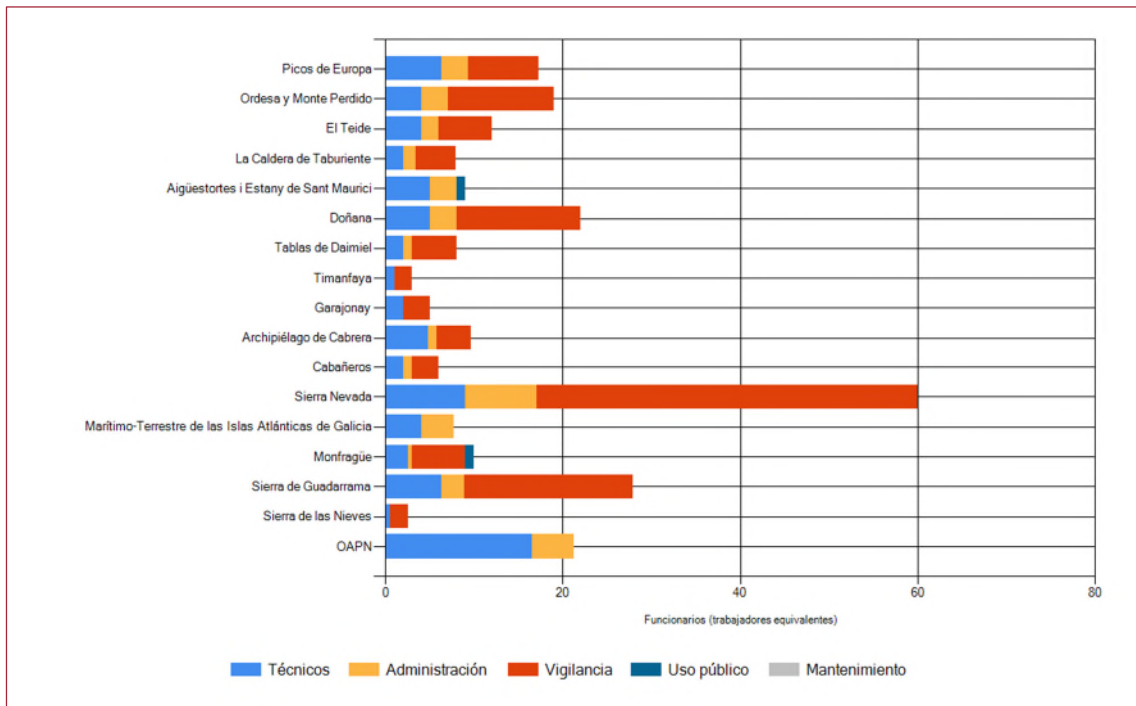


Ilustración 50. Funcionarios (trabajadores equivalentes)

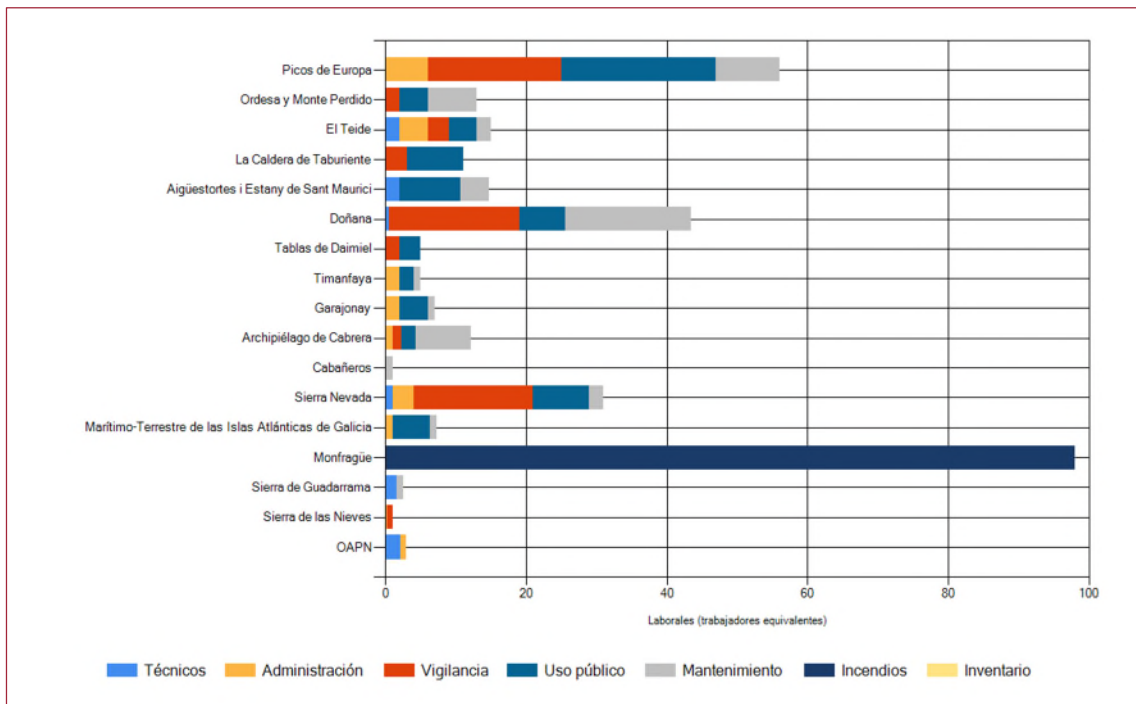


Ilustración 51. Laborales (trabajadores equivalentes)

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

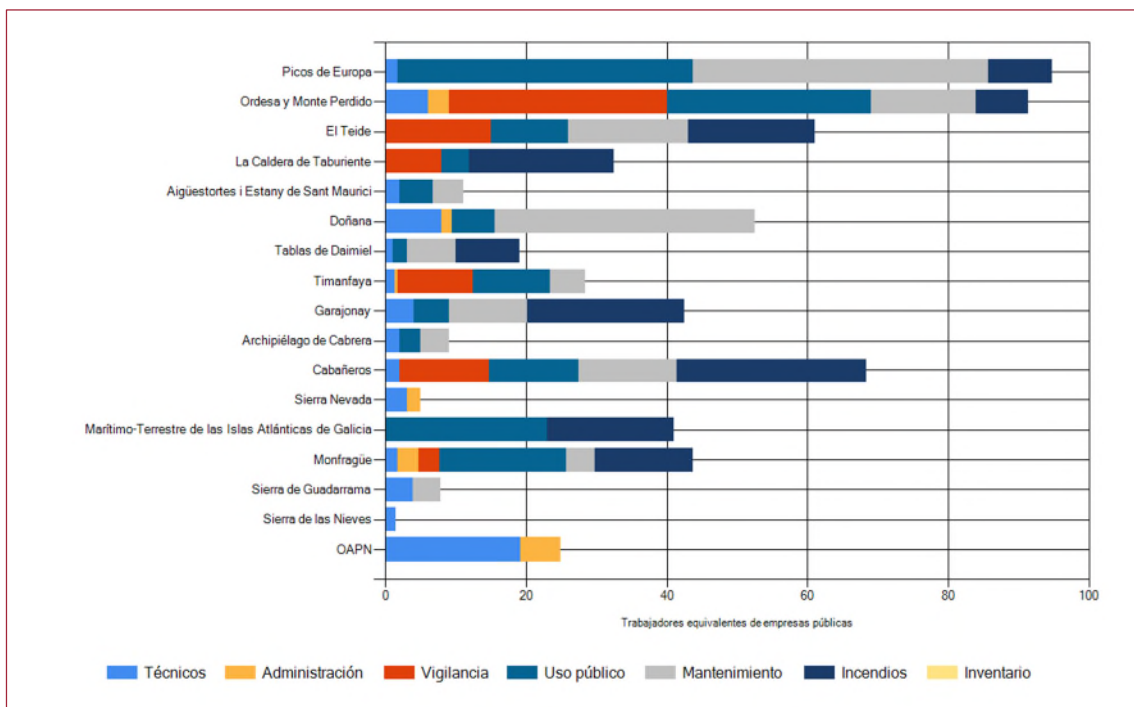


Ilustración 52. Trabajadores equivalentes de empresas públicas

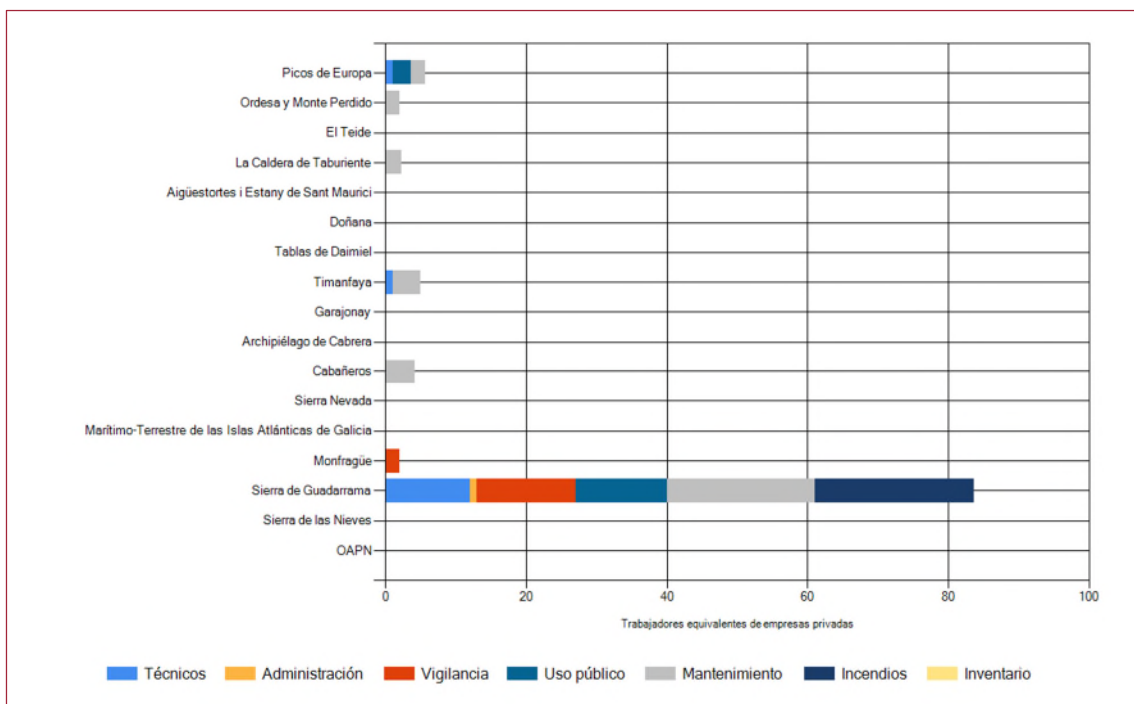


Ilustración 53. Trabajadores equivalentes de empresas privadas. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no existan trabajadores de empresas privadas, sino que los datos no están disponibles.

Recursos materiales e infraestructuras

Se relacionan a continuación los principales medios físicos, muebles e inmuebles, que tienen adscritos cada uno de los parques nacionales a su funcionamiento.

Se diferencia entre infraestructura general e infraestructura de uso público.

La primera gráfica, Infraestructuras generales, contiene el número de oficinas y centros administrativos, talleres, almacenes, etcétera.

En la segunda gráfica, se entiende por infraestructuras de uso público los centros de visitantes, centros o puntos de información, aparcamientos, miradores, áreas recreativas, etcétera.

Infraestructuras

Infraestructuras generales

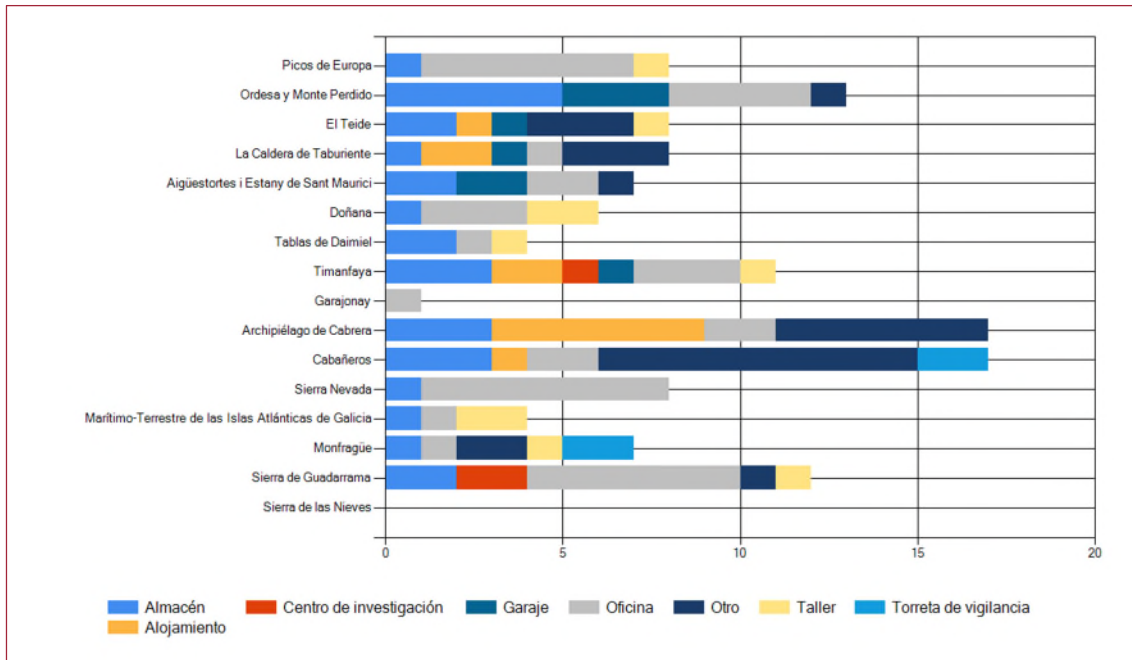


Ilustración 54. Infraestructuras generales. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no haya infraestructuras, sino que los datos no están disponibles.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Infraestructuras de uso público

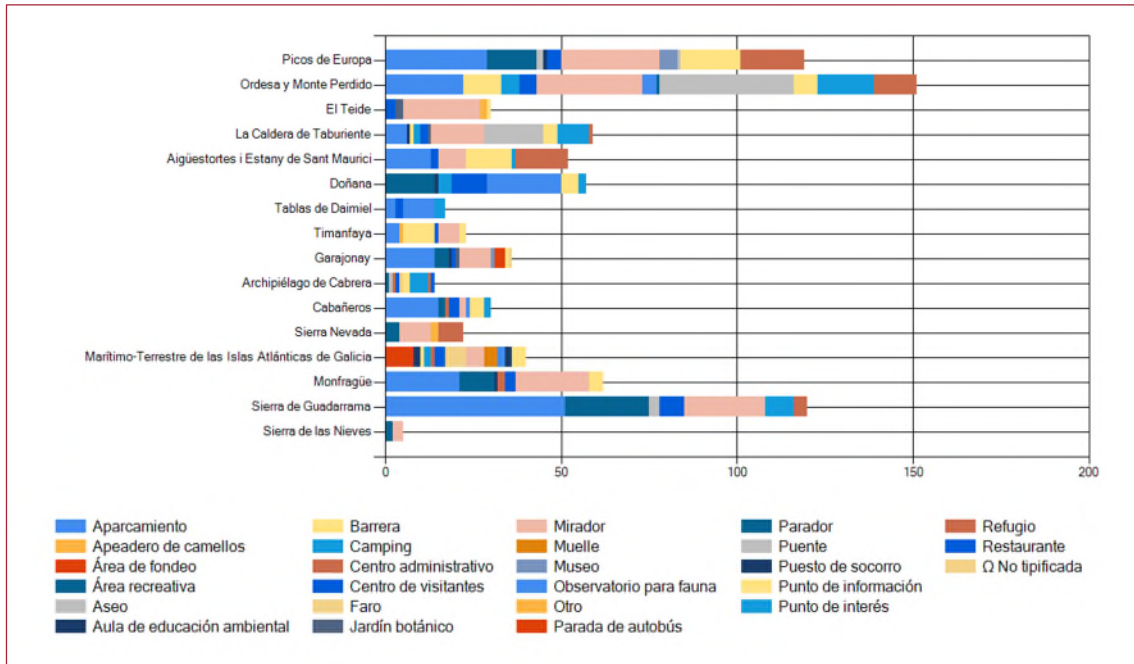


Ilustración 55. Infraestructuras de uso público

Itinerarios

Los itinerarios en cada Parque Nacional forman parte de su patrimonio de uso público, y los kilómetros totales dan una aproximación a las dificultades en su mantenimiento.

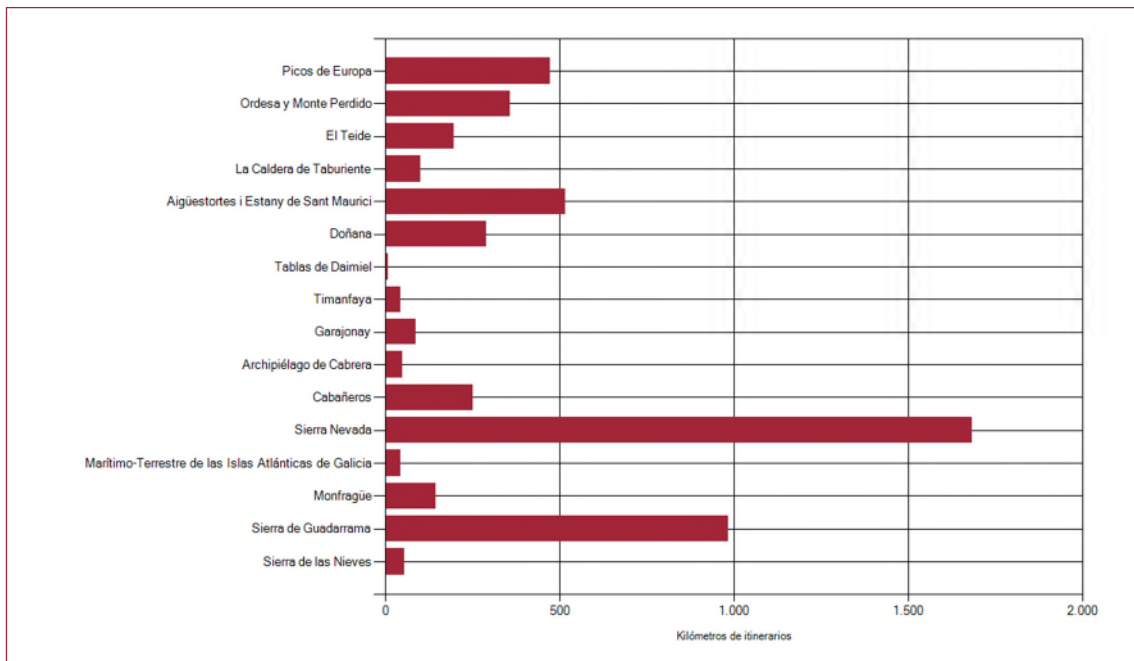


Ilustración 56. Kilómetros de itinerarios

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Recursos materiales

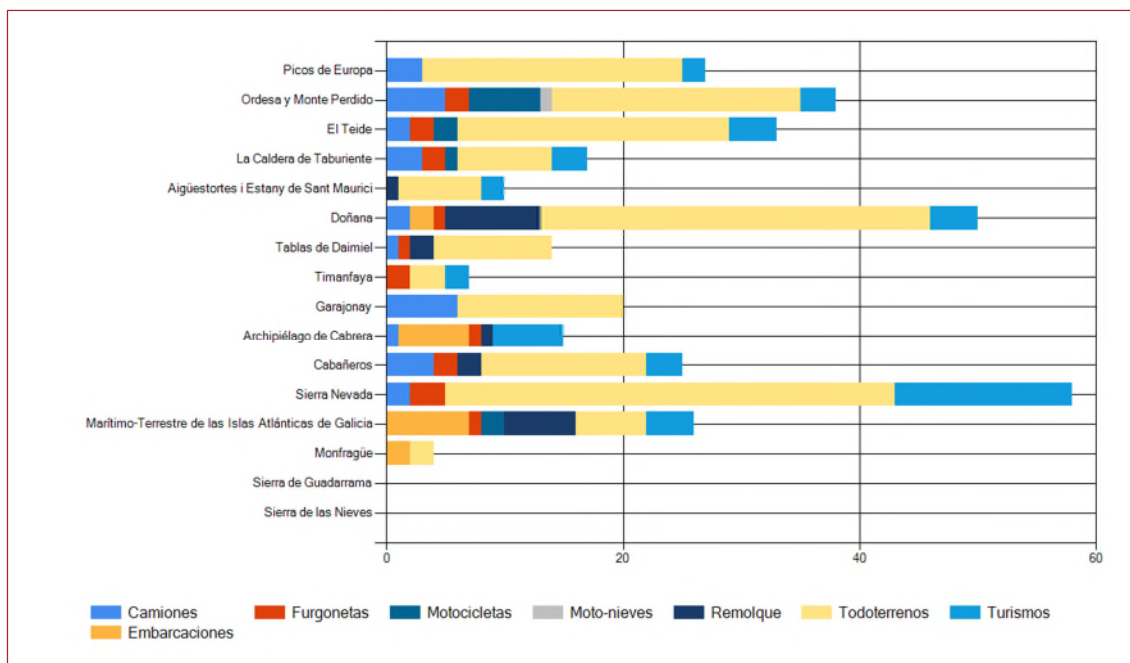


Ilustración 57. Recursos materiales. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no haya recursos materiales, sino que los datos no están disponibles.

Programa de Actuaciones Singulares de la Red de Parques Nacionales

Este programa del OAPN, en consonancia con lo establecido en el Plan Director, desarrolla un amplio grupo de actuaciones singulares dedicadas en buena medida a la creación de infraestructuras de uso público, si bien también incluye otras actuaciones relacionadas con la conservación. Todas las actuaciones desarrolladas en este Programa, en su momento conocido bajo el nombre de “Programa Estrella”, tienen un carácter singular y complejo y no encajan en la dinámica ordinaria de los parques nacionales, por lo que se gestionan mediante un sistema de ejecución centralizada, que tiene como fin último dar coherencia y consolidar la Red de Parques Nacionales. Buena parte de las citadas actuaciones están amparadas por la correspondiente declaración de interés general.

Año	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Presupuesto	3.089.138 €	2.902.788 €	3.303.889 €	2.544.948 €	1.135.133 €	637.168,87 €	1.391.292,77 €	1.155.870,790 €

Tabla 118. Evolución presupuestaria programa de Actuaciones Singulares

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

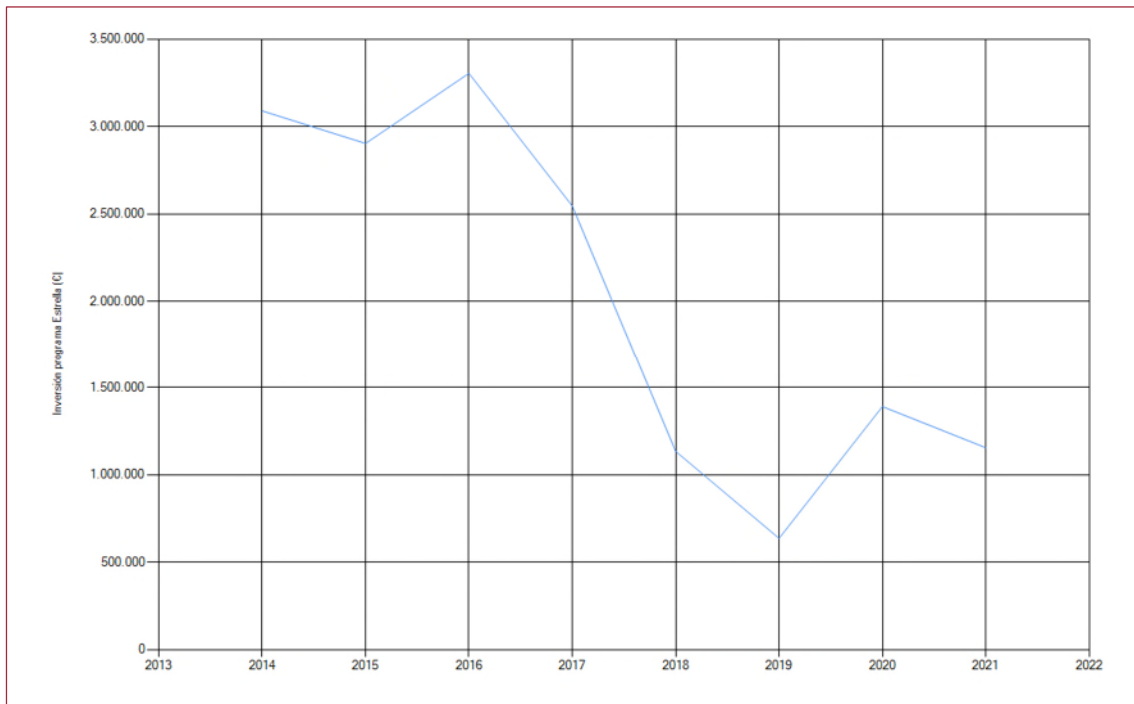


Ilustración 58. Inversión programa de Actuaciones Singulares (€)

Recursos económicos

Dotación económica e ingresos

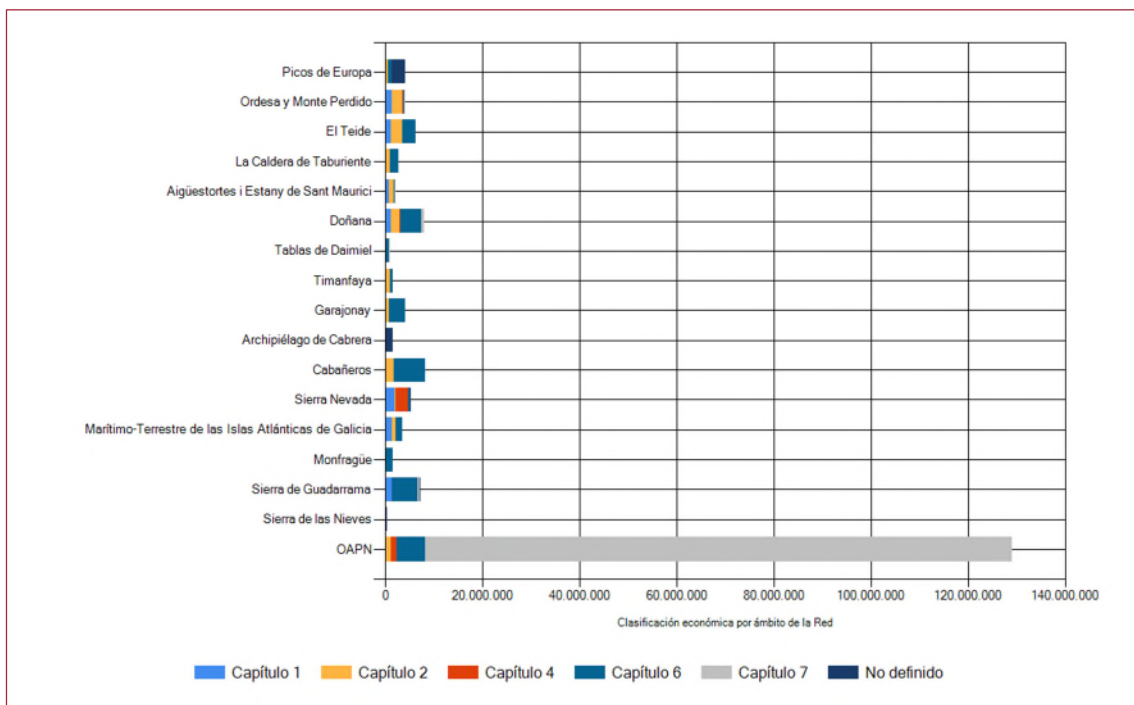


Ilustración 59. Clasificación económica por ámbito de la Red. El Capítulo 7 incluye el dinero transferido a las comunidades para las actuaciones en la Red y para las Áreas de Influencia Socioeconómica de la Red de Parques Nacionales.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Nodo	Total	Capítulo 1	Capítulo 2	Capítulo 4	Capítulo 6	Capítulo 7	No definido
Picos de Europa	4.015.392,15 €		551.731,22 €		749.168,83 €		2.714.492,10 €
Ordesa y Monte Perdido	4.041.769,37 €	1.383.602,02 €	2.027.418,19 €	282.106,71 €	148.904,88 €	199.737,57 €	
El Teide	6.162.569,96 €	1.169.491,61 €	2.319.934,31 €		2.673.144,04 €		
La Caldera de Taburiente	2.579.849,91 €		831.839,87 €		1.748.010,04 €		
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	2.087.997,42 €	810.453,00 €	901.093,01 €		143.688,68 €	232.762,73 €	
Doñana	7.956.080,58 €	1.123.367,99 €	1.677.065,55 €	201.218,97 €	4.450.792,91 €	503.635,17 €	
Tablas de Daimiel	999.772,87 €		161.544,02 €	1.992,73 €	641.362,62 €	194.873,50 €	
Timanfaya	1.567.846,66 €		954.377,71 €		613.468,95 €		
Garajonay	3.977.625,87 €		685.342,20 €		3.292.283,67 €		
Archipiélago de Cabrera	1.441.320,72 €						1.441.320,72 €
Cabañeros	8.241.879,00 €		1.745.942,88 €		6.495.936,12 €		
Sierra Nevada	5.142.086,82 €	1.877.514,77 €	252.776,86 €	2.476.428,30 €	420.616,08 €		114.750,81 €
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	3.372.405,88 €	1.328.977,51 €	853.383,53 €		1.190.044,84 €		
Monfragüe	1.471.652,77 €		78.137,94 €		1.393.514,83 €		
Sierra de Guadarrama	7.180.695,90 €	1.354.075,50 €			5.209.170,40 €	450.000,00 €	167.450,00 €
Sierra de las Nieves	312.498,64 €						312.498,64 €
OAPN	129.056.713,11 €		1.045.549,92 €	1.146.616,60 €	5.932.274,60 €	121.027.272,00 €	

Tabla 119. Clasificación económica por ámbito de la Red. Para el Capítulo 1 (personal) solo se incluyen los datos disponibles, esto no indica que no haya datos.

MEMORIA ANUAL DE LA

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	Total	Capítulo 1	Capítulo 2	Capítulo 4	Capítulo 6	Capítulo 7	No definido
Total, Red	189.493.406,82 €	9.047.482,39 €	14.086.137,20 €	4.108.363,31 €	35.102.381,49 €	122.608.280,97 €	4.635.761,46 €

Tabla 120. Resumen de clasificación económica a nivel Red. Para el Capítulo 1 (personal) solo se incluyen los datos disponibles, esto no indica que no haya datos.

Origen financiación

Nodo	Total (€)	Parque Nacional	CCAA (otras fuentes)	AGE (no OAPN)	Fondos europeos	Empresa privada	Empresa pública	Otros	No definida
Picos de Europa	4.015.392,55 €	3.459.761,25 €				555.631,30 €			
Ordesa y Monte Perdido	4.041.769,37 €	3.559.925,09 €	282.106,71 €						
El Teide	6.162.569,96 €	6.162.569,96 €							
La Caldera de Taburiente	2.579.849,91 €	2.579.849,91 €							
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	2.087.997,42 €	1.176.912,37 €	678.322,32 €						
Doñana	7.956.080,58 €	7.956.080,58 €							
Tablas de Daimiel	999.772,87 €	999.772,87 €							
Timanfaya	1.567.846,66 €	1.567.846,66 €							
Garajonay	3.977.625,87 €	3.977.625,87 €							
Archipiélago de Cabrera	1.441.320,72 €	994.846,17 €	55.001,77 €				391.472,77 €		
Cabañeros	8.241.879,00 €	1.529.329,25 €							

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Nodo	Total (€)	Parque Nacional	CCAA (otras fuentes)	AGE (no OAPN)	Fondos europeos	Empresa privada	Empresa pública	Otros	No definida
Sierra Nevada	5.005.060,21 €	27.043,33 €	4.695.842,74 €					2.923,20 €	
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	3.372.405,88 €	3.372.405,88 €							
Monfragüe	1.471.652,77 €	1.471.652,77 €							
Sierra de Guadarrama	7.173.945,90 €	6.001.212,90 €	828.893,25 €						
Sierra de las Nieves	312.498,64 €	138.437,10 €	63.546,45 €				110.515,09 €		
OAPN	129.056.713,11 €							536.538,54 €	

Tabla 121. Origen financiación

Ámbito	Total	Parque Nacional	CCAA (otras fuentes)	AGE (no OAPN)	Fondos europeos	Empresa privada	Empresa pública	Otros	No definida
Total Red	189.464.381,43 €	44.975.271,97 €	6.603.713,25 €			555.631,30 €	501.987,86 €	539.461,75 €	

Tabla 122. Origen de la financiación a nivel red

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

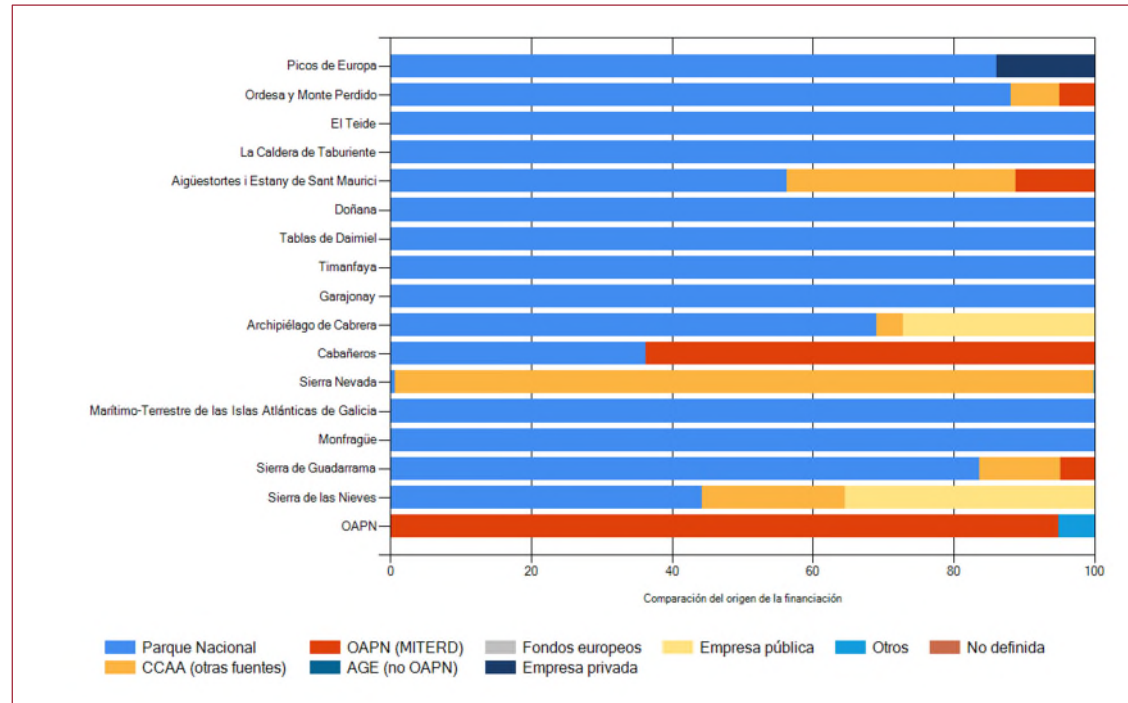


Ilustración 60. Comparación del origen de la financiación

Destino actuaciones

Nodo	Total (€)	Adquisición de información <small>ubicación</small>	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio <small>calderal</small>	Conservación del patrimonio <small>montañés</small>	Desarrollo socioeconómico y <small>patrimonial</small>	Difusión y comunicación	Especies exóticas invasoras	Gestión de PPNN y fincas_ Convenios	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Planificación	Programas horizontales	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
La Caldera de Taburiente	2.459.849,91 €		6.959,80 €	4.413,75 €	932.160,59 €		3.324,49 €	219.592,87 €		67.016,72 €		388.415,94 €				64.666,20 €			230.542,22 €	523.237,77 €
El Teide	4.993.078,35 €		155.042,35 €		566.706,54 €			374.240,17 €		556.784,23 €		985.972,08 €	106.925,76 €	240.582,96 €		31.371,31 €			1.597.303,65 €	371.189,49 €
Ordesa y Monte Perdido	2.658.167,35 €		82.829,47 €		18.047,15 €		6.362,01 €				18.024,16 €	288.670,77 €	32.477,85 €			182.787,58 €		10.371,97 €	872.243,40 €	658.366,76 €
Picos de Europa	3.999.612,74 €		39.701,43 €	52.318,75 €	123.883,88 €		14.438,01 €			192.517,75 €		1.259.007,23 €	213.945,68 €	20.487,58 €		141.218,28 €		86.678,05 €	1.738.873,26 €	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Timanfaya		Tablas de Daimiel	Doñana	Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	Nodo
1.567.846,66 €	999.772,87 €	7.917.885,53 €	1.277.544,42 €	Total (€)	
31.969,00 €		5.880,83 €		Adquisición de información	
154.339,93 €		815.927,72 €	41.487,27 €	Apoyo técnico a la gestión	
		22.452,11 €	10.262,31 €	Conservación del patrimonio cultural	
7.704,00 €	528.791,59 €	1.891.939,44 €	395.451,16 €	Conservación del patrimonio natural	
		4.381,54 €		Desarrollo socioeconómico y social de la zona de la Red	
		20.680,20 €	39.986,34 €	Difusión y comunicación	
346.315,24 €		4.381,54 €	15.113,75 €	Especies exóticas invasoras	
				Gestión de PPNN y fincas_ Convenios	
		1.826.922,87 €		Incendios	
24.353,53 €		91.360,65 €	14.615,50 €	Investigación	
269.061,59 €	49.819,13 €	1.565.684,04 €	251.187,50 €	Mantenimiento y gastos generales	
	14.277,55 €	85.901,43 €	14.769,32 €	Otros	
		4.381,54 €	1.149,50 €	Planificación	
				Programas horizontales	
47.857,53 €		33.228,58 €	33.965,20 €	Seguimiento	
	194.873,50 €	620.768,40 €	232.762,73 €	Subvenciones	
		165.246,81 €	7.008,25 €	Uniformidad y señalética	
278.738,93 €	198.530,51 €	363.175,69 €	219.785,60 €	Uso Público	
407.506,91 €	13.480,59 €	395.572,13 €		Vigilancia	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Nodo	Total (€)	Adquisición de información	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio	Conservación del patrimonio	Desarrollo socioeconómico y	Difusión y comunicación	Especies exóticas invasoras	Gestión de PPNN y fincas_ Convenios	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Planificación	Programas horizontales	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
Sierra Nevada	5.142.086,82 €	28.429,71 €	121.066,73 €		712.048,15 €	10.905,60 €	9.357,31 €			2.052.120,71 €	13.367,23 €	450.553,13 €	11.869,13 €	10.598,23 €		263.081,67 €			606.307,53 €	852.381,67 €
Cabañeros	8.200.374,51 €	17.363,50 €	69.005,98 €		1.116.926,53 €	22.275,15 €	17.821,48 €			1.342.293,10 €	21.321,97 €	450.280,19 €	3.926.818,18 €			12.976,61 €			676.635,91 €	526.655,91 €
Archipiélago de Cabrera	1.441.320,72 €		42.727,12 €		27.446,88 €		3.079,99 €					353.596,73 €	9.140,00 €	25.436,96 €		3.745,43 €		6.667,55 €	581.276,94 €	388.203,12 €
Garajonay	3.974.836,15 €				795.307,84 €		11.445,00 €	235.300,00 €		1.973.371,94 €	10.628,66 €	278.103,48 €		65.631,01 €		154.047,20 €			451.001,01 €	

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Nodo		Total (€)	Adquisición de información	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio	Conservación del patrimonio	Desarrollo socioeconómico y	Difusión y comunicación	Especies exóticas invasoras	Gestión de PPNN y fincas_ Convenios	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Planificación	Programas horizontales	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
Sierra de las Nieves	312.498,64 €	7.180.695,90 €	18.025,00 €	371.659,70 €	680.631,50 €	52.159,36 €	450.000,00 €	69.431,20 €			79.910,20 €	302.871,00 €	3.450,93 €	78.000,00 €	70.645,70 €		77.500,00 €			66.463,06 €	
Sierra de Guadarrama	1.471.652,77 €	18.025,00 €	371.659,70 €	680.631,50 €	52.159,36 €	450.000,00 €	69.431,20 €				1.426.750,00 €	302.871,00 €	1.312.992,00 €	78.000,00 €	70.645,70 €		77.500,00 €			1.887.700,80 €	434.489,00 €
Monfragüe	31.997,30 €	31.997,30 €											182.551,58 €					325.528,05 €		584.339,95 €	
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	3.372.405,88 €	18.089,50 €	244.755,44 €		1.238.301,22 €		55.566,35 €					49.071,43 €	876.975,54 €		18.089,50 €					502.025,16 €	369.531,75 €

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Nodo	Total (€)	Adquisición de información	Apoyo técnico a la gestión	Conservación del patrimonio	Conservación del patrimonio	Desarrollo socioeconómico y	Difusión y comunicación	Especies exóticas invasoras	Gestión de PPNN y fincas_ Convenios	Incendios	Investigación	Mantenimiento y gastos generales	Otros	Planificación	Programas horizontales	Seguimiento	Subvenciones	Uniformidad y señalética	Uso Público	Vigilancia
OAPN	129.056.713,11 €						171.657,43 €		4.374.864,60 €		1.483.040,42 €		483.063,23 €		3.059.228,08 €		119.466.800,00 €	18.059,35 €		

Tabla 123. Destino de las actuaciones. La ausencia de información de algunos parques en la tabla no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Ámbito	
Total Red	186.026.342,32 €
Total	126.717,34 €
Adquisición de información básica	2.307.534,88 €
Apoyo técnico a la gestión	770.078,41 €
Conservación del patrimonio cultural	8.754.110,22 €
Conservación del patrimonio natural	1.147.657,74 €
Desarrollo socioeconómico y mejora de la calidad de vida	367.583,46 €
Difusión y comunicación	1.194.943,57 €
Especies exóticas invasoras	4.374.864,60 €
Gestión de PPNN y fincas_ Convenios	9.517.687,53 €
Incendios	2.028.654,55 €
Investigación	8.966.321,86 €
Mantenimiento y gastos generales	4.977.188,14 €
Otros	457.002,98 €
Planificación	3.059.228,08 €
Programas horizontales	1.046.445,58 €
Seguimiento	120.840.732,68 €
Subvenciones	294.031,98 €
Uniformidad y señalética	10.854.943,62 €
Uso Público	4.940.615,09 €
Vigilancia	

Tabla 124. Destino de las actuaciones a nivel Red. La ausencia de información de algunos parques en la tabla no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

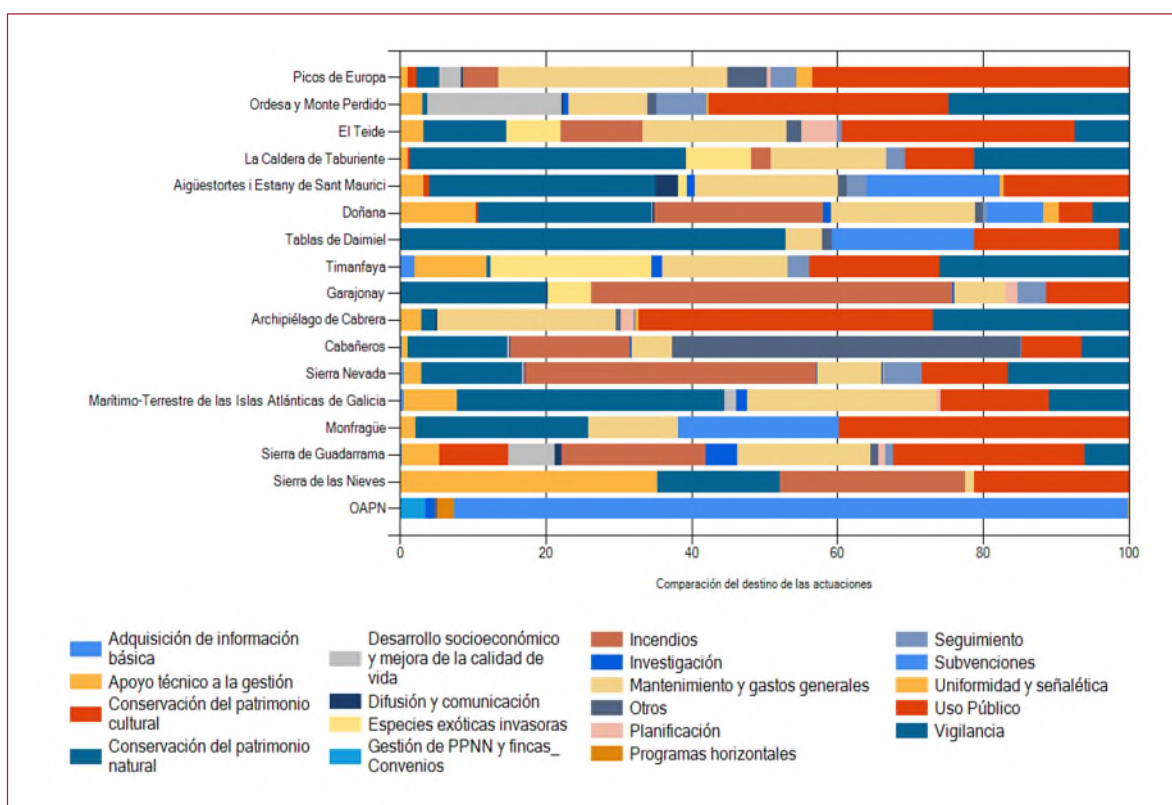


Ilustración 61. Comparación del destino de las actuaciones en porcentaje.

Parque Nacional	Aprovechamientos y tasas
La Caldera de Taburiente	897,55 €
Aigüestortes i Estany de Sant Maurici	36.751,62 €
Tablas de Daimiel	18.275,11 €
Archipiélago de Cabrera	332.935,49 €
Cabañeros	471.329,24 €
Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia	76.501,96 €

Tabla 125. Ingresos propios de los Parques Nacionales

Adquisiciones patrimoniales

Las adquisiciones de fincas realizadas por el OAPN durante 2021 se resumen en la compra de 2 fincas, una en la Zona Periférica de Protección PN Sierra de Guadarrama con una superficie total de 2.016,50 ha y un importe de 18.898.062,7 euros y una en el PN Cabañeros, con una superficie total 706,2 ha y un importe de 3.880.573 euros.

Fincas adquiridas

OAPN

Topónimo	Superficie (ha)	Importe (€)
Monte "Cabeza de Hierro"	2.016,50	18.898.062,70
Valle de Candilejos	706,20	3.880.573,00

Tabla 126. Fincas adquiridas (OAPN)

Subvenciones en las Áreas de Influencia Socioeconómica

La Ley PPNN 30/2014, prevé que cada Administración, de acuerdo con sus competencias y disponibilidades presupuestarias, pueda conceder ayudas técnicas, económicas y financieras en las áreas de influencia socioeconómica, y que se puedan priorizar actuaciones medioambientales de recuperación de zonas degradadas, de minimización de impactos negativos en los parques, así como el establecimiento de programas piloto y planes de desarrollo sostenible a través de los correspondientes acuerdos, convenios y mecanismos habituales de cooperación y coordinación entre administraciones.

Las subvenciones están destinadas a las corporaciones locales de aquellos municipios situados en el AIS de los parques nacionales, así como agrupaciones de estas, a propietarios privados y personas residentes, a empresas privadas cuya sede social está radicada en la misma y cuya actividad principal se desarrolla o se pretenda instalar en el AIS, a instituciones sin fin de lucro en las áreas de influencia socioeconómica. Son convocadas y gestionadas por las comunidades autónomas y constituyen una relevante actividad de Red que el OAPN ha estado impulsando desde 1999, con una aportación total superior a los 150 millones de euros. Tras la paralización de estas subvenciones durante los años 2013 y 2014 debido a las restricciones acaecidas en los presupuestos Generales del Estado a causa de la coyuntura económica, en 2015 volvieron a reactivarse con la dotación al Programa de 5 millones de euros.

En 2021 el Programa ha contado con una dotación de 3 millones de euros llevándose a término el procedimiento y transferirse el dinero a las comunidades autónomas para que realizaran las correspondientes convocatorias.

Tras el análisis de la documentación de las comunidades autónomas sobre la situación de remanentes y compromisos de crédito de ejercicios anteriores, y de acuerdo con el marco jurídico vigente sobre subvenciones, las comunidades autónomas de Andalucía, Cantabria, Madrid y Galicia presentaron un total de remanentes superior a la cantidad que les correspondería en 2021 en función del total disponible, por lo cual no les fue asignada cantidad alguna en el ejercicio. En la tabla siguiente se consignan las asignaciones de los créditos transferidos por el OAPN a las comunidades autónomas.

La reunión de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente que aprobó esta distribución de crédito se celebró el 09 de julio de 2021, realizándose los pagos de los tres primeros trimestres en la segunda quincena de julio y del cuarto trimestre en la segunda quincena de octubre, según el artículo 86 de la Ley General Presupuestaria.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Comunidad autónoma	Importe (€)
Aragón	233.317,91
Canarias	690.641,06
Castilla y León	421.927,47
Castilla – la Mancha	490.755,76
Cataluña	232.762,73
Extremadura	428.053,52
Illes Balears	273.427,86
Principado de Asturias	229.113,69

Tabla 127. Asignación autonómica de subvenciones en AIS

CAPÍTULO 7

Marco normativo y administración

7. Marco Normativo y administración

La Ley PPNN 30/2014, en su artículo 14, define la Red de Parques Nacionales como un sistema integrado por aquellos espacios declarados parques nacionales, su marco normativo básico y el sistema de relaciones necesario para su funcionamiento.

El primer y tercer elemento se ha abordado en el primer capítulo dedicado a la Red, mientras que el segundo, el marco normativo, se aborda en este capítulo, y aunque es un aspecto menos atractivo, su importancia es clara al suponer la base sobre la que se construye y se gestiona el sistema.

Este capítulo se completa con un repaso al trabajo administrativo de la Red, que engloba la emisión de autorizaciones e informes, las indemnizaciones y la tramitación de diversos expedientes, tanto de responsabilidad patrimonial como sancionadores.

Marco normativo

A continuación, se recogen las novedades normativas surgidas durante 2021.

Ámbito	Categoría	Norma
Ordesa y Monte Perdido	Otras normas	Orden 688/2021, de 17 de mayo, por lo que se aprueba el gasto de las transferencias con cargo al fondo de compensación a Ayuntamientos en municipios incluidos en AIS de los ENP de Aragón del año 2021.
Cabañeros	PRUG	Corrección de errores del Decreto 69/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabañeros.
Cabañeros	PRUG	Corrección de errores del Decreto 69/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabañeros.
Cabañeros	PRUG	Decreto 69/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Nacional de Cabañeros.
Monfragüe	Otras normativas de las comunidades autónomas	Resolución de 18 de marzo de 2021, de la Consejera, por la que se aprueba el Programa de acción selectiva de ungulados en el Parque Nacional de Monfragüe.
Monfragüe	Otras normativas de las comunidades autónomas	Resolución de 18 de marzo de 2021, de la Consejera, por la que se aprueba el Plan de acción selectiva de ungulados en el Parque Nacional de Monfragüe.
Sierra de las Nieves	Declaración	Ley 9/2021, de 1 de julio, de declaración del Parque Nacional de la Sierra de las Nieves.
Sierra de las Nieves	Otras normas	Resolución de 13 de mayo de 2021, de la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Málaga, por la que se regula la práctica de la espeleología en el Parque Natural Sierra de las Nieves (Málaga).

Tabla 128. Novedades normativas

Desarrollo normativo

La regulación del OAPN ha quedado recogida en la disposición adicional séptima del Real Decreto 500/2020, de 28 de abril, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio para la

Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y se modifica el Real Decreto 139/2020, de 28 de enero, por el que se establece la estructura orgánica básica de los departamentos ministeriales.

Autorizaciones e informes

La normativa aplicable (leyes declarativas y planes rectores de uso y gestión) prevé la intervención administrativa sobre una serie de actividades que por su impacto o influencia en la conservación o en el uso público son reguladas por la administración.

Conforme a la organización administrativa de cada parque, los órganos gestores pueden otorgar concesiones y autorizaciones, o bien emitir informes en el marco de procedimientos administrativos instruidos por otros órganos, como puedan ser procedimientos de evaluación de impacto ambiental.

En la siguiente tabla se recoge para cada espacio el número de informes y autorizaciones tramitadas, especificando el caso particular de las autorizaciones de sobrevuelo cuyo organismo competente para concederlas es el OAPN. Se resumen brevemente los principales tipos de autorizaciones emitidas agrupándolas en categorías según su temática.

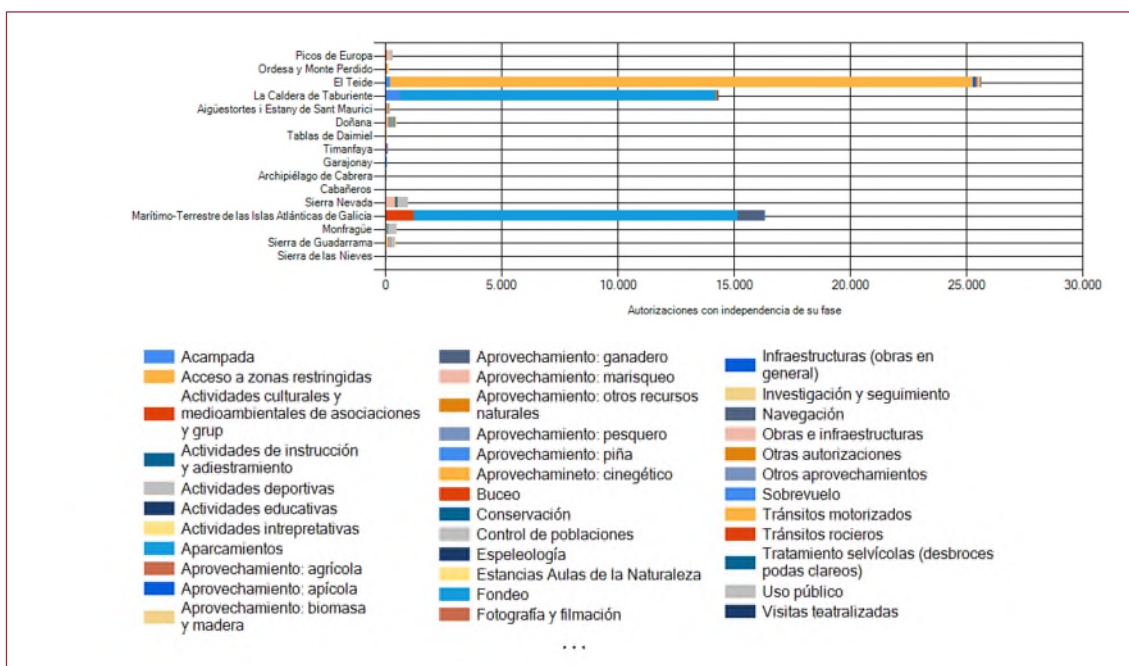


Ilustración 62. Autorizaciones con independencia de su fase. La ausencia de información de algunos parques en la ilustración no implica que en ellos no se gestionen autorizaciones, sino que los datos no están disponibles.

Responsabilidad patrimonial e indemnizaciones

La responsabilidad patrimonial se define como el deber que tiene la Administración de compensar a los particulares de toda lesión que sufran en cualquiera de sus bienes y derechos, salvo en los casos de fuerza mayor, siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Estas compensaciones se tramitan mediante los correspondientes expedientes de responsabilidad patrimonial, siendo la administración responsable de la gestión del parque nacional la competente para tramitarlos.

La mayoría de los expedientes de responsabilidad patrimonial se originan por daños o perjuicios que ocasionan las especies de fauna silvestre presentes en los parques nacionales. Suelen tratarse de daños a cultivos o sobre el ganado, siendo estos últimos los de mayor sensibilidad social.

Expedientes indemnizatorios

Picos de Europa

Codirección	Características	Número	Importe (€)
Principado de Asturias	Daños lobo	107	83.711,00
Principado de Asturias	Daños cánidos	1	123,00
Principado de Asturias	Daños jabalí	21	10.662,00
Castilla y León	Daños lobo	19	11.527,00
Castilla y León	Daños jabalí	35	11.643,00

Tabla 129. Expedientes indemnizatorios (Picos de Europa)

Tablas de Daimiel

Características	Número	Importe (€)
Daños jabalí	5	6.177,45
Daños otra fauna silvestre	1	3.219,30

Tabla 130. Expedientes indemnizatorios (Tablas de Daimiel)

Denuncias y expedientes sancionadores

Las infracciones ocurridas dentro de los parques nacionales son objeto de la tramitación de expedientes sancionadores en virtud de la normativa aplicable que determina las actividades prohibidas en estos espacios naturales.

En el último apartado de este subcapítulo se ofrecen los datos sobre la labor de vigilancia ambiental que realiza el Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA), así como otros detalles del convenio de colaboración suscrito entre el OAPN y el Ministerio del Interior.

Fruto del alto nivel de control y vigilancia que tienen los parques, se realizan diferentes denuncias por parte de la guardería y agentes ambientales o bien por parte de los agentes del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil. A partir de estas denuncias, en los casos de infracciones de la normativa de parques nacionales, se instruyen los correspondientes expedientes sancionadores por las administraciones gestoras de los parques (comunidades autónomas o los servicios jurídicos del OAPN en el caso de los parques nacionales no transferidos).

RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Las infracciones más habituales varían según los diferentes parques, pero suelen ser debidas a acciones realizadas por los visitantes, o bien por la realización de actividades sin la autorización pertinente o el incumplimiento de las condiciones existentes en la misma.

En la siguiente tabla se ofrecen los datos, para cada parque nacional, del número de denuncias y expedientes sancionadores instruidos en el año 2021.

En la columna “Características” se han resumido brevemente los principales tipos de infracciones registradas, agrupándolas según su temática en categorías homogéneas.

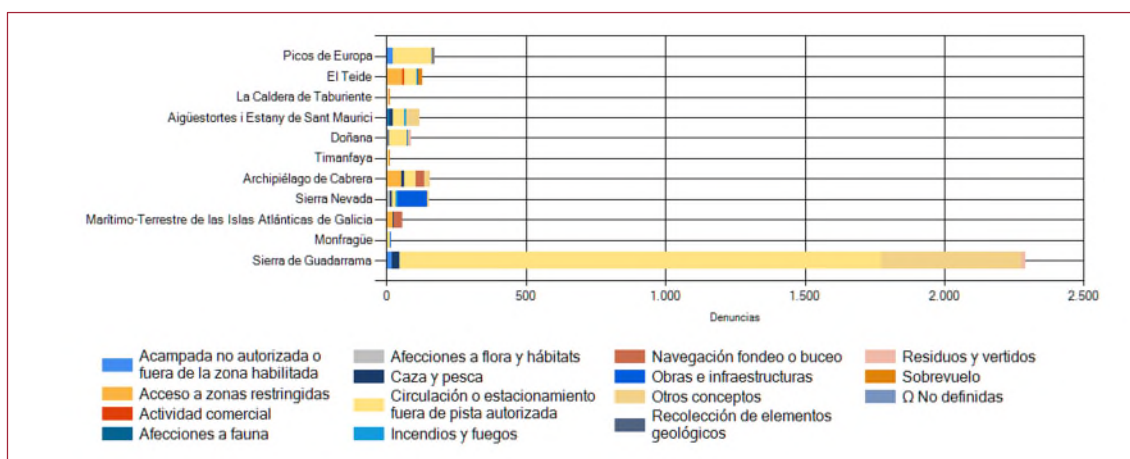


Ilustración 63. Denuncias La ausencia de información de algunos parques en la tabla no implica que en ellos no se realicen actuaciones, sino que los datos no están disponibles.

Convenio de colaboración con la Guardia Civil

Desde 1997, el OAPN mantiene una fluida colaboración con la Guardia Civil, articulada mediante tres convenios específicos (y sus prórrogas), a través de sus unidades especializadas del Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) y del Servicio Marítimo de la Guardia Civil (SEMAR), en materia de vigilancia, inspección, control y denuncia de las actividades ilícitas que atenten contra la naturaleza y el medio ambiente en el ámbito de la Red de Parques Nacionales, la Red Española de Reservas de la Biosfera y en los centros y fincas del OAPN integrantes del Patrimonio Natural del Estado.

La experiencia acumulada y los resultados beneficiosos para ambas partes ha hecho conveniente continuar la relación existente entre ambas instituciones a fin de garantizar la mejor protección del medio ambiente, por lo que el 14 de octubre de 2020, se firma el nuevo Convenio entre el Organismo Autónomo Parques Nacionales, adscrito al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y el Ministerio del Interior (Dirección General de la Guardia Civil), (BOE nº. 299, de 13 de noviembre de 2020), que será vigente durante los próximos cuatro años.

Para ello, se dedican más de un centenar de dotaciones de la Guardia Civil entre patrullas del Servicio de Protección de la Naturaleza (SEPRONA) y dotaciones del Servicio Marítimo de la Guardia Civil (SEMAR).

Por su parte, el OAPN colabora con recursos económicos y materiales, realizando adquisiciones de bienes y cesión de estos a la Guardia Civil y organizando actividades formativas específicas destinadas a agentes de la Guardia Civil. El OAPN invertirá así en el Convenio, durante los cuatro años de duración, un total de 2.300.000 €, de los cuales, 2.100.000 € serán para dotación de medios e infraestructuras y 200.000€ para actividades de formación.

Las adquisiciones y entregas realizadas en 2021 han consistido en:

Al Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA):

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

- Cuatro (4) VEHÍCULOS todo terreno Toyota, modelo LAND CRUISER GDJ150MC 5 puertas, 204 C. V. equipados y camuflados para la península.

Importe de la inversión. -145.200 € IVA del 21% incluido.

- Tres (3) VEHÍCULOS todo terreno Toyota, modelo LAND CRUISER GDJ150MC 5 puertas, 204 C. V. equipados para la península.

Importe de la inversión. - 122.766,60 € IVA del 21% incluido.

- Un (1) VEHÍCULO CAMUFLADO FORD KUGA Mhev 150 C. V. Mhybrid, equipado para la Península.

Importe de la inversión. - 27.582,07 € IVA del 21% incluido.

- Cuartel de la Guardia Civil en la isla de la Cabrera. - Reforma

Importe de la inversión. - 99.988,41 € IVA del 21% incluido.

- Veinticuatro (24) CÁMARAS DE FOTOTRAMPEO LTL 6210 PLUS con accesorios y maleta de transporte, casa HIGASAR SEGURIDAD con NIF B 82152257.

Importe de la inversión. - 12.719'52 € IVA del 21% incluido.

- Dos (2) MICROSCOPIOS con soporte (Microscopio digital Dino Lite EDGE USP 10-140 x AM7915MZTL y soporte Dino-Lite Rk-10A), casa Tecmicro S. A. con N.I.F.- A 28 38 50 60.

Importe de la inversión. - 3.375'90 € con IVA del 21 % incluido.

- Una (1) impresora en tres dimensiones y curso, de la casa empresa Side Channel S.L.U. (Sindormir) (con N.I.F.- B 87 67 90 07).

Ordenador SN: PF303LVD.

Escáner 3D SN: B-GJBX036K05.

Impresora 3D SN: 3520x017xc1788.

Formación de 64 horas para 2 alumnos realizada en las instalaciones de la empresa.

Importe de la inversión. - 17.351 € IVA del 21% incluido.

- Un (1) equipo de investigación con grabación de video y microfonía de la casa Vitriko (con N.I.F.- B 54 53 79 15).

Números de serie del equipo investigación SEPRONA.

Cámaras XA50: (91)3669C003 (92) AA (21)563269300131.

Monitores: CODE: 8528591090

Importe de la inversión 14.592'60 € con IVA del 21%.

Al Servicio Marítimo de la Guardia Civil (SEMAR):

- Dos (2) VEHÍCULOS todo terreno rancheras MITSUBISHI L 200 "Pick-Up" doble Cabina equipamiento GEAS para la península

Importe de la inversión. - 63.333,82 € IVA del 21% incluido.

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

Actividades formativas

Las actividades formativas, se han venido desarrollando desde 1999 dentro del Programa de Formación Ambiental del OAPN y el Ministerio, y se dirigen tanto a agentes del SEPRONA como del SEMAR, desarrollándose a través del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM). Estas actividades formativas pueden ser consultadas dentro de sus programas de formación.

Sin embargo, desde el 2020, debido a la situación de emergencia sanitaria vivida, el formato de los cursos se ha adaptado a la nueva normalidad impartándose tanto de forma presencial como online en aquellos cursos cuya temática lo permita a lo largo del 2021.

Infracciones medioambientales producidas en 2021

Fruto de la colaboración entre el OAPN y la Guardia Civil, se cuenta con la información aportada por SEPRONA sobre las infracciones, detenciones, imputaciones e informes, relativa a las actuaciones realizadas en materia de medio ambiente durante el año 2021 en el ámbito de los parques nacionales.

Esta información facilitada por la Guardia Civil nos da una visión de gran interés de las diferentes tipologías de infracción, su gravedad y su grado de esclarecimiento a nivel de Red de Parques Nacionales.

Durante el año 2021, se han producido un total de 418 infracciones administrativas dentro de los parques nacionales, siendo el PN con mayor número de infracciones soportadas el PN de Picos de Europa, con 258 infracciones según la información de la Guardia Civil y 169 denuncias según la memoria anual 2021 del propio Parque Nacional. Le siguen Doñana (39 infracciones), Teide, Caldera de Taburiente y Garajonay (32), Ordesa y Monte Perdido (30), Sierra de Guadarrama (22), Monfragüe (16), Sierra Nevada (15), Timanfaya (3) y Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (3). De estas infracciones, 397 corresponden a infracciones a la normativa medioambiental.

Respecto a las infracciones penales según la información de la Guardia Civil, se han producido un total de ocho: seis en Picos de Europa (aunque según la información aportada por el propio Parque Nacional la cifra sería de una), una en Teide, Caldera de Taburiente y Garajonay y una en Doñana.

En la tabla siguiente se ofrecen los datos facilitados por la Guardia Civil sobre el número total de infracciones de carácter medioambiental que se han producido en el año.



Ilustración 64. Material entregado por el OAPN a la Guardia Civil

MEMORIA ANUAL DE LA
RED DE PARQUES NACIONALES 2021

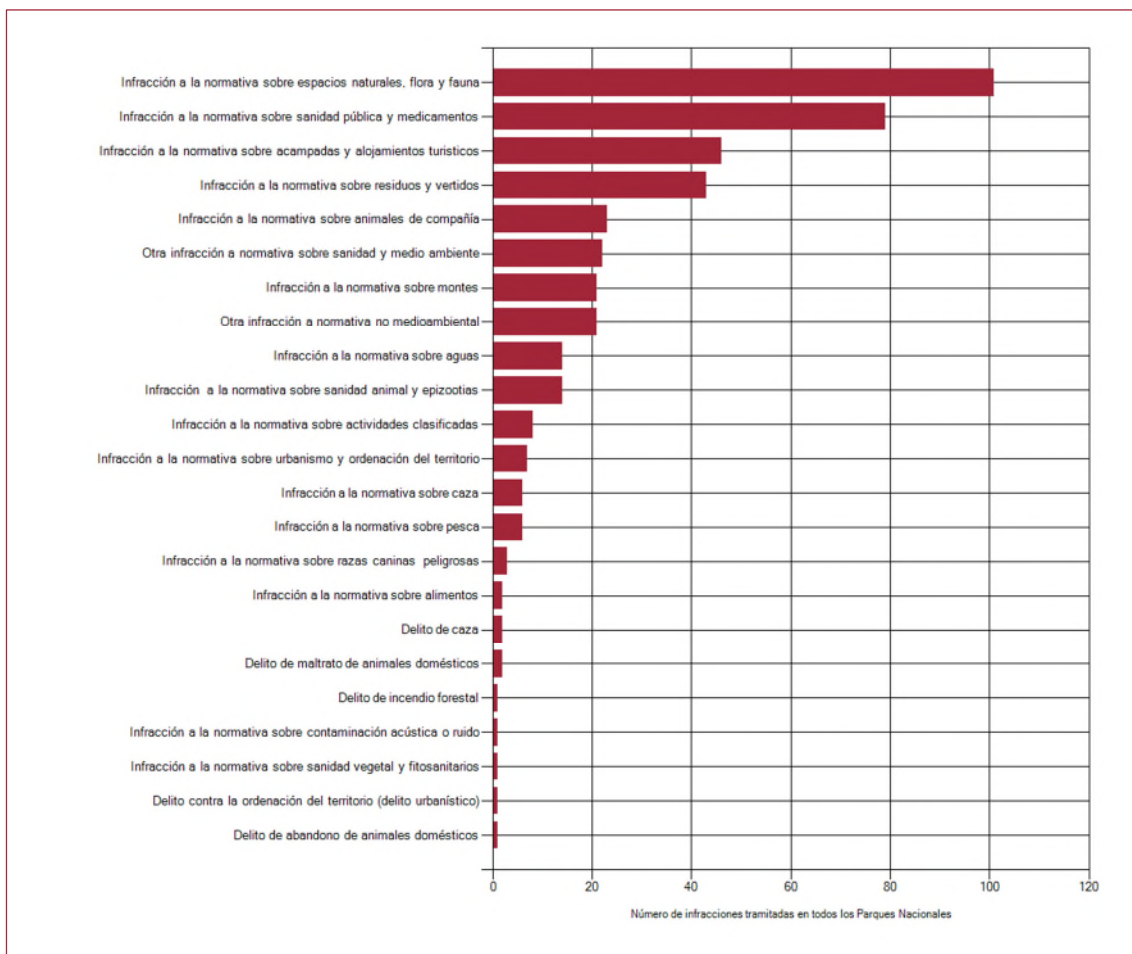


Ilustración 65. Número de infracciones tramitadas en todos los Parques Nacionales. Información facilitada en el marco del convenio de la Guardia Civil.