

# P.N.M. CLOT DE GALVANY

## INFORME DE GESTIÓN 2016



febrero de 2017



## ÍNDICE

1 – ANTECEDENTES.....	2
2 – PROGRAMA DE ACTUACIONES.....	3
2.1.- MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN. ÁREA BIOLÓGICA.....	3
2.2 – PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN. ÁREA TÉCNICA-MANTENIMIENTO...	40
2.3 – OTROS SERVICIOS.....	41
3 – ANEJOS.....	43
<u>Anejo I. Actividades días especiales</u>	
<u>Anejo II. Ejemplo de informe mensual.</u>	
<u>Anejo III. Plan de Mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.</u>	
<u>Anejo IV. Reportaje de tareas de mantenimiento.</u>	
<u>Anejo V. Informe de Seguimiento de paseriformes y odonatos en el Clot de Galvany</u>	
<u>Anejo VI. Memoria de gestión SCEA</u>	

## 1 – ANTECEDENTES.

El Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany está formado por un sistema de saladares y charcas que se encuentra en íntima relación con las lomas y montes del Cabeçó-Carabassí y Sierra del Cabo, y los complejos litorales de playas y dunas del Altet-Arenales del Sol y Carabassí, así como de otros humedales próximos como son el Fondet de la Senieta y Agua Amarga.

El Clot de Galvany ha recibido diversos reconocimientos por su valor intrínseco como reserva de biodiversidad. Entre ellos destaca su declaración como Zona de Especial Protección para las Aves o su inclusión en el “Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana”. Además, las 360 hectáreas que forman parte del paraje, incluyen otros elementos patrimoniales de interés como son construcciones militares, restos arqueológicos, etc. En su conjunto, el Clot de Galvany es un lugar idóneo para la investigación y para el desarrollo de actividades formativas y de educación ambiental.

Con el objetivo de atender a la protección, recuperación y cuidado de este espacio natural y a la promoción de su conocimiento y uso ciudadano, el Ayuntamiento de Elche y Aigües i Sanejament d'Elx S.A., establecen en enero de 2013 un Acuerdo de Colaboración para la preservación y potenciación que regule los términos de la gestión y el mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.

El 18 de enero de 2016, Aigües i Sanejament d'Elx, S.A. convocó a licitación pública la contratación del servicio de “Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany” y del servicio de “Mantenimiento y Conservación del Clot de Galvany”.

El Órgano de Contratación de Aigües i Sanejament d'Elx, S.A., en su sesión celebrada el día 25 de mayo de 2016 y en base a la valoración de las ofertas efectuadas, en aplicación de lo establecido en los Pliegos de Condiciones que rigieron para la contratación, acordó adjudicar el servicio de *Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany* a la empresa Idex, Ideas y Expansión, S.L. y el servicio de *Mantenimiento y Conservación del Clot de Galvany* a la unión temporal de empresas Parkinsonia, S.L. y Paisajes del Sur, S.L.



Huerto semillero



Aula de la Naturaleza



## 2 – PROGRAMA DE ACTUACIONES.

El convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Elche se articula fundamental en dos ejes: el área biológica y el área de mantenimiento. A continuación se glosan las principales actividades desarrolladas durante 2.016.

### 2.1.- MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN. ÁREA BIOLÓGICA.

En el marco del convenio se desarrolla el Servicio de Control y Educación Ambiental (S.C.E.A.), compuesto en la actualidad por tres monitores, de manera que siempre hay dos monitores prestando el servicio. Dentro del alcance de las actividades englobadas en el área biológica tenemos:

- Control y seguimiento de especies (aves, vertebrados, anillamientos en estación, mamíferos, etc.). Registros, censos y estadísticas.
- Censos especiales de algunos grupos de especies en coordinación con otros organismos (SARE, SACIN, RAM, etc.).
- Control e inventariado botánico.
- Control de vegetación alóctona e invasora.
- Control de fauna exótica y doméstica.
- Colaboración en el programa de Seguimiento de paseriformes y odonatos en el paraje municipal protegido del Clot de Galvany, a través del convenio entre Aigües d'Elx y la Universidad Miguel Hernández.
- Riego de zonas verdes (vivero, semillero, huerto, zona este).
- Seguimiento del estado del patrimonio histórico, civil y militar de “El Clot”. Informes.
- Inspecciones sistemáticas de vallados, caminos, acequias, seguimiento de incidencias, etc. Informes y planificación del mantenimiento.
- Seguimiento e inspección de saladares y charcas. Análisis mensual e informes.
- Seguimiento tortuga mora.
- Seguimiento galápagos leproso.
- Recopilación de información, redacción y emisión de folletos informativos
- Actividades días especiales (Día mundial de los humedales, Día internacional de la Tierra, etc.).
- Labores voluntarias de revegetación.
- Atención al público.

- Censo de afluencia de visitantes.
- Campañas especiales de erradicación de la procesionaria del pino.
- Colaboración con la Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient), de repoblación de las dunas y contradunas de especies autóctonas y eliminación de exóticas.
- Colaboración con TRAGSA en la campaña de vallado y repoblación de las dunas del Carbassí.
- Proyecto de seguimiento de la libélula en el Clot por parte de la UMH.
- Colaboración en la Semana de la Biodiversidad.
- Stands en la Semana Sostenible de la UMH y en la Fireta del Camp d'Elx.
- Producción de planta forestal para repoblación.
- Podas y desbroces.
- Campañas especiales de mantenimiento.
- Desarrollo de nuevas infraestructuras y equipamientos.
- 



Charca de anátidas



Área merendero - recreativa



Patrimonio histórico-artístico: trincheras



Charca norte

Todas estas actividades están convenientemente calendarizadas de forma que todos los meses se desarrollan conforme a un programa previsto que, de forma resumida, es el siguiente:

**RESUMEN DE PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL SCEA**

ASUNTO	FRECUENCIA
PROGRAMA SARE (*)	Semestral (primavera y otoño)
CENSO RAM (*)	Mensual. Primer sábado de mes
CENSO MARINAS LITORAL	Mensual. Tercer jueves de mes
ESTIMA AFLUENCIA VISITANTES	Mensual. Tercer sábado de mes
CENSO ACUÁTICAS Y NIVEL AGUA EN CHARCAS	Segundo jueves de cada mes
OBSERVATORIO FENOLÓGICO NACIONAL	En continuo
CONTROL DE EXOTISMOS	En continuo
CONTROL DE INCIDENCIAS	En continuo
SEGUIMIENTO FAUNA Y FLORA	En continuo
HITOS ANUALES	Días especiales
ANILLAMIENTO	Bimensual. Convenio UMH
VISITAS GUIADAS	Lunes, Martes, Viernes y Domingos
REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN	Preparación de fichas documentando especies del paraje



Preparación semillas

Estas actividades se plasman en los siguientes resultados:

- Reporte semanal de incidencias y control de su resolución.
- Emisión de informe mensual de la gestión del paraje, que incluye: censo de especies, visitas atendidas, control de incidencias, informes a infractores, control de exotismos, etc. Se adjunta como Anexo II, ejemplo de informe mensual.
- Emisión anual de la memoria de gestión del paraje. Se adjunta como Anexo VI.
- Contenidos y documentación en página web y redes sociales.
- Creación y documentación de rutas temáticas.
- Documentación y preparación de materiales para la celebración de Días o Hitos especiales.
- Registros del vivero.
- Realización de estudios específicos como la cartografía de flora exótica del frente litoral del paraje.
- Mantenimiento de las distintas bases de datos de registros de observaciones, de flora, y fauna en el paraje desde el comienzo del servicio.

Como principales hitos a destacar en el área biológica, tenemos:

Durante el año 2016 han sido añadidos tres nuevos taxones (*ranunculus sp*, *otanthus maritimus* y *senecio auricula*), pertenecientes a dos familias botánicas distintas. Se trata de tres especies de angiospermas dicotiledóneas que son nuevas incorporaciones al listado de flora.

Se mantiene la presencia y reproducción en el paraje de la malvasía cabeciblanca, especie amenazada y catalogada en peligro de extinción a nivel nacional.

Se mantienen las observaciones puntuales del invernante zampullín cuellinegro, la rara garceta grande, espátula común, el limícola correlimos y el martín pescador. Se cita por primera vez en mucho tiempo el limícola migrante e invernante chorlito gris en el litoral y en el paraje en general.



Malvasía cabeciblanca



Zampullín cuellinegro

Como ejemplo de resultados de las observaciones y del control que realiza el SCEA, podemos presentar las siguientes tablas:

- Control de caudales y analítica del agua:

Mes	CHARCAS ARTIFICIALES (ANÁTIDAS Y LIMÍCOLAS)	CHARCA CENTRAL	TOTAL
Ene	26.779	9.744	36.523
Feb	23.975	18.862	42.837
Mar	29.128	31.282	60.410
Abr	30.022	24.315	54.337
May	36.309	14.501	50.810
Jun	34.768	7.662	42.430
Jul	36.854	44.573	81.427
Ago	36.031	46.839	82.870
Sep	34.721	23.198	57.919
Oct	36.331	30.050	66.381
Nov	33.388	20.428	53.816
Dic	35.709	54.283	89.992
<b>Total anual</b>	<b>394.015</b>	<b>325.737</b>	<b>719.752</b>

Volumen (m3), de agua aportada procedente de la e.d.a.r. de Arenales. Año 2016.

PARÁMETROS	UNIDADES	CENTRAL	ANÁTIDAS	NORTE
Cloruros	mg/l	1252	340	13694
Conductividad a 20°C	µS/cm	3410	1707	39500
Demanda Biológica de Oxígeno	mg/l	5	5	7
Demanda Química de Oxígeno	mg/l	82	31,7	197
Escherichia coli	NMP/100 ml	0	11	2
pH	ud. pH	8,01	8,34	8,32
Sólidos en suspensión	mg/l	8,6	10,6	540
Sulfatos	mg/l	606	205	5229

Fecha de toma de muestras: 3 de marzo de 2016

Resultados de análisis tipo de control de la calidad de las aguas en las charcas. 2016.



Charca de anátidas

- Control fenológico:

Fecha	Foliación. Especies	1os ej.	1/2 ej.
25/01/2016	Orquídea Espejo de venus ( <i>Ophrys speculum</i> )	X	
16/02/2016	Granado ( <i>Punica granatum</i> )	X	
17/02/2016	Chopo ( <i>Populus alba</i> )	X	
22/02/2016	Asterisco o Estrella de mar ( <i>Asteriscus maritimus</i> )		X
06/12/2016	Orquídea Espejo de venus ( <i>Ophrys speculum</i> )		X
07/12/2016	Escarchada ( <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> )	X	



Correhuela borde (*Cynanchum acutum*)



Lirio de mar (*Pancratium maritimum*)

Fecha	Floración. Especies	1os ej.	1/2 ej.
04/01/2016	Vinagrillo ( <i>Oxalis pes-caprae</i> )		X
09/01/2016	Varita de S. José ( <i>Asphodelus cerasiferus</i> )	X	
21/01/2016	Ruda montesina ( <i>Ruta montana</i> )	X	
25/01/2016	Varita de S. José ( <i>Asphodelus fistulosus</i> )	X	
25/01/2016	Romerillo ( <i>Helianthemum syriacum</i> )	X	
25/01/2016	Sabina negra ( <i>Juniperus phoenicea</i> ssp. <i>turbinata</i> )	X	
25/01/2016	Cerrillo ( <i>Hyparrhenia hirta</i> )	X	
26/01/2016	Cuernecillo marino ( <i>Lotus creticus</i> )	X	
26/01/2016	Cuernecillo marino ( <i>Lotus creticus</i> )	X	
03/02/2016	Abaida fina ( <i>Anthyllis cytisoides</i> ssp. <i>Lagascana</i> )	X	
03/02/2016	Varita de S. José ( <i>Asphodelus cerasiferus</i> )		X
05/02/2016	Cebadilla de ratón ( <i>Hordeum murinum</i> )	X	
06/02/2016	Borraja ( <i>Borago officinalis</i> )	X	
12/02/2016	Hierba estoque ( <i>Gladiolus illyricus</i> )	X	
16/02/2016	Cardo ( <i>Carduus</i> sp)	X	
16/02/2016	Lechetrezna ( <i>Euphorbia terracina</i> )		X
16/02/2016	Taray alicantino ( <i>Tamarix boveana</i> )		X
16/02/2016	Albada fina ( <i>Anthyllis terniflora</i> )	X	

Fecha	Floración. Especies	1os ejes.	1/2 ejes.
16/02/2016	Escarchada ( <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> )	X	
17/02/2016	Esparto ( <i>Stipa tenacissima</i> )	X	
17/02/2016	Albardín ( <i>Lygeum spartum</i> )	X	
20/02/2016	Almendro ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	X	
21/02/2016	Almendro ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	X	
21/02/2016	Almendro ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	X	
21/02/2016	Cebadilla de ratón ( <i>Hordeum murinum</i> )		X
21/02/2016	Mirabeles, crisantemo silvestre ( <i>Chrysanthemum coronarium</i> )	X	
21/02/2016	Retama blanca ( <i>Retama monosperma</i> )		X
22/02/2016	Tomillo sapero ( <i>Frankenia corymbosa</i> )		X
22/02/2016	Alfilerillo de pastor ( <i>Erodium malacoides</i> )	X	
25/02/2016	Orquídea ( <i>Ophrys speculum</i> )	X	
23/02/2016	Escarchada ( <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> )		X
25/02/2016	Orquídea Espejo de venus ( <i>Ophrys speculum</i> )		X
25/02/2016	Jaguarzo blanco ( <i>Halimium halimifolium</i> )		X
01/03/2016	Zamarrilla de dunas ( <i>Teucrium dunense</i> )	X	
01/03/2016	Cineraria martima ( <i>Senecio cineraria</i> )	X	
01/03/2016	Viborera ( <i>Echium sabulicola</i> )		X
01/03/2016	Perdiguera blanca ( <i>Helianthemum violaceum</i> )	X	
01/03/2016	Trébol hediondo ( <i>Psoralea bituminosa</i> )	X	
08/03/2016	Lentisco ( <i>Pistacia lentiscus</i> )	X	
08/03/2016	Espino negro ( <i>Rhamnus lycioides</i> )	X	
08/03/2016	Palmito ( <i>Chamaerops humilis</i> )	X	
08/03/2016	Junco común ( <i>Juncus acutus</i> )	X	
29/03/2016	Asterisco o Estrella de mar ( <i>Asteriscus maritimus</i> )		X
29/03/2016	<i>Launaea fragilis</i>		X
29/03/2016	<i>Cyperus mucronatus</i>		X
30/03/2016	Hierba estoque ( <i>Gladiolus illyricus</i> )		X
07/04/2016	Ajo silvestre ( <i>Allium</i> sp.)		X
18/04/2016	Amapola ( <i>Papaver rhoeas</i> )		X
21/04/2016	Ruda ( <i>Ruta angustifolia</i> )		X
01/05/2016	Efedra ( <i>Ephedra fragilis</i> )	X	
06/05/2016	Cardo borriquero ( <i>Onopordum macracanthum</i> )		X
15/05/2016	Achicoria silvestre ( <i>Cichorium intybus</i> )		X
01/06/2016	Ranunculo ( <i>Ranunculus</i> sp)		X
21/06/2016	Adormidera marina ( <i>Glaucium flavum</i> )		X
26/06/2016	Uña de gato ( <i>Sedum sediforme</i> )		X
26/06/2016	Zanahoria silvestre ( <i>Daucus carota</i> )		X
21/07/2016	Hinojo ( <i>Phoeniculum vulgare</i> )		X
23/07/2016	Correhuela borde ( <i>Cynanchum acutum</i> )		X

Fecha	Floración. Especies	1os ejes.	1/2 ejes.
26/07/2016	Lirio de mar ( <i>Pancreatium maritimum</i> )		X
23/08/2016	Hinojo marino ( <i>Crithmum maritimum</i> )		X
26/08/2016	Retama común ( <i>Retama sphaerocarpa</i> )		X
18/09/2016	Olivarda ( <i>Dittrichia viscosa</i> )	X	
08/12/2016	Frailecillo ( <i>Arisarum vulgare</i> )	X	

Fecha	Fructificación. Especies	1os ejes.	1/2 ejes.
03/04/2016	Granado ( <i>Punica granatum</i> )	X	
07/08/2016	Lentisco ( <i>Pistacia lentiscus</i> )		X
07/08/2016	Espino negro ( <i>Rhamnus lycioides</i> )		X
07/08/2016	Palmito ( <i>Chamaerops humilis</i> )	X	
09/08/2016	Lirio de mar ( <i>Pancreatium maritimum</i> )	X	
09/08/2016	Bayón ( <i>Osyris lanceolata</i> )	X	
04/10/2016	Salado borde ( <i>Salsola oppositifolia</i> )	X	
04/10/2016	Barrilla o sosa blanca ( <i>Salsola vermiculata</i> )	X	
15/10/2016	Escobilla o Almajo ( <i>Salsola genistoides</i> )	X	



Barrilla pinchosa (*salsola kali*)



Hinojo marino (*Crithmum maritimum*)

- Censos de aves:

MÁXIMOS MENSUALES 2016 DE LAS ESPECIES MÁS REPRESENTATIVAS DE LAS CHARCAS DEL PARAJE.													
Especie		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tarro blanco	<i>Tadorna tadorna</i>		4	3	3	1							
Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	64	61	55	5			1		12	33	185	205
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	55	57	61	37	17	21	15	31	29	16	26	91
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	70	75	38	6			2	2	4	16	37	49
Pato colorado	<i>Netta rufina</i>	8	10	15	14	11	8	1			1		
Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	6	95	54	16	19	14	6	2		3	6	3
Malvasía cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>	3	3	7	6	8	8	4	3	2	2	1	1
Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	17	9	17	11	6	13	13	10	20	12	20	16
Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>	2			2	2	1	1	2	1	1		
Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>				1	3	1	1		4			
Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>				1	2	3	2	6	2			
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	25	8	12		2		7	66	17	134	14	20
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>				1	2	1		1	5	6	2	1
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>			11	1	1	1		0	1	1	1	
Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>			48		5	21	12	15	1			6
Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>			8	11	6	3			1			
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	1	3						1	2	2	1
Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	2	1	1	1					1	3	2	1
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	20	20	32	37	23	20	16	24	16	40	68	32
Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>	4	2	8	3	1	3	4	4	4	15	31	17
Focha común	<i>Fulica atra</i>	15	18	24	52	39	34	15	18	13	10	24	33
Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>	18	37	71	38	36	30	30	39	26	6	8	20
Avoceta común	<i>Recurvirostra avosetta</i>			15	4								
Alcaraván común	<i>Burhinus oedicephalus</i>	36	3	1	5	3	2	2	2	17	25	23	42
Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	1	1	2	2	2			3	1			1
Chorlito dorado europeo	<i>Pluvialis apricaria</i>	70	26	80									
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	2	1				4	2	4	7	10
Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>				4	3		1					
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	1	4	3	1		1	1	1	1		1	
Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>			1	3			1	1	5			
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>		1	6		4							



Cerceta común



Morito común



Ánade azulón



Ánade rabudo



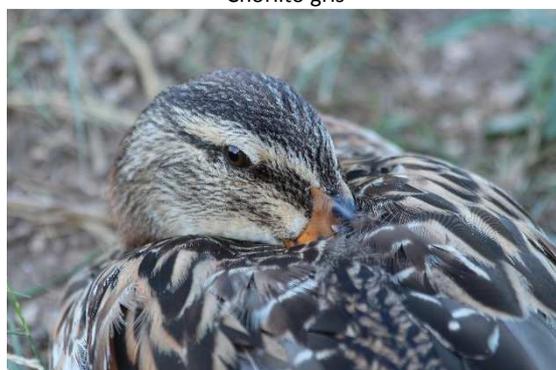
Zarapito trinador



Chorlito gris



Ánade azulón con gotas



Ánade azulón

MÁXIMOS MENSUALES 2016 DE LAS ESPECIES MÁS REPRESENTATIVAS DEL LITORAL DEL PARAJE													
Especie		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	25		2	1								
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	4	6			1			1	4	2	4
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	7	2	1						1	2		1
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>		1				1						
Vuelvepiedras común	<i>Arenaria interpres</i>	5	3						6		2	2	5
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>							1		1			
Gaviota cabecinegra	<i>Larus melanocephalus</i>										3		
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	2	5	5	6	9	10	6	14	18	15	3	6
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>									1		2	
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>	32	45	34	17	3	8	6	3	7	11	5	20
Charrán patinegro	<i>Sterna sandvicensis</i>	4	5	3	9	1	9	6		50	17	4	2
Charrán común	<i>Sterna hirundo</i>						15		5	3			



Focha común



Garza real

CENSO COORDINADO LITORAL - RAM (POR MESES)													
ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Alcatraz atlántico	3		2										5
Cormorán grande	4	4	6						1	4	2		21
Cormorán moñudo	1	2	1									1	5
Garceta común		1											1
Chorlitejo patinegro			1										1
Vuelvepiedras común	1												1
Gaviota cabecinegra										3			3
Gaviota de audouin	2	3	5	3	3	10	6	5	18	9	3	6	73
Gaviota sombría											2		2
Gaviota patiamarilla	32	4	34	15	3	2	6	3	6	9	4	16	134
Larus sp		3		5	10	4		1	4	7	3	9	46
Charrán patinegro	4	5	3	4	1	9			12	17	2	1	58
Charrán común									3				3
Sterna sp					7	8	5	1					21
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>49</b>	<b>16</b>	<b>33</b>	<b>374</b>
<b>Numero de especies</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>14</b>

CENSO COORDINADO – SACIN										
18/01/2016										
Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
Distancia recorrida (m)	583	443	706	370	170	400	650	520	400	
Cerceta común					21					21
Ánade azulón				1	7					8
Cuchara común					3					3
Malvasía cabeciblanca					2					2
Zampullín común					1					1
Cormorán grande	3									3
Gallineta común					3	1				4
Focha común					3					3
Agachadiza común				1						1
Charrán patinegro	1									1
Paloma doméstica			1							1
Paloma torcaz				1						1
Pito real								1		1

CENSO COORDINADO – SACIN										
18/01/2016										
Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
Cogujada común		2								2
Lavandera blanca		2	1	1					1	5
Petirrojo europeo				8		5	3	3		19
Colirrojo tizón		1				4		3		8
Tarabilla europea	1						1	1		3
Mirlo común						3				3
Zorzal común				2						2
Cetia ruiseñor				1		2				3
Curruca cabecinegra		2	2	4	1	8	8	5	2	32
Mosquitero común		3		3		1	1		2	10
Carbonero común			1			1		1		3
Alcaudón real		1								1
Estornino negro			2							2
Estornino pinto				1						1

CENSO COORDINADO – SACIN										
18/01/2016										
Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
Gorrión común			28	3		16				47
Pinzón vulgar				1		1				2
Serín verdecillo		2	2	1	1	3	2	5	2	18
Verderón Común						3		1		4
Jilguero europeo				6		10	1			17
Pardillo común			1							1
Estornino Sturnus sp			8							8
Gaviota Larus sp	1									1



Garcilla bueyera



Cormorán grande y moñudo

CENSO COORDINADO III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA 05/05/2016	
ESPECIE	TOTAL RUTA
Ánade azulón	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Pato colorado	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Malvasía cabeciblanca	REPRODUCCION POSIBLE
Zampullín común	REPRODUCCION POSIBLE
Gallineta común	REPRODUCCION POSIBLE
Focha común	REPRODUCCION POSIBLE, PROBABLE Y SEGURA
Cigüeñuela común	REPRODUCCION POSIBLE
Andarríos chico	PRESENTE
Gaviota de Audouin	PRESENTE
Gaviota patiamarilla	PRESENTE
Paloma torcaz	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Vencejo común	REPRODUCCION POSIBLE
Abejaruco europeo	PRESENTE
Abubilla	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Cogujada común	REPRODUCCION POSIBLE
Golondrina común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Avión común	PRESENTE
Lavandera blanca	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Petirrojo europeo	REPRODUCCION POSIBLE
Ruiseñor común	REPRODUCCION POSIBLE
Mirlo común	REPRODUCCION POSIBLE

CENSO COORDINADO III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA 05/05/2016	
ESPECIE	TOTAL RUTA
Cistícola buitrón	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Carricero común	REPRODUCCION POSIBLE
Curruca cabecinegra	REPRODUCCION POSIBLE
Papamoscas gris	PRESENTE
Mito común	REPRODUCCION POSIBLE
Carbonero común	REPRODUCCION POSIBLE
Alcaudón real	REPRODUCCION POSIBLE
Cuervo grande	PRESENTE
Estornino negro	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Gorrión común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Serín verdicillo	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Verderón Común	REPRODUCCION POSIBLE
Jilguero europeo	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA



Hembra de pato colorado con pollos



Golondrina común recogiendo material para nido

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS \*POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2016.

Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
PHASIANIDAE	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	1	2	2	2		3	3	1	1	3	1	2
ACCIPITRIDAE	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>		1										
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>			1							1		
FALCONIDAE	Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>		1	1						1	2	1	
	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	1	1					1		2	1	3
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	1				2	2				16		
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	2	2	3	9	25	20	25	35	10		12	21
	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	3	1		2		2	2	2	2			
	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>				1	2	2	1	3				2
CUCULIDAE	Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>				2		1						
CUCULIDAE	Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>				1								
STRIGIDAE	Autillo europeo	<i>Otus scops</i>					1							
	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>		1	2	1	1	1	3	3	4	4	1	1
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>					1				1		1	1

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS \*POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2016.

Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
APODIDAE	Vencejo común	<i>Apus apus</i>				5	10	8	6		5			
	Vencejo pálido	<i>Apus pallidus</i>			5			4		2				
MEROPIDAE	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>			1	18	2	30	16	3	8			
CORACIIDAE	Carraca europea	<i>Coracias garrulus</i>					1		1					
UPUPIDAE	Abubilla	<i>Upupa epops</i>	1	1	1	3	7	2	1	5	4	20	6	2
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>	1		2	1						1		
	Pito real	<i>Picus viridis</i>	2	2	2		1	1	2	2	2	2	3	3
ALAUDIDAE	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	2	2	1	2	3	1	2	3	3		5
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>			100						6			
	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	15	8	15							3	35	55
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>		1	7	11	23	25	8	3	3	8		
	Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica</i>			1	5	5	2	1	8	40			
	Avión común	<i>Delichon urbicum</i>	10	15	10	7	9	3	4	2	2		11	
	MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	1		4							3	
Bisbita alpino		<i>Anthus spinoletta</i>	1											

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS \*POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2016.

Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
TURDIDAE	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>								1				
	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	1	1	1		1					1	1	1
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	5	3	1	1	5	3	1	4	1	5	6	14
	Alzacola rojizo	<i>Cercotrichas galactotes</i>							1					
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	19	6	7	2	1	1	2	1	2	17	34	28
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>				2	2	1						
	Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>	2		2						1	2		
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	8	4	7							4	11	6
	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>				1					2	4		
	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>									2			
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	5	1	1						5	3	4
TURDIDAE	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>			1						2			
	Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>			1									
	Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>				2				2				

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS \*POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2016.

Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje												
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
SYLVIIDAE	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>						1	1	1					
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	4	4	7	3	11	12	5	4	5	7	4	5	
	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	2	1	1						1	5	2	3	
	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	3	3	3		1	1		1	3	7	4	2	
	Cisticola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	2	1	3	4	5	11	2	1					
	Buscarla pintoja	<i>Locustella naevia</i>									1				
	Buscarla unicolor	<i>Locustella luscinioides</i>									1				
	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>							2						
	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				1	2	1	5	5	8	5			
	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				2	3	2		3		1			
	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	1												6
	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>			1	1					1	2	1		
	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	32	3	9	12	25	24	6	3	7	10	4	43	
	Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>				1					3				

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS \*POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2016.

Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MUSCIPIDAE	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	3	2						1	6	7	2
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>				1								
	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	10	13	6	2					3	2	5	11
	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>									1			
	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>				4	1		2	5	1			
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>				4	1			1				
AEGITHALIDAE	Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	6	7	4	3	7				12	6	3	5
PARIDAE	Carbonero común	<i>Parus major</i>	5	3	3	3	6	2	3	2	3	3		2
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>		1	2							2		5
ORIOOLIDAE	Oropéndola europea	<i>Oriolus oriolus</i>					1							
LANIIDAE	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	2	2	2	1	2	2	2	2	2	5	2	3
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>			2	2	1							
CORVIDAE	Urraca común	<i>Pica pica</i>	2		1	1					2	2	1	2
	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	25	50			5	15		20	21	9		9

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS \*POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2016.

Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje												
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
CORVIDAE	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>			4										
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2		2		1	1			1			1	
STURNIDAE	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	2	10	3	7	9	20	70	50	66	16	8	6	
	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	120	30	50				3	3	3	1	150	10	
PASSERIDAE	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	47	4		12	51	43	12	8	4	11	9	35	
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2	2	2								1	2	
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	18	3	2	20	50	40	8	9	1	1	1	49	
	Verderón Común	<i>Chloris chloris</i>	4	9	3	8	8	13	45	6	2	16	2	3	
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	17	3		8	15	22	106	60	50	20	9	11	
	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	5	12	2	23	25	10	2		2	9	4	10	
	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>													1
	EMBERIZIDAE	Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>			2									
		Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>			1									



Petirrojo europeo



Mosquitero musical



Carricero común



Papamoscas gris



Mochuelo



Abejaruco

- Anfibios, reptiles y mamíferos:

LISTADO ACTUAL DE ESPECIES SILVESTRES DE VERTEBRADOS MAMÍFEROS, ANFIBIOS Y REPTILES DETECTADOS EN EL CLOT DE GALVANY				
CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)
Anfibia	Anura	Bufo	Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>
		Rana	Rana común	<i>Rana perezi</i>
Reptilia	Chelonia	Chelonia	Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>
		Bataguridae	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>
		Testudinidae	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>
	Squamata	Chamaeleonidae	Camaleón	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>
		Gekkonidae	Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>
			Salamanquesa rosada	<i>Hemidactylus turcicus</i>
		Asphisbaenidae	Culebrilla ciega	<i>Blanus cinereus</i>
		Scincidae	Eslizón ibérico	<i>Chalcides bedriagai</i>
		Lacertidae	Lagartija colirroja	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>
			Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>
Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>			

LISTADO ACTUAL DE ESPECIES SILVESTRES DE VERTEBRADOS MAMÍFEROS,  
ANFIBIOS Y REPTILES DETECTADOS EN EL CLOT DE GALVANY

CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)
Mammalia			Lagarto ocelado	<i>Timon lepidus</i> (antes <i>Lacerta lepida</i> )
			Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>
		Colubridae	Culebra de herradura	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> (antes <i>Coluber hippocrepis</i> )
		Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>	
		Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	
		Culebra de cogulla occidental	<i>Macroprotodon brevis</i> (antes <i>M. cucullatus</i> )	
		Culebra de escalera	<i>Rhinechis scalaris</i> (antes <i>Elaphe scalaris</i> )	
		Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>	
		Insectivora	Erinaceidae	Erizo europeo occidental

LISTADO ACTUAL DE ESPECIES SILVESTRES DE VERTEBRADOS MAMÍFEROS,  
ANFIBIOS Y REPTILES DETECTADOS EN EL CLOT DE GALVANY

CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)	
		Soricidae	Musgaño enano	<i>Suncus etruscus</i>	
			Musaraña gris	<i>Crocidura russula</i>	
	Chiroptera	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	
			Murciélago mediterráneo de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	
			Vespertilionidae	Murciélago hortelano	<i>Eptesicus serotinus</i>
				Murciélago común	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
		Murciélago de borde claro		<i>Pipistrellus kuhlii</i>	
		Murciélago montaño		<i>Hypsugo savii</i>	
		Molossidae	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	
		Carnivora	Canidae	Zorro rojo	<i>Vulpes vulpes</i>
	Mustelida		Garduña	<i>Martes foina</i>	
			Tejón	<i>Meles meles</i>	
	Viverridae		Gineta	<i>Genetta genetta</i>	

LISTADO ACTUAL DE ESPECIES SILVESTRES DE VERTEBRADOS MAMÍFEROS,  
ANFIBIOS Y REPTILES DETECTADOS EN EL CLOT DE GALVANY

CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)
	Cetacea	Delphinidae	Delfín común	<i>Delphinus delphis</i>
			Delfín listado	<i>Stenella coeruleoalba</i>
			Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>
	Artiodactyla	Suidae	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>
	Rodentia	Sciuridae	Ardilla común	<i>Sciurus vulgaris</i>
			Muridae	Ratón de campo
		Rata negra		<i>Rattus rattus</i>
		Rata parda		<i>Rattus norvegicus</i>
		Ratón casero		<i>Mus domesticus</i>
		Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>	
	Gliridae	Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>	
	Lagomorpha	Leporidae	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
			Liebre Ibérica	<i>Lepus granatensis</i>



Lagarto ocelado



Conejo



Galápago



Lagartija colirroja



Ardilla roja



Rana común



Culebra de herradura



Tortuga mora

- Atención a visitantes: A lo largo del 2016 el número total de visitantes asciende a 9159 personas. Esta cantidad aporta una media de 25 personas atendidas cada día del año por el personal del SCEA.



Con el fin de potenciar el conocimiento del Paraje que tienen los ciudadanos se celebran distintos días con una temática específica al objeto de difundir los valores que engloba El Clot de Galvany desde distintas perspectivas. Para ello se programaron distintos días especiales que se fueron desarrollando a lo largo del año. Las actividades suelen consistir en visitas guiadas por las mañanas y talleres y charlas divulgativas por las tardes.



RESUMEN DE DÍAS ESPECIALES – 2016

DÍA	FECHA	ACTIVIDADES
DÍA INTERNACIONAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	25 de enero	23 y 24 de enero
DÍA INTERNACIONAL DE LOS HUMEDALES	1 de febrero	6 y 7 de febrero
DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES	22 de marzo	19 y 20 de marzo
DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA	19 de abril	23 y 24 de abril
DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS	10 de mayo	14 y 15 de mayo
DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000	21 de mayo	21 de mayo
DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	23 de mayo	22 de mayo
DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES	24 de mayo	28 y 29 de mayo
DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE	6 de junio	4 y 5 de junio
DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS	7 de junio	11 y 12 de junio
DÍA MUNDIAL DE LA LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA	14 de Junio	18 y 19 de junio
DIA MUNDIAL DE LAS AVES	1 <sup>er</sup> fin de semana de octubre	1 y 2 de octubre
JORNADAS DE REPOBLACIÓN FORESTAL	Domingos de noviembre	6, 13, 20 y 27 de noviembre y 4 y 11 de diciembre
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y ATENCIÓN AL VISITANTE	Diario	Visitas guiadas u otras actividades concertadas



Día mundial de las aves

TOTAL VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY 2016													
Nivel	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Preescolar													
Primaria			159	324	153						258		894
ESO		45		83	139					129			396
Formación Adultos (EPA, Universidad...)					22								22
Formación ocupacional					29								29
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)		16									15	8	39
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>159</b>	<b>407</b>	<b>343</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>273</b>	<b>8</b>	<b>1380</b>



Visitas concertadas extraordinarias por procedencia													
LOCALIDAD	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL
Elche	76	118	953	33	261	101	40		115	84	410	98	2289
Alicante	30	29	22	3	162	52	50		255	182	180	33	998
Santa Pola		3	184	3	5					7	19		221
Torreveija											46	1	47
Crevillent		1			4						40		45
Monforte del Cid		45											45
San Vicente del Raspeig											44		44
San Juan de Alicante		35								8			43
Murcia									35	3	2		40
Cocentaina											17		17
Petrer							15						15
Procedencia desconocida										10			10
Aspe											8		8
Albacete					1						2		3
Navarra	3												3
Soria										3			3
Mutxamel										2			2
La Romana	2												2
Madrid	1				1								2
Pontevedra		2											2
Valencia			2										2
Dinamarca					2								2
Suecia											1		1
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>233</b>	<b>1161</b>	<b>39</b>	<b>436</b>	<b>153</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>299</b>	<b>769</b>	<b>132</b>	<b>3844</b>

JORNADAS REFORESTACIÓN 2016													
	06 nov	09 nov	13 nov	18 nov	19 nov	20 nov	25 nov	27 nov	29 nov	03 dic	04 dic	11 dic	TOTAL
Coscoja	13	1	24	10	26	19	5	19	8	3	13	11	152
Palmito	17	12	24	20	36	37	23	22	24	19	27	23	284
Bayón+romero	8	3	24	9	25	24	7	15	15	4	14	9	157
Espino negro	10	3	16	8	15	9	5				1	6	73
Trompetera*	6	1	12	3	3	3							28
Acebuche	6	1	8	4	9	11	3	5	3	3	7	4	64
Cambronera	1	1	8	2	5								17
Lentisco	8	1	7	3									19
<b>TOTAL PLANTAS</b>	<b>69</b>	<b>23</b>	<b>123</b>	<b>59</b>	<b>119</b>	<b>103</b>	<b>43</b>	<b>61</b>	<b>50</b>	<b>29</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>794</b>
<b>VISITANTES</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>105</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>605</b>



Jornadas de reforestación. Noviembre, diciembre de 2016



Jornades de reforestación. Noviembre, diciembre de 2016

VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS · 2016	
Mes	Nº visitantes
Enero	322
Febrero	273
Marzo	1058
Abril	296
Mayo	295
Junio	159
Julio	269
Agosto	261
Septiembre	240
Octubre	435
Noviembre	157
Diciembre	170
<b>Total</b>	<b>3.935</b>

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2016								
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Charlas vídeos	Información aula	Estancia en el Área recreativa	Infractores Informados	Otros	TOTAL
Enero		8		231	27	56		322
Febrero	23	35		149		66		273
Marzo	64	225		501	222	46		1058
Abril	41		8	169		78		296
Mayo	12	30		70	35	112	36	295
Junio			4	36	100	19		159

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2016								
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Charlas vídeos	Información aula	Estancia en el Área recreativa	Infractores Informados	Otros	TOTAL
Julio	7	92		113	30	27		269
Agosto	18		5	186		52		261
Septiembre	9	13		93		125		240
Octubre	19	55	2	319		40		435
Noviembre	3			118		36		157
Diciembre		15		133		22		133
<b>TOTAL</b>	196	473	19	2118	414	679	36	3935

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
<b>VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS</b>	1380
<b>VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS</b>	3844
<b>VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS</b>	3256
<b>INFRACTORES INFORMADOS</b>	679
<b>TOTAL VISITANTES ATENDIDOS</b>	<b>9159</b>

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
<b>CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS</b>	8820
<b>OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS</b>	12259
<b>INFRACTORES NO INFORMADOS</b>	1563
<b>TOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS</b>	<b>22642</b>

## 2.2 – PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN. ÁREA TÉCNICA- MANTENIMIENTO.

Este apartado comprende el mantenimiento de las distintas instalaciones y elementos que componen El Clot: Caminos, sendas y rutas, Aula de la Naturaleza, miradores y observatorios de aves, señalización, sistema de bombeo y riego, acequias, edificios, parking, viveros, semillero, huerto, charcas, vallados, tuberías, zonas de descanso, área recreativa, balsa de riego, mulera, mina, noria, asentamientos armas pesadas y búnkeres. El equipo de mantenimiento presta ayudas al desarrollo del programa del área biológica mediante el apoyo a las actividades de control y seguimiento de especies, control e inventariado botánico, control de la vegetación alóctona e invasora, control de la fauna exótica y doméstica, seguimiento e inspección de saladares y charcas, toma de muestras para el análisis de agua de las charcas, así como cualquier otra tarea que a lo largo del desarrollo del programa sea necesario prestar.

Para el desarrollo del programa de mantenimiento y conservación se destinan dos operarios y un vehículo tipo camión ligero para la prestación de este servicio los 365 días del año. Los fines de semana se dispone de un trabajador para realizar distintas tareas de mantenimiento como limpieza del área recreativa, riego del jardín, etc.

Dentro del mantenimiento se incluyen tareas y campañas especiales:

- Campañas especiales (control de plagas).
- Producción de planta forestal para repoblación (recolección semilla, plantado, cuidado).
- Repoblación (noviembre).
- Podas y desbroce (primavera, otoño e invierno).
- Ayudas durante el crecimiento de las plantas.
- Campañas especiales de mantenimiento: arreglo de caminos, acequias, vallados, instalaciones eléctricas o de fontanería, observatorios, balsas, limpieza carrizo, podas, controles de plagas extraordinarios, etc.

Como Anexo IV. Reportaje de tareas de mantenimiento, se adjunta un reportaje de las principales tareas de mantenimiento. De forma resumida las principales actuaciones especiales desarrolladas durante 2.016 han sido las siguientes:

ZONA	ELEMENTO	ACTUACIÓN
CHARCA CENTRAL	VEGETACIÓN	Limpieza carrizo
CHARCA ANÁTIDAS	VEGETACIÓN	Limpieza carrizo
CHARCA LIMÍCOLAS	VEGETACIÓN	Limpieza carrizo

VIVERO	VIVERO	Suministro de plantas a I.E.S. Sixto Marco
INTERIOR DEL PARQUE	VEGETACIÓN	Tareas de poda y retirada de residuos
INTERIOR DEL PARQUE	VEGETACIÓN	Retirada palmeras afectadas por picudo
CHARCA ANÁTIDAS	VEGETACIÓN	Retirada de árboles
HUERTO SEMILLERO	HUERTO	Plantación
VIVERO	VIVERO	Plantación
CHARCA ANÁTIDAS	MOTA	Refuerzo con hormigón en masa
CHARCA LIMÍCOLAS	MOTA	Refuerzo con hormigón en masa
INTERIOR DEL PARQUE	CAMINOS	Revisión señalética defectuosa
INTERIOR DEL PARQUE	VEGETACIÓN	Labores de limpieza, repicado y renovación de turba
EXTERIOR PARQUE	VEGETACIÓN	Poda camino perimetral parque
INTERIOR DEL PARQUE	FAUNA	Revisión cajas nido y murcielagueras
CHARCA LIMÍCOLAS	VEGETACIÓN	Desbroce y limpieza con medios mecánicos
INTERIOR PARQUE	COLECTOR AGUA REGENERADA	Reparación pozos de registro
DUNAS	FAUNA	Control de tortuga mora
CHARCAS ARTIFICIALES	FAUNA	Control de galápagos

Estas actuaciones especiales se completan con un exhaustivo programa de mantenimiento que garantiza el adecuado estado de las instalaciones en todo momento. Adjuntamos como Anexo V. Plan de Mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.

El desarrollo de las actividades de mantenimiento programado se realiza mediante el soporte de los operarios antes mencionados y la aplicación informática CONTEC en la que se indican los elementos a mantener y la periodicidad de la ejecución. Las instalaciones que se incluyen en el programa de mantenimiento comprenden el Aula de la Naturaleza, la zona del merendero, charcas, vallados, caminos, señalización, observatorios, estación de bombeo y conducciones de agua, talanqueras, elementos del patrimonio civil y militar, miradores, etc. Se han descrito más de un centenar de tareas con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de las instalaciones y preservar su estado en todo momento. Estas tareas, en función de la periodicidad que se le asigne, se corresponden con las correspondientes acciones de mantenimiento.

### 2.3 – OTROS SERVICIOS.

Para potenciar la imagen de El Clot de Galvany, difundir las actividades que se realizan y el conocimiento del Paraje, se mantiene una página web con el fin de facilitar el acceso al Paraje, concertar visitas guiadas y publicar tanto documentación relacionada con el paraje, así como informar de hechos destacados en las redes sociales (twitter, facebook, google+ y youtube): visitas, observaciones destacadas, actuaciones importantes, etc.



# P.N.M. CLOT DE GALVANY INFORME DE GESTIÓN 2016



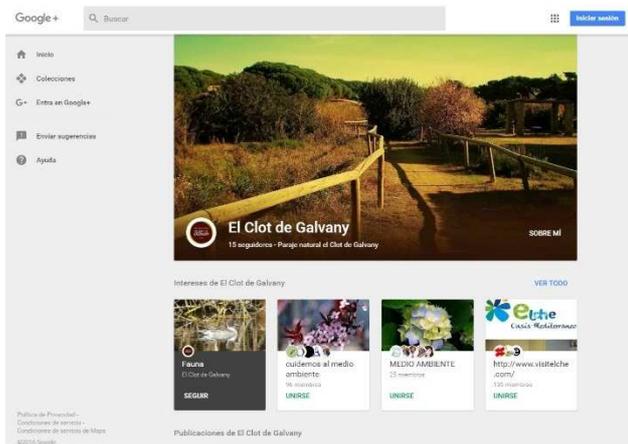
<http://www.clotdegalvany.es/>



<https://www.youtube.com/user/elclotdegalvany>



<https://www.facebook.com/elclotdegalvany>



<https://plus.google.com/+ClotdegalvanyEs>



<https://twitter.com/elclotdegalvany>

Durante 2016, dentro del desarrollo del Convenio para la gestión del Paraje, destaca además, el siguiente hito:

- Convenio con la Universidad Miguel Hernández para "Seguimiento de passeriformes y odonatos en el paraje municipal protegido del Clot de Galvany".



### 3 – ANEJOS.

Anejo I. Actividades días especiales

Anejo II. Ejemplo de informe mensual.

Anejo III. Plan de Mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.

Anejo IV. Reportaje de tareas de mantenimiento.

Anejo V. Informe Seguimiento de paseriformes y odonatos en el paraje municipal protegido del Clot de Galvany

Anejo VI. Memoria de Gestión Servicio de Control y Educación Ambiental



Anejo I. Actividades días especiales



# NORMAS GENERALES PARA LA PARTICIPACIÓN

Las actividades son gratuitas pero está limitado el número de participantes a fin de asegurar una adecuada atención y el menor impacto ambiental posible, es por ello por lo que es necesaria la inscripción previa en la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Elche, llamando al teléfono 966 658 028 (de lunes a viernes laborables de 8:30 a 14:00).

Todas las actividades se realizan en el Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany, siendo el punto de encuentro el Aula de la Naturaleza diez minutos antes del comienzo de la actividad.

## CALENDARIO 2016

26 ENE

DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

02 FEB

DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES

21 MAR

DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES

22 ABR

DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA

2º FIN DE SEMANA MAYO

DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS

21 MAY

DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000

22 MAY

DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

24 MAY

DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES

5 JUN

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

8 JUN

DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS

17 JUN

DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA.

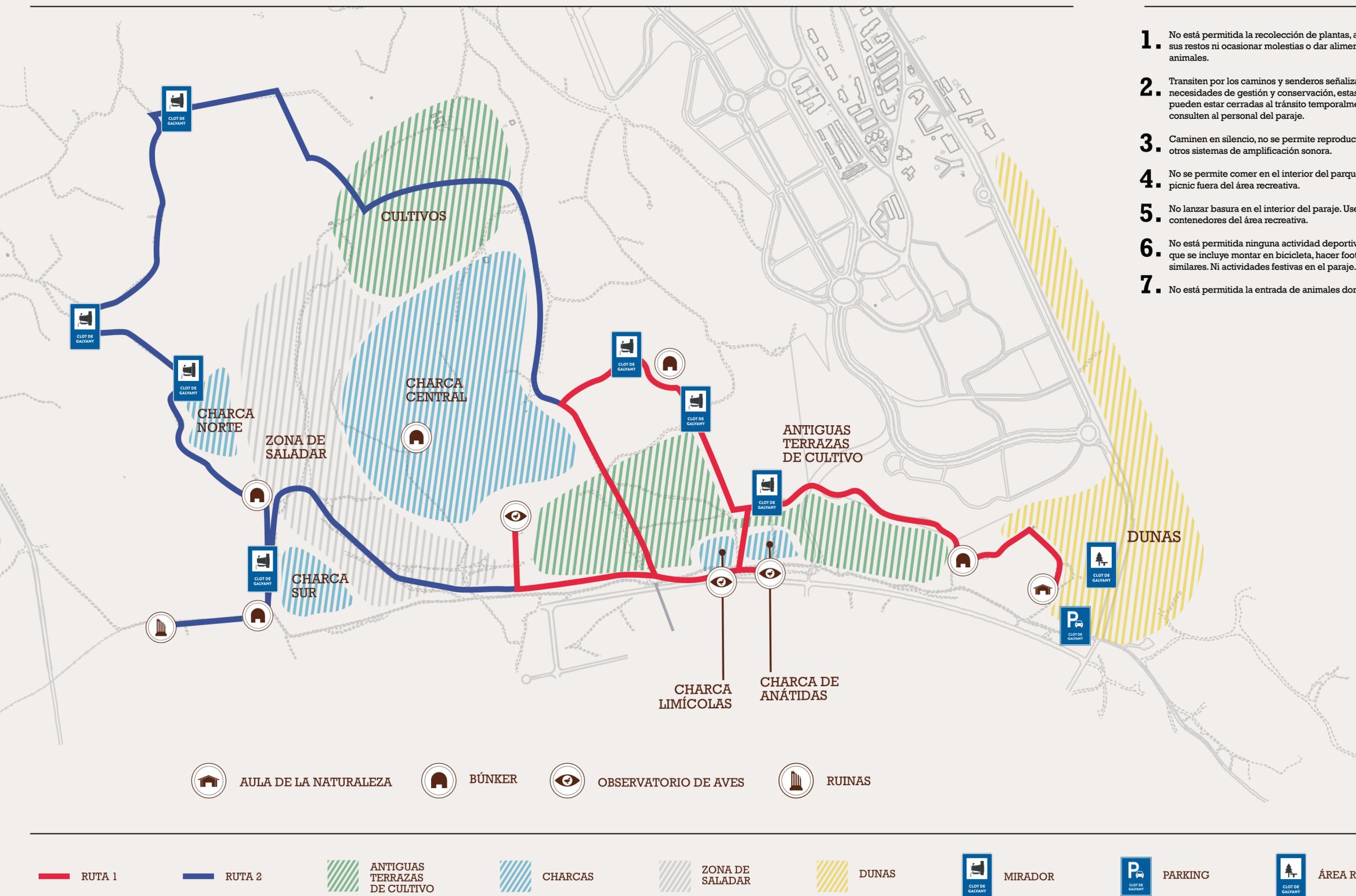
PRIMER FIN DE SEMANA DE OCTUBRE

DÍA MUNDIAL DE LAS AVES

DOMINGOS NOVIEMBRE

LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN

## MAPA



## NORMAS BÁSICAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

1. No está permitida la recolección de plantas, animales y sus restos ni ocasionar molestias o dar alimento a los animales.
2. Transiten por los caminos y senderos señalizados. Por necesidades de gestión y conservación, estas rutas pueden estar cerradas al tránsito temporalmente, consulten al personal del paraje.
3. Caminen en silencio, no se permite reproducir audio ni otros sistemas de amplificación sonora.
4. No se permite comer en el interior del parque, ni realizar picnic fuera del área recreativa.
5. No lanzar basura en el interior del paraje. Usen los contenedores del área recreativa.
6. No está permitida ninguna actividad deportiva, entre las que se incluye montar en bicicleta, hacer footing o similares. Ni actividades festivas en el paraje.
7. No está permitida la entrada de animales domésticos.

26 ENERO

## DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Este día se celebra desde 1975, año en que se celebró en Belgrado el primer "Seminario Internacional de Educación Ambiental", marcando uno de los hitos más conocidos de la historia de la educación ambiental. Como resultado de este encuentro, se redactó la llamada Carta de Belgrado sobre Educación Ambiental enunciando sus objetivos a nivel mundial.

DÍAS 23 Y 24 DE ENERO

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "Recursos y valores del P.N.M. del Clot de Galvany para la Educación Ambiental".

16:00 – 17:30.

Charla-coloquio: "El ecologismo al rescate de la Tierra. Una breve historia".



22 MAYO

## DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

La Asamblea General de las naciones Unidas proclamó esta celebración en una Resolución aprobada en diciembre del 2000 para conmemorar la aprobación del texto del Convenio sobre la Diversidad Biológica. Como sucede en otras conmemoraciones designadas por la ONU, cada año se plantea un tema sobre el que centrar las actividades.

DÍAS 21 Y 22 DE MAYO

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "El Clot, centro de biodiversidad dentro de la Red Natura 2000".

16:00 – 17:30.

Taller práctico: "Vida en una gota de agua".



02 FEBRERO

## DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES

El dos de febrero de 1971 se celebró la "Convención sobre los humedales de importancia internacional", conocida por la Convención de Ramsar, en honor a la ciudad iraní donde se celebró. En la actualidad la firman 168 partes contratantes, entre las que se encuentra nuestro país, desde 1982, que aporta un buen número de humedales, entre ellos algunos ilicitanos como El Hondo o las salinas de Santa Pola que formaron parte del primer listado español junto a otros espacios emblemáticos como el P.N. de Doñana, que engrosan el listado actual de más de dos mil humedales de importancia internacional, también conocidos como humedales o sitios Ramsar.

DÍA 6 Y 7 DE FEBRERO

10:00 – 13:00.

Visita temática guiada: "Ruta del agua en el P.N.M. del Clot de Galvany".

16:00 – 17:30.

Taller práctico: "Plantas de nuestros humedales".



24 MAYO

## DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES

Los primeros parques nacionales europeos se declararon en Suecia el 24 de mayo de 1909. Para conmemorar ese día, la Federación EUROPARC promueve desde 1999 la celebración del Día Europeo de los Parques. La Federación EUROPARC anima a todos los gestores de espacios protegidos y entidades que colaboran con los mismos a organizar actividades con motivo de la celebración del Día Europeo de los Parques. EUROPARC suele establecer un tema o lema cada año, sobre algún aspecto a destacar que puede inspirar el tipo de actuaciones a desarrollar.

DÍA 28 Y 29 DE MAYO

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "La gestión del Clot de Galvany".

16:00 – 17:30.

Taller práctico: "Árboles y arbustos del PNM del Clot de Galvany".

21 MARZO

## DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES

La celebración del Día Forestal Mundial, también llamado Día Mundial del Árbol o Día del Árbol, se fijó el 21 de marzo por primera vez en 1969 por recomendación del Congreso Forestal Mundial que se celebró en Roma. Posteriormente, esta recomendación fue adoptada por la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en 1971, aunque en la práctica, el día en que se celebra suele variar según el hemisferio e incluso según los países, sobre todo si se asocia a la plantación de árboles.

DÍAS 19 Y 20 DE MARZO

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "Los árboles del P.N.M. del Clot de Galvany".

16:00 – 17:30.

Charla-coloquio: "Beneficios de los bosques".



5 JUNIO

## DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

El 5 de junio fue designado, como el Día Mundial del Medio Ambiente, por la Naciones Unidas en una resolución aprobada en diciembre de 1972. Como en el resto de conmemoraciones organizadas por la ONU, cada año suelen designar un tema y preparan diverso material de libre disposición previa solicitud.

DÍA 4 Y 5 DE JUNIO

10:30 – 12:30.

Visita temática guiada: "El Clot, frontera entre lo natural y lo artificial".

16:00 – 17:30.

Taller teórico-práctico: "Jardín mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa".



DOMINGOS NOVIEMBRE

## LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN

Como viene siendo habitual en los últimos años, los domingos de noviembre los dedicaremos a las labores de voluntariado para la revegetación del paraje con las plantas producidas en nuestro vivero forestal.

DÍAS 6, 13, 20, Y 27 DE NOVIEMBRE

10:00 – 12:00.

Desde el Aula de la Naturaleza, los voluntarios serán guiados a la parcela destinada a ser repoblada donde, tras una breve charla sobre la importancia de recuperar la cubierta vegetal autóctona, se impartirán las instrucciones necesarias para el manejo de los plantones y su correcta plantación, a la vez que se explica el interés ambiental de cada una de las especies a emplear.



22 ABRIL

## DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA

En abril de 2009, la Asamblea General de la ONU aprobó una resolución señalando el 22 de abril como el Día Internacional de la Madre Tierra, sirviendo como reconocimiento oficial a la celebración del Día de la Tierra por parte de un número creciente de países desde 1970. Este día se dedica habitualmente a dar a conocer los graves problemas mundiales relacionados con el tipo de desarrollo no sostenible y sus implicaciones ambientales, sociales y económicas.

DÍAS 23 Y 24 DE ABRIL

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "Playas, usos y abusos".

16:00 – 17:30.

Taller teórico-práctico: "Jardín mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa".



8 JUNIO

## DÍA MUNDIAL DE LOS OCEANOS

La ONU designó, mediante la Resolución 62/111, el 8 de Junio como la fecha que, a partir del 2009, se emplearía para celebrar el Día Mundial de los Océanos, aprovechando esta efemérides para contribuir a crear una conciencia global de la importancia de los océanos y mares de nuestro planeta.

DÍA 11 Y 12 DE JUNIO

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "Vida en el Clot, entre el mar y la tierra".

16:00 – 17:30.

Taller teórico-práctico: "Vida en el Clot, fauna y flora marinas".



21 MAYO

## DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000

El 21 de mayo es la fecha señalada por la Unión Europea para celebrar el Día Europeo de la Red Natura 2000. El 21 de mayo de 1992 se aprobaba la Directiva Hábitats, una norma europea que, junto a la Directiva de Aves, ha permitido la protección de los espacios que forman la Red Natura 2000. Tras 23 años de historia y de su importancia ecológica, social y económica, la Red Natura 2000 apenas es conocida por los ciudadanos por lo que se concibe esta celebración como una herramienta más para dar a conocer la Red y su importancia. Una celebración en la que se pretende que todos tengamos un gesto con nuestros espacios protegidos de la Red Natura 2000, porque incluso los gestos más pequeños tienen un gran poder transformador.

DÍAS 21 Y 22 DE MAYO

Junto a las del D.M. de la Diversidad Biológica.



2º FIN DE SEMANA DE MAYO

## DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) acordó celebrar este día el segundo fin de semana de mayo, organizado por las Secretarías de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) y el Acuerdo sobre la Conservación de las Aves Acuáticas de África y Eurasia (AEWA), dos tratados internacionales administrados por el PNUMA. Cada año se marca un tema específico, todos ellos relacionados con la importancia de las aves migratorias.

DÍAS 14 Y 15 DE MAYO

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "Aves migratorias en el Clot".

16:00 – 17:30.

Taller teórico-práctico: "Migración y otras adaptaciones de las aves".



17 JUNIO

## DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA.

Este día fue designado por la ONU mediante Resolución aprobada en 1994, para dar a conocer este grave problema y la puesta en marcha de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD).

DÍAS 18 Y 19 DE JUNIO

10:00 – 12:00.

Visita temática guiada: "Sequía e inundación, el Clot resistiendo a la desertización".

16:00 – 17:30.

Cuenta-cuentos y taller infantil: "El viaje alucinante de la Gota errante".



PRIMER FIN DE SEMANA DE OCTUBRE

## DÍA MUNDIAL DE LAS AVES

Esta celebración ha sido instituida a nivel mundial por BirdLife International, siendo coordinado en España por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Con las actividades desarrolladas se pretende dar a conocer el mundo de las aves, su importancia y la problemática ambiental en torno a ellas.

DÍAS 1 Y 2 DE OCTUBRE

10:30 – 12:30.

Visita temática guiada: "Las aves del Clot".

16:00 – 17:30.

Taller teórico-práctico: "Iniciación a la observación de aves".



PARA OBTENER + INFO VISITA NUESTRA WEB

www.clotdegalyany.es



# NORMES GENERALS PER A LA PARTICIPACIÓ

Les activitats són gratuïtes però està limitat el nombre de participants a fi d'assegurar una adequada atenció i el menor impacte ambiental possible, per això és necessària la inscripció prèvia en la Regidoria de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Elx, que pot fer-se marcant el número de telèfon 966 658 028 (de dilluns a divendres laborables de 8:30 a 14:00).

Totes les activitats es realitzen en el Paratge Natural Municipal del Clot de Galvany. El punt de trobada és l'Aula de la Natura deu minuts abans de l'inici de l'activitat.

## CALENDARI 2016

26 GEN

DIA MUNDIAL DE L'EDUCACIÓ AMBIENTAL

02 FEB

DIA MUNDIAL DELS HUMEDALS

21 MAR

DIA FORESTAL MUNDIAL

22 ABR

DIA INTERNACIONAL DE LA TERRA

2º CAP DE SETMANA MAI

DIA INTERNACIONAL DE LES AUS MIGRATÒRIES

21 MAI

DIA EUROPEU DE LA XARXA NATURA 2000

22 MAI

DIA MUNDIAL DE LA DIVERSITAT BIOLÒGICA

24 MAI

DIA EUROPEU DELS PARCS

5 JUN

DIA MUNDIAL DEL MEDI AMBIENT

8 JUN

DIA MUNDIAL DELS OCEANS

17 JUN

DIA MUNDIAL DE LLUITA CONTRA LA DESERTIFICACIÓ I LA SEQUERA

PRIMER CAP DE SETMANA OCTUBRE

DIA MUNDIAL DE LES AUS

DIUMENGES NOVEMBRE

FEINES VOLUNTÀRIES DE REVEGETACIÓ

## MAPA



- AULA DE LA NATURALESA
- BÚNKER
- OBSERVATORI D'AUS
- RUÏNES

- RUTA 1
- RUTA 2
- ANTIGUES TERRASSES DE CULTIU
- TOLLES
- ZONA DE SALADAR
- DUNES
- MIRADOR
- PÀRQUING
- ÀREA RECREATIVA

## NORMES BÀSIQUES D'OBLIGAT COMPLIMENT

1. No està permesa la recol·lecció de plantes, ni ocasionar molèsties o donar aliment als animals.
2. Cal transitar pels camins i senders senyalitzats. Per necessitats de gestió i conservació, estes rutes poden estar tancades temporalment al trànsit, consulten al personal del paratge.
3. Cal caminar en silenci, no es permet reproduir àudio ni altres sistemes d'amplificació sonora.
4. No es permet menjar en l'interior del paratge, ni realitzar picnic fora de l'àrea recreativa.
5. No s'ha de llançar brossa en l'interior del paratge. Cal utilitzar els contenidors de l'àrea recreativa.
6. No està permesa cap activitat esportiva, entre les quals s'inclou anar en bicicleta, fer fúting o similars. Ni activitats festives en el paratge.
7. No està permesa l'entrada d'animals domèstics.

26 GENER

## DIA MUNDIAL DE L'EDUCACIÓ AMBIENTAL

Aquest dia es porta celebrant des de 1975, any en el qual va tenir lloc a Belgrad el primer "Seminari Internacional d'Educació Ambiental", que va marcar uns dels successos més coneguts de la història de l'educació ambiental. Com a resultat de la celebració d'aquest seminari, es va redactar la denominada Carta de Belgrad sobre Educació Ambiental on s'enunciaren els seus objectius a nivell mundial.

DIES 23 I 24 DE GENER

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "Recursos i valors del P.N.M. del Clot de Galvany".

16:00 – 17:30.

Xerrada-col·loqui: "L'ecologisme al rescat de la Terra. Una breu història".



22 MAIG

## DIA MUNDIAL DE LA DIVERSITAT BIOLÒGICA

L'Assemblea General de les Nacions Unides va proclamar aquesta celebració en una Resolució aprovada en desembre del 2000 a fi de commemorar l'aprovació del text del Conveni sobre la Diversitat Biològica. Com passa en altres commemoracions designades per l'ONU, cada any es planteja un tema sobre el qual centrar les activitats.

DIES 21 I 22 DE MAIG

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "El Clot, centre de biodiversitat dins de la Xarxa Natura 2000".

16:00 – 17:30.

Taller pràctic: "Vida en una gota d'aigua".



02 FEBRER

## DIA MUNDIAL DELS HUMEDALS

El dos de febrer de 1971 es va celebrar la "Convenció sobre els humedals d'importància internacional", mes coneguda com la Convenció de Ramsar, en honor a la ciutat iraniana en la qual va tenir lloc. En l'actualitat la firmen 168 parts contractants, entre les quals es troba el nostre país, des de 1982, que porta un bon nombre de humedals, entre elles algunes il·licitanes com el Fondo o les salines de Santa Pola, que formaren part del primer llistat espanyol amb altres espais emblemàtics com el Parc Nacional de Doñana, que engrandeixen el llistat actual (desembre de 2014) de 2.186 humedals d'importància internacional, també conegudes com llocs Ramsar.

DIES 6 I 7 FEBRER

10:00 – 13:00.

Visita temàtica guiada: "Ruta de l'aigua en el P.N.M. del Clot de Galvany".

16:00 – 17:30.

Taller pràctic: "Plantas dels nostres humedals"



24 MAIG

## DIA EUROPEU DELS PARCS

Els primers parcs nacionals europeus es van declarar com a tals a Suècia el 24 de maig de 1909. Per tal de commemorar aquest dia, la Federació EUROPARC promou des de 1999 la celebració del Dia Europeu del Parc. Aquesta federació anima, a tots els gestors d'espais protegits i entitats que hi col·laboren, a organitzar activitats amb motiu de la celebració del Dia Europeu del Parc. EUROPARC sol establir un tema o lema cada any, sobre algun aspecte a destacar que pot inspirar el tipus d'actuacions a desenvolupar

DIES 28 I 29 DE MAIG

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "La gestió del Clot de Galvany".

16:00 – 17:30.

Taller pràctic: "Arbres i arbusts del P.N.M. del Clot de Galvany".

21 MARÇ

## DIA FORESTAL MUNDIAL

La celebració del Dia Forestal Mundial, també denominat Dia Mundial de l'Arbre o Dia de l'Arbre, es va fixar el 21 de març de 1969 per primera volta, per recomanació del Congrés Forestal Mundial que va tenir lloc a Roma. Posteriorment, aquesta recomanació va ser adoptada per l'Organització de les Nacions Unides per a l'Agricultura i l'Alimentació (FAO) en 1971, encara que en la pràctica, el dia en el qual es va celebrar sol variar segons l'hemisferi i fins i tot segons els països, sobretot si s'associa a la plantació d'arbres.

DIES 19 I 20 DE MARÇ

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "Es arbres del P.N.M. del Clot de Galvany".

16:00 – 17:30.

Xerrada-col·loqui: "Beneficis dels boscos".



5 JUNY

## DIA MUNDIAL DEL MEDI AMBIENT

El 5 de juny va ser designat com a Dia Mundial del Medi Ambient per les Nacions Unides en una resolució aprovada en desembre de 1972. Com en la resta de commemoracions organitzades per l'ONU, cada any solen designar un tema i preparen diferents materials de lliure disposició.

DIES 4 I 5 DE JUNY

10:30 – 12:30.

Visita temàtica guiada: "El Clot, frontera entre el natural i l'artificial".

16:00 – 17:30.

Taller teòric i pràctic: "Jardí mediterrani viu. Plantas autòctones a casa".



DIUMENGES NOVEMBRE

## FEINES VOLUNTÀRIES DE REVEGETACIÓ

Com és habitual en els últims anys, els diumenges de novembre els dedicarem a feines de voluntariat per a la revegetació del paratge amb les plantes produïdes en el nostre viver forestal.

DIES 6, 13, 20 I 27 DE NOVEMBRE

10:00 – 12:00.

Tasques voluntàries de repoblació. Des de l'Aula de la Natura, els voluntaris seran guiats a la parcel·la destinada a ser repoblada on, després d'una breu xerrada sobre la importància de recuperar la coberta vegetal autòctona, s'impartiran les instruccions necessàries per al maneig de la planta i la seva correcta plantació, també explicarem l'interès ambiental de cadascuna de les espècies utilitzades.



22 ABRIL

## DIA INTERNACIONAL DE LA TERRA

En abril de 2009, l'Assemblea General de l'ONU va aprovar una resolució en la qual es va assenyalar el 22 d'abril com a Dia Internacional de la Terra, servint com a reconeixement oficial a la celebració del Dia de la Terra per part d'un nombre creixent de països des de 1970. Aquest dia es dedica habitualment a donar a conèixer els greus problemes mundials relacionats amb la classe de desenvolupament no sostenible i les seues implicacions ambientals, socials i econòmiques.

DIES 23 I 24 D'ABRIL

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "Platges, usos i abusos".

16:00 – 17:30.

Taller teòric i pràctic: "Jardí mediterrani viu. Plantas autòctones a casa".



8 JUNY

## DIA MUNDIAL DELS OCEANS

L'ONU va designar, per la Resolució 62/111, el 8 de juny com la data que, a partir del 2009, s'adoptaria per celebrar el Dia Mundial dels Oceans, aprofitant aquesta efemèride per contribuir a crear una consciència global de la importància dels oceans i mars del nostre planeta.

DIES 11 I 12 DE JUNY

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "Vida en el Clot, entre la mar i la terra".

16:00 – 17:30.

Taller teòric i pràctic: "Vida en el Clot, flora i fauna marines".



2º CAP DE SETMANA MAI

## DIA INTERNACIONAL DE LES AUS MIGRATÒRIES

El Programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient (PNUMA) va acordar celebrar aquest dia el segon cap de setmana de maig, organitzat per les Secretaries de la Convenció sobre la Conservació de les Espècies Migratòries d'Animals Silvestres (CMS) i l'Acord sobre la Conservació de les Aus Aquàtiques d'Àfrica i Euràsia (AEWA), dos tractats internacionals administrats pel PNUMA. Cada any es marca un tema específic, tots ells relacionat amb la importància de les aus migratòries.

DIES 14 I 15 DE MAIG

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "Aus migratòries en el Clot".

16:00 – 17:30.

Taller teòric i pràctic: "Migració i altres adaptacions de les aus".



17 JUNY

## DIA MUNDIAL DE LLUITA CONTRA LA DESERTITZACIÓ I LA SEQUERA

Aquest va ser designat per l'ONU, mitjançant la Resolució aprovada en 1994, per donar a conèixer aquest greu problema i la posada en marxa de la Convenció de les Nacions Unides de Lluita contra la Desertització (CNULD).

DIES 18 I 19 DE JUNY

10:00 – 12:00.

Visita temàtica guiada: "Sequera i inundació, el Clot resistent a la desertització".

16:00 – 17:30.

Conta-contes i taller infantil: "El viatge al·lucinant de la Gota errant".



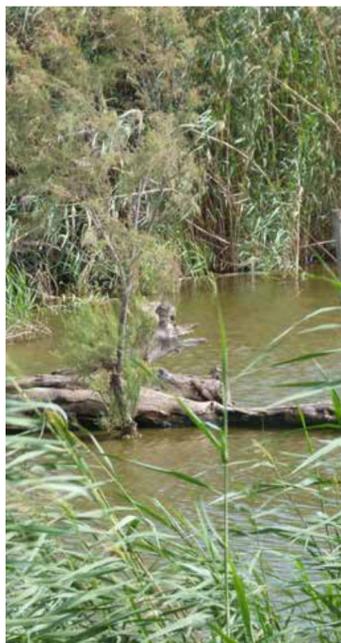
21 MAIG

## DIA EUROPEU DE LA XARXA NATURA 2000

El 21 de maig és la data assenyalada per la Unió Europea per celebrar el Dia Europeu de la Xarxa Natura 2000. El 21 de maig de 1992 s'aprovava la Directiva Hàbitats, una norma europea que, junt amb la Directiva d'Aus, ha permès la protecció dels espais que formen la Xarxa Natura 2000. Després de 23 anys d'història i de la seua importància ecològica, social i econòmica, la Xarxa Natura 2000 a penes coneguda pels ciutadans, per la qual es concep aquesta celebració com una ferramenta més per a donar a conèixer la Xarxa i la seua importància. Una celebració en què es pretén que tots tinguem un gest amb els nostres espais protegits de la Xarxa Natura 2000, perquè fins i tot els gestos més xicotets tenen un gran poder transformador.

DIES 21 I 22 DE MAIG

Junt amb les del D.M. de la Diversitat Biològica.



PRIMER CAP DE SETMANA OCTUBRE

## DIA MUNDIAL DE LES AUS

Aquesta celebració ha estat instituída a nivell mundial per BirdLife International. A Espanya és coordinada per la Societat Espanyola d'Ornitologia (SEO/BirdLife). Amb les activitats desenvolupades es pretén donar a conèixer el món dels ocells, la seua importància i la problemàtica ambiental al seu voltant.

DIES 11 I 2 D'OCTUBRE

10:30 – 12:30.

Visita temàtica guiada: "Les aus del Clot".

16:00 – 17:30.

Taller teòric i pràctic: "Iniciació a l'observació d'aus".





Anejo II. Ejemplo de informe mensual



**LIBRO MENSUAL DE MANTENIMIENTO**  
**EL CLOT DE GALVANY**  
**AGOSTO DE 2016**

---



## CONTROL BOMBEO

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Mes / año:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_

Día	BOMBEO RED DE RIEGO				BOMBEO CHARCAS					
	Contador m <sup>3</sup>		Bomba nº 1 horas		Bomba nº 2 horas		Bomba nº 1 horas		Bomba nº 2 horas	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										

## CONTROL SEMANAL BOMBEO RED DE RIEGO

**Nombre:**
**Mes / año:**
**Firma:**

Equipo	Tarea/Medición	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado
		FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:
BOMBA 1	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Presión arranque					
	Presión paro					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
BOMBA 2	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Presión arranque					
	Presión paro					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
Válvulas	Estado válvulas pie					
	Estado válvulas antirretorno					
Colectores	Estado colector aspiración					
	Estado colector impulsión					

### COMPROBACIÓN MENSUAL

Equipo	Tarea/Medición	Valor/Estado	FECHA:
Calderín	Comprobar presión hinchado		
	Realizar purga del calderín		
Caseta	Limpieza, estado		
	Orden		

## CONTROL SEMANAL BOMBEO IMPULSIÓN CHARCAS

**Nombre:**
**Mes / año:**
**Firma:**

Equipo	Tarea/Medición	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado
		FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:
BOMBA 1	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
BOMBA 2	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
Válvulas	Estado válvulas pie					
	Estado válvulas antirretorno					
Colectores	Estado colector aspiración					
	Estado colector impulsión					

## PARTE DE TRABAJO MENSUAL. ASEOS, NIVELES DE BALSAS Y MERENDERO

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha (Mes/Año): \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Día de mes	Comprobar existencia de <u>papel</u> y <u>jabón</u> , reponer si es necesario. Comprobar <u>limpieza</u> y <u>estado</u> .		Comprobar nivel de las balsas				Limpieza diaria de merendero
	Aseo Merendero	Aseo de Aula	Balsa Limícolas, comprobar <u>nivel</u>	Balsa Anátidas, comprobar <u>nivel</u>	Balsa de Riego, comprobar <u>nivel</u>	Balsa Fartet, comprobar <u>nivel</u> y <u>limpieza</u>	Merendero Clot
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

**CONTROL EQUIPOS**

Nombre:

Mes / año:

Firma:

Ud	Descripción equipo	Estado
1	Microscopio biológico trinocular	
1	Cámara digital para microscopio	
1	Adaptador para cámara CCD microscopio	
1	Telescopio HR 80 GA ED/45º; ocular SDL	
1	Cámara y adaptador ocular SDL	
1	Trípode con rótula para telescopio	
10	Prismáticos Nikon 8 x 40	
10	Prismáticos Opticrón 8 x 40	
30	Prismáticos	
2	Colector de datos GPS	
2	Cámara digital Cybershot Sony	
1	Cámara réflex digital Canon EOS 700D	
1	Objetivo Canon 18-55 mm	
1	Objetivo Canon 75-300 mm EF	

Observaciones:

## REVISIÓN DE CONTENIDO DE BOTIQUINES

<b>D/ Dña:</b>		<b>Firma Trabajador:</b>
<b>Empresa</b>	Aigües i Sanejament d'Elx El Clot de Galvany	
<b>Fecha de la revisión</b>		
<b>Tipo botiquín</b>		<b>Ubicación:</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>CORRECTO</b>	<b>FALTA</b>	<b>CADUCADO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Alcohol				
Agua Oxigenada				
Desinfectante (Betadine, Cristalmina o similar)				
Gasas estériles				
Algodón hidrófilo				
Venda				
Esparadrapo				
Tiritas				
Tijeras				
Pinzas				
Guantes desechables				
Antihistamínico para picaduras				

**Contenido mínimo** de un botiquín portátil. (**REAL DECRETO 486/1997**, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Anexo VI)

**Contenido extra** identificado a través de evaluación de riesgos de puesto de trabajo, o determinado por la zona.

### REVISIÓN TRIMESTRAL DEL ESTADO DE LOS EXTINTORES

CLOT DE GALVANY UBICACIÓN	Nº DE SERIE	PESO	COMPOSICIÓN	FECHA REVISIÓN	ESTADO EXTERNO		ALTURA		PRESIÓN DE LLENADO		SEÑALIZACIÓN		ACCESIBILIDAD		OBSERVACIONES	REVISADO POR: (NOMBRE Y FIRMA).
					Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal		
COMEDOR	0230777	6 KG	POLVO ABC													
AULA NATURALEZA	12513670	5 KG	CO <sub>2</sub>													
OFICINA AULA NATURALEZA	0230780	6 KG	POLVO ABC													
CASETA BOMBEO	RP46489	5 KG	CO <sub>2</sub>													



**Aigües d'Elx**

EL CLOT DE GALVANY  
Avda. San Bartolomé de Tirajana, s/n  
03195 Los Arenales del Sol. ELCHE



**PARTE DE TRABAJO MENSUAL. BOCAS DE RIEGO**

Nombre:

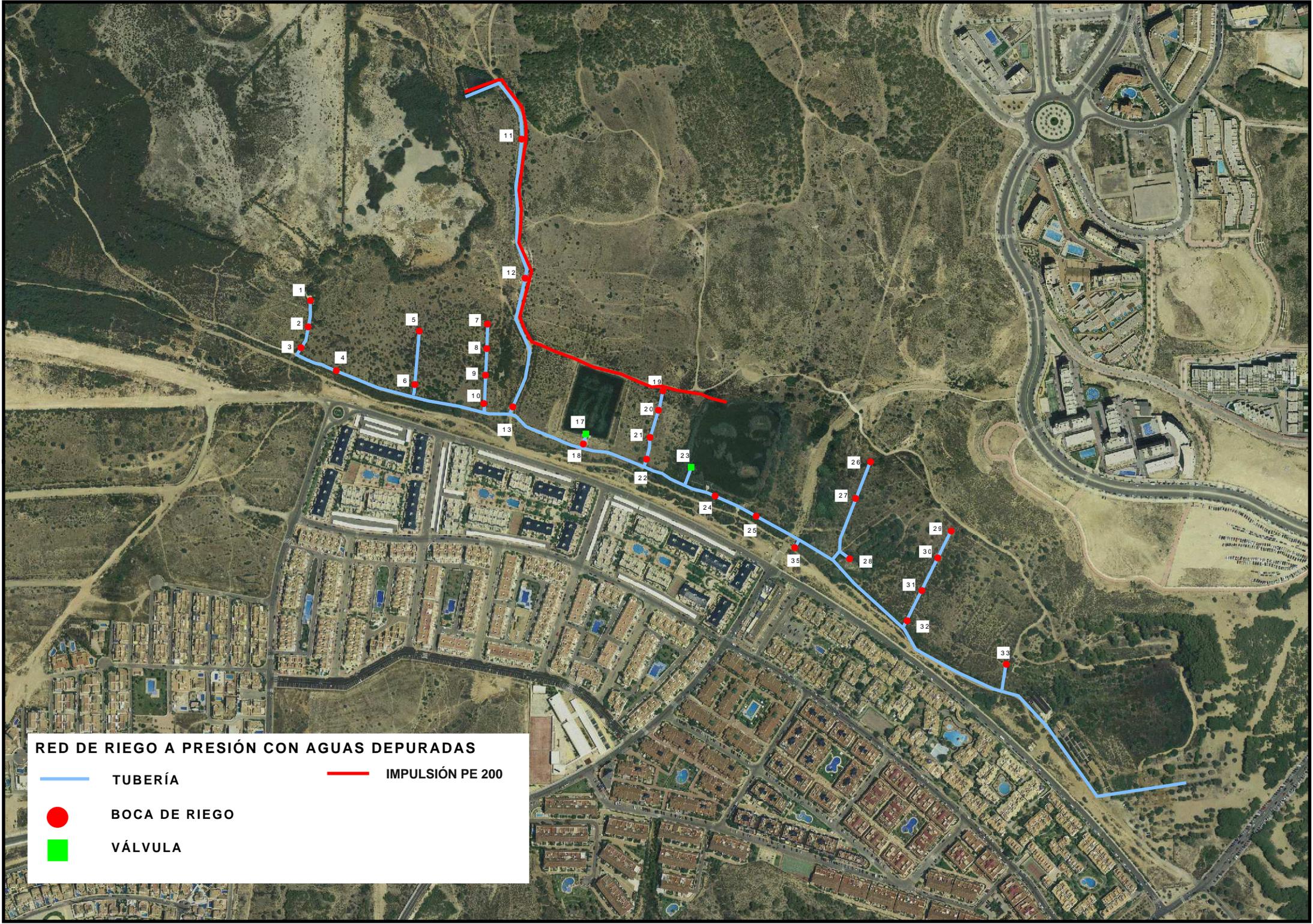
Fecha (Mes/Año):

Firma:

Boca de riego y/o Hidrante según plano anexo	Comprobar estado	Limpieza de arqueta	Ausencia de fugas y goteos	Comprobar estado y colocación carteles agua no potable	Fecha
Según plano: Punto Nº1					
Según plano: Punto Nº2					
Según plano: Punto Nº3					
Según plano: Punto Nº4					
Según plano: Punto Nº5					
Según plano: Punto Nº6					
Según plano: Punto Nº7					
Según plano: Punto Nº8					
Según plano: Punto Nº9					
Según plano: Punto Nº10					
Según plano: Punto Nº11					
Según plano: Punto Nº12					
Según plano: Punto Nº13					
Según plano: Punto Nº14					
Según plano: Punto Nº15					
Según plano: Punto Nº16					
Según plano: Punto Nº17					
Según plano: Punto Nº18					
Según plano: Punto Nº19					
Según plano: Punto Nº20					
Según plano: Punto Nº21					
Según plano: Punto Nº22					
Según plano: Punto Nº23					
Según plano: Punto Nº24					
Según plano: Punto Nº25					
Según plano: Punto Nº26					
Según plano: Punto Nº27					
Según plano: Punto Nº28					
Según plano: Punto Nº29					
Según plano: Punto Nº30					
Según plano: Punto Nº31					
Según plano: Punto Nº32					
Según plano: Punto Nº33					
Según plano: Punto Nº34					

**RED DE RIEGO A PRESIÓN CON AGUAS DEPURADAS**

-  TUBERÍA
-  IMPULSIÓN PE 200
-  BOCA DE RIEGO
-  VÁLVULA



# Revisiones

Todas las pendientes entre 01/08/2016 y 31/08/2016. Todas las no realizadas entre 01/08/2016 y 31/08/2016. Ordenadas por fecha prevista y secuencia (primero la más vieja).

<b>Zona:</b> GC Bajo Vinalopó y AISE	
<b>Instalación:</b> EDAR Arenales	
<b>01/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365454	1-04365454 
<b>Equipo:</b> Bunkers (CLOT-BUNKERS)	<b>Operario:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Mensual	<b>Revisión:</b>
	<b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Limpieza interior	
Limpieza exterior	
Estado de puertas	
Control y eliminación de pintadas	
<b>Revisión Nº:</b> 4365455	
1-04365455 	
<b>Equipo:</b> Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3)	<b>Operario:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal	<b>Revisión:</b>
	<b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
<b>Revisión Nº:</b> 4365456	
1-04365456 	
<b>Equipo:</b> Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4)	<b>Operario:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal	<b>Revisión:</b>
	<b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
<b>02/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365457	1-04365457 
<b>Equipo:</b> Orden de instalaciones (CLOT-ORDEN)	<b>Operario:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Mensual	<b>Revisión:</b>
	<b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Limpieza de instalaciones	
Eliminación de pintadas y graffitis	

<b>Revisión Nº:</b> 4365458 <b>Equipo:</b> Merendero (CLOT-MERENDERO) <b>Mantenimiento:</b> Semanal		1-04365458 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Revisión de cubiertas			
Revisión de sombrajes			
Revisión de mesas			
Revisión de bancos			
Revisar vallados			
Revisar señalización			
<b>Revisión Nº:</b> 4365459 <b>Equipo:</b> Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1) <b>Mantenimiento:</b> Semanal		1-04365459 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
<b>Revisión Nº:</b> 4365460 <b>Equipo:</b> Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2) <b>Mantenimiento:</b> Semanal		1-04365460 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
<b>Revisión Nº:</b> 4365461 <b>Equipo:</b> Calderín Clot (CLOT-CALD-1) <b>Mantenimiento:</b> Semanal		1-04365461 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Verificación presiones arranque y paro			
Purga de Calderín			
Comprobación llenado de la membrana			
<b>03/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365462 <b>Equipo:</b> Prismáticos (CLOT-PRISMATICOS) <b>Mantenimiento:</b> Mensual		1-04365462 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Revisión de estado de equipos			

Resolución de incidencias	
Realizar inventario de equipos.	
Realizar parte de control	
<b>04/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365463 <b>Equipo:</b> Trincheras (CLOT-TRINCHERAS) <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365463  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Limpieza interior	
Limpieza y eliminación de hierbas	
<b>Revisión Nº:</b> 4365464 <b>Equipo:</b> Nasas y censo de tortugas (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Semanal Nasas de Clot	1-04365464  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Retirada de nasas	
Recogida de galápagos para censo	
Instalación de nasas.	
<b>Revisión Nº:</b> 4365465 <b>Equipo:</b> Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- <b>Mantenimiento:</b> Semanal aula	1-04365465  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Riego	
Limpieza diaria del entorno.	
Limpieza de albitanas, accesos y jardín	
<b>05/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365466 <b>Equipo:</b> Caminos de Clot (CLOT-CAMINOS) <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365466  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Revisión de pasos de agua	
Resolución de incidencias	
<b>06/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365467 <b>Equipo:</b> Candados y puertas (CLOT-CANDADOS) <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365467  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Verificación estado de puertas y candados	
Verificación existencia de candados	

07/08/2016		
<b>Revisión Nº:</b> 4365468 <b>Equipo:</b> Huerto Semillero (CLOT-HUERTO)	1-04365468 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Mensual		
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Limpieza de hierbas		
Realizar parte de control		
08/08/2016		
<b>Revisión Nº:</b> 4365469 <b>Equipo:</b> Señalizaciones en Clot (CLOT-	1-04365469 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Mensual		
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Revisar señalización según plano		
Reposición de faltas de señales		
Revisión de Stock de señales		
08/08/2016		
<b>Revisión Nº:</b> 4365470 <b>Equipo:</b> Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3)	1-04365470 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal		
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
08/08/2016		
<b>Revisión Nº:</b> 4365471 <b>Equipo:</b> Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4)	1-04365471 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal		
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
09/08/2016		
<b>Revisión Nº:</b> 4365472 <b>Equipo:</b> Planificación biológica (CLOT-PLANIF-	1-04365472 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Mensual		
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Planificación biológica/parte de control		

<b>Revisión Nº:</b> 4365475 <b>Equipo:</b> Merendero (CLOT-MERENDERO)		1-04365475 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal			
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Revisión de cubiertas			
Revisión de sombrajes			
Revisión de mesas			
Revisión de bancos			
Revisar vallados			
Revisar señalización			
<b>Revisión Nº:</b> 4365476 <b>Equipo:</b> Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1)		1-04365476 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal			
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
<b>Revisión Nº:</b> 4365477 <b>Equipo:</b> Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2)		1-04365477 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal			
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
<b>Revisión Nº:</b> 4365478 <b>Equipo:</b> Calderín Clot (CLOT-CALD-1)		1-04365478 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Semanal			
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Verificación presiones arranque y paro			
Purga de Calderín			
Comprobación llenado de la membrana			
<b>Revisión Nº:</b> 4365473 <b>Equipo:</b> Vallado Clot de Galvany (CLOT-VALLADO)		1-04365473 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Mantenimiento:</b> Mensual			
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>		
Revisión completa del perímetro			
Reparación de todas las incidencias			

<b>Revisión Nº:</b> 4365474 <b>Equipo:</b> Vallados de madera (CLOT-VALLADO- <b>Mantenimiento:</b> Mensual		1-04365474 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Revisión de todos los elementos según plano			
reparación de desperfectos			
<b>10/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365479 <b>Equipo:</b> Vegetación (CLOT-VEGETACIÓN) <b>Mantenimiento:</b> Mensual		1-04365479 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Limpieza de ramas			
Invasiones de ramas en caminos			
Desprendimientos por viento			
<b>11/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365481 <b>Equipo:</b> Nasas y censo de tortugas (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Semanal Nasas de Clot		1-04365481 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Retirada de nasas			
Recogida de galápagos para censo			
Instalación de nasas.			
<b>Revisión Nº:</b> 4365482 <b>Equipo:</b> Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- <b>Mantenimiento:</b> Semanal aula		1-04365482 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Riego			
Limpieza diaria del entorno.			
Limpieza de albitanas, accesos y jardín			
<b>Revisión Nº:</b> 4365480 <b>Equipo:</b> Vivero (CLOT-VIVERO) <b>Mantenimiento:</b> Mensual		1-04365480 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Orden y limpieza de las instalaciones			
Realizar parte de control			
<b>12/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365483 <b>Equipo:</b> Aseo Aula (CLOT-ASEO-AULA) <b>Mantenimiento:</b> Mensual		1-04365483 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Verificación estado de aseos			

Realizar parte de control.		
<b>Revisión Nº:</b> 4365484 <b>Equipo:</b> Aseo Merendero (CLOT-ASEO- <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365484 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Verificación estado de aseos		
Realizar parte de control.		
<b>Revisión Nº:</b> 4365485 <b>Equipo:</b> Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) <b>Mantenimiento:</b> Quincenal	1-04365485 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Extracción de equipo		
Realizar limpieza de hidráulica		
<b>Revisión Nº:</b> 4365486 <b>Equipo:</b> Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) <b>Mantenimiento:</b> Quincenal	1-04365486 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Extracción de equipo		
Realizar limpieza de hidráulica		
<b>13/08/2016</b>		
<b>Revisión Nº:</b> 4365487 <b>Equipo:</b> Extintor almacén-vestuarios (CLOT-EXT-01) <b>Mantenimiento:</b> MMIN Extintor revisión trimestral	1-04365487 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
¿Está correctamente visible y señalizado?		
¿Es correcto el estado del precinto/seguro?		
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?		
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?		
<b>Revisión Nº:</b> 4365488 <b>Equipo:</b> Extintor aula naturaleza (CLOT-EXT-03) <b>Mantenimiento:</b> MMIN Extintor revisión trimestral	1-04365488 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
¿Está correctamente visible y señalizado?		
¿Es correcto el estado del precinto/seguro?		
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?		
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?		
<b>Revisión Nº:</b> 4365489 <b>Equipo:</b> Extintor despacho-naturaleza (CLOT-EXT- <b>Mantenimiento:</b> MMIN Extintor revisión trimestral	1-04365489 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
¿Está correctamente visible y señalizado?		

¿Es correcto el estado del precinto/seguro?		
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?		
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?		
<b>Revisión Nº:</b> 4365490 <b>Equipo:</b> Extintor sal de bombeo (CLOT-EXT- <b>Mantenimiento:</b> MMIN Extintor revisión trimestral	1-04365490 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
¿Está correctamente visible y señalizado?		
¿Es correcto el estado del precinto/seguro?		
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?		
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?		
<b>Revisión Nº:</b> 4365491 <b>Equipo:</b> Bocas de riego (CLOT-BOCAS-RIEGO) <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365491 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Comprobación de estado		
Limpieza de arqueta		
Ausencia de fugas y goteos		
Completar parte de control		
<b>15/08/2016</b>		
<b>Revisión Nº:</b> 4365492 <b>Equipo:</b> Miradores paraje natural Clot (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365492 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Comprobar y verificar barandillas de miradores		
Verificar que mantienen resistencia inicial		
Reparar o sustituir en caso necesario.		
<b>Revisión Nº:</b> 4365493 <b>Equipo:</b> Observatorios de Charcas (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365493 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Reponer los cerrojos para permitir anclajes		
Comprobar el buen estado de cerrojos		
<b>Revisión Nº:</b> 4365494 <b>Equipo:</b> Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365494 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		

Verificación de Caudal		
<b>Revisión Nº:</b> 4365495 <b>Equipo:</b> Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365495 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
<b>16/08/2016</b>		
<b>Revisión Nº:</b> 4365497 <b>Equipo:</b> Merendero (CLOT-MERENDERO) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365497 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Revisión de cubiertas		
Revisión de sombrajes		
Revisión de mesas		
Revisión de bancos		
Revisar vallados		
Revisar señalización		
<b>Revisión Nº:</b> 4365498 <b>Equipo:</b> Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365498 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
<b>Revisión Nº:</b> 4365499 <b>Equipo:</b> Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365499 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		

<b>Revisión Nº:</b> 4365500 <b>Equipo:</b> Calderín Clot (CLOT-CALD-1) <b>Mantenimiento:</b> Semanal		1-04365500 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Verificación presiones arranque y paro			
Purga de Calderín			
Comprobación llenado de la membrana			
<b>Revisión Nº:</b> 4365496 <b>Equipo:</b> Hidrantes (CLOT-HIDRANTES) <b>Mantenimiento:</b> Mensual		1-04365496 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Comprobación de estado			
Limpieza de arqueta			
Ausencia de fugas y goteos			
Completar parte de control			
<b>18/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365502 <b>Equipo:</b> Nasas y censo de tortugas (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Semanal Nasas de Clot		1-04365502 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Retirada de nasas			
Recogida de galápagos para censo			
Instalación de nasas.			
<b>Revisión Nº:</b> 4365503 <b>Equipo:</b> Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- <b>Mantenimiento:</b> Semanal aula		1-04365503 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Riego			
Limpieza diaria del entorno.			
Limpieza de albitanas, accesos y jardín			
<b>Revisión Nº:</b> 4365501 <b>Equipo:</b> Señalizaciones agua no potable (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Mensual		1-04365501 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Comprobar correcta ubicación.			
Comprobar correcta señalización			
Realizar parte de control			
Señalización de rutas, estado y pintura			
Señalización informativa, estado y pintura			
Señalización normativa, estado y pintura			

**22/08/2016**

**Revisión Nº:** 4365504

**Equipo:** Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3)

1-04365504



**Operario:**

**Revisión:**

**Resultado:**

**Mantenimiento:** Semanal

Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	

**Revisión Nº:** 4365505

**Equipo:** Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4)

1-04365505



**Operario:**

**Revisión:**

**Resultado:**

**Mantenimiento:** Semanal

Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	

**23/08/2016**

**Revisión Nº:** 4365506

**Equipo:** Merendero (CLOT-MERENDERO)

1-04365506



**Operario:**

**Revisión:**

**Resultado:**

**Mantenimiento:** Semanal

Tareas	Resultado tareas
Revisión de cubiertas	
Revisión de sombrajes	
Revisión de mesas	
Revisión de bancos	
Revisar vallados	
Revisar señalización	

**Revisión Nº:** 4365507

**Equipo:** Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1)

1-04365507



**Operario:**

**Revisión:**

**Resultado:**

**Mantenimiento:** Semanal

Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	

<b>Revisión Nº:</b> 4365508 <b>Equipo:</b> Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2) <b>Mantenimiento:</b> Semanal		1-04365508 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
<b>Revisión Nº:</b> 4365509 <b>Equipo:</b> Calderín Clot (CLOT-CALD-1) <b>Mantenimiento:</b> Semanal		1-04365509 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Verificación presiones arranque y paro			
Purga de Calderín			
Comprobación llenado de la membrana			
<b>25/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365510 <b>Equipo:</b> Nasas y censo de tortugas (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Semanal Nasas de Clot		1-04365510 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Retirada de nasas			
Recogida de galápagos para censo			
Instalación de nasas.			
<b>Revisión Nº:</b> 4365511 <b>Equipo:</b> Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- <b>Mantenimiento:</b> Semanal aula		1-04365511 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Riego			
Limpieza diaria del entorno.			
Limpieza de albitanas, accesos y jardín			
<b>26/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365512 <b>Equipo:</b> Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) <b>Mantenimiento:</b> Quincenal		1-04365512 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>		<b>Resultado tareas</b>	
Extracción de equipo			
Realizar limpieza de hidráulica			
<b>Revisión Nº:</b> 4365513 <b>Equipo:</b> Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) <b>Mantenimiento:</b> Quincenal		1-04365513 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>

Tareas	Resultado tareas
Extracción de equipo	
Realizar limpieza de hidráulica	
<b>28/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365517 <b>Equipo:</b> Informe mensual (CLOT-INFORME) <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365517  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Elaborar informe mensual	
<b>Revisión Nº:</b> 4365518 <b>Equipo:</b> Inventario de elementos (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Mensual	1-04365518  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Inventario de Prismáticos, telescopio, Tv, Microscopio, lupa binocular, cámaras de fotos Memorias RAM, GPS, PC, Etc. Realizar partes de control	
<b>Revisión Nº:</b> 4365519 <b>Equipo:</b> Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- <b>Mantenimiento:</b> Mensual Aula	1-04365519  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Poda de setos y árboles Desbroce de la zona	
<b>Revisión Nº:</b> 4365525 <b>Equipo:</b> Merendero (CLOT-MERENDERO) <b>Mantenimiento:</b> Mensual merendero	1-04365525  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Desbroce de merendero	
<b>Revisión Nº:</b> 4365514 <b>Equipo:</b> Miradores de madera (CLOT-MIRADOR- <b>Mantenimiento:</b> Anual madera Clot	1-04365514  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Tratamiento de la madera y pintura	
<b>Revisión Nº:</b> 4365515 <b>Equipo:</b> Observatorios de madera (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Anual madera Clot	1-04365515  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Tratamiento de la madera y pintura	
<b>Revisión Nº:</b> 4365516 <b>Equipo:</b> Señalizaciones de madera (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Anual madera Clot	1-04365516  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>

Tareas		Resultado tareas	
Tratamiento de la madera y pintura			
<b>Revisión Nº:</b> 4365520 <b>Equipo:</b> Accesos peatonales de madera (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Mensual madera Clot	1-04365520 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>	
Tareas		Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos			
Revisión estado de estabilidad y anclajes			
<b>Revisión Nº:</b> 4365521 <b>Equipo:</b> Bancos de madera (CLOT-BANCOS- <b>Mantenimiento:</b> Mensual madera Clot	1-04365521 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>	
Tareas		Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos			
Revisión estado de estabilidad y anclajes			
<b>Revisión Nº:</b> 4365522 <b>Equipo:</b> Miradores de madera (CLOT-MIRADOR- <b>Mantenimiento:</b> Mensual madera Clot	1-04365522 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>	
Tareas		Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos			
Revisión estado de estabilidad y anclajes			
<b>Revisión Nº:</b> 4365523 <b>Equipo:</b> Observatorios de madera (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Mensual madera Clot	1-04365523 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>	
Tareas		Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos			
Revisión estado de estabilidad y anclajes			
<b>Revisión Nº:</b> 4365524 <b>Equipo:</b> Señalizaciones de madera (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Mensual madera Clot	1-04365524 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>	
Tareas		Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos			
Revisión estado de estabilidad y anclajes			
<b>Revisión Nº:</b> 4365526 <b>Equipo:</b> Caminos de Clot (CLOT-CAMINOS) <b>Mantenimiento:</b> Semestral caminos	1-04365526 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>	
Tareas		Resultado tareas	
Desbroce lateral de todos los caminos			
<b>29/08/2016</b>			
<b>Revisión Nº:</b> 4365527 <b>Equipo:</b> Accesos peatonales de madera (CLOT- <b>Mantenimiento:</b> Anual madera Clot	1-04365527 	<b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>	

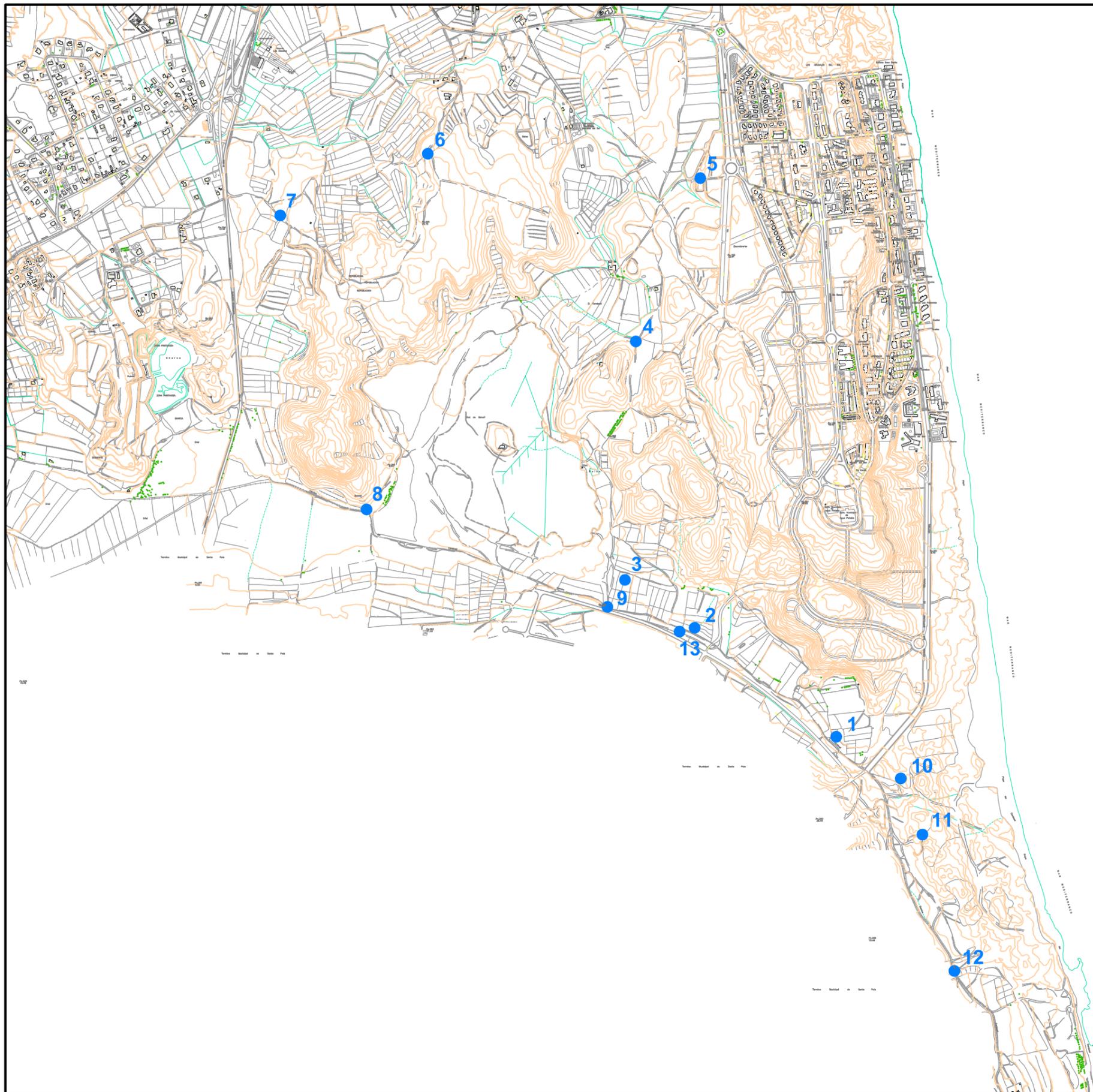
Tareas	Resultado tareas
Tratamiento de la madera y pintura	
<b>Revisión Nº:</b> 4365528 <b>Equipo:</b> Bancos de madera (CLOT-BANCOS- <b>Mantenimiento:</b> Anual madera Clot	1-04365528  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Tratamiento de la madera y pintura	
<b>Revisión Nº:</b> 4365529 <b>Equipo:</b> Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365529  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
<b>Revisión Nº:</b> 4365530 <b>Equipo:</b> Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365530  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
<b>30/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365531 <b>Equipo:</b> Merendero (CLOT-MERENDERO) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365531  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Revisión de cubiertas	
Revisión de sombrajes	
Revisión de mesas	
Revisión de bancos	
Revisar vallados	
Revisar señalización	
<b>Revisión Nº:</b> 4365532 <b>Equipo:</b> Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365532  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	

Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
<b>Revisión Nº:</b> 4365533 <b>Equipo:</b> Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365533  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
<b>Revisión Nº:</b> 4365534 <b>Equipo:</b> Calderín Clot (CLOT-CALD-1) <b>Mantenimiento:</b> Semanal	1-04365534  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Verificación presiones arranque y paro	
Purga de Calderín	
Comprobación llenado de la membrana	

# Revisiones

Todas las pendientes entre 01/08/2016 y 31/08/2016. Todas las no realizadas entre 01/08/2016 y 31/08/2016. Ordenadas por fecha prevista y secuencia (primero la más vieja).

<b>Zona:</b> GC Bajo Vinalopó y AISE	
<b>Instalación:</b> EDAR Arenales	
<b>01/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365610 <b>Equipo:</b> Riego Agosto.1 (CLOT-RIEGO-AGOSTO.1) <b>Mantenimiento:</b> Riego	1-04365610  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Riego	
Frecuencia depende de lluvias y temperatura	
<b>08/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365611 <b>Equipo:</b> Riego Agosto.2 (CLOT-RIEGO-AGOSTO.2) <b>Mantenimiento:</b> Riego	1-04365611  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Riego	
Frecuencia depende de lluvias y temperatura	
<b>16/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365612 <b>Equipo:</b> Riego Agosto.3 (CLOT-RIEGO-AGOSTO.3) <b>Mantenimiento:</b> Riego	1-04365612  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Riego	
Frecuencia depende de lluvias y temperatura	
<b>23/08/2016</b>	
<b>Revisión Nº:</b> 4365613 <b>Equipo:</b> Riego Agosto.4 (CLOT-RIEGO-AGOSTO.4) <b>Mantenimiento:</b> Riego	1-04365613  <b>Operario:</b> <b>Revisión:</b> <b>Resultado:</b>
<b>Tareas</b>	<b>Resultado tareas</b>
Riego	
Frecuencia depende de lluvias y temperatura	



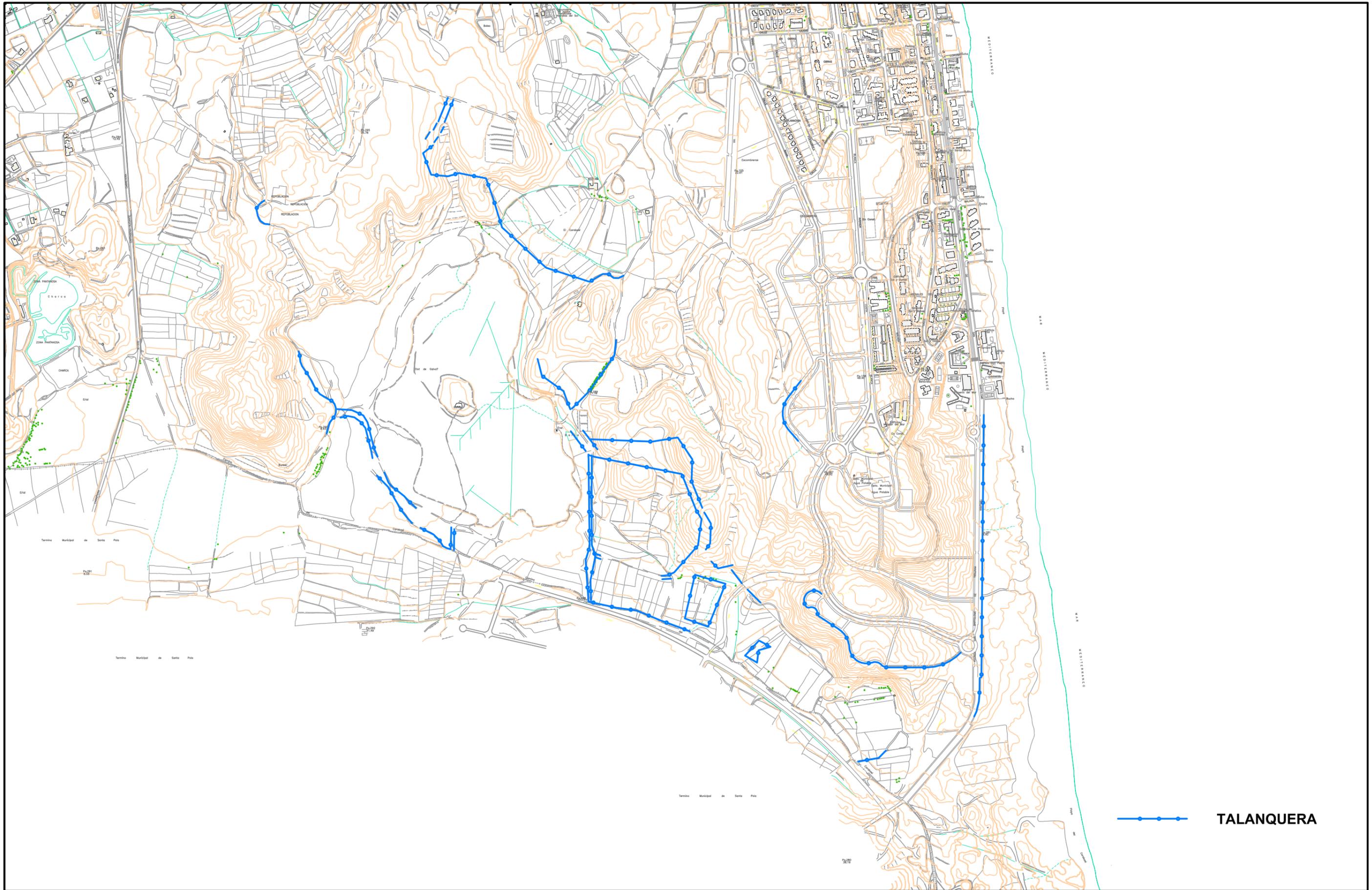
- 1 PUERTA METÁLICA, ÁREA RECREATIVA
- 2 PUERTA METÁLICA, ACCESO RECINTO CHARCA ANÁTIDAS
- 3 PUERTA METÁLICA, ACCESO RECINTO CHARCA LIMÍCOLAS
- 4 PUERTA METÁLICA, ENTORNO HUERTA TIO BOTELLA
- 5 PUERTA METÁLICA, ENTORNO URBANIZACIÓN ARENALES
- 6 PUERTA METÁLICA, ENTORNO MIRADOR DESCUBIERTO
- 7 PUERTA METÁLICA, ENTORNO MIRADOR BALSARES
- 8 PUERTA ENTORNO TRINCHERAS CLOT
- 9 PUERTA CAMINO DE LOS PELIGROS
- 10 PUERTA METÁLICA, PARCELA PINADA DUNAS
- 11 PUERTA METÁLICA, ENTORNO PARKING PLAYA CARABASÍ
- 12 PUERTA METÁLICA, DUNAS SUR
- 13 PUERTA EXTERNA, ENTORNO CHARCA ANÁTIDAS

 <b>Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.</b>	<b>DESIGNACION:</b>  <b>CLOT DE GALVANY</b>	<b>PLANO :</b> <b>PLANTA PUERTAS EXTERIORES</b>	<b>PLANO Nº:</b> <b>1</b>	<b>SUSTITUYE AL Nº:</b>	<b>EL INGENIERO :</b>
	<b>ESCALA:</b> 1 / 15.000	<b>FECHA:</b> MARZO 2013	<b>REFERENCIA:</b> 2013058004_1		



——— VALLADO CINEGÉTICO  
- - - TRAZADO PENDIENTE DE VALLAR

 <b>Aigües i Sanejament d'Eix, S.A.</b>	<b>DESIGNACION:</b>  <b>CLOT DE GALVANY</b>	<b>PLANO :</b>  <b>PLANTA VALLADO</b>	<b>PLANO Nº:</b>  <b>2</b>	<b>SUSTITUYE AL Nº:</b>	<b>EL INGENIERO :</b>
		<b>ESCALA:</b> 1 / 15.000	<b>FECHA:</b> MARZO 2013	<b>REFERENCIA:</b> 2013058004_2	



DESIGNACION:  
**CLOT DE GALVANY**

PLANO :  
**PLANTA  
SITUACIÓN TALANQUERAS**

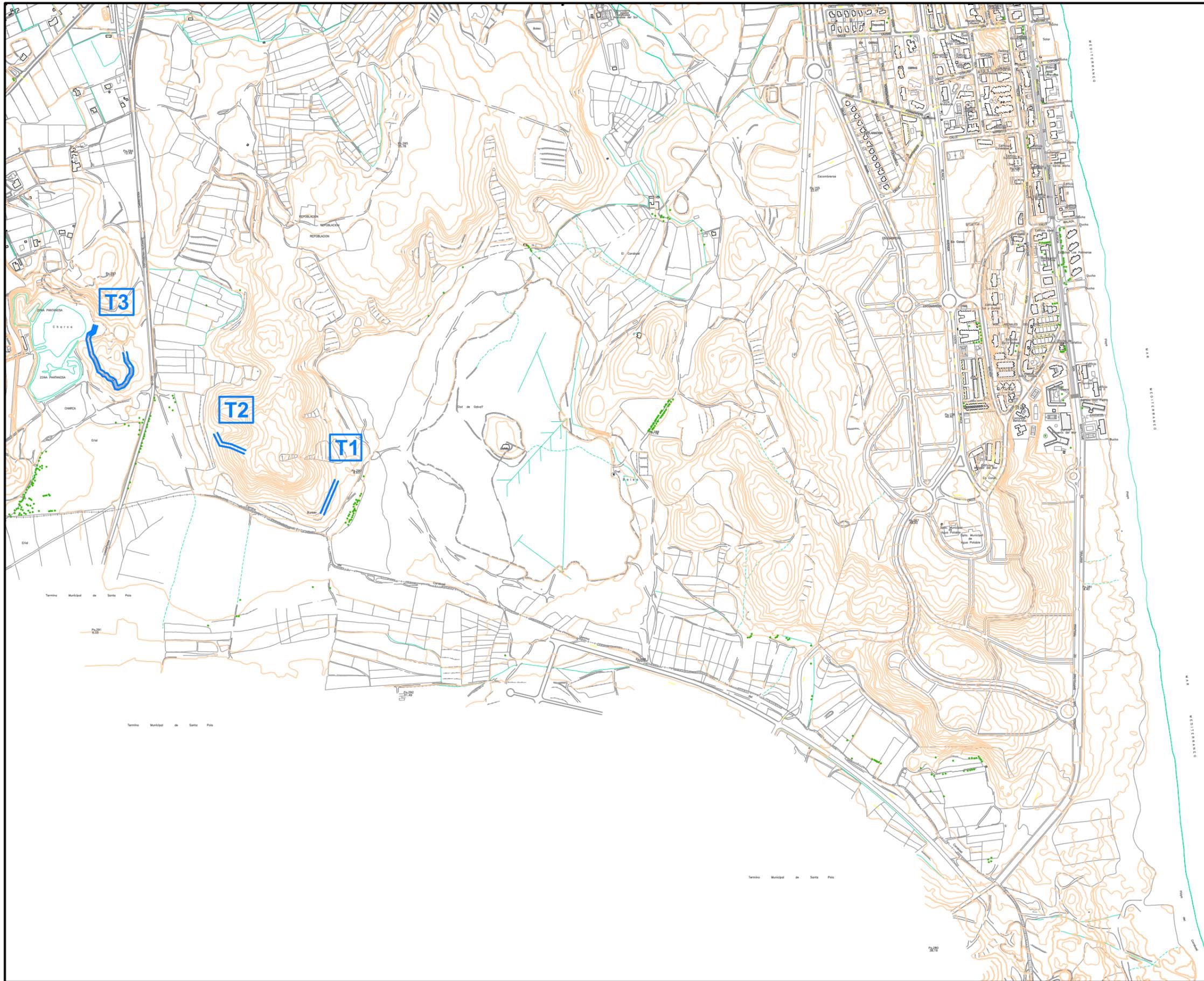
PLANO Nº:  
**3**

SUSTITUYE  
AL Nº:  
EL INGENIERO :

ESCALA:  
1 / 10.000

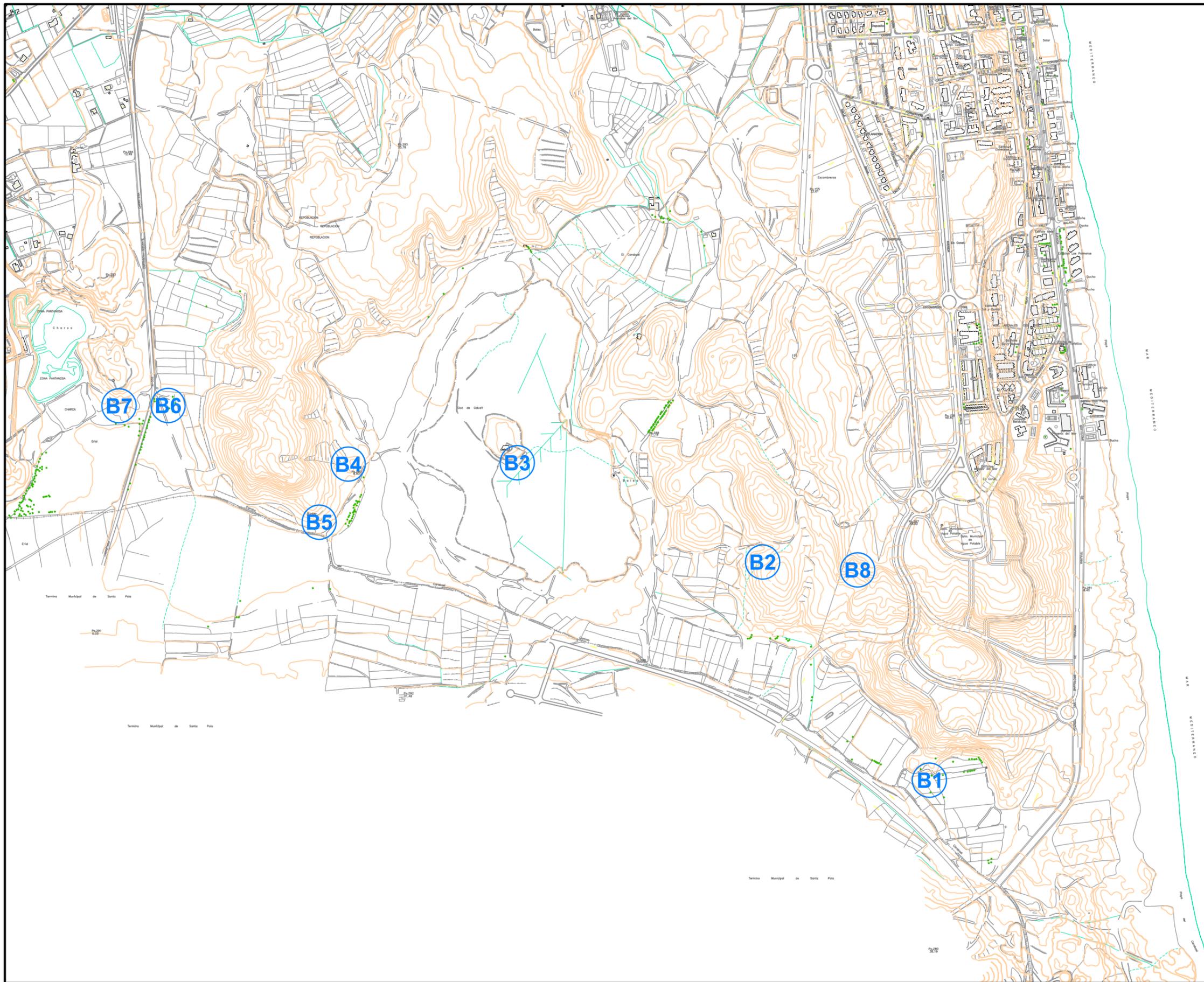
FECHA:  
MARZO 2013

REFERENCIA:  
2013058004\_3



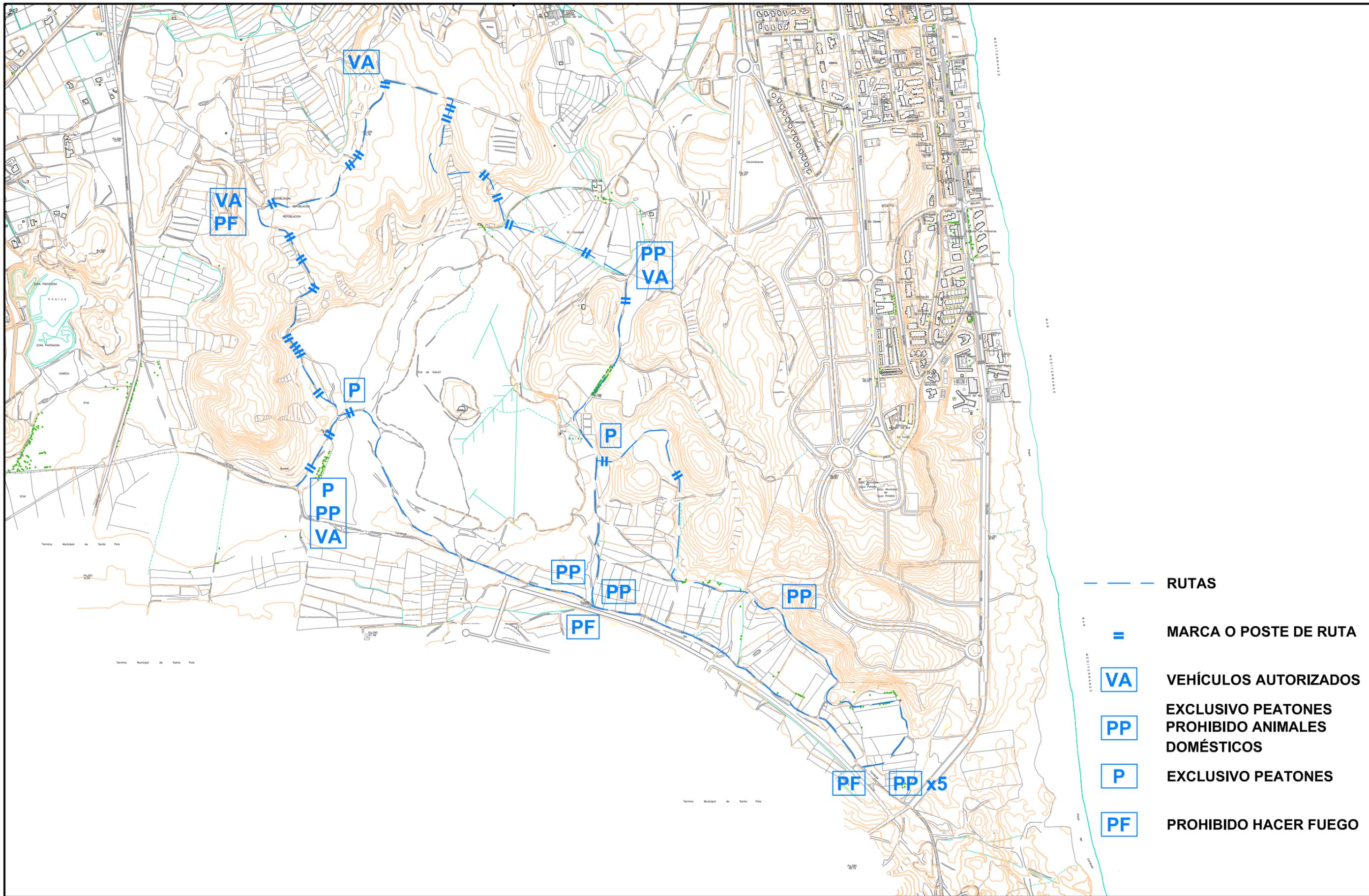
- T1** TRINCHERA RUTA 2
- T2** RESTOS DE TRINCHERAS
- T3** TRINCHERAS BALSARES

 <b>Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.</b>	<b>DESIGNACION:</b>  <b>CLOT DE GALVANY</b>	<b>PLANO :</b> <b>PLANTA SITUACIÓN TRINCHERAS</b>		<b>PLANO Nº:</b> <b>4</b>	<b>SUSTITUYE AL Nº:</b>	<b>EL INGENIERO :</b>
		<b>ESCALA:</b> 1 / 10.000	<b>FECHA:</b> MARZO 2013	<b>REFERENCIA:</b> 2013058004_4		



- B1** BUNKER CERCANO AL AULA
- B2** BUNKER DEL MIRADOR
- B3** BUNKER CENTRAL
- B4** BUNKER PLAYA FÓSIL
- B5** BUNKER TRINCHERAS RUTA 2
- B6** BUNKER CERCA N-332 (MAL ESTADO)
- B7** BUNKER BALSARES
- B8** GARITA VIGILANCIA

 <b>Aigües i Sanejament d'Eix, S.A.</b>	<b>DESIGNACION:</b>	<b>PLANO :</b>	<b>PLANO Nº:</b>	<b>SUSTITUYE AL Nº:</b>	<b>EL INGENIERO :</b>
	<b>CLOT DE GALVANY</b>	<b>PLANTA SITUACIÓN BUNKERS</b>	<b>5</b>		
		<b>ESCALA:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>REFERENCIA:</b>	
		1 / 10.000	MARZO 2013	2013058004_5	—



- — — RUTAS
- = MARCA O POSTE DE RUTA
- VA VEHÍCULOS AUTORIZADOS
- PP EXCLUSIVO PEATONES  
PROHIBIDO ANIMALES  
DOMÉSTICOS
- P EXCLUSIVO PEATONES
- PF PROHIBIDO HACER FUEGO

 <b>Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.</b>	DESIGNACION:  <h2 style="text-align: center;">CLOT DE GALVANY</h2>	PLANO : <h3 style="text-align: center;">PLANTA SEÑALIZACIÓN</h3>	PLANO Nº: <h2 style="text-align: center;">6</h2>	SUSTITUYE AL Nº: 	EL INGENIERO : 
	ESCALA: 1 / 10.000	FECHA: MARZO 2013	REFERENCIA: 2013058004_6		



Anejo III. Plan de Mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
<b>Grupo</b>	Prismáticos	1 mes/es	Revisión de estado de equipos Resolución de incidencias Realizar inventario de equipos. Realizar parte de control
<b>Grupo</b>	Trincheras	1 mes/es	Limpieza interior Limpieza y eliminación de hierbas
<b>Alumbrado</b>	Luces emergencia Aseos	6 mes/es	Comprobar funcionamiento
<b>Alumbrado</b>	Luces Emergencia Aula	6 mes/es	Comprobar funcionamiento
<b>Edificio</b>	Aula de la naturaleza	1 mes/es	Poda de setos y árboles Desbroce de la zona
<b>Edificio</b>	Aula de la naturaleza	1 semana/s	Riego Limpieza diaria del entorno. Limpieza de albitanas, accesos y jardín
<b>Depósito</b>	Balsa Anátidas	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
<b>Depósito</b>	Balsa de riego	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
<b>Depósito</b>	Balsa Fartet	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
<b>Depósito</b>	Balsa Limícolas	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
<b>Grupo</b>	Caminos de Clot	1 mes/es	Revisión de pasos de agua Resolución de incidencias
<b>Grupo</b>	Caminos de Clot	6 mes/es	Desbroce lateral de todos los caminos
<b>Edificio</b>	Candados y puertas	1 mes/es	Verificación estado de puertas y candados Verificación existencia de candados
<b>Edificio</b>	Huerto Semillero	1 mes/es	Limpieza de hierbas Realizar parte de control
<b>Edificio</b>	Merendero	1 mes/es	Desbroce de merendero
<b>Edificio</b>	Merendero	1 semana/s	Revisión de cubiertas Revisión de sombrajes Revisión de mesas Revisión de bancos Revisar vallados Revisar señalización
<b>Edificio</b>	Miradores paraje natural Clot	1 mes/es	Comprobar y verificar barandillas de miradores Verificar que mantienen resistencia inicial Reparar o sustituir en caso necesario.
<b>Grupo</b>	Nasas y censo de tortugas	1 semana/s	Retirada de nasas Recogida de galápagos para censo Instalación de nasas.
<b>Edificio</b>	Observatorios de Charcas	1 mes/es	Reponer los cerrojos para permitir anclajes Comprobar el buen estado de cerrojos



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
<b>Bomba</b>	Bomba 1 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
<b>Bomba</b>	Bomba 2 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
<b>Calderín</b>	Calderín Clot	3 año/s	Realizar mant. anual en equipos a presión Comprobación documental Verificar ident. de equipos (placas) Las operaciones obligadas por fabricante Registrar inspección a EIC Colgar acta de inspección en Ardoc Replanificar otras inspecciones EP (A, B, C)
<b>Calderín</b>	Calderín Clot	6 año/s	Inspección nivel A Comprobación de grosores Incorporar datos de grosor acta EIC/OCA Prueba accesorios seguridad Colgar acta de inspección en Ardoc Replanificar otras inspecciones EP (A, B, C)
<b>Calderín</b>	Calderín Clot	12 año/s	Inspección nivel B Prueba hidrostática (igual cond. 1ª prueba) Colgar acta de inspección en Ardoc Replanificar otras inspecciones EP (A, B, C)
<b>Calderín</b>	Calderín Clot	1 año/s	Estado correcto de pintura y ausencia de corrosión Válvula de seguridad en buen estado y sin fugas Ningún cuerpo extraño obstruir(nidos,suciedad,etc) Comprobar funcionamiento de nivel Comprobar funcionamiento de manómetro Comprobar hinchado según fabricante Existencia y estado correcto de placas Todo lo que se indique en el manual de fabricante Engrasar partes móviles (compresores) Realizar limpieza interior (compresor)
<b>Calderín</b>	Calderín Clot	1 semana/s	Verificación presiones arranque y paro Purga de Calderín Comprobación llenado de la membrana
<b>Grupo</b>	Bunkers	1 mes/es	Limpieza interior Limpieza exterior Estado de puertas Control y eliminación de pintadas
<b>Salida distribución</b>	Informe mensual	1 mes/es	Elaborar informe mensual
<b>Grupo</b>	Inventario de elementos	1 mes/es	Inventario de Prismáticos, telescopio, Tv, Microscopio, lupa binocular, cámaras de fotos Memorias RAM, GPS, PC, Etc. Realizar partes de control



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
<b>Edificio</b>	Orden de instalaciones	1 mes/es	Limpieza de instalaciones Eliminación de pintadas y graffitis
<b>Salida distribución</b>	Planificación biológica	1 mes/es	Planificación biológica/parte de control
<b>Contra incendio</b>	Señalizaciones en Clot	1 mes/es	Revisar señalización según plano Reposición de faltas de señales Revisión de Stock de señales
<b>Grupo</b>	Vallado Clot de Galvany	1 mes/es	Revisión completa del perímetro Reparación de todas las incidencias
<b>Grupo</b>	Vallados de madera	1 mes/es	Revisión de todos los elementos según plano reparación de desperfectos
<b>Grupo</b>	Vegetación	1 mes/es	Limpieza de ramas Invasiones de ramas en caminos Desprendimientos por viento
<b>Edificio</b>	Vivero	1 mes/es	Orden y limpieza de las instalaciones Realizar parte de control
<b>Edificio</b>	Aseo Aula	1 mes/es	Verificación estado de aseos Realizar parte de control.
<b>Edificio</b>	Aseo Merendero	1 mes/es	Verificación estado de aseos Realizar parte de control.
<b>Boca de riego</b>	Bocas de riego	1 mes/es	Comprobación de estado Limpieza de arqueta Ausencia de fugas y goteos Completar parte de control
<b>Botiquín</b>	Botiquín Aula de la Naturaleza	1 año/s	¿Hay alcohol? ¿Hay agua oxigenada ¿Hay vendas? ¿Hay vendas crep? ¿Hay apósitos adhesivos (tiritas)? ¿Hay esparadrapo? ¿Hay gasas estériles? ¿Hay algodón hidrófilo? ¿Hay armario o maletín? ¿Hay pinzas? ¿Hay tijeras? ¿Hay guantes desechables? ¿Hay desinfectante sin caducar?
<b>Botiquín</b>	Botiquín Almacén	1 año/s	¿Hay alcohol? ¿Hay agua oxigenada ¿Hay vendas? ¿Hay vendas crep? ¿Hay apósitos adhesivos (tiritas)? ¿Hay esparadrapo? ¿Hay gasas estériles? ¿Hay algodón hidrófilo? ¿Hay armario o maletín? ¿Hay pinzas? ¿Hay tijeras? ¿Hay guantes desechables? ¿Hay desinfectante sin caducar?
<b>EPIs</b>	EPI's trabajadores	6 mes/es	Revisión por trabajador
<b>Edificio</b>	Accesos peatonales de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
<b>Edificio</b>	Accesos peatonales de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
<b>Edificio</b>	Bancos de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
<b>Edificio</b>	Bancos de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes

Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
<b>Edificio</b>	Miradores de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
<b>Edificio</b>	Miradores de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
<b>Edificio</b>	Observatorios de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
<b>Edificio</b>	Observatorios de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
<b>Edificio</b>	Señalizaciones de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
<b>Edificio</b>	Señalizaciones de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
<b>Contra incendio</b>	Extintor almacén-vestuarios	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
<b>Contra incendio</b>	Extintor almacén-vestuarios	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
<b>Contra incendio</b>	Extintor almacén-vestuarios	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro? Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
<b>Contra incendio</b>	Extintor aula naturaleza	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
<b>Contra incendio</b>	Extintor aula naturaleza	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
<b>Contra incendio</b>	Extintor aula naturaleza	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro? Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
<b>Contra incendio</b>	Extintor despacho-naturaleza	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
<b>Contra incendio</b>	Extintor despacho-naturaleza	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
<b>Contra incendio</b>	Extintor despacho-naturaleza	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro? Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
<b>Contra incendio</b>	Extinsor sal de bombeo	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
<b>Contra incendio</b>	Extinsor sal de bombeo	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
<b>Contra incendio</b>	Extinsor sal de bombeo	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro?



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
			Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
<b>Contra incendio</b>	Hidrantés	1 mes/es	Comprobación de estado Limpieza de arqueta Ausencia de fugas y goteos Completar parte de control
<b>Contra incendio</b>	Hidrantés	6 mes/es	Engrasar tuerca accionam./Rellenar cámara aceite Abrir/Cerrar hidrante Es correcto el funcionamiento válvula y drenaje?
<b>Contra incendio</b>	Hidrantés	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado de conservación? Realizar inspección visual del conjunto Comprobar estanqueidad Quitar tapas de salidas y engrasar roscas Comprobar estado juntas racores
<b>Grupo</b>	Pintura elementos metálicos	1 año/s	Pintura en rejas metálicas Pintura en vallados metálicos Pintura de puertas metálicas Pintura de vigas metálicas Etc.
<b>Contra incendio</b>	Señalizaciones agua no potable	1 mes/es	Comprobar correcta ubicación. Comprobar correcta señalización Realizar parte de control Señalización de rutas, estado y pintura Señalización informativa, estado y pintura Señalización normativa, estado y pintura
<b>Equipo eléctrico</b>	Cuadro eléctrico	1 año/s	Verificar esquema eléctrico e ident. de circuitos Comprobar partes en tensión protegidas Comprobar grado IP adecuado Continuidad de conductores de protección Comprobar toma de tierra. Anotar lectura Comprobar fugas entre fases y tierras(Megar inst.) Comprobar sensibilidad de diferenciales Compr. tiempo reacción interruptores diferenciales Revisión enchufes, interruptores y luminaria Revisión de func. de iluminación de emergencia Limpieza general cuadro eléctrico Batería condensadores Test componentes de señalización cuadro comandos Apretar conexiones Imagen termográfica (si/no) si tiene equipo Comprobar funcionamiento parada emergencia



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
<b>Equipo eléctrico</b>	Cuadro eléctrico	5 año/s	Coordinar fechas con OCA Verificación documental Efectuar inspección (dictamen anual) Colgar acta de inspección en Ardoc
<b>Bomba</b>	Bomba 3 de Clot	2 semana/s	Extracción de equipo Realizar limpieza de hidráulica
<b>Bomba</b>	Bomba 3 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
<b>Bomba</b>	Bomba 4 de Clot	2 semana/s	Extracción de equipo Realizar limpieza de hidráulica
<b>Bomba</b>	Bomba 4 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
<b>Boca de riego</b>	Riego Enero.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Enero. 2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Deshierbe Febrero.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Deshierbe Febrero.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Esquejes Febrero	1 año/s	Realización de esquejes de Taray, Alamo, Romero, Tomillo, Cantueso
<b>Boca de riego</b>	Riego Febrero.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Febrero.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Abonado en huerto	1 año/s	Abonado en huerto: Aportar abono orgánico (Compost, estiércol, mantillo o humus) De liberación lenta.
<b>Grupo</b>	Deshierbe Marzo.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Deshierbe Marzo.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Recolección Marzo	1 año/s	Recolección Sabina, Enebro, Lavanda, Romero, Cantueso, Tomillo, Junco
<b>Boca de riego</b>	Riego Marzo.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Marzo.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Siembra Marzo	1 año/s	Siembra en vivero de: Coscoja, Lavanda, Romero, Cantueso, Tomillo, Junco, Ephedra Acebuche, Madroño, Bayón
<b>Grupo</b>	Deshierbe Abril.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
<b>Grupo</b>	Deshierbe Abril.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Boca de riego</b>	Riego Abril.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Abril.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Deshierbe Mayo.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Deshierbe Mayo.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Dosificador Reactivos</b>	Tratamiento Feromonas procesio	1 año/s	Tratamiento con feromonas de la procesionaria
<b>Boca de riego</b>	Riego Mayo.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Mayo.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Deshierbe Junio.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Deshierbe Junio.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Boca de riego</b>	Riego Junio.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Junio.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Junio.3	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Junio.4	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Siembra Junio	1 año/s	Siembra en vivero de: Palmito, Sabina, Enebro
<b>Boca de riego</b>	Riego Julio.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Julio.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Julio.3	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Julio.4	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Agosto.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Agosto.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Agosto.3	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Agosto.4	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
<b>Grupo</b>	Deshierbe Septiembre.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Deshierbe Septiembre.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
<b>Grupo</b>	Paso de Plántulas	1 año/s	Paso de plántulas de vivero a las alvitanas
<b>Boca de riego</b>	Riego Septiembre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Septiembre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Dosificador Reactivos</b>	Tratamiento feromonas. Procesi	1 año/s	Tratamiento con feromonas de la procesionaria
<b>Grupo</b>	Recolección Octubre	1 año/s	Recolección de Lentisco, Espino negro, Cambronera, Ephedra, Taray.
<b>Boca de riego</b>	Riego Octubre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Octubre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Siembra Octubre	1 año/s	Siembra en vivero de: Lentisco, Espino negro, Cambronera, Taray.
<b>Grupo</b>	Repoblación en Paraje	1 año/s	Repoblación en paraje con las plantas de alvitana.
<b>Boca de riego</b>	Riego Noviembre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Noviembre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Grupo</b>	Recolección Diciembre	1 año/s	Recolección Palmito, Coscoja, Acebuche, Madroño
<b>Boca de riego</b>	Riego Diciembre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
<b>Boca de riego</b>	Riego Diciembre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura



Anejo IV. Reportaje de tareas de mantenimiento.



Poda del camino perimetral del exterior del Clot



Rotura vallado vivero



Entrega de plantas del vivero a I.E.S. Sixto Marco



Limpieza bombas balsa regenerada



Rotura acometida agua potable en aseos, área merendero - recreativa



Limpeza pinada dunas



Retirada palmeras afectadas por picudo



Poda pinos merendero



Medición ph charca anátidas



Reparación talanqueras



Desbroce caminos



Revisión nasas



Limpieza camino Carabassí



Reparación vallado



Preparación semillas vivero



Limpieza huerto semillero



Poda y mantenimiento caminos



Limpieza bomba e instalaci3n reja



Reparaci3n vallado



Siega carrizo charca de lim3colas



Desbroce charca de lim3colas



Plantaci3n semillas en vivero



Mantenimiento caminos





Limpeza carrizo charca central



Limpeza carrizo charca de anátidas



Anejo V. Informe de Seguimiento de passeriformes y mochuelo en el P.M.P. del Clot de Galvany

# Informe Seguimiento de Avifauna El Clot de Galvany 2016



Aigües d'Elx



Área de Ecología

Dpto Biología Aplicada

## Informe Anual Seguimiento Avifauna

### El Clot de Galvany 2015

**Autor:** Juan Manuel Pérez-García

**Dirección:** Dr. Francisco Botella Robles



DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA APLICADA

ÁREA DE ECOLOGÍA

Edif. Torreblanca. Avda. de la Universidad s/n

Teléfono 965 22 2123

03202 ELCHE (Alicante) ESPAÑA - Spain

---

LA SIGUIENTE MEMORIA HA SIDO REALIZADA A PARTIR DEL CONVENIO FIRMADO ENTRE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, DE ELCHE Y AIGÜES I SANEJAMENT D'ELX S.A. EL 6 DE MAYO DE 2016, PARA DESARROLLAR "TRABAJOS DE SEGUIMIIENTO DE FAUNA EN EL PARAJE NATURAL PROTEGIDO DEL CLOT DE GALVANY".

ADVERTENCIA: LOS DATOS E INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTA MEMORIA SON PROPIEDAD DE AIGÜES D'ELX Y DE LA UMH Y NO PUEDEN SER UTILIZADOS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA, POR ESCRITO, DE LOS AUTORES.

© 2016 Aigües d'Elx- UMH

# Índice

<b>1. Introducción .....</b>	<b>4</b>
1.1 Antecedentes.....	4
1.2 El Clot de Galvany .....	4
1.3 Objetivos.....	6
<b>2. Estación de Anillamiento .....</b>	<b>7</b>
2.1 ¿Qué es el anillamiento científico?.....	7
2.2 Metodología.....	7
2.3 Resultados.....	8
<b>3. Capturas de Picudo rojo (Rhynchophorus ferrugineus) .....</b>	<b>34</b>
<b>4. Bibliografía.....</b>	<b>36</b>

## 1. Introducción

### 1.1 Antecedentes

En enero de 2013 el **Ayuntamiento de Elche** y la empresa **Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.** firmaron un convenio marco para la gestión del **Parque Natural Municipal del Clot de Galvany**. Este acuerdo tiene por objeto, entre otras actividades a desarrollar, la puesta en marcha del programa del área biológica con el mantenimiento de espacios naturales, con el control y seguimiento de especies faunísticas y botánicas, inventarios, riego de zonas verdes y con el seguimiento del estado del patrimonio histórico, civil y militar.

El 9 de abril de 2013 **Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.** encarga al **Dpto de Biología Aplicada** de la **Universidad Miguel Hernández** a través del **“Convenio para el seguimiento biológico del Paraje Municipal Protegido del Clot de Galvany”** la realización de estudios de fauna en el espacio natural. En el marco de este convenio se realizaron varios trabajos de investigación en los años 2013 y 2014. El presente informe muestra el resumen anual de los trabajos realizados en el marco de este convenio en el Paraje Municipal del Clot de Galvany durante el año 2015.

### 1.2 El Clot de Galvany

El Clot de Galvany está situado en la franja norte del litoral de Elche y Santa Pola (Alicante). Está formado por un complejo lagunar dulceacuícola rodeado por zonas de matorral mediterráneo y un frente litoral con un desarrollado sistema dunar, probablemente el mejor conservado de la provincia de Alicante. Además incluye un área marina protegida que contiene la plataforma cercana con presencia de praderas de posidonia y un área rocosa con una importante comunidad bentónica. Esta diversidad y variedad de ambientes proporciona una gran riqueza de especies y comunidades, tanto de fauna como de flora, algunas incluidas en el catálogo de especies amenazadas de la

Comunidad Valenciana. En el caso de la flora encontramos Cantueso (*Thymus moroderi*), limonios (*Limonium santapolense*, *L. lobatum* y *L. thiniense*) o la escasa trepadora (*Clematis cirrhosa*). En la fauna las especies más destacables son la cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) (figura 1).



**Figura 1.** Malvasía cabeciblanca en el Clot de Galvany (foto: Sergio Arroyo)

La presencia de importantes poblaciones de especies amenazadas en este espacio conllevó que fuera incluido en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana en el año 2002 y declarado Paraje Natural Municipal por la Generalitat en el año 2005. Con la declaración de espacio protegido se hace necesaria la realización periódica de estudios de seguimiento y monitorización del estado de sus poblaciones, con el fin de conocer la evolución y poder actuar en el caso de observar un cambio negativo en las mismas. Las aves son un grupo especialmente interesante para evaluar el estado ambiental de los espacios naturales, ya que funcionan como sensibles bioindicadores del medio. Además son fácilmente detectables y se pueden monitorear con relativa sencillez. El Clot muestra una elevada diversidad de aves dado que es utilizado de manera secuencial por varias comunidades dependiendo del periodo estacional. De este modo sirve como lugar de reproducción para especies estivales, es un importante lugar de parada para aves migratorias y como área de invernada para especies del norte de Europa.

### ***1.3 Objetivos***

Los objetivos del presente trabajo son:

**-Realizar el seguimiento mediante marcaje científico de las poblaciones de aves paseriformes**

## ***2. Estación de Anillamiento***

### ***2.1 ¿Qué es el anillamiento científico?***

El anillamiento es una herramienta científica utilizada para el marcaje y seguimiento de aves. Gracias a esta técnica, podemos realizar el reconocimiento individual de las aves, lo que permite llevar a cabo estudios sobre movimientos y migración, supervivencia o reproducción. Estudios que son fundamentales para mejorar nuestro conocimiento sobre la biología de las aves, y que juegan un papel clave a la hora de aportar información útil para la conservación de las mismas o la gestión de los espacios protegidos.

### ***2.2 Metodología***

El lugar elegido para la instalación de la estación de anillamiento fue un lateral de la laguna de contacto, situado a 60 m al sureste del vaso lagunar (fig. 2). La estación de anillamiento constó de 6 redes de niebla de 12 metros instaladas en batería y en ocasiones, dependiendo de la climatología, una red exterior situada a 50 metros al sur en un claro junto a unos lentiscos (fig. 2).

El proceso de apertura, instalación de las redes y manipulación de los ejemplares capturados se realizó siguiendo los protocolos aconsejados por la Sociedad Española de Ornitología para las Estaciones de Esfuerzo Constante (CMA 1995). Este protocolo homogeniza la forma de captura y posteriormente de la toma de datos, lo que permitirá comparar las capturas tanto en futuros trabajos de seguimiento realizados en esta estación como en otras estaciones de anillamiento de la Península Ibérica.



**Figura 2.** Localización de la batería de redes de niebla utilizadas en la estación de anillamiento. A la derecha imagen de la batería de redes montada.

### 2.3 Resultados

Durante el año 2016 se han realizado un total de 19 jornadas efectivas de anillamiento en el paraje del Clot de Galvany, en las cuales se consiguieron un total de 320 capturas, 265 fueron nuevos anillamientos y el resto (55) autocontroles (ver tabla 1).

**Tabla 1.** Jornadas y número de capturas realizadas hasta el presente año:

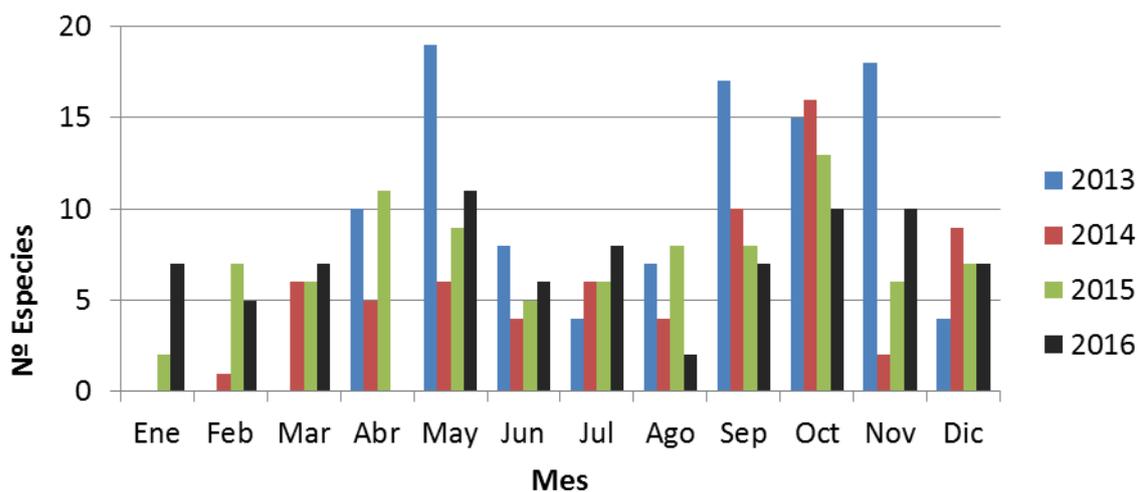
	2013	2014	2015	2016
Días Anillamiento	15	19	20	19
Total capturas	302	133	274	320
Aves anilladas	270	119	248	265
Recuperaciones	2	1	0	0
Autocontroles	30	13	26	55

El número de especies diferentes fue de 22, de las cuales 19 correspondieron a aves paseriformes y 3 a no paseriformes, abubilla (*Upupa epops*), agachadiza común (*Gallinago gallinago*) y tórtola común (*Streptoptelia turtur*). Ver fig. 3.



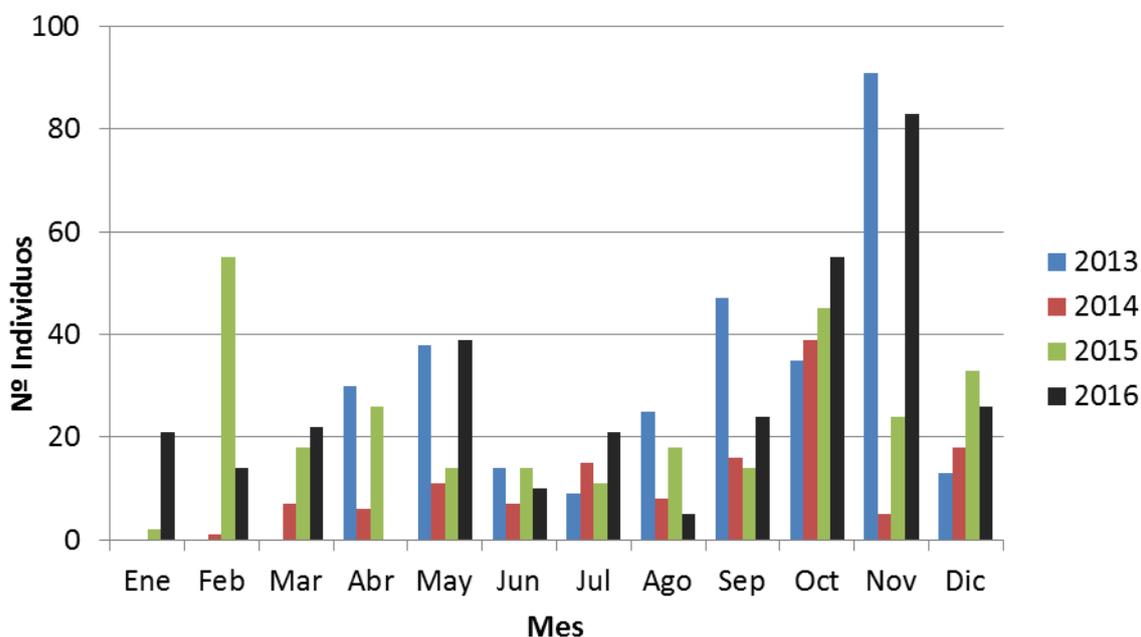
**Figura 3.** Tórtola europea (*Streptopelia turtur*) capturada para el anillamiento.

La riqueza mensual de las capturas varió marcadamente entre los meses de estudio. Los meses de paso migratorio, lógicamente con mayor trasiego de especies, registraron los máximos de riqueza. Así octubre (n=10), noviembre (n=10) y mayo (n= 11) fueron los meses con mayor riqueza de especies capturadas. Mientras que agosto (n=2) fue el mes más pobres (ver fig. 4). Comparando con los años anteriores, en términos generales el presente año 2016 únicamente más rico en especies en los meses de enero y marzo, el resto de meses se mantuvieron en la media de los años anteriores con excepción del mes de agosto que fue extremadamente pobre.



**Figura 4.** Distribución mensual de la riqueza de especies capturadas en cada año de seguimiento.

Considerando el número de individuos totales capturados, muestran un crecimiento del 17% con respecto al año anterior (ver tabla 1). Probablemente se deba al crecimiento y restauración de la estructura vegetal de la zona de muestreo. En el presente año el mayor número de capturas en los pasos migratorios, especialmente en durante el paso postnupcial, con un número de capturas muy similares al año 2013. El mayor número de capturas se realizó en el mes de noviembre, cuando se capturaron 83 ejemplares (fig. 5). También con significativas las capturas en los meses invernales (meses de enero y diciembre).



**Figura 5.** Evolución del número mensual de capturas realizado en cada uno de años de seguimiento .

Al igual que ocurrió en el año anterior, se aprecia una recuperación tanto en el número de especies como en el de individuos capturados en la estación de anillamiento. Este hecho puede deberse a dos causas no antagónicas. Por una parte la recuperación de las precipitaciones durante los primeros meses de 2015 y últimos de 2014 ayudó a recuperar la zona de la seguía sufrida en el año anterior. Y, por otra parte, a la recuperación de la vegetación después de los intensos trabajos de limpieza a los que fue sometida la zona en invierno de 2013. Este cambio alteró la estructura y cobertura vegetal, y probablemente afectó a la tasa de captura de aves durante el año 2014.

## Especies capturadas

Durante el año 2016, tres especies dominaron el número de capturas. El petirrojo (*Erithacus rubecula*) con 97 capturas, la curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*) con 33 capturas y el mirlo común (*Turdus merula*) con 47 capturas (Figura 6). La distribución de las especies capturadas es similar al año 2016 y 2013 dónde 9 sps superaron las 10 capturas muy por encima de los resultados del año 2014 dónde tan sólo 3 especies superaron esa cifra. En la tabla 2 se detallan las capturas realizadas por especie.

**Tabla 2.** Número de capturas mensuales por especie:

Nombre común	Nombre científico	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>										1		
Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			1		2	1	5	4	10	5		
Mito europeo	<i>Aegithalos caudatus</i>					6				1			
Pardillo	<i>Carduelis cannabina</i>							2					
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>					15							
Verderón	<i>Carduelis chloris</i>					1						2	
Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	1		1		1	1		1		7	5	1
Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>	7	6	7		1	1	2		1	14	47	11
Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>									1			
Carbonero común	<i>Parus major</i>			3		2		3				1	2
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>						2	2			2	1	1
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1											
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>		3	3							1	6	7
Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>					2	1						
Tórtola común	<i>Streptopelia turtur</i>							1					
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	3	2						1	12	11	2
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>					4	4			6	4	2	
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	7	1	5		4		5		4	7	6	2
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	2									2	2	
Abubilla	<i>Upupa epops</i>					1		1					
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>		1										
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	1											
	<b>Total general</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>55</b>	<b>83</b>	<b>26</b>

Durante el año 2016 se ha capturado una nueva especie para la estación. La agachadiza común (*Gallinago gallinago*), un limícola que suele invernar en pequeñas cantidades en nuestra zona. Se registra anualmente en todas las lagunas del espacio, pero no es frecuente su anillamiento en zonas alejadas del agua. Fig 6.



**Figura 6.** Agachadiza común (*Gallinago gallinago*).

Otras especies interesantes capturadas durante el año 2016 fueron una tórtola europea (*Streptopelia turtur*) y un Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*) (ver fig. 7).



**Figura 7.** Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*) capturado para el anillamiento.

### ***Recuperaciones***

Se realizaron un total de 55 recapturas, todas autocontroles (ejemplares anillados durante este seguimiento). No se capturó ningún ejemplar con anilla extranjera. Las especies más recapturadas fueron los petirrojos (24,7%; Fig 8), los mirlos (26.8%), los cetiaruiseñor (55,6%), y los carriceros tordales. Que el único ejemplar capturado era una recaptura.

**Tabla 3.** Especies re-capturadas durante el seguimiento. Se incluyen tanto autocontroles como recuperaciones. Nº de capturas (nº capt), nº recapturas (nº rec) y porcentaje de recaptura (% rec).

Especies	nº Capt	nº Rec	% Rec
<i>Erithacus rubecula</i>	97	24	24,7 %
<i>Turdus merula</i>	41	11	26,8 %
<i>Cettia cetti</i>	18	10	55,6 %
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	28	4	14,3 %
<i>Parus major</i>	11	3	27,3 %
<i>Sylvia atricapilla</i>	33	2	6,1 %
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1	1	100 %
<b>Total Especies anilladas</b>	<b>320</b>	<b>55</b>	<b>17,2 %</b>



**Figura 11.** El petirrojo fue la especie con mayor número de recapturas en la estación un total de 24 recapturas.

Durante el presente año se recibió la información de algunas recapturas realizadas durante el año pasado. Uno de los casos más importantes fue la información de un Mirlo común capturado en el Clot como juvenil el día 5 de Octubre de 2014 y recapturado tres veces en la Isla de Tabarca el 14 de marzo, el 3 de abril y el 26 de abril del año siguiente.

Otro de las recapturas interesantes del año anterior, fue la captura de un carricero tordal en 4 de septiembre de 2013 y su recaptura casi 2 años después en el Parque Natural del Hondo el día 5 de julio de 2015.

**Tabla 4.** Resumen de las cuatro recuperaciones obtenidas de años previos.

Especie	Sexo	Edad	Fecha Anillamiento	Fecha Recuperación	Lugar Recuperación	Tiempo
<i>Turdus merula</i>	Macho	Joven	05/10/2014	14/03/2015	Isla de Tabarca (AL)	5 meses
<i>Turdus merula</i>	Macho	2º año	--	03/04/2015	Isla de Tabarca (AL)	5 meses
<i>Turdus merula</i>	Macho	2º año	--	27/04/2015	Isla de Tabarca (AL)	6 meses
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	NS	Adulto	04/09/2013	05/07/2015	PN El Hondo (AL)	1 año y 10 meses

A continuación mostramos la información más destacable de los autocontroles de las aves anilladas en el Clot. Uno es de un petirrojo que se anilló como juvenil en noviembre del año 2011 y se recapturó tres y medio después. El otro es el caso de un mirlo adulto que se capturó en octubre del año 2011 y se recapturó en diciembre del año 2015, 4 años y dos meses después.

**Tabla 5.** Resumen de los autocontroles con más de 3 años de distancia.

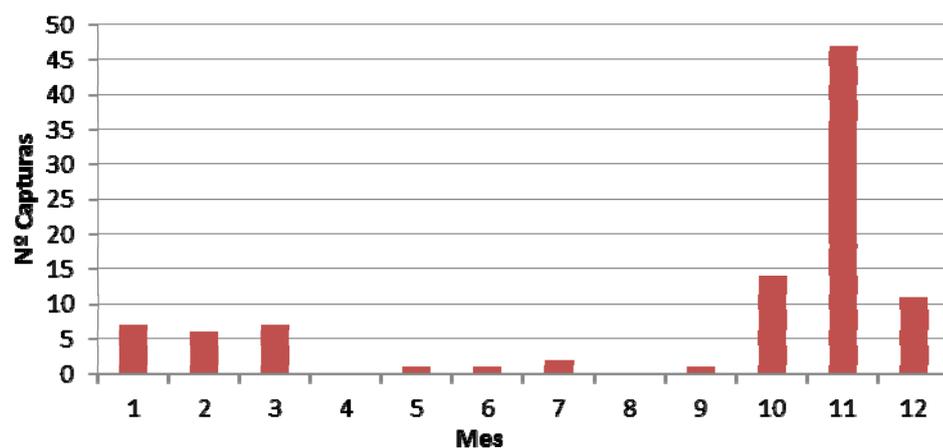
Especie	Sexo	Edad	Fecha Anillamiento	Fecha Recuperación	Lugar Recuperación	Tiempo
<i>Erithacus rubecula</i>	ns	Joven	03/11/2011	07/02/2015	Clot de Galvany	3 años y 6 meses
<i>Turdus merula</i>	Macho	Adulto	27/10/2011	11/12/2015	Clot de Galvany	4 años y 2 meses

## Análisis mensual por especies

A continuación mostramos la evolución mensual de las capturas de las principales especies anilladas en la estación.

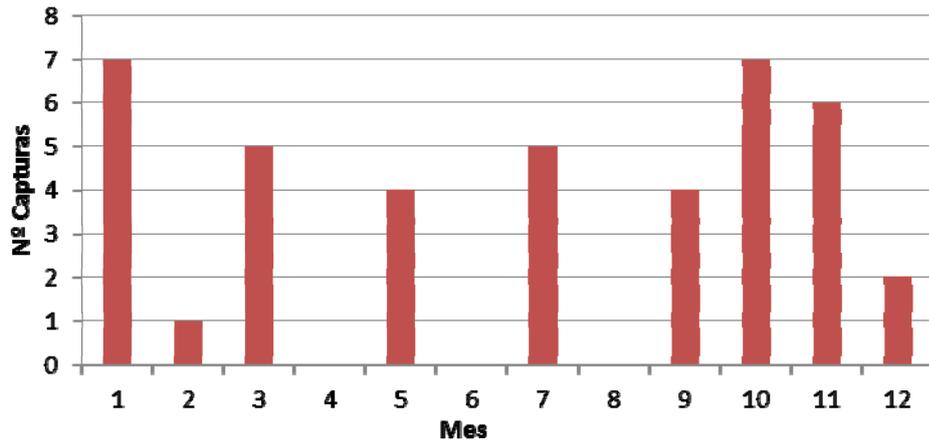
### Petirrojo (*Erithacus rubecula*)

Se trata de una especie principalmente invernante, aunque algunos ejemplares se mantienen durante todo el año en el área e incluso se considera como posible reproductor. Esta es una de las especies más abundantes durante el periodo invernal. Llegando a máximos de 47 capturas en un mes.



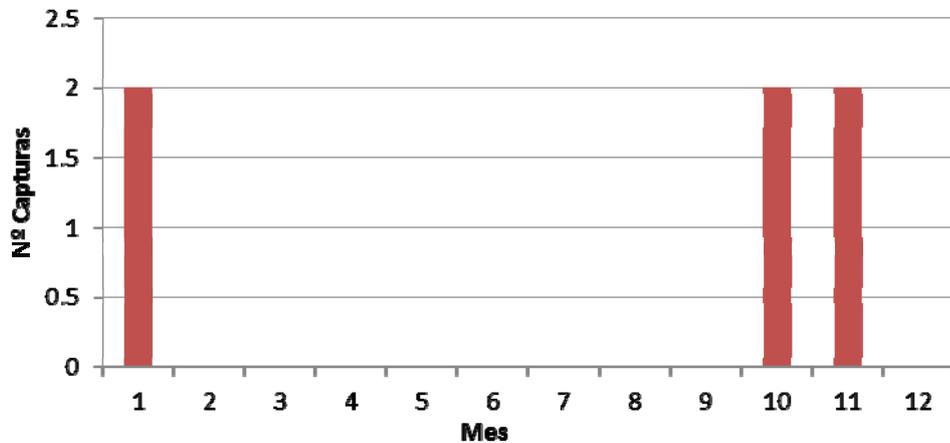
**Mirlo común (*Turdus merula*)**

Se considera residente en el Clot capturándose ejemplares durante todo el año aunque durante el paso migratorio y la invernada son más abundantes. El presente año las capturas fueron continuadas durante todo el año con máximos en enero y octubre de 7 indiv.



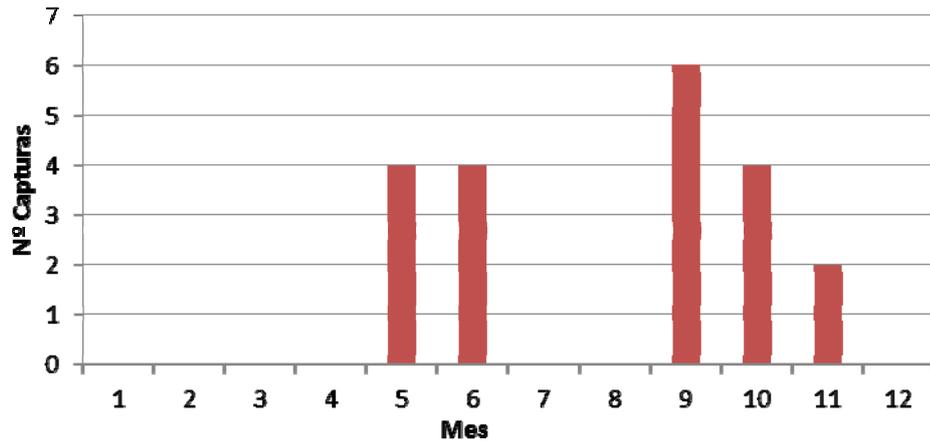
**Zorzal común (*Turdus philomelos*)**

Se trata de una especie considerada como invernante escaso en nuestra zona de estudio. También se pueden registrar ejemplares durante los pasos migratorios. En el presente año 2016 las mayores capturas se registraron en enero, octubre y noviembre.



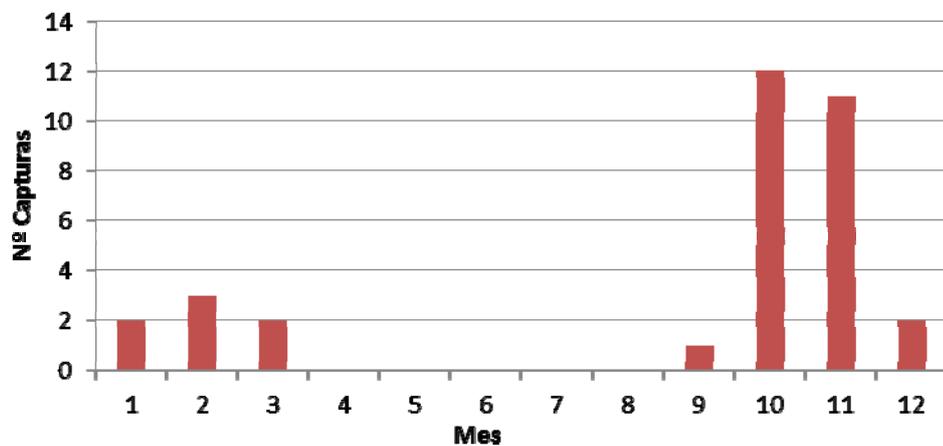
**Curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*)**

Especie residente y reproductora. Aunque se pueden capturar ejemplares durante todo el año, las capturas se han concentrado en los meses estivales (mayo y junio) y durante el otoño (septiembre, octubre y noviembre).



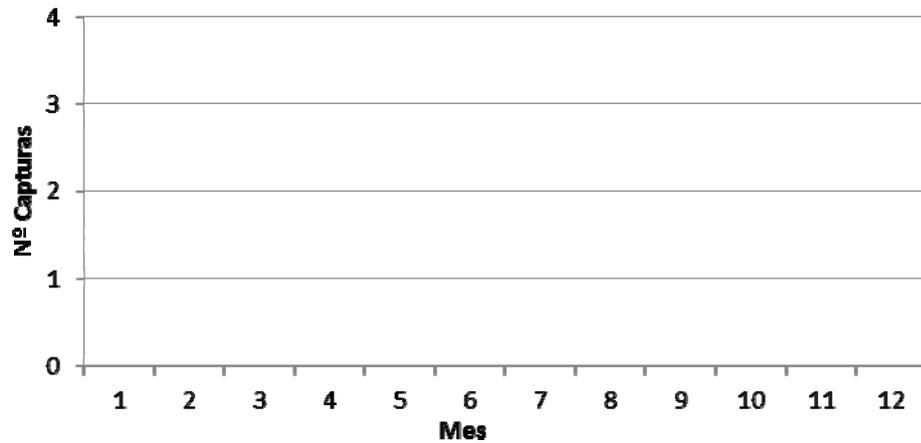
**Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*)**

La curruca capirotada se registra durante los pasos migratorios y la invernada. Los meses con mayor número de capturas fueron octubre y noviembre con 12 y 11 capturas respectivamente. La especie desaparece en abril y los primeros ejemplares llegan en septiembre.



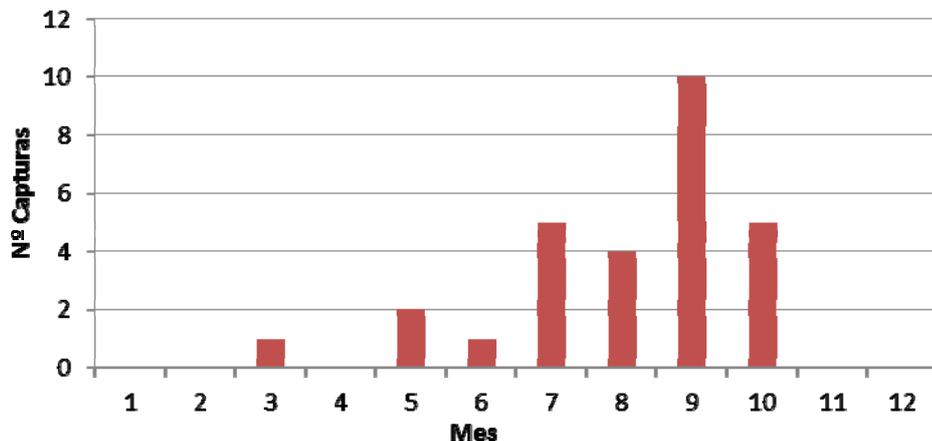
**Curruca mosquitera (*Sylvia borin*)**

Es una especie exclusivamente migradora en el Clot.  
 En el año 2016 no se capturó ningún ejemplar de esta especie.



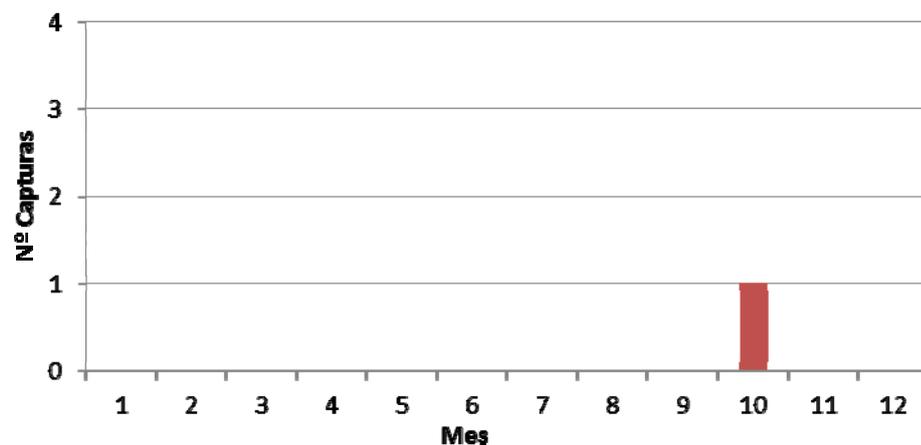
**Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*)**

Es un reproductor estival en el espacio natural. Las capturas se concentran en los meses de Julio a Octubre, con un pico de capturas en los dos meses otoñales, debido al paso de ejemplares migrantes. Algunos ejemplares se registran en el paso prenupcial entre marzo y abril.



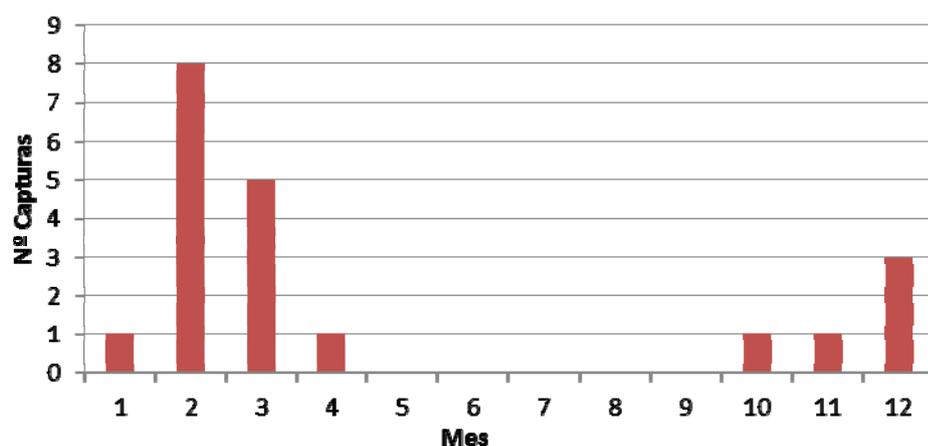
### Carricero tordal (*Acrocephalus arundinaceus*)

Especie estival y reproductora en el espacio natural. Llegada a finales de abril principio de mayo y su paso postnupcial se encuentra entre agosto y septiembre. El año 2016 únicamente se recapturó un ejemplar ya anillado durante el paso postnupcial.



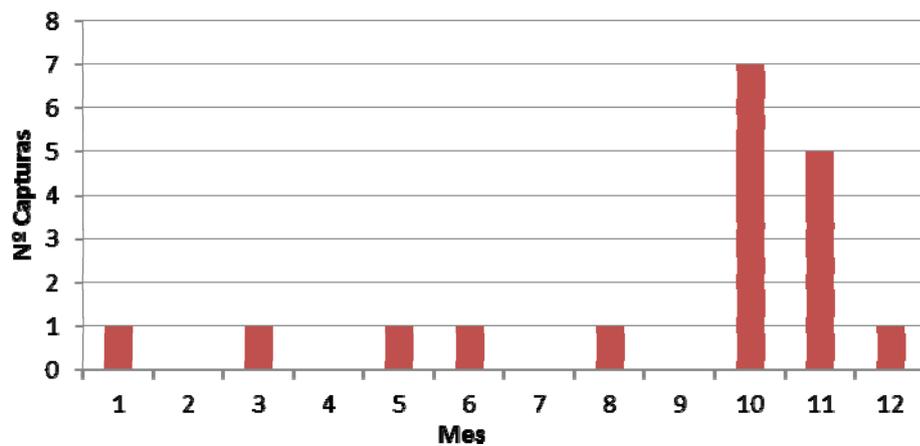
### Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*)

Es una especie fundamentalmente invernante en el espacio natural. Las capturas se concentraron entre los meses de octubre y abril, con máximos en el mes de febrero.



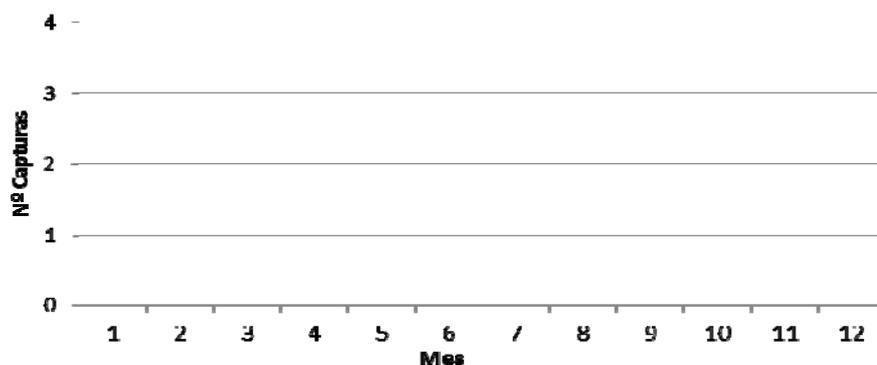
**Cetia ruiseñor (*Cettia cetti*)**

Es una especie residente, aunque su población es escasa. Durante los periodos invernales la población se ve reforzada con ejemplares invernantes procedentes de latitudes más norteñas. Las capturas se realizaron durante todo el año aunque más abundantes en otoño



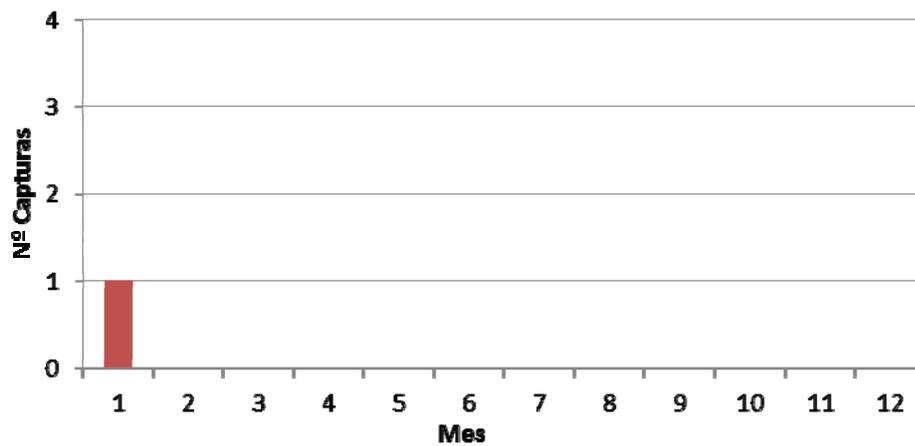
**Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*)**

Especie exclusivamente migradora. Sus capturas se localizan durante los pasos migratorios de primavera y de otoño. En el año 2016 no se realizó ninguna captura.



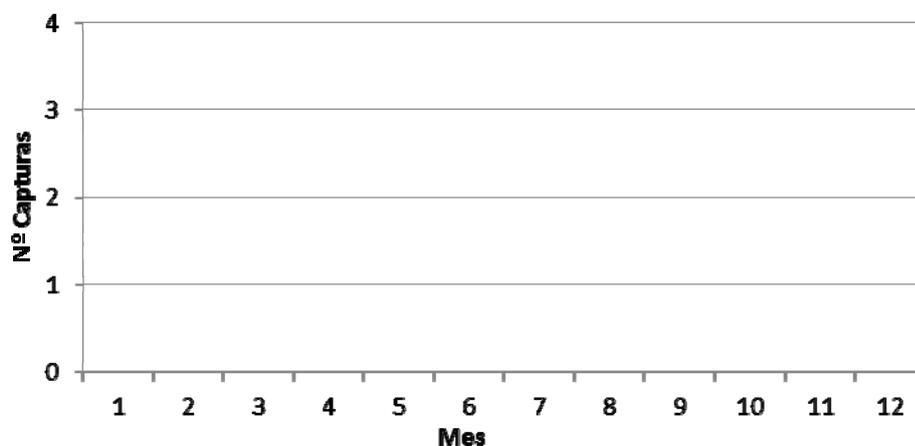
**Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*)**

Especie exclusivamente invernante. Se detecta principalmente en zonas abiertas y urbanas. La única captura se realizó en enero.



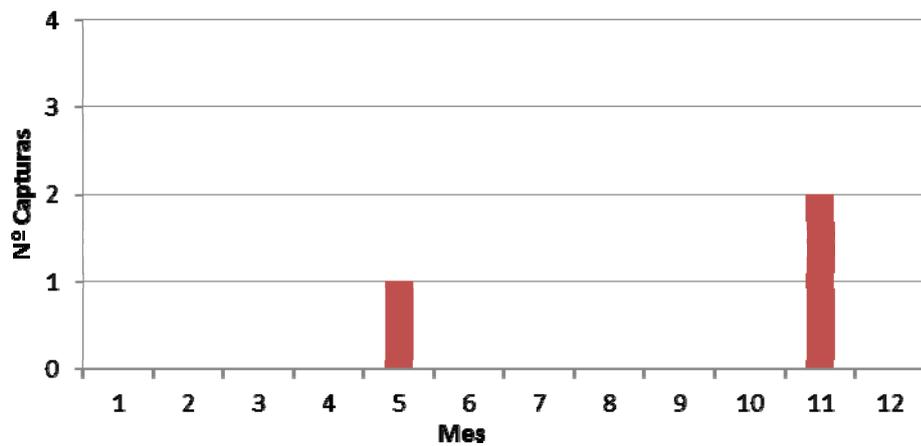
**Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*)**

Especie exclusivamente migradora. Se detecta durante los pasos migratorios tanto el postnupcial (Septiembre y Octubre) como en el prenupcial (Abril-Mayo). El pasado año no se realizaron capturas



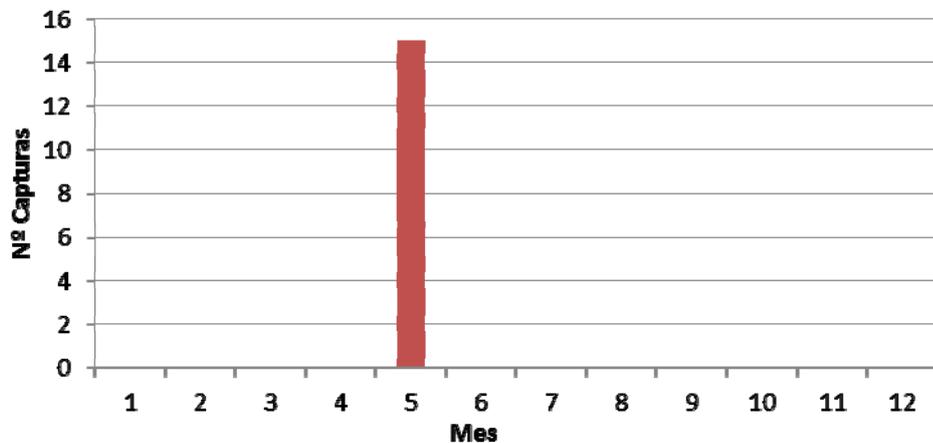
**Verderón (*Chloris chloris*)**

Es un fringílido muy abundante durante todo el año en el paraje, aunque las capturas se concentran en verano y en otoño, debido principalmente a la elevada presencia de grandes bandos formados principalmente por juveniles.



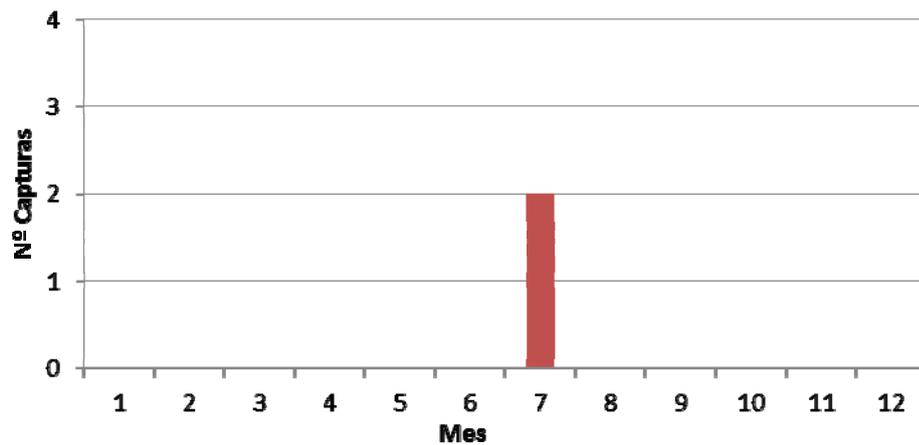
**Jilguero (*Carduelis carduelis*)**

Especie residente. Aunque se captura principalmente al final de la primavera y principio del verano debido a la frecuencia de aves juveniles.

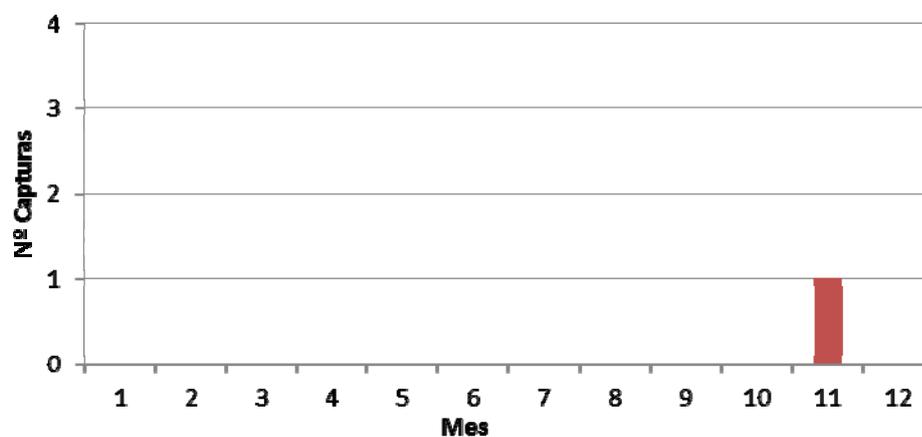


**Pardillo (*Carduelis cannabina*)**

Especie residente aunque más abundante en época reproductora y postreproductora. Las capturas únicamente se realizaron en julio.

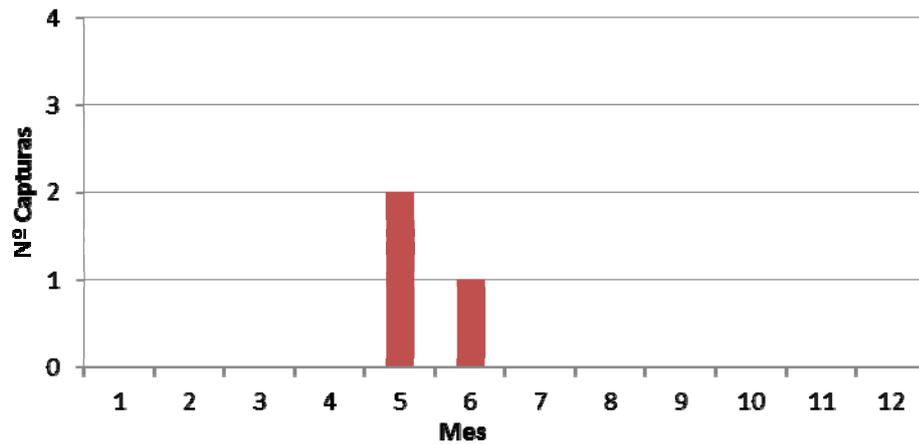
**Lúgano (*Carduelis spinus*)**

Especie exclusivamente migradora. Se detecta durante los pasos migratorios tanto el postnupcial (Septiembre y Octubre) como en el prenupcial (Abril-Mayo).



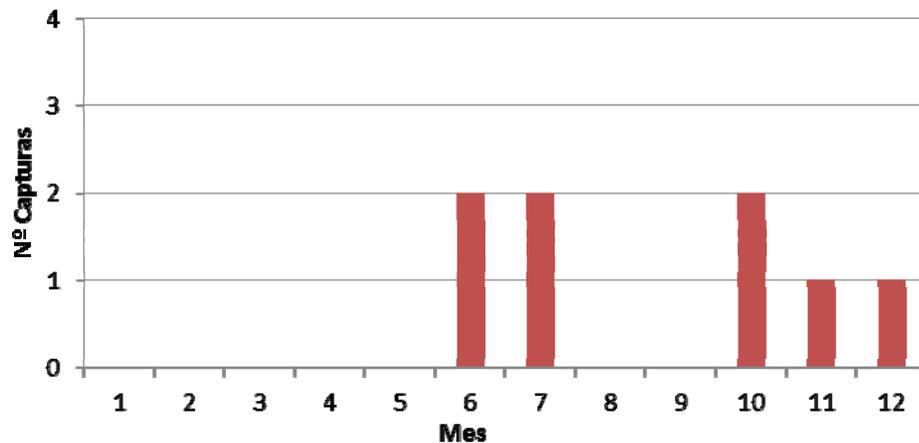
### Verdecillo (*Serinus serinus*)

Especie residente, aunque mucho más abundante en época reproductora y postreproductora. Las capturas se realizaron principalmente entre abril y mayo.



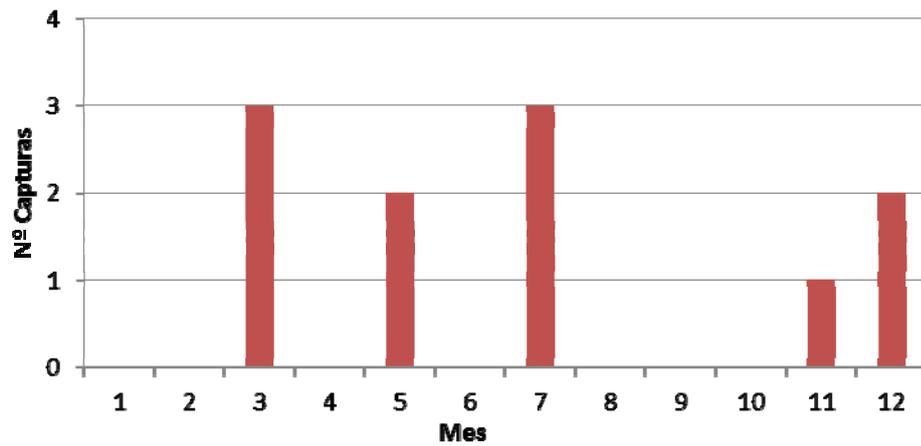
### Gorrión común (*Passer domesticus*)

Especie residente. Se concentra en las zonas urbanas o cerca de las áreas e picnic, aunque en ocasiones puede desplazarse a otras zonas en busca de alimento. Las capturas se realizaron durante todo el año especialmente en primavera.



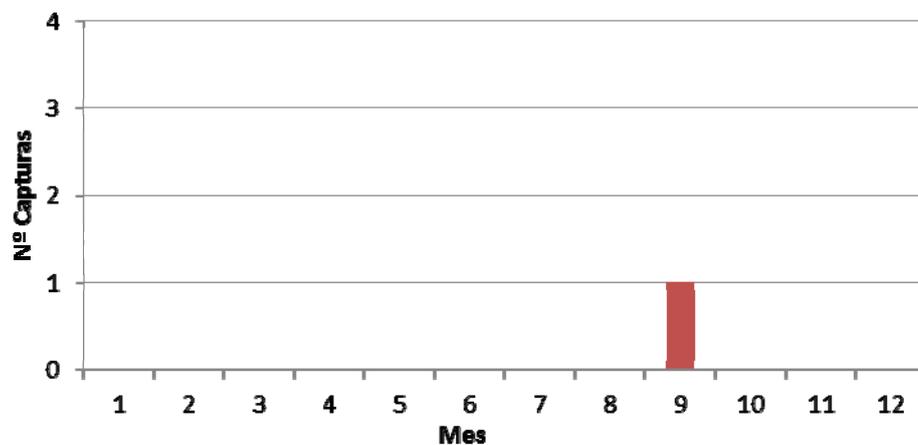
**Carbonero común (*Parus major*)**

Especie residente, aunque se detecta principalmente en época estival y primaveral. En el año de estudio las capturas se realizaron en febrero y mayo.



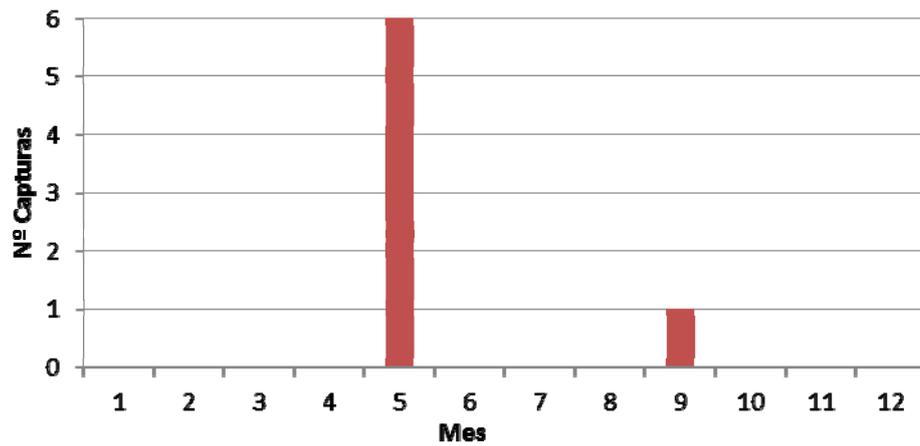
**Ruiseñor pechiazul (*Luscinia svecica*)**

Especie invernante escasa en el paraje. En el año de estudio se realizó una captura en septiembre.

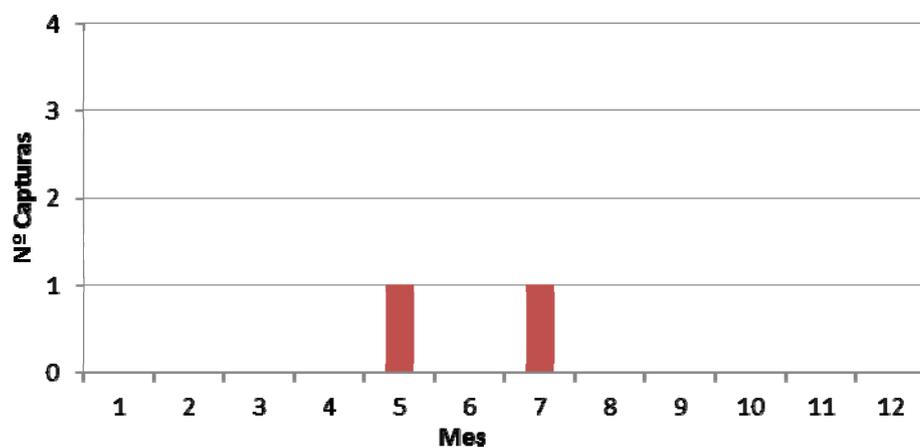


**Mito común (*Aegithalus caudatus*)**

Especie residente, aunque parece que aumenta su abundancia en época invernal. En el año de estudio las capturas se realizaron en febrero y mayo.

**Abubilla (*Upupa epops*)**

Especie residente, aunque parece que aumenta su abundancia en época invernal. En el año de estudio las capturas se realizaron en mayo y julio.



### ***3. Anillamiento y Educación Ambiental***

Además de los trabajos más científicos y de investigación de seguimiento y anillamiento de aves, gran parte de las jornadas se realizaron tareas de educación ambiental con los visitantes que se acercaron a la estación de anillamiento. Muchas de estas jornadas se concertaron con los monitores del parque para que al final de la ruta guiada se visitara la estación (por ejemplo el “Día de las Aves”). Durante las visitas se explicó el proceso y los objetivos del anillamiento científico. Además, en cada caso dependiendo del ave capturada, se explicó la biología básica de las especies Migradoras y la importancia del parque natural como zona de reproducción, cuartel de invernada o zona de parada durante la migración.

Los beneficios de la combinación del anillamiento científico con las acciones de educación ambiental han sido comprobados mediante varios trabajos de investigación con escolares (Pérez *et al.* 2006; Castany 2006). Estos estudios indican que los alumnos en los que se complementaron las acciones de conservación con jornadas de anillamiento generaron un mayor sentimiento de interés por la naturaleza y por los valores de la zona visitada, siendo los visitantes más jóvenes, los que suelen ser los más impresionados



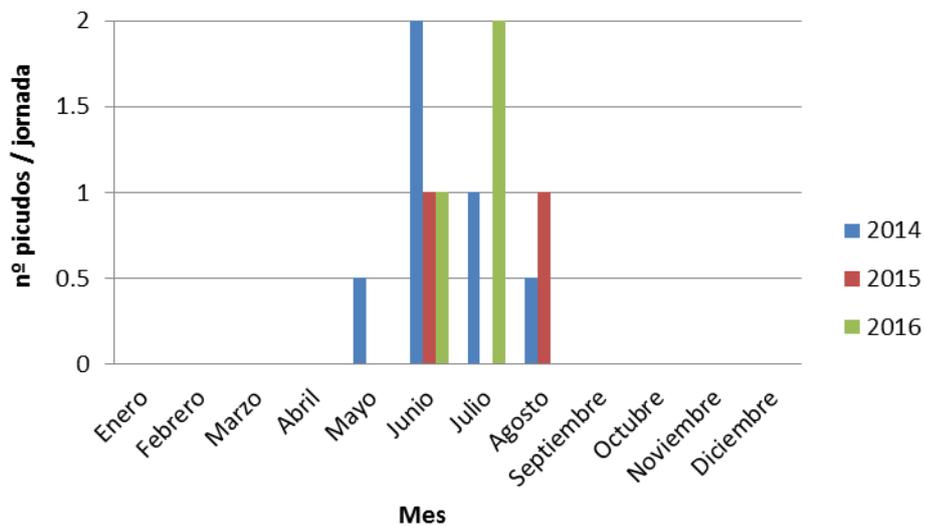
## ***4 Capturas de Picudo rojo (Rhynchophorus ferrugineus)***

El picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*) es un coléoptero de la familia de los curculiónidos. La larva utiliza como hospedador fundamentalmente palmeras, en las que perfora galerías de más de un metro de longitud, en un gran porcentaje de los casos causando la muerte de su hospedador, considerándose una de las amenazas más importantes para la supervivencia de estas especies. Su aparición por primera vez en la Península en 1996 en Almuñécar (Granada), proveniente de unas palmeras importadas de Egipto (Martínez, 2005) ha supuesto la pérdida de numerosos ejemplares de palmeras en el sureste ibérico y el gasto de una importante cantidad de recursos en la gestión y eliminación de esta plaga. En 2005, la plaga se detectó en el palmeral de Elche, considerado el mayor palmeral de Europa y declarado como Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. Cualquier dato sobre distribución, fenología y comportamiento de este coleóptero puede ser esencial para poder diseñar estrategias de control de la plaga. Por este motivo desde el año 2014 estamos recopilando los datos de presencia y/o captura de picudo rojo en las redes de anillamiento (Figura 28). Las redes se sitúan cerca de un pequeño palmeral de unos 20 ejemplares de porte mediano. Los ejemplares capturados en la red de anillamiento se retiraron y se llevaron al laboratorio de la UMH para su conservación.



**Figura 28.** Picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*) capturado en las redes de anillamiento

Durante el año 2016 se han capturado un total de 3 picudos en las redes de anillamiento. El máximo número de capturas por jornadas se detectó en junio, al igual que en el año 2014 y 2015. En comparación con el año anterior se mantiene la reducción en las capturas efectuadas con respecto al año 2014, pero la distribución anual se mantiene durante los meses de primavera e inicio de verano. Ver figura 29.



**Figura 29.** Número de picudos rojos (*Rhynchophorus ferrugineus*) capturados por jornada en cada uno de los meses en los que se ha realizado el trampeo de passeriformes.

## 5. Bibliografía

- BIRDLIFE INTERNATIONAL / EBCC. 2000. *European bird population: estimates and trends*. BirdLife International. Cambridge, UK.
- CASTANY J. (2006). Posibilidades del anillamiento en Educación Primaria. *Revista de anillamiento*, 16-17: 36-39.
- CENTRO DE MIGRACIÓN DE AVES. 1995. *Manual de las Estaciones de Esfuerzo Constante CES*. Madrid: SEO/CMA
- CRAMP, S.; SIMMONS, K. E. L. 1980. *Handbook of the birds of Europe, the Middle East and Africa. The birds of the western Palearctic*. Oxford University Press, Oxford, U.K.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., Y SARGATAL, J. (1994). *Handbook of the Birds of the World*. Barcelona, España.
- MARTÍN, M. M. 2005. Biología, ecología y control del curculiónido rojo de la palmera, *Rhynchophorus ferrugineus* (Col.: *Dryophoridae*). Universidad de Almería. Tesis Doctoral, 202 pp
- PÉREZ R., NAVAL E., Y DE JAIME C (2006). Anillamiento y Educación Secundaria: Una experiencia en la comarca del Jiloca. *Revista de anillamiento*, 16-17: 50-55
- RAMOS J. Y FIDEL L. F. 1999. *Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno*. Ed. Club Universitario. Alicante
- RAMOS J., FIDEL L. F. Y PAVÓN M.A. 2002. *Las aves del Clot de Galvany*. Ayuntamiento de Elche. Alicante
- SANCHO, C. Y LÓPEZ, G. 2002. Seguimiento de aves paseriformes en el paraje natural del Clot de Galvany. En *Las aves en Alicante*. Anuario Ornitológico de Alicante 2000, pp. 147-54. SEO-Alicante. Alicante.
- SANDERSON, F. J., DONALD, P. F., PAIN, D. J., BURFIELD, I.J., Y VAN BOMMEL, F. P. (2006). Long-term population declines in Afro-Palearctic migrant birds. *Biological Conservation*, 131(1), 93-105.



Anejo VI. Memoria de Gestión Servicio de Control y Educación Ambiental

2016

# MEMORIA DE GESTIÓN





## SERVICIO DE CONTROL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Director Conservador del P.N.M.

**Juan Carlos Aranda López**

Biólogo. Técnico superior de Medio Ambiente del Ayto. de Elche.

Monitores Guía:

**Mariano Lucas Clemente**

Biólogo.

**Zoraida Alonso Muñoz**

Ambientóloga.

**Victor Sanchez Beladiez**

Ambientólogo.



## ÍNDICE

<b>1.- ANTECEDENTES</b> .....	4
<b>2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.</b> ....	8
<b>2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.</b> ....	8
2.1.1.- Listado florístico abierto. ....	8
2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.....	26
2.1.3.- Fenología .....	26
2.1.3.1.- Foliación.....	26
2.1.3.1.- Floración .....	26
2.1.3.2.- Fructificación .....	28
2.1.4.- Especies exóticas .....	28
<b>2.2. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA</b> .....	29
<b>2.2.1. Aves</b> .....	29
2.2.1.1. Seguimiento de aves acuáticas, limícolas y marinas. ....	29
a.- Aves acuáticas y limícolas. Charcas Clot de Galvany.....	30
b.- Aves acuáticas y limícolas. Franja litoral de Altet-Arenales-Carabassí. ....	43
c.- Análisis de algunas de las especies de acuáticas, limícolas y marinas más representativas del paraje.....	49
2.2.1.2. Otros censos coordinados de aves. ....	72
2.2.1.3. Seguimiento de las aves no acuáticas, limícolas ni marinas del paraje.....	77
2.2.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2016.....	81
2.2.1.5. Aves exóticas o domésticas .....	88
<b>2.2.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.</b> .....	89
2.2.2.1. Anfibios.....	93
2.2.2.2. Reptiles. ....	94
2.2.2.3. Mamíferos.....	101
2.2.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.....	105
2.2.2.5. Especies exóticas.....	106
<b>2.2.3. Otros grupos.</b> .....	108
2.2.3.1. Observaciones. ....	109
2.2.3.3. Especies Exóticas.....	111
2.2.3.4. Nuevas incorporaciones al listado. ....	112
<b>3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL</b> .....	113
<b>3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.</b> .....	113
3.1.1. Visitas concertadas ordinarias .....	114
3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias .....	121
3.1.3. Visitas no concertadas .....	132
3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales .....	139
<b>3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS</b> .....	139
3.2.1.- Censo de afluencia de visitantes. ....	140



<b>3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES. ....</b>	<b>142</b>
<b>4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN. ....</b>	<b>148</b>
<b>5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD. ....</b>	<b>156</b>
<b>6. OTRAS INTERVENCIONES. ....</b>	<b>156</b>
<b>ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO DEFINITIVOS. ....</b>	<b>158</b>
<b>ANEXO 2. INFORME DE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES. ....</b>	<b>170</b>



## 1.- ANTECEDENTES

El Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany está formado por un sistema de saladares y charcas que se encuentra en íntima relación con las lomas y montes del Cabeçó-Carabassí y Sierra del Cabo, y los complejos litorales de playas y dunas del Altet-Arenales del Sol y Carabassí, así como de otros humedales próximos como son el Fondet de la Senieta y Agua Amarga.

El Clot de Galvany, además de su declaración como espacio protegido bajo la figura de Paraje Natural Municipal, ha recibido diversos reconocimientos por su valor como reserva de biodiversidad. Entre ellos destaca su declaración como Zona de Especial Protección para las Aves, Lugar de Interés Comunitario o su inclusión en el “Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana”. Además, las 360 hectáreas que forman parte del paraje, incluyen otros elementos patrimoniales de interés como son construcciones militares de la Guerra Civil, restos arqueológicos, etc. que le atribuyen un alto valor histórico y cultural. En su conjunto, el Clot de Galvany es un lugar idóneo para la investigación y para el desarrollo de actividades formativas y de educación ambiental.

Con el objetivo de atender a la protección, recuperación y cuidado de este espacio natural y a la promoción de su conocimiento y uso ciudadano, el Ayuntamiento de Elche viene desarrollando una intensa labor de gestión ambiental que se concretó a partir de 1996 en intensas labores de rehabilitación y recuperación ambiental del paraje, seguidas de las oportunas tareas de mantenimiento, conservación y mejora, que en 1998 se complementan con la puesta en marcha del Servicio de Control y Educación Ambiental que viene a perpetuar las labores que ya se venían realizando, aunque con carácter más puntual y heterogéneo, de estudio y seguimiento biológico y educación ambiental en torno al Clot, todo esto en base al Plan de Gestión del Paraje y sus programas correspondientes.

En todo momento se ha procurado facilitar la participación ciudadana y favorecer la implicación de amplios sectores de la sociedad en el enorme desafío que supone la gestión de un paraje de las características, y con la especial localización, del Clot de Galvany, para lo cual se ha contado con la implicación directa de gran número de voluntarios que a título personal o formando parte de todo tipo de entidades han aportado su esfuerzo en multitud de ocasiones, y también con la implicación económica, no sólo de diversas administraciones, sino también de distintas empresas que en algún momento han aportado fondos necesarios para dotar de materiales o equipamientos al espacio protegido. En este sentido, el último paso dado ha consistido en la firma de un convenio de custodia territorial entre el Ayuntamiento de Elche, gestor del espacio protegido, y la empresa Aigües i Sanejament d'Elx, mediante el cual esta última se ha comprometido, a partir del año 2013, a financiar la gestión del Paraje Natural Municipal en base al Plan de Gestión del mismo, aportando además sus conocimientos técnicos en áreas específicas como es, especialmente, la gestión del agua. De este modo la carga financiera soportada por los presupuestos municipales, para la gestión del Clot, ha sido asumida por esta empresa aumentando, incluso, la disposición anual de fondos que se venían empleando en los últimos años para la gestión ordinaria del paraje.



En el marco de este convenio de colaboración se desarrollan, como ya hemos indicado, el Plan de Gestión del paraje que cuenta con una serie de programas que desarrolla el Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (S.C.E.A.) formado, en la actualidad, por dos monitores, con un apoyo en los meses de verano de julio a septiembre, aunque a partir de septiembre del presente año, ya contamos con un tercer monitor permanente, de manera que siempre hay 2 monitores prestando servicio.

El Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany está estructurado en cuatro programas que se desarrollan a lo largo de todo el año y se reflejan en esta memoria anual:

- Programa de Control y Seguimiento, en el que se realizan periódicamente registros de los niveles del acuífero, caudales y niveles de agua de las charcas, parámetros de calidad del agua, censos de aves acuáticas y limícolas en las charcas y en el litoral, seguimiento del resto de aves presentes, resto de grupos faunísticos, botánicos y de otros organismos vivos que enriquecen la biodiversidad del paraje, uno de los aspectos principales que motivan su protección. También se realizan censos especiales de alguno de estos grupos en coordinación con otros organismos: observatorio fenológico, seguimiento de aves invernantes (SACIN), Atlas de Reproductoras, reptiles (SARE), aves marinas (RAM), especies de interés (malvasía, cerceta pardilla, chorlitejo patinegro, escribano palustre...). En el marco de este programa se completan listados totales de aves, del resto de vertebrados y de flora del paraje. Además, se registran y siguen los casos de exotismos y especies invasoras tanto en la flora como en la fauna. La UMH colabora en este programa a través de un convenio con Aigües d'Elx desarrollando tareas de anillamiento de aves mediante una estación de esfuerzo constante y este año, como novedad, también se está encargando de censar odonatos.

- Programa de Educación Ambiental, con estimas de afluencia de visitantes realizadas de forma sistemática y periódica, junto a labores de información general y visitas concertadas de centros de enseñanza, asociaciones y colectivos ciudadanos, en las que se ha producido un aumento muy considerable tanto de visitas como de número de visitantes; además se vienen realizando cada vez más actividades extraordinarias dirigidas al público en general e itinerarios guiados habituales programados todos los domingos y festivos a las 10:00 horas, que parten del Aula de la Natura, donde también se celebran charlas y pases de diapositivas los domingos a las 16:00 horas.

- Programa de Inspección, que contempla recorridos periódicos de control por el espacio natural del entorno del Clot de Galvany, y visitas de inspección a los Saladares y Charcas de Balsares, dando aviso inmediato a la Regiduría de Medi Ambient y, en su caso, a la Unidad de Medio Ambiente de la Policía Local o a los Agentes Forestales de la Consellería de Medi Ambient de la Generalitat Valenciana, de posibles sucesos, incidencias o irregularidades detectadas en el funcionamiento diario del Servicio o en el uso del paraje por los visitantes.

- Programa de Control de Calidad, que busca la mejora constante en la gestión del paraje a través, fundamentalmente, de la labor de coordinación del Director Conservador del trabajo del SCEA con los agentes implicados, directa o indirectamente, en la custodia, gestión, estudio y conservación del Clot de Galvany como pueden ser la Unidad de Medio Ambiente de la policía



local de Elche y distintos servicios técnicos municipales, Aigües d'Elx, agentes medioambientales y los diversos servicios técnicos de la Consellería de Medio Ambiente, universidades (principalmente la UMH y la UA), voluntariado, etc. En este programa es fundamental la labor coordinada del SCEA y del equipo de mantenimiento del paraje, siendo imprescindibles sus aportaciones en cuanto a la planificación de las tareas y el planteamiento de mejoras en los servicios y tareas que se desarrollan en el paraje.

Dentro de este último programa, reflejado también en la memoria anual, el S.C.E.A. realiza un seguimiento de otras Intervenciones, relacionadas con registros de colaboraciones con otras entidades u organismos, tareas de mantenimiento ordinario de las distintas instalaciones y elementos que componen el Clot: caminos, sendas y rutas, Aula de la Naturaleza, miradores y observatorios de aves, señalización, sistema de bombeo y riego, acequias, edificios, parking, viveros, semillero, huerto, charcas, vallados, tuberías, zonas de descanso, área recreativa, balsa de riego, mulera, mina, noria, asentamientos de armas pesadas y búnkeres. También se incluyen registros de tareas y campañas especiales de mantenimiento y mejora del paraje:

- Campañas especiales:
  - o Instalación estival de trampas de feromonas para el tratamiento de las mariposas adultas de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), llevado a cabo por VAERSA para la CITMA.
  - o Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Repoblación en las dunas y contradunas con las especies: *Senecio auricula*, taray y *Otanthus maritimus*, así como eliminación de exóticas tales como caña (*Arundo donax*), pitera (*Agave americana*) y acacias (*Acacia saligna*).
  - o Revisión de campaña de vallado y repoblación de las dunas del Carabassí por parte de TRAGSA.
  - o Colaboraciones con la Fundación LIMNE junto con la empresa Decatlón en actividades en el mes de septiembre tales como control en las poblaciones de galápagos y preparación de caja/nido para murciélagos.
  - o Proyecto de seguimiento de libélulas en el Clot por parte de la UMH.
  - o Semana de la Biodiversidad. Realizando actividades seguimiento biológico con nuevas incorporaciones a los listados de flora y fauna.
  - o Stands en la semana sostenible de la UMH y la fireta del camp d'Elx.
- Producción de planta forestal para repoblación (recolección semilla, plantado, cuidado).
- Podas y desbroce.



- Campañas especiales de mantenimiento: arreglo de caminos, acequias, vallados, inst. eléctrica o fontanería, observatorios, balsas, etc. controles de plagas extraordinarios, etc. En octubre se realizó la limpieza de carrizo en las charcas artificiales y en la charca central.
- Desarrollo de nuevas infraestructuras y equipamientos, tales como la instalación de una nueva conducción y sistema de bombeo de agua por gravedad, manteniendo el anterior sistema de impulsión, y por tanto complementario a él. Todo ello para mejorar el aporte de agua a las charcas artificiales y disminuir el gasto energético.

Aigües d'Elx destina, actualmente, dos operarios y un vehículo tipo camión ligero a la prestación del servicio de mantenimiento los 365 días del año. Los fines de semana un trabajador apoya para realizar tareas de limpieza del área recreativa, jardín del Aula, etc. Este equipo colabora activamente, como ya ha sido mencionado, con el S.C.E.A. dando lugar pues a un desarrollo coordinado de las diferentes tareas de gestión. En algunas de las campañas especiales colaboran, ocasionalmente, otras empresas o entidades.

Por último, el S.C.E.A. forma parte muy activa del desarrollo, junto a otros técnicos del grupo IDEX, Aigües d'Elx y el propio Director Conservador del P.N.M., de un Programa de Difusión y Divulgación de los valores del paraje acorde con los nuevos tiempos de la era digital, que se refleja en las siguientes herramientas:

Para potenciar la imagen de El Clot de Galvany, difundir las actividades que se realizan y el conocimiento del paraje Aigües d'Elx ha financiado la creación de una página web <http://www.clotdegalvany.es/> con el fin de facilitar el acceso al Paraje, concertar visitas guiadas y publicar documentación relacionada con el paraje (resultados de anillamientos, fichas de fauna y flora, información de todos los servicios y valores del paraje). Además, se crean redes sociales tales como: Facebook, Twitter, Google +; en las que se informa de hechos como visitas, observaciones destacadas, actuaciones importantes, etc. Por otro lado también se abre un canal Youtube: <http://www.youtube.com/elclotdegalvany>

Algunas de las actividades y programas mencionados se plasman en los siguientes resultados:

- Emisión de informe mensual de la gestión del paraje, que incluye: censo de especies, visitas atendidas, control de incidencias, informes a infractores, control de exotismos, etc.
- Emisión de informe anual completo (el presente informe).
- Reporte semanal de incidencias y control de su resolución, así como de otros datos destacables (visitas, incidencias biológicas...).
- Contenidos y documentación página WEB y redes sociales.
- Creación y documentación de rutas temáticas.



- Documentación y preparación de materiales para la celebración de días o hitos especiales.

- Registros del vivero.

- Realización de estudios específicos como la cartografía de flora exótica del frente litoral del paraje.

- Mantenimiento de las distintas bases de datos de registros de observaciones, de flora y fauna, en el paraje desde el comienzo del servicio.

## 2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.

### 2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.

#### 2.1.1.- Listado florístico abierto.

El listado florístico actualizado para la memoria anual del 2016 está compuesto por 497 taxones, de 119 familias botánicas distintas (donde se incluyen cianofíceas, algas, hongos y fanerógamas) catalogadas entre el conjunto de las lomas, cultivos abandonados, saladares y charcas de Balsares-Clot de Galvany, y el sistema marítimo-dunar de l'Altet-Arenales-Carabassí.

En la siguiente tabla puede consultarse el desglose de familias y taxones:

Grupo		Familias	Taxones
Cianofíceas		1	1
Algas		29	80
Fanerógamas	Gimnospermas	3	10
	Angiospermas Dicotiledóneas	61	328
	Angiospermas Monocotiledóneas	20	74
Hongos		5	5
Total		<b>119</b>	<b>498</b>

A continuación, listamos los taxones detectados en el PNM, indicando en el caso de la flora alóctona o exótica, si su presencia deriva de cultivos pasados, o de plantaciones y ajardinamientos más recientes en la zona (\*), o si presenta un carácter más o menos invasor, que son las especies consideradas en el paraje como Especie Exótica Invasora (EEI) y sometidas a programas de control.

Algunas de estas plantas están recogidas en distintos listados de flora amenazada, como:

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas creado por Real Decreto 139/2011 modificado por la orden AAA/1771/2015
- Catálogo y Listados Valencianos de Especies de Flora Amenazadas creado por la ORDEN 6/2013:



Anexo I: Especies amenazadas: PE (En peligro de extinción) y VU (vulnerables).

Anexo II: P (Especies protegidas no catalogadas).

Anexo III: Vi (Especies vigiladas).

Anexo VI: LESRPE (taxones excluidos de los Listados Valencianos pero incluidos en el LESRPE)

- Lista Roja de la Flora Vasculare Española 2010 dónde se clasifican las especies según los criterios y categorías de amenaza de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (U.I.C.N.) 2001:

Especies en peligro (EN).

Especies vulnerables (VU).

Casi amenazado (NT).

Especies con preocupación menor (LC).

Datos insuficientes (DD).

- Convenio CITES 2015 en vigor a partir del 5 de febrero, que pretende controlar el tráfico de especies silvestres:

Apéndice II: II

<b>HONGOS</b>						
Familia	Especie	C. Val.	C.Nac.	CITES	UICN	EEI
<b>AGARICACEAE</b>	<i>Montagnea arenaria</i>					
<b>BOLETACEAE</b>	<i>Suillus collinitus</i> (Fr.) Kuntze (= <i>S. fluryi</i> )					
<b>CLAVARIACEAE</b>	<i>Ramaria</i> sp.					
<b>PEZIZACEAE</b>	<i>Peziza ammophila</i>					
<b>POLYPORACEAE</b>	<i>Fomitopsis</i> sp.					
<b>ALGAS VERDEAZULADAS O CIANOFÍCEAS</b>						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
<b>NOSTOCACEAE</b>	<i>Nostoc commune</i> Vaucher ex Bornet y Flahault, 1888					
<b>Clase RHODOPHYCEAE ("ALGAS ROJAS")</b>						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
<b>Orden BONNEMAISONALES</b>						
<b>BONNEMAISONACEAE</b>	<i>Asparagopsis armata</i> Harvey (en su fase esporofítica: <i>Falkenbergia rufolanosa</i> )					
<b>Orden CERAMIALES</b>						
<b>CERAMIACEAE</b>	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli					



	<i>Ceramium ciliatum</i> (Ellis) Ducluzeau					
	<i>Ceramium diaphanum</i> (Lightf.) Roth					
	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Ceramium strictum</i> Harv.					
	<i>Ceramium tenerrimum</i> (Mertens) Okamura					
	<i>Centroceras clavatum</i> (C. Agardh) Montagne					
	<i>Compsothamnion thuyoides</i> (Sm.) Nägeli (= <i>Callithamnion gracillinum</i> C. Agardh)					
	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harv.					
<b>DASYACEAE</b>	<i>Dasya hutchinsiae</i> Harv.					
	<i>Dasya rigidula</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) M. J. Wynne					
<b>RHODOMELACEAE</b>	<i>Chondria boryana</i> (De Not.) DeToni					
	<i>Chondrophyucus papillosus</i> (C. Agardh) Garbay & Harper					
	<i>Halopithys incurva</i> (Huds.) Batters					
	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn					
	<i>Laurencia obtusa</i> (C. Agardh) Falkenb.					
	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville					
	<i>Osmudea pinnatifida</i> (Huds.) Stackh.					
	<i>Polysiphonia opaca</i> (C. Agardh) Morris & De Notaris					
	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Gratel.) J. Agardh					
	<i>Polysiphonia stricta</i> (Dillwyn) Greville					
<b>Orden CORALLINALES</b>						
<b>CORALLINACEAE</b>	<i>Amphiroa rigida</i> J.V. Lamour					
	<i>Corallina elongata</i> J. Ellis et Sol.					
	<i>Corallina granifera</i> Ellis & Solander					
	<i>Goniolithon papillosum</i> (Zanardini ex Hauck) Foslie					



	<i>Haliptilon virgatum</i> (Zanardini) Garbary et H. W. Johans.					
	<i>Jania rubens</i> (L.) J. V. Lamour.					
	<i>Lithophyllum incrustans</i> Phil.					
	<i>Mesophyllum lichenoides</i> (J. Ellis) M. Lemoine					
<b>Orden GELIDIALES</b>						
<b>GELIDIACEAE</b>	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackh.) Le Jol.					
<b>GELIDIELLACEAE</b>	<i>Gelidiella lubrica</i> (Kütz.) Feldmann & Hamel					
<b>Orden GIGARTINALES</b>						
<b>GIGARTINACEAE</b>	<i>Chondracanthus acicularis</i> (Roth) Fredericq					
<b>PEYSSONNELIACEAE</b>	<i>Peyssonnelia squamaria</i> (S. G. Gmel.) Decne.					
<b>HYPNEACEAE</b>	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh					
	<i>Hypnea musciformis</i> (Wulfen) J.V. Lamour.					
<b>Orden PORPHYRIDIALES</b>						
<b>PORPHYRIDIACEAE</b>	<i>Porphyra</i> spp.					
<b>Orden RHODYMENIALES</b>						
<b>CHAMPIACEAE</b>	<i>Gastroclonium clavatum</i> (Roth) Ardiss.					
<b>Clase PHAEOPHYCEAE ("ALGAS PARDAS")</b>						
<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>C. Val.</b>	<b>C. Nac.</b>	<b>CITES</b>	<b>UICN</b>	<b>EEI</b>
<b>Orden DICTYOTALES</b>						
<b>DICTYOTACEAE</b>	<i>Dictyota dichotoma</i> (Huds.) J.V. Lamour. var. <i>dichotoma</i>					
	<i>Dictyota fasciola</i> (Roth) J.V. Lamour. var. <i>repens</i> (J. Agardh) Hörning					
	<i>Dilophus fasciola</i> (Roth.) Howe					
	<i>Padina pavonica</i> (L.) Lamour.					
	<i>Taonia atomaria</i> (Woodw.) J. Agardh					
<b>Orden ECTOCARPALES</b>						
<b>ECTOCARPACEAE</b>	<i>Feldmannia caespitula</i> (J. Agardh) Knoepffler-Péguy					
<b>SCYTOSIPHONACEAE</b>	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier in Castagne					
	<i>Petalonia fascia</i> (O.F. Müller) Kunze					
<b>Orden FUCALES</b>						



<b>CYTOSEIRACEAE</b>	<i>Cystoseira compressa</i> (Esper) Gerloff et Nizam. f. compressa					
	<i>Cystoseira sauvageauana</i> Hamel					
	<i>Cystoseira amentacea</i> var. stricta Mont.					
<b>SARGASSACEAE</b>	<i>Sargassum vulgare</i> C. Agardh					
<b>Orden SCYTOSIPHONALES</b>						
<b>SCYTOSIPHONACEAE</b>	<i>Scytosiphon lomentaria</i> (Lyngb.) Link					
<b>Orden SPHACELARIALES</b>						
<b>CLADOSTEPHACEAE</b>	<i>Cladostephus spongiosus</i> f. verticillatus (Lightf.) Prud'homme					
<b>SPHACELARIACEAE</b>	<i>Sphacelaria cirrosa</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Menegh.					
<b>STYPOCAULACEAE</b>	<i>Halopteris filicina</i> (Grateloup) Kützling					
	<i>Stypocaulon scoparium</i> (L.) Kütz. [=Halopteris scoparia (L.) Sauv.]					
<b>CLASE CHLOROPHYCEAE ("ALGAS VERDES")</b>						
<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>C. Val.</b>	<b>C. Nac.</b>	<b>CITES</b>	<b>UICN</b>	<b>EEI</b>
<b>Orden CAULERPALES</b>						
<b>CAULERPACEAE</b>	<i>Caulerpa prolifera</i> (Forssk.) J.V. Lamour.					
	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forssk.) J. Agardh					X
<b>CODIACEAE</b>	<i>Codium bursa</i> (L.) C. Agardh					
	<i>Codium fragile</i> (Suringar) Har.					
	<i>Codium vermilara</i> (Olivi) Delle Chiaje					
	<i>Flabellia petiolata</i> (Turra) Nizam					
<b>UDOTEACEAE</b>	<i>Halimeda tuna</i> (Ellis & Solander) Lamouroux					
<b>Orden CLADOPHORALES</b>						
<b>CLADOPHORACEAE</b>	<i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillw.) Kütz.					
	<i>Cladophora coelothrix</i> Kütz.					
	<i>Cladophora laetevirens</i> (Dillw.) Kütz.					
	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kütz.					



	<i>Cladophora rupestris</i> (L.) Kütz.					
	<i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützing					
	<i>Cladophora vagabunda</i> (L.) C. Hoek					
<b>Orden DASYCLADALES</b>						
<b>DASYCLADACEAE</b>	<i>Dasycladus vermicularis</i> (Scop.) Krasser					
<b>POLYPHYSACEAE</b>	<i>Acetabularia acetabulum</i> (L.) P.C. Silva					
<b>Orden CHLOROCOCCALES</b>						
<b>HYDRODICTYACEAE</b>	<i>Hydrodictyon</i> sp					
<b>Orden ULVALES</b>						
<b>ULVACEAE</b>	<i>Ulva clathrata</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Ulva compressa</i> L. (= <i>Enteromorpha compressa</i> (L.) Nees)					
	<i>Ulva intestinalis</i> L. (= <i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Link)					
	<i>Ulva linza</i> L.					
	<i>Ulva olivascens</i> P.A. Dang.					
	<i>Ulva rigida</i> C. Agardh					
<b>GIMNOSPERMAS</b>						
<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>C. Val.</b>	<b>C. Nac.</b>	<b>CITES</b>	<b>UICN</b>	<b>EEI</b>
<b>CUPRESSACEAE</b>	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartweg*					X
	<i>Cupressus sempervirens</i> L.*					X
	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>					
	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>phoenicea</i>					
	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>turbinata</i> *	P				
	<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl) Masters*		LESRPE		VU	
<b>EPHEDRACEAE</b>	<i>Ephedra fragilis</i> Desf.					
<b>PINACEAE</b>	<i>Pinus canariensis</i> Sweet ex. Spreng.*					
	<i>Pinus halepensis</i> Miller*					
	<i>Pinus pinea</i> L.*					
<b>ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS</b>						
<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>C. Val.</b>	<b>C. Nac.</b>	<b>CITES</b>	<b>UICN</b>	<b>EEI</b>
<b>AIZOACEAE</b>	<i>Aizoon hispanicum</i> L.					
	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) Bolus					X



	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E. Br.					X
	<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.					X
	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.					
<b>AMARANTHACEAE</b>	<i>Amaranthus albus</i> L.					X
	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson					X
	<i>Amaranthus blitum</i> L. subsp. blitum					X
	<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron					X
<b>ANACARDIACEAE</b>	<i>Pistacia lentiscus</i> L.					
	<i>Schinus molle</i> L.					X
	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi					X
<b>APIACEAE</b>	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.					
	<i>Cachrys sicula</i> L.					
	<i>Crithmum maritimum</i> L.					
	<i>Daucus carota</i> L.					
	<i>Echinophora spinosa</i> L.					
	<i>Eryngium campestre</i> L.					
	<i>Eryngium maritimum</i> L.					
	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho					
<i>Pseudorlaya pumila</i> (L.) Grande						
<b>APOCYNACEAE</b>	<i>Nerium oleander</i> L.					
<b>ASCLEPIADACEAE</b>	<i>Cynanchum acutum</i> L.					
<b>ASTERACEAE</b>	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.					
	<i>Anacyclus valentinus</i> L.					
	<i>Andryala ragusina</i> L.					
	<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>glutinosa</i> (J. Gay ex Besser) Batt.					
	<i>Artemisia lucentina</i> O. Bolòs, Vallès & Vigo					
	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso					
	<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó					
	<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less.					
	<i>Atractylis cancellata</i> L.					
	<i>Atractylis humilis</i> L.					
<i>Calendula arvensis</i> L.						



<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reut.					
<i>Carduus pycnocephalus</i> L.					
<i>Carduus valentinus</i> Boiss. & Reut					
<i>Carlina hispanica</i> Lam.					
<i>Carlina lanata</i> L.					
<i>Carthamus arborescens</i> L.					
<i>Carthamus lanatus</i> L.					
<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>					
<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> (Dufour) Nyman					
<i>Centaurea melitensis</i> L.					
<i>Centaurea seridis</i> L.					
<i>Chiliadenus glutinosus</i> (L.) Fourr.					
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.					
<i>Cichorium intybus</i> L.					
<i>Conyza bonariensis</i>					X
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist					X
<i>Crepis vesticaria</i> L.					
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter					
<i>Filago congesta</i> Guss. ex DC.					
<i>Filago fuscescens</i> Pomel					
<i>Filago mareotica</i> Delile					
<i>Filago pyramidata</i> L.					
<i>Galactites duriaei</i> Spach ex Durieu					
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Cours.					
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don fil. subsp. <i>serotinum</i> (Boiss) P. Fourn.					
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench					
<i>Inula crithmoides</i> L.					
<i>Lactuca serriola</i> L.					
<i>Launaea fragilis</i> (Asso) Pau					
<i>Leontodon longirrostris</i> (Finch & P.D. Seli) Talavera					
<i>Mantiscalca salmantica</i> (L.) Briq & Cavill.					
<i>Onopordum macracanthum</i> L. subsp. <i>micropterum</i>					



	<i>Otanthus maritimus</i> (L.) <i>Hoffmans &amp; Link</i>	Vi				
	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.					
	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.					
	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.					
	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass					
	<i>Picris echioides</i> L.					
	<i>Reichardia tingitana</i> (L.) Roth					
	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.					
	<i>Senecio auricula</i> Bourg. Ex Coss	Vi			*	
	<i>Senecio vulgaris</i> L.					
	<i>Serratula flavescens</i> (L.) Poir subsp. <i>leucantha</i> (Cav.) cantó & M.J. Costa					
	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner					
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>					
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.					
	<i>Sonchus tenerrimus</i> L.					
	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt					
	<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hooker fil.					
<b>BORAGINACEAE</b>	<i>Buglossoides gasparrinii</i> (Heldr. ex Guss.) Pignatti					
	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L.					
	<i>Echium parviflorum</i>					
	<i>Echium creticum</i> L. subsp. <i>coincyanum</i> (Lacaita) R. Fernández					
	<i>Echium sabulicola</i> Pomel					
	<i>Echium asperrimum</i> Lam.					
	<i>Heliotropium curassavicum</i> L.					X
	<i>Heliotropium europaeum</i> L.					
	<i>Lathyrus cicera</i> L.					
	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I.M. Johnston					
	<i>Nonea micrantha</i> Boiss. & Reut.					
	<i>Borago officinalis</i> L.					
<b>BRASSICACEAE</b>	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan					
	<i>Cakile maritima</i> Scop.					
	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. subsp. <i>draba</i>					



	<i>Carrichtera annua</i> (L.) DC.					
	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.					
	<i>Diplotaxis harra</i> (Forssk) Boiss. subsp. <i>lagascana</i> (DC) O. Bolòs & Vigo.					
	<i>Diplotaxis ilorcitana</i> (Sennen) Aedo & al.					
	<i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>longirrostris</i> (Uechtr.) Jahandiez & Maire					
	<i>Erysimum gomez-campoii</i> Polatsschek					
	<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz. & Thell .					
	<i>Lepidium graminifolium</i> subsp. <i>iberideum</i> Rouy & Fouc.					
	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.					
	<i>Malcomia littorea</i> (L.) R.Br.					
	<i>Mathiola fruticulosa</i> (L.) Maire					
	<i>Mathiola lunata</i> DC.					
	<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC.					
	<i>Sisymbrium irio</i> L.					
	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>					
<b>CACTACEAE</b>	<i>Opuntia maxima</i> Mill.			Anexo II		X
	<i>Opuntia subulata</i> (Mühlenpfordt) Engelm.					X
<b>CANNABACEAE</b>	<i>Cannabis sativa</i> L.					X
<b>CARYOPHYLLACEAE</b>	<i>Herniaria cinerea</i> DC.					
	<i>Paronychia argentea</i> Lam.					
	<i>Paronychia suffruticosa</i> (L.) DC.					
	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i>					
	<i>Rhodalsine geniculata</i> (Poir.) F.N. Williams					
	<i>Silene ramosissima</i> Desf.					
	<i>Silene sclerocarpa</i> Léon Dufour					
	<i>Silene tridentata</i> Desf.					
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke.					
	<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser					
<b>CHENOPODIACEAE</b>	<i>Arthrocnemum</i> <i>macrostachyum</i> (Moric.) Moris					



	<i>Atriplex glauca</i> L.					
	<i>Atriplex halimus</i> L.					
	<i>Atriplex rosea</i> L.					
	<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.					X
	<i>Beta vulgaris</i> L.					
	<i>Chenopodium album</i> L.					
	<i>Chenopodium murale</i> L.					
	<i>Chenopodium urbicum</i> L.					
	<i>Hammada articulate</i> (Moq.) Bolòs & Vigo					
	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen					
	<i>Halogeton sativus</i> (L.) Spach.					
	<i>Salicornia ramosissima</i> J. Woods					
	<i>Salsola genistoides</i> Juss. ex Poir.					
	<i>Salsola kali</i> L.					
	<i>Salsola oppositifolia</i> Desf.					
	<i>Salsola vermiculata</i> L.					
	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J. Scott					
	<i>Suaeda pruinosa</i> Lange					
	<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F. Gmelin					
<b>CISTACEAE</b>	<i>Cistus albidus</i> L.					
	<i>Cistus salviifolius</i> L.					
	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.					
	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach					
	<i>Halimium halimifolium</i> (L.) Willk.*					
	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers. subsp. cinereum					
	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Miller					
	<i>Helianthemurn salicifolium</i> (L.) Miller					
	<i>Helianthemum syriacum</i> (Jacq.) Dum.-Cours.					
	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cay.) Pers.					
	<b>CONVOLVULACEAE</b>	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R.Br.				
<i>Convolvulus altaheoides</i> L.						
<i>Convolvulus arvensis</i> L.						
<i>Cressa cretica</i> L.						
<i>Cuscuta epithymum</i> L.						



<b>CRASSULACEAE</b>	<i>Crassula tillaea</i> Lester-Garland					
	<i>Sedum sediforme</i> (Jaeq.) Pau subsp. <i>sediforme</i>					
	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> L.					X
<b>CUCURBITACEAE</b>	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Mansf.*					
	<i>Cucumis melo</i> L.*					
<b>DIPSACACEAE</b>	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.					
<b>EUPHORBIACEAE</b>	<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. subsp. <i>canescens</i>					
	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) Raf.					
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.					
	<i>Euphorbia paralias</i> L.					
	<i>Euphorbia peplus</i> L.					
	<i>Euphorbia segetalis</i> L.					
	<i>Euphorbia serrata</i> L.					
	<i>Euphorbia terracina</i> L.					
	<i>Mercurialis ambigua</i>					
	<i>Ricinus communis</i> L.					X
<b>FABACEAE</b>	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd					X
	<i>Anthyllis cytisoides</i> L.					
	<i>Anthyllis terniflora</i> (Lag.) Pau					
	<i>Anthyllis tetraphylla</i> L.					
	<i>Ceratonia silicua</i> L.*					
	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>lotoides</i>					
	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> L.					
	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.					
	<i>Lathyrus filiformis</i> (Lam.) Gay.					
	<i>Lotus corniculatus</i> L.					
	<i>Lotus creticus</i> L.					
	<i>Lotus edulis</i> L.					
	<i>Medicago littoralis</i> Rohde					
	<i>Medicago marina</i> L.					
	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.					
	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.					
	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.					
	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.					
<i>Ononis natrix</i> subsp. <i>ramosissima</i> (Desf. Batt.)						
<i>Ononis sicula</i> Guss.						
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.					X	



	<i>Psoralea bituminosa</i> L.					
	<i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss*					
	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss*					
	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.					
	<i>Spartium junceum</i> L.*					
	<i>Vicia monantha</i> Retz. subsp. <i>calcarata</i> (Desf.) Romero Zarco					
<b>FAGACEAE</b>	<i>Quercus coccifera</i> L.					
	<i>Quercus rotundifolia</i> Lam.*					
<b>FRANKENIACEAE</b>	<i>Frankenia corymbosa</i> Desf.					
	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.					
<b>GENTIANACEAE</b>	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.					
	<i>Centaurium quadrifolium</i> (L.) G. López & Jarvis subsp. <i>barrelieri</i> (León Dufour) G.					
	<i>Centaurium spicatum</i> (L.) Fritsch					
<b>GERANIACEAE</b>	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Willd					
	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér					
	<i>Erodium neuradifolium</i> Delile					
	<i>Geranium molle</i> L.					
	<i>Geranium rotundifolium</i> L.					
	<i>Pelargonium graveolens</i> L'Herit. ex W. Aiton					X
<b>GLOBULARIACEAE</b>	<i>Globularia alypum</i> L.					
	<i>Globularia vulgaris</i> L.					
<b>GUTIFFERAE</b>	<i>Hypericum ericoides</i> L.					
<b>LAMIACEAE</b>	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb.					
	<i>Ballota hirsuta</i> Bentham					
	<i>Lavandula dentata</i> L.					
	<i>Lavandula</i> x*					
	<i>Marrubium alysson</i> L.					
	<i>Marrubium vulgare</i> L.					
	<i>Phlomis lychnitis</i> L.					
	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.					
	<i>Salvia sclarea</i> L.*					
	<i>Salvia verbenaca</i> L.					
	<i>Satureja obovata</i> Lag. subsp. <i>canescens</i> (Rouy) Rivas Martínez					
	<i>Sideritis leucantha</i> Cav.					



	<i>Teucrium capitatum</i> L.					
	<i>Teucrium carolipau</i> C. Vicioso ex Pau					
	<i>Teucrium dunense</i> Sennen					
	<i>Teucrium homotrichum</i> (Font Quer) Riv. Mart.					
	<i>Teucrium murcicum</i> Sennen					
	<i>Teucrium pseudochamaeipytis</i> L.					
	<i>Thymus moroderi</i> Pau ex Martínez				NT	
	<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>aestivus</i> (Reut. ex Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs.					
	<i>Thymus zygis</i> Loefl. ex L. subsp. <i>gracilis</i> (Boiss) R. Morales					
	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.					
<b>LINACEAE</b>	<i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>Strictum</i>					
<b>MALVACEAE</b>	<i>Lavatera maritima</i> Gouan					
	<i>Malva parviflora</i> L.					
	<i>Malva sylvestris</i> L.					
<b>MORACEAE</b>	<i>Ficus carica</i> L.*					
<b>MYOPORACEAE</b>	<i>Myoporum laetum</i> G. Forst.*					
<b>MYRTACEAE</b>	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.					X
	<i>Eucalyptus gomphocephala</i> D.C.					X
<b>NYCTAGINACEAE</b>	<i>Mirabilis jalapa</i> L.					X
<b>OLEACEAE</b>	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton fil.					
	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i> *					
	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>					
<b>OROBANCHACEAE</b>	<i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Vaucher ex Gaudin				DD	
	<i>Orobanche portollicitana</i> A. Pujadas & M.B. Crespo				EN	
	<i>Orobanche ramosa</i> L.				NT	
<b>OXALIACEAE</b>	<i>Oxalis corniculata</i> L.					
	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.					X
<b>PAPAVERACEAE</b>	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J.H.					
	<i>Glaucium flavum</i> Crantz					
	<i>Papaver hybridum</i> L.					
	<i>Papaver rhoeas</i> L.					



	<i>Papaver somniferum</i> L.					X
<b>PLANTAGINACEAE</b>	<i>Plantago albicans</i> L.					
	<i>Plantago coronopus</i> L.					
	<i>Plantago lagopus</i> L.					
	<i>Limonium angustebracteatum</i> Erben					
<b>PLUMBAGINACEAE</b>	<i>Limonium cossonianum</i> O. Kuntze					
	<i>Limonium delicatulum</i> (Girard) O. Kuntze					
	<i>Limonium delicatulum x parvibracteatum</i>					
	<i>Limonium echioides</i> (L.) Miller					
	<i>Limonium furfuraceum</i> (Lag.) O. Kuntze					
	<i>Limonium lobatum</i> (L.f.) O. Kuntze	PE				
	<i>Limonium parvibracteatum</i> Pignatti					LC
	<i>Limonium santapolense</i> Erben					VU
<b>POLYGALACEAE</b>	<i>Polygala monspeliaca</i> L.					
<b>POLYGONACEAE</b>	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd.					
	<i>Polygonum aviculare</i> L.					
	<i>Polygonum equisetiforme</i> Sm.					
	<i>Polygonum maritimum</i> L.					
<b>PORTULACACEAE</b>	<i>Portulaca oleracea</i> L.					
<b>PRIMULACEAE</b>	<i>Anagallis arvensis</i> L.					
<b>PUNICACEAE</b>	<i>Punica granatum</i> L.*					
<b>RANUNCULACEAE</b>	<i>Adonis microcarpa</i> DC					
	<i>Delphinium gracile</i> DC.					
	<i>Nigella damascena</i> L.					
	<i>Ranunculus</i> sp					
<b>RESEDACEAE</b>	<i>Reseda phyteuma</i> L.					
<b>RHAMNACEAE</b>	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>					
	<i>Rhamnus oleoides</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart.					
<b>ROSACEAE</b>	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.*					
	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.*					
	<i>Sanguisorba ancistroides</i> (Desf.) Cesati					NT
	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.					
<b>RUBIACEAE</b>	<i>Crucianella maritima</i> L.					



	<i>Galium parisiense</i> L.					
	<i>Galium verrucosum</i> Hudson					
	<i>Rubia peregrina</i> L.					
	<i>Valantia hispida</i> L.					
<b>RUTACEAE</b>	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don fil.					
	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.					
	<i>Ruta montana</i> (L.) L.					
<b>SALICACEAE</b>	<i>Populus alba</i> L.*					
<b>SANTALACEAE</b>	<i>Osyris lanceolata</i> Hoscht & Steud.					
<b>SAPINDACEAE</b>	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.					
<b>SCROPHULARIACEAE</b>	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.					
	<i>Linaria depauperata</i> <i>Leresche</i> ex. Lange subsp. <i>hegelmaieri</i> (Lange) De la Torre et al.					VU
	<i>Misopates microcarpum</i> (Pomel) D.A. Sutton					
	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin subsp. <i>orontium</i>					
	<i>Verbascum sinuatum</i> L.					
<b>SOLANACEAE</b>	<i>Datura innoxia</i> Mill.					
	<i>Lycium intricatum</i> Boiss					
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill*					
	<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham					X
	<i>Physalis peruviana</i> L.					X
	<i>Solanum nigrum</i> L.					
<b>TAMARICACEAE</b>	<i>Withania frutescens</i> (L.) Pauquy					
	<i>Tamarix boveana</i> Bunge					
	<i>Tamarix canariensis</i> Willd.					
	<i>Tamarix parviflora</i> DC					X
<b>THYMELAEACEAE</b>	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl					
<b>URTICACEAE</b>	<i>Urtica urens</i> L.					
<b>VERBENACEAE</b>	<i>Lantana</i> sp					X
<b>VIOLACEAE</b>	<i>Viola arborescens</i> L.					
<b>ZYGOPHYLLACEAE</b>	<i>Fagonia cretica</i> L.					
	<i>Tribulus terrestris</i> L.					
	<i>Zygophyllum fabago</i> L.					X
<b>ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDÓNEAS</b>						
<b>Familia</b>	<b>Especie</b>	<b>C. Val.</b>	<b>C. Nac.</b>	<b>CITES</b>	<b>UICN</b>	<b>EEI</b>
<b>AGAVACEAE</b>	<i>Agave americana</i> L.					X
	<i>Yucca gloriosa</i> L.					X



<b>ALLIACEAE</b>	<i>Allium ampeloprasum</i> L.					
	<i>Allium scorodoprasum</i> subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn.					
	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.					
	<i>Allium subvillosum</i> Salzm. ex Schult. & Schult. f.	PE				
<b>ALOEACEAE</b>	<i>Aloe perfoliata</i> L.					X
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.					X
<b>AMARYLLIDACEAE</b>	<i>Lapiedra martinezii</i> Lag.					
	<i>Pancratium maritimum</i> L.					
<b>ARACEAE</b>	<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz subsp. <i>vulgare</i>					
	<i>Lemna minor</i> (L.) GRIFF. 1851					
<b>ARECACEAE</b>	<i>Chamaerops humilis</i> L.					
	<i>Phoenix dactylifera</i> L.*					
<b>ASPARAGACEAE</b>	<i>Asparagus acutifolius</i> L.					
	<i>Asparagus albus</i> L.					
	<i>Asparagus horridus</i> L. fil.					
<b>ASPHODELACEAE</b>	<i>Asphodelus ayardii</i> Jahand. & Maire					
	<i>Asphodelus cerasiferus</i> J. Gay					
	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.					
	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.					
<b>CYPERACEAE</b>	<i>Carex halleriana</i> Asso					
	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.					
	<i>Cyperus rotundus</i> L.					
	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.					
<b>HYACINTHACEAE</b>	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus					
	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten					
<b>IRIDACEAE</b>	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch					
	<i>Gynandriris sisyrinchium</i> (L.) Parl.					
<b>JUNCACEAE</b>	<i>Juncus acutus</i> L.					
	<i>Juncus maritimus</i> Lam.					
	<i>Juncus subulatus</i> Forssk.					
<b>ORCHIDACEAE</b>	<i>Ophrys apifera</i> Huds				Anexo II	
	<i>Ophrys fusca</i> Link				Anexo II	
	<i>Ophrys lutea</i> Cav.				Anexo II	
	<i>Ophrys speculum</i> Link				Anexo II	
	<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.				Anexo II	
<b>POACEAE</b>	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.					



<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp. <i>arundinaceae</i> H. Lindb. Fil.					
<i>Arundo donax</i> L.					X
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link					
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.					
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.					
<i>Bromus rubens</i> L.					
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton					
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.					
<i>Dactylis hispánica</i> Roth					
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>hemipoa</i> (Delile ex Sprengel) Stace					
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>rigida</i>					
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis					
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli					
<i>Hypharrhenia hirta</i> (L.) Stapf.					
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeuschel					X
<i>Lagurus ovatus</i> L.					
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench					
<i>Lygeum spartum</i> L.					
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard					
<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.					X
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.					X
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel					
<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson					
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.					
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev					
<i>Rostraria pumila</i> (Desf.) Tzvelev					
<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.					
<i>Sphenophus divaricatus</i> (Gouan) Rchb.					
<i>Sporobolus pungens</i> (Schreber) Kunth					



	<i>Stipa tenacissima</i> L.				
<b>POSIDONIACEAE</b>	<i>Posidonia oceanica</i> L. Delile	LESRPE	LESRPE		NT
<b>POTAMOGETONACEAE</b>	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.				
<b>RUPPIACEAE</b>	<i>Ruppia maritima</i> L.				
<b>TYPHACEAE</b>	<i>Typha dominguensis</i> (Pers) Steudel*				
<b>ZANIQUELIÁCEAE</b>	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Ascherson		LESRPE		VU
<b>ZOSTERACEAE</b>	<i>Zostera marina</i> L.		LESRPE		

\* Aparece una subespecie de *Senecio auricula* Bourg. ex Cosson subsp. *auricula* en el listado de la UICN con categoría DD, se desconoce la subespecie introducida en el paraje.

### 2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.

Durante el año 2016 han sido añadidos tres nuevos taxones pertenecientes a dos familias botánicas distintas. Se trata de tres especies de angiospermas dicotiledóneas que son nuevas incorporaciones al listado de flora.

-*Otanthus maritimus* y *Senecio auricula* son dos especies de la familia de las asteráceas que se incorporan al listado de la mano de la brigada de biodiversidad de la Generalitat Valenciana al utilizar estas especies en alguna repoblación durante sus campañas de eliminación de especies exóticas.

- *Ranunculus* sp: especie de la familia de los ranúnculos detectada por primera vez en el paraje en la charca central el 1 de junio del presente año.

### 2.1.3.- Fenología

A continuación, se exponen los resultados del control fenológico llevado a cabo a lo largo del año 2016:

#### 2.1.3.1.- Foliación

Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
25/01/2016	Orquídea Espejo de venus ( <i>Ophrys speculum</i> )	X	
16/02/2016	Granado ( <i>Punica granatum</i> )	X	
17/02/2016	Chopo ( <i>Populus alba</i> )	X	
22/02/2016	Asterisco o Estrella de mar ( <i>Asteriscus maritimus</i> )		X
06/12/2016	Orquídea Espejo de venus ( <i>Ophrys speculum</i> )		X
07/12/2016	Escarchada ( <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> )	X	

#### 2.1.3.1.- Floración

Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
04/01/2016	Vinagrillo ( <i>Oxalis pes-caprae</i> )		X
09/01/2016	Varita de S. José ( <i>Asphodelus cerasiferus</i> )	X	
21/01/2016	Ruda montesina ( <i>Ruta montana</i> )	X	
25/01/2016	Varita de S. José ( <i>Asphodelus fistulosus</i> )	X	



25/01/2016	Romerillo ( <i>Helianthemum syriacum</i> )	X	
25/01/2016	Sabina negra ( <i>Juniperus phoenicea</i> ssp. <i>turbinata</i> )	X	
25/01/2016	Cerrillo ( <i>Hyparrhenia hirta</i> )	X	
26/01/2016	Cuernecillo marino ( <i>Lotus creticus</i> )	X	
26/01/2016	Cuernecillo marino ( <i>Lotus creticus</i> )	X	
03/02/2016	Abaida fina ( <i>Anthyllis cytisoides</i> ssp. <i>lagascana</i> )	X	
03/02/2016	Varita de S. José ( <i>Asphodelus cerasiferus</i> )		X
05/02/2016	Cebadilla de ratón ( <i>Hordeum murinum</i> )	X	
06/02/2016	Borraja ( <i>Borago officinalis</i> )	X	
12/02/2016	Hierba estoque ( <i>Gladiolus illyricus</i> )	X	
16/02/2016	Cardo ( <i>Carduus</i> sp)	X	
16/02/2016	Lechetrezna ( <i>Euphorbia terracina</i> )		X
16/02/2016	Taray alicantino ( <i>Tamarix boveana</i> )		X
16/02/2016	Albada fina ( <i>Anthyllis terniflora</i> )	X	
16/02/2016	Escarchada ( <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> )	X	
17/02/2016	Esparto ( <i>Stipa tenacissima</i> )	X	
17/02/2016	Albardín ( <i>Lygeum spartum</i> )	X	
20/02/2016	Almendro ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	X	
21/02/2016	Almendro ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	X	
21/02/2016	Almendro ( <i>Amelanchier ovalis</i> )	X	
21/02/2016	Cebadilla de ratón ( <i>Hordeum murinum</i> )		X
21/02/2016	Mirabeles, crisantemo silvestre ( <i>Chrysanthemum coronarium</i> )	X	
21/02/2016	Retama blanca ( <i>Retama monosperma</i> )		X
22/02/2016	Tomillo sapero ( <i>Frankenia corymbosa</i> )		X
22/02/2016	Alfilerillo de pastor ( <i>Erodium malacoides</i> )	X	
25/02/2016	Orquídea ( <i>Ophrys speculum</i> )	X	
23/02/2016	Escarchada ( <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> )		X
25/02/2016	Orquídea Espejo de venus ( <i>Ophrys speculum</i> )		X
25/02/2016	Jaguarzo blanco ( <i>Halimium halimifolium</i> )		X
01/03/2016	Zamarrilla de dunas ( <i>Teucrium dunense</i> )	X	
01/03/2016	Cineraria martima ( <i>Senecio cineraria</i> )	X	
01/03/2016	Viborera ( <i>Echium sabulicola</i> )		X
01/03/2016	Perdiguera blanca ( <i>Helianthemum violaceum</i> )	X	
01/03/2016	Trébol hediondo ( <i>Psoralea bituminosa</i> )	X	
08/03/2016	Lentisco ( <i>Pistacia lentiscus</i> )	X	
08/03/2016	Espino negro ( <i>Rhamnus lycioides</i> )	X	
08/03/2016	Palmito ( <i>Chamaerops humilis</i> )	X	
08/03/2016	Junco común ( <i>Juncus acutus</i> )	X	
29/03/2016	Asterisco o Estrella de mar ( <i>Asteriscus maritimus</i> )		X
29/03/2016	<i>Launaea fragilis</i>		X
29/03/2016	<i>Cyperus mucronatus</i>		X
30/03/2016	Hierba estoque ( <i>Gladiolus illyricus</i> )		X
07/04/2016	Ajo silvestre ( <i>Allium</i> sp.)		X



18/04/2016	Amapola ( <i>Papaver rhoeas</i> )		X
21/04/2016	Ruda ( <i>Ruta angustifolia</i> )		X
01/05/2016	Efedra( <i>Ephedra fragilis</i> )	X	
06/05/2016	Cardo borriquero ( <i>Onopordum macracanthum</i> )		X
15/05/2016	Achicoria silvestre ( <i>Cichorium intybus</i> )		X
01/06/2016	Ranunculo ( <i>Ranunculus</i> sp)		X
21/06/2016	Adormidera marina ( <i>Glaucium flavum</i> )		X
26/06/2016	Uña de gato ( <i>Sedum sediforme</i> )		X
26/06/2016	Zanahoria silvestre ( <i>Daucus carota</i> )		X
21/07/2016	Hinojo ( <i>Phoeniculum vulgare</i> )		X
23/07/2016	Correhuela borde ( <i>Cynanchum acutum</i> )		X
26/07/2016	Lirio de mar ( <i>Pancratium maritimum</i> )		X
23/08/2016	Hinojo marino ( <i>Crithmum maritimum</i> )		X
26/08/2016	Retama común ( <i>Retama sphaerocarpa</i> )		X
18/09/2016	Olivarda ( <i>Dittrichia viscosa</i> )	X	
08/12/2016	Frailecillo ( <i>Arisarum vulgare</i> )	X	

### 2.1.3.2.- Fructificación

Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
03/04/2016	Granado ( <i>Punica granatum</i> )	X	
07/08/2016	Lentisco ( <i>Pistacia lentiscus</i> )		X
07/08/2016	Espino negro ( <i>Rhamnus lycioides</i> )		X
07/08/2016	Palmito ( <i>Chamaerops humilis</i> )	X	
09/08/2016	Lirio de mar ( <i>Pancratium maritimum</i> )	X	
09/08/2016	Bayón ( <i>Osyris lanceolata</i> )	X	
04/10/2016	Salado borde ( <i>Salsola oppositifolia</i> )	X	
04/10/2016	Barrilla o sosa blanca ( <i>Salsola vermiculata</i> )	X	
15/10/2016	Escobilla o Almajo ( <i>Salsola genistoides</i> )	X	

### 2.1.4.- Especies exóticas

Los flujos biológicos de especies se dan de forma global por procesos naturales, y por supuesto, el factor antrópico siempre se ha presentado como un vector de incomparable eficacia en trasiego de especies. Entre estas especies alóctonas, algunas se reconocen como especies exóticas invasoras (EEI) y son objeto de control.

Tras el estudio realizado entre el 2013-2014 sobre flora invasora en el frente litoral del paraje, la brigada de biodiversidad de la Generalitat Valenciana continua con los trabajos de eliminación de estas especies exóticas, combinando la erradicación de éstas, con repoblaciones de especies como *Otanthus maritimus* y *Senecio auricula*, ambas autóctonas que además están



presentes en los listados de especies protegidas de la Comunidad Valenciana (Orden 6/2013) con la categoría de especies de flora vigiladas.

A continuación, un listado de las especies exóticas registradas durante el año 2016:

Fecha	especie	Cuadrícula	observaciones
21/04/2016	Ricino ( <i>Ricinus communis</i> )	YH 1635	Cultivos Clot.
22/04/2016	Espinillo o Palo verde ( <i>Parkinsonia aculeata</i> )	YH 1636	Cultivos Clot.
22/11/2016	<i>Lantana sp</i>	YH 1635	Observatorio Charca de Anátidas
25/11/2016	Alfileres de Eva, ( <i>Opuntia subulata</i> )	YH 1635	Cultivos Clot.

## 2.2. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA

### 2.2.1. Aves

El presente epígrafe:

- Los dos primeros apartados muestran los resultados obtenidos en los censos mensuales, en cuanto a la presencia de especies y número de aves de cada especie, por charcas y por ambientes del litoral.
- Resume los resultados obtenidos en el paraje de los censos nacionales coordinados de malvasía cabeciblanca y cerceta pardilla.
- Presenta los resultados de la temporada reproductora de la malvasía cabeciblanca y la cerceta pardilla.
- Presenta los resultados en el paraje de los censos coordinados peninsulares de aves marinas en el litoral (RAM).
- Expone los resultados en el paraje de los censos regionales coordinados de chorlitejo patinegro en la Comunidad Valenciana.
- Presenta un listado global de presencia de aves acuáticas en las charcas del paraje y otro listado para la franja litoral, donde quedan reflejados los máximos anuales observados de cada especie, la ocupación y los máximos mensuales de las especies a lo largo del año.
- Establece las conclusiones relativas a la ocupación de las especies de aves acuáticas, limícolas y marinas en el conjunto del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany durante el año 2016.
- En un tercer apartado se analiza la evolución anual de los máximos mensuales de un grupo de especies destacables de presencia más o menos prolongada o con cierta continuidad, frecuencia de citas y/o representatividad en el conjunto del paraje en 2016.
- En otro epígrafe se presentan los resultados de los censos nacionales coordinados de aves comunes invernantes (SACIN) y del tercer Atlas de aves reproductoras.
- Un nuevo epígrafe presenta una tabla con la presencia del resto de aves del paraje (las no acuáticas, limícolas ni marinas), reflejando la ocupación de estas especies a lo largo del año y orientando acerca de sus máximos.
- Para finalizar, un último apartado refleja en otra tabla el listado de aves total del conjunto del paraje en el año 2016, tanto silvestre como exótico.

#### 2.2.1.1. Seguimiento de aves acuáticas, limícolas y marinas.

**a.- Aves acuáticas y limícolas. Charcas Clot de Galvany.**

El seguimiento de aves acuáticas y limícolas en el conjunto de charcas y humedales que forman parte del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany, se ha llevado a cabo en el 2015 básicamente a través de **cinco actuaciones**:

- El censo mensual de aves acuáticas y limícolas.
- Las observaciones puntuales efectuadas por el SCEA y colaboradores habituales.
- Los censos coordinados de malvasía y cerceta pardilla, de aves marinas RAM, de chorlito patinegro, y otros censos coordinados.
- El informe de las aves acuáticas reproductoras.
- El informe de las aves acuáticas invernantes.

**NIVELES DE AGUA Y CAUDALES**

La presencia de aves acuáticas y limícolas en las charcas del Clot de Galvany está condicionada fundamentalmente por la evolución de los niveles de agua en cada charca a lo largo de las estaciones. Ésta depende del régimen de precipitaciones anuales y las cantidades recogidas en la cuenca que abastece las lagunas y, por supuesto, de los aportes de aguas regeneradas de la estación depuradora de aguas (E.D.A.R.) de Arenales del Sol.

**Evolución hídrica 2016**

Nivel Máximo														TOTAL l/m <sup>2</sup>	
SECTOR	CHARCA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
FONDET DE LA SENIETA		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	MB		
BALSARES		MB	MB	MB	MB	MB	M	MB	MB	B	B	B	M		
TORRE BRISSÓ		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	MB		
CLOT DE GALVANY	Norte	B	B	B	B	BN	N	N	N	N	N	N	MB		
	Sur	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	MB		
	Central	MB	M	M	M	M	MB	B	B	B	MB	MB	M		
CHARCAS ARTIFICIALES	Limícolas	A	A	A	A	A	A	A	A	A	BN	A	A		
	Anátidas	AM	A	A	A	A	AM	AM	AM	AM	AM	AM	A		
	Fartet	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
<b>Precipitación (l/m<sup>2</sup>)</b>		12	4,5	24,5	13	19,5	0	1	1	4,5	27	61,5	122,5		291

Nivel de agua: A (Alto) / M (Medio) / B (Bajo) / N (Nulo) / -- (no inspeccionado)

AM (entre alto y medio) / MB (entre medio y bajo) / BN (entre bajo y nulo).

Los datos corresponden a niveles máximos.

**CAUDALES VERTIDOS EN EL PARAJE PROCEDENTES DE LA E.D.A.R. (m<sup>3</sup>)**

Mes	CHARCAS ARTIFICIALES (ANÁTIDAS Y LIMÍCOLAS)	CHARCA CENTRAL	TOTAL
Ene	26.779	9.744	36.523



Feb	23.975	18.862	42.837
Mar	29.128	31.282	60.410
Abr	30.022	24.315	54.337
May	36.309	14.501	50.810
Jun	34.768	7.662	42.430
Jul	36.854	44.573	81.427
Ago	36.031	46.839	82.870
Sep	34.721	23.198	57.919
Oct	36.331	30.050	66.381
Nov	33.388	20.428	53.816
Dic	35.709	54.283	89.992
<b>Total anual</b>	<b>394.015</b>	<b>325.737</b>	<b>719.752</b>

En el año 2016 los niveles máximos de las charcas naturales se mantienen respecto al año anterior: se siguen situando entre medios y nulos, aunque el nivel nulo no lo han mantenido ninguna de las charcas, llegando las de T. Brissó, Fondet de la Senieta, Sur y Norte a tener un buen nivel de agua en diciembre gracias a las abundantes lluvias de este mes. La charca de Balsares mantiene un nivel medio-bajo durante buena parte del año debido a las escasas precipitaciones, incluso de finales del año anterior, baja a finales del verano y primera mitad del otoño. Comienza a recuperarse a finales de año gracias a las mayores precipitaciones de finales de otoño.

La charca Central baja de nivel en junio-julio, algo más tarde que el año anterior debido a que el mes de junio llovió un poco ( $20 \text{ l/m}^2$ ) antes que la bajada de nivel de Balsares, debido a su mayor superficie expuesta, sigue manteniendo cierto nivel (bajo) durante el verano, debido a las mayores aportaciones de aguas regeneradas en esta estación y, por último, aumenta de nivel en otoño debido a las abundantes precipitaciones de esta estación.

La charca Norte presenta, como el año anterior, un poco de agua en primavera cuando alcanza cierto nivel (bajo) y, a diferencia del año anterior, mayor nivel en diciembre debido a las más generosas lluvias otoñales (más abundantes que las del otoño del 2015 aunque más tardías). La charca Sur se mantiene seca casi todo el año, salvo en diciembre, cuando llega a un buen nivel (medio-bajo), mismo comportamiento que las charcas de T. Brissó y Fondet de la Senieta. Por tanto, los niveles de estas tres últimas charcas han mejorado en diciembre respecto al año anterior. Aun así, en relación con las lluvias, los niveles de estas charcas son escasos debido al mal estado del acuífero natural.



Charca Norte



Charca central

Por lo que respecta a las charcas artificiales, las charcas tanto de Anátidas como de Limícolas mantienen niveles entre medios y altos. La de Limícolas mantiene un nivel alto todo el año salvo en octubre cuando se secó para la limpieza de carrizo y la de Anátidas se mantiene entre niveles altos y medio-altos.



Charca de Anátidas



Charca de Limícolas

### CENSOS MENSUALES CHARCAS

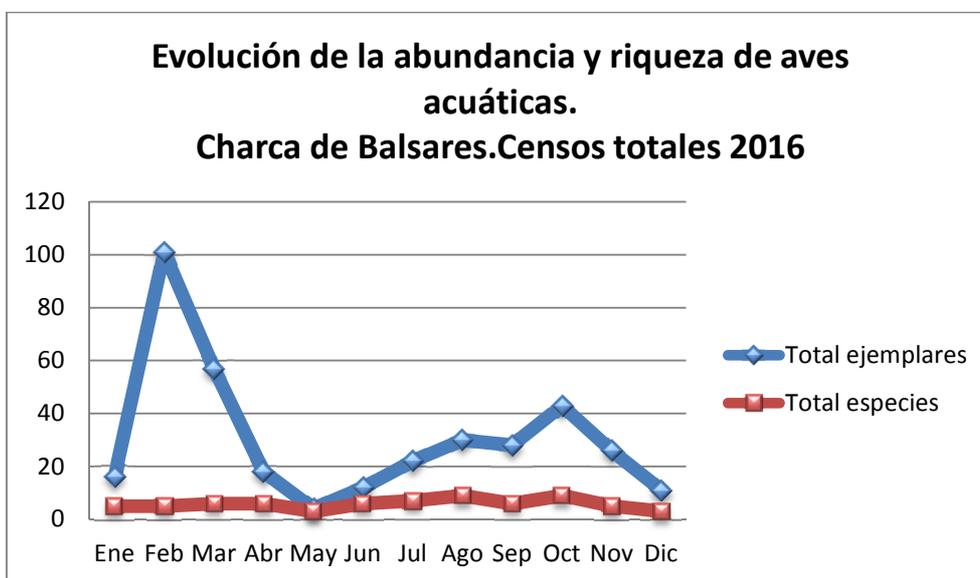
#### CHARCAS NATURALES

#### CHARCA DE BALSARES.

CHARCA DE BALSARES. CENSOS TOTALES 2016													
Especie	Año	2016											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	19	23	14	12	10	13	12	13	19	16	5
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común										2		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	4	2	5	3		1		3	8			
<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo										1		
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		6								6		
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	2	87	36	1		1	1	2				
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca			3	3	1	1	2	2				
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	8	4	8	6		6	8	6	14	10	12	7
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común						1				1		



<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común								1				
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera							0	6				
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común					1			1		6		
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común									1			
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo										2	1	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	1		1	3			3	3	2	10	10	2
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común							3					
<i>Fulica atra</i>	Focha común	1	2	4	2	2	2	4	5	2			2
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común								2		5	2	
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común											1	
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande									1			
	<b>Total ejemplares</b>	<b>16</b>	<b>101</b>	<b>57</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>43</b>	<b>26</b>	<b>11</b>
	<b>Total especies</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
		<b>7</b>		<b>8</b>			<b>13</b>			<b>11</b>			
		<b>19</b>											

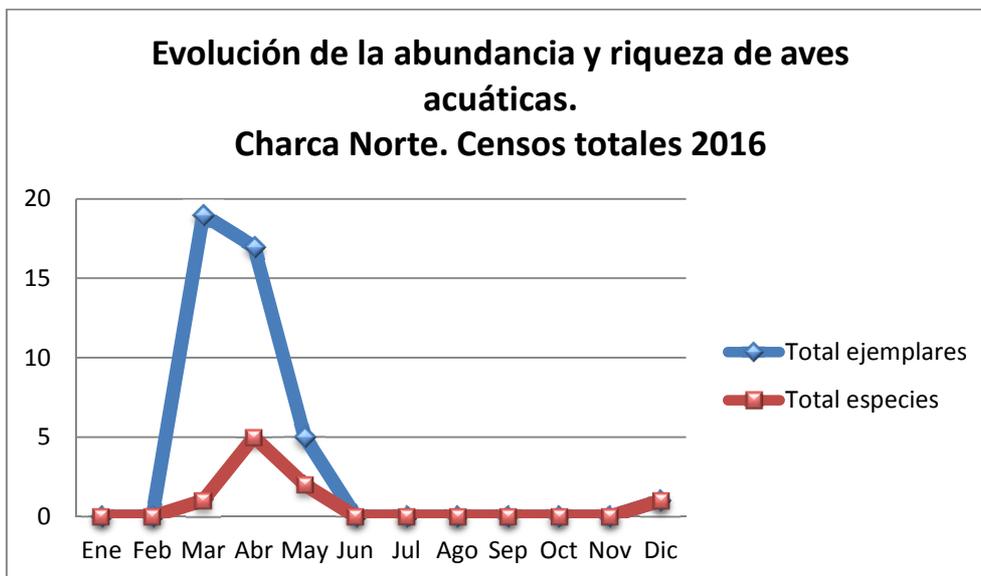
**CHARCA CENTRAL.**

CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2016													
Especie	Año	2016											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	19	23	14	12	10	13	12	13	19	16	5
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco		4	3	1								
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	15	27	7						2	5	180	96
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	34	30	33	7	10	14	1	10	5	3	12	31
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	2		5								9	16
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla								2				
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado			9	1	2	3						
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo			1	7	5	1	2				1	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	8	4	3	3	1				1		1	3





CHARCA NORTE. CENSOS TOTALES 2016													
Especie	Año	2016											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	19	23	14	12	10	13	12	13	19	16	5
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón												1
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				3								
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común			19	10	3							
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico				2	2							
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico				1								
<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo				1								
	<b>Total ejemplares</b>	0	0	19	17	5	0	0	0	0	0	0	1
		0	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	1
	<b>Total especies</b>	1			5			0			1		
		6											

**CHARCAS ARTIFICIALES.**

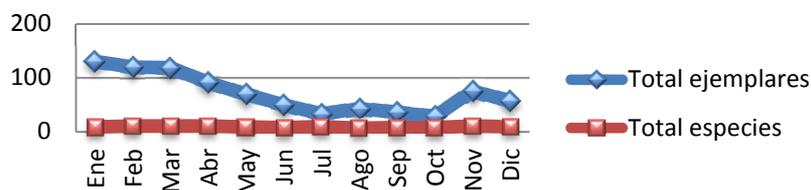
CHARCA DE ANÁTIDAS. CENSOS TOTALES 2016													
Especie	Año	2016											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	19	23	14	12	10	13	12	13	19	16	5
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	1											
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	39	24	9						2		8	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	17	17	23	17		6	5	18	3	7	13	6
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	51	42	28						1	1	7	8
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado		4	6	5	6	1						
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		8	17	7	14		1				2	1



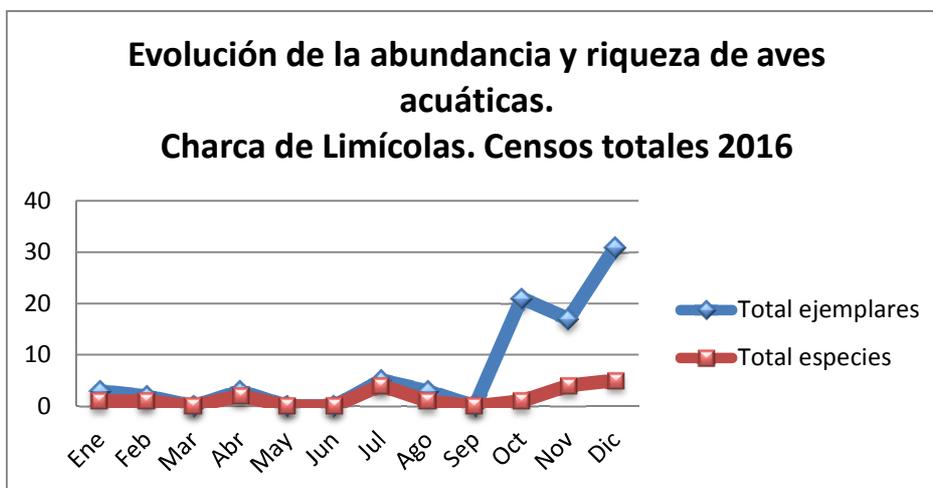
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	3	2	4	3	1	3	1			1	1	1
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	1	1	2	2	3	7	4	4	5	2	7	6
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común				1	1							
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera		7					1		2		1	
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo											1	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	8	10	13	19	13	6	9	9	10	6	24	10
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común								1			1	1
<i>Fulica atra</i>	Focha común	10	5	14	33	30	25	9	8	9	9	19	15
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común			2	3	1	2	1	3	5			
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común				1								
<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo							1					
	<b>Total ejemplares</b>	<b>130</b>	<b>120</b>	<b>118</b>	<b>91</b>	<b>69</b>	<b>50</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>76</b>	<b>56</b>
	<b>Total especies</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
		<b>12</b>		<b>10</b>			<b>11</b>			<b>11</b>			
		<b>17</b>											

### Evolución de la abundancia y riqueza de aves acuáticas.

#### Charca de Anátidas. Censos totales 2016



CHARCA DE LIMÍCOLAS. CENSOS TOTALES 2016													
	Año	2016											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	19	23	14	12	10	13	12	13	19	16	5
<b>Especie</b>													
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común												6
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón							2				1	9
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común												3
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común							1					
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera									21			
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	3	2		1			1	3			12	11
<i>Fulica atra</i>	Focha común							1				1	2
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común				2								
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común											3	
	<b>Total ejemplares</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>31</b>
	<b>Total especies</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		<b>1</b>		<b>2</b>			<b>4</b>			<b>7</b>			



### CONCLUSIONES

Por lo que se refiere a la comunidad de aves presentes en el paraje y la biodiversidad por charcas en los censos mensuales reflejada en las tablas y gráficas iniciales, se ha calculado el número medio de ejemplares y número medio de especies observados por mes en dichos censos a lo largo del año en cada charca, lo que nos da una idea de la cantidad de ejemplares y diversidad de especies que suele albergar cada charca en comparación con la demás.

Los valores obtenidos son los siguientes:

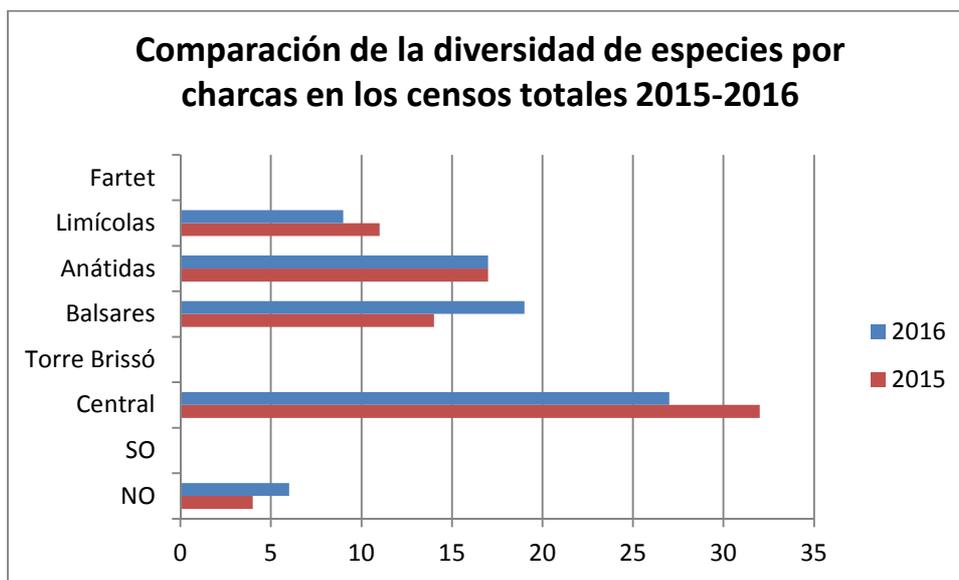
Charcas	Nº medio ej./mes	Nº medio esp./mes
NO	4	1
SO	0	0
Central	86	10
Torre Brissó	0	0
Balsares	31	6
Anátidas	71	8
Limícolas	7	2
Fartet	0	0
FDT Senieta	0	0

Los datos de la tabla reflejan en 2016, igual que en 2015, mayor **abundancia** y un poco más de **diversidad media de especies de aves acuáticas** en la charca Central que en la siguiente charca (la de Anátidas). Esto tiene este año cierta relación con la limpieza de carrizo que se llevó a cabo en la charca Central a finales de año aumentando así la superficie de aguas abiertas o libres de vegetación, lo que ha proporcionado mayor superficie para la permanencia de más

aves y especies, y mayor visibilidad en los seguimientos. La charca de Anátidas presenta mayor abundancia y diversidad media que la tercera en el ranking: la de Balsares, que mantiene la tendencia del último año, y sigue superando en ambos criterios a la siguiente: la charca de Limícolas. Esta charca, tanto este año 2015 como el anterior, presenta unos valores de diversidad y abundancia media menores que los reales debido a la sobreabundancia de carrizo a lo largo de casi todo este año, salvo a partir de su limpieza en octubre-noviembre, de manera que las condiciones de observación se reducen notablemente. En la charca Norte ha aumentado ligeramente tanto abundancia como diversidad media, quizá porque ha mantenido un poco más de agua que la primavera del año anterior. En la charca Sur sigue sin observarse ningún ejemplar.

En la charca de Torre Brissó, salvo el mes de diciembre en que había agua y se subió a la loma del Cabezo, continúa casi sin poderse realizar seguimiento pues está casi completamente cubierta por carrizo y la charca del Fartet permanece seca desde hace varios años.

En la gráfica comparativa que sigue a continuación se reflejan los **índices de diversidad en los censos a lo largo del año**, es decir, **la diversidad total de especies**. Se comprueba que aumentan notablemente respecto al 2015 en las charcas Norte y Balsares, se mantiene en la charca de Anátidas, aunque disminuye en la charca Central debido quizá a que la limpieza de carrizo se realizó antes en 2015 que en 2016, a principios de año, dando lugar a que aparecieran más especies. Aun así, se mantiene la Central con mayor diversidad que la de Anátidas. La charca de Limícolas disminuye ligeramente los índices de biodiversidad respecto al año anterior, quizá por el mismo motivo que en el caso de la charca Central. Por último, la charca Sur se mantiene sin aves, por tanto, nula diversidad. La charca de Torre Brissó no se ha podido controlar.



**CENSOS COORDINADOS DE MALVASÍA Y CERCETA PARDILLA.**

Los censos coordinados de Cerceta Pardilla de este año 2016 no han reflejado ninguna cita de esta especie.

CENSO COORDINADO MALVASÍA CABECIBLANCA TOTAL ANUAL (por meses)						
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL
<b>Balsares</b>		3m	1m			4
<b>Torre Brissó</b>						

Clot de Galvany	Norte						
	Sur						
	Central						
Artificiales	Limícolas						
	Anátidas	2m+1h	2m+1h	3j		1m	10
	Fartet						
E.D.A.R.							
TOTAL		3	6	4	0	1	14

m: macho. h: hembra. a: adulto. p: pollo j.: juvenil



Malvasía cabeciblanca

### Parejas reproductoras de Malvasía y Cerceta Pardilla

2016	Charca Anátidas		Ch. Balsares		Total	
	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos
Malvasía cabeciblanca	1	5			1	5
Cerceta pardilla						

(pp: pareja reproductora)

- Como se puede observar con más detalle en las tablas anteriores, se mantiene la presencia y reproducción en el paraje de una de las dos especies amenazadas (catalogadas en peligro de extinción) en la Comunidad valenciana según el vigente y actualizado catálogo valenciano de especies de fauna amenazadas y también en peligro de extinción a nivel nacional, la malvasía cabeciblanca. La malvasía está presente en cuatro de los cinco censos coordinados realizados en 2016 aumentando su presencia así respecto a los censos del 2015 con cifras similares. Por otra parte, está presente en las mismas charcas que el año anterior: la charca de Anátidas y Balsares.



Pollada de Malvasía

La cerceta pardilla es la otra de las especies amenazadas que este año no se ha presentado en los censos coordinados.

En lo que se refiere a la actividad reproductora de ambas especies, la malvasía reduce notablemente el número de parejas reproductoras en el paraje con respecto al año 2015 (una frente a cuatro parejas). La única pareja se ha presentado en la charca de Anátidas, ausentándose por tanto de Balsares. Se reduce notablemente también el número de pollos observados (cinco frente a trece). La cerceta pardilla por el contrario no se ha llegado a reproducir en el paraje.

En el siguiente listado se presentan LOS MÁXIMOS DE TODAS LAS AVES ACUÁTICAS DE LAS CHARCAS registradas por el SCEA (la mayoría censos y seguimientos propios, aunque también datos de ornitólogos colaboradores) en 2016 con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO:

LISTADO DE AVES ACUÁTICAS Y LIMÍCOLAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS DE CADA ESPECIE CHARCAS CLOT DE GALVANY. 2016														
Familias(14)	Especies (50)	Presencia y máximos mensuales en el paraje												Máximo anual
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ANATIDAE	Tarro blanco		4	3	3	1								4
	Silbón europeo											1		1
	Ánade friso	1												1
	Cerceta común	64	61	55	5			1		12	33	185	205	205
	Ánade azulón	55	57	61	37	17	21	15	31	29	16	26	91	91
	Ánade rabudo									1	1			1
	Cuchara común	70	75	38	6			2	2	4	16	37	49	75
	Cerceta pardilla								5					5
	Pato colorado	8	10	15	14	11	8	1			1			15
	Porrón europeo	6	95	54	16	19	14	6	2		3	6	3	95
Malvasía cabeciblanca	3	3	7	6	8	8	4	3	2	2	1	1	8	
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	17	9	17	11	6	13	13	10	20	12	20	16	20
	Zampullín cuellinegro											1		1
ARDEIDAE	Avetorillo común	2			2	2	1	1	2	1	1			2



	Martinete común				1	3	1	1		4			4	
	Garcilla cangrejera				1	2	3	2	6	2			6	
	Garcilla bueyera	25	8	12		2		7	66	17	134	14	20	134
	Garceta común				1	2	1		1	5	6	2	1	6
	Garceta grande					1								1
	Garza real			11	1	1	1			1	1	1		11
	Garza imperial			1					1					1
	Morito común			48		5	21	12	15	1			6	48
THRESKIORNITHIDAE	Espátula común				1									1
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común			8	11	6	3			1				11
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	2	1	3						1	2	2	1	3
	Rascón europeo	2	1	1	1					1	3	2	1	3
	Polluela pintoja			1										1
RALLIDAE	Gallineta común	20	20	32	37	23	20	16	24	16	40	68	32	68
	Calamón común	4	2	8	3	1	3	4	4	4	15	31	17	31
	Focha común	15	18	24	52	39	34	15	18	13	10	24	33	52
GRUIDAE	Grulla común											8	1	8
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común	18	37	71	38	36	30	30	39	26	6	8	20	71
	Avoceta común			15	4									15
BURHINIDAE	Alcaraván común	36	3	1	5	3	2	2	2	17	25	23	42	42
	Chorlito chico	1	1	2	2	2			3	1			1	3
CHARADRIIDAE	Chorlito dorado europeo	70	26	80										80
	Avefría europea												1	1
	Correlimos menudo												2	2
	Correlimos común												3	3
	Agachadiza común	1	1	2	1				4	2	4	7	10	10
SCOLOPACIDAE	Aguja colinegra			1										1
	Andarríos chico				4	3		1						4
	Andarríos grande	1	4	3	1		1	1	1	1		1		4
	Andarríos bastardo			1	3			1	1	5				5
	Archibebe común				1									1
	Gaviota reidora												200	200
LARIDAE	Gaviota cabecinegra					2								2
	Gaviota de Audouin							3						3
	Gaviota patiamarilla		1	6		4								6
ALCEDINIDAE	Martín pescador común							1						1

Entre las observaciones y hechos destacables que se pueden citar en el 2016 en las aves de las charcas del paraje, además de las especies analizadas en el siguiente apartado, encontramos:

- Por lo que se refiere a un análisis global de la biodiversidad en todas las charcas durante el seguimiento en 2016 se ha reducido la diversidad (50 especies) respecto al 2015 (54 especies).
- Se mantienen en 2016 con respecto al año 2015 las observaciones puntuales del invernante zampullín cuellinegro, la rara garceta grande, espátula común, el limícola correlimos menudo y el martín pescador.



Zampullín cuellinegro

- Sin embargo, se reduce la cantidad de citas de las anátidas silbón europeo, ánade friso y cerceta pardilla, archibebe común, gaviota reidora (aunque este año con un máximo de 200 ejemplares en el Fondet de la Senieta) y la vulnerable según el catálogo regional gaviota de Audouin.
- Han estado ausentes este año 2016 respecto al 2015 las anátidas cerceta carretona y porrón pardo, el cormorán grande, la cigüeña blanca, los limícolas chorlito patinegro, correlimos zarapitín, chocha perdiz y archibebe claro, y los larolimícolas gaviota enana y fumarel cariblanco.
- Reaparecen puntualmente después de su ausencia al menos en 2015: ánade rabudo, polluela pintoja, grulla común (aunque con citas en noviembre y diciembre), los limícolas avefría europea y correlimos común (ambos en el Fondet de la Senieta, aunque hay una cita también del Clot de Galvany), y la gaviota cabecinegra.



Ánade rabudo

- Entre las familias de aves que cuentan con mayor número de especies en el paraje durante el año 2016, se mantienen las mismas que en 2015 manteniéndose el número de las ardeidas (ocho), y disminuyendo ligeramente las anátidas en una y limícolas en dos, a saber:

Garzas y afines: Ardeidae con ocho especies.

Típicamente acuáticas: Anatidae con once especies.

Típicamente limícolas: Scolopacidae con ocho especies.



Avoceta común

#### b.- Aves acuáticas y limícolas. Franja litoral de Altet-Arenales-Carabassí.

En la franja litoral del Paraje Natural Municipal (sectores costeros del Carabassí, de Arenales del Sol y de El Altet) se ha realizado durante el presente año el seguimiento de aves acuáticas y limícolas, mediante censos totales completados con observaciones puntuales. Los censos se realizan en estos tres puntos representativos de toda la franja litoral.

Dicha franja litoral se ha dividido en tres sectores atendiendo a la morfología del litoral y a la extensión del sector costero del paraje: **la Costa Rocosa** y **la Playa o Costa Arenosa del Altet y del Carabassí**. El sector costero de Arenales queda incluido en su área norte en el sector del Altet y en su área sur en el sector del Carabassí.

#### CENSOS MENSUALES LITORAL

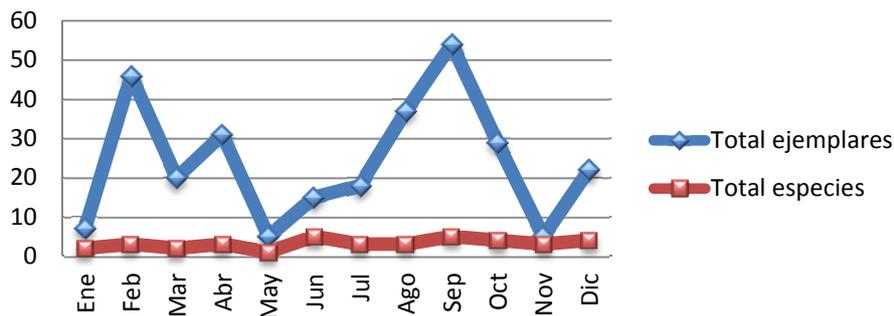
##### FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA ALTET

SUBTOTAL PLAYA DEL ALTET													
	Año	2016											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	26	22	29	20	22	21	26	23	26	31	30	27
Especie													



<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	2	1								1	1	4
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitojeo patinegro												3
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora						1		1				
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin		1		5	3	5	5	14	10	13	2	3
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría									1			
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	5	39	12	9		3		2	4	9	2	12
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro			2	5		3	4		29	2		
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común						3		5				
<i>Sternula albifrons</i>	Charrancito común						1						
<i>Larus sp</i>			5	3	5	1		3	3		4		
<i>Sterna sp</i>				3	7	1	0	5	13	9			
<b>Total ejemplares</b>		7	46	20	31	5	15	18	37	54	29	5	22
<b>Total especies</b>		2	3	2	3	1	5	3	3	5	4	3	4
		4			5			6			5		
		9											

### Evolución de la riqueza y abundancia de aves acuáticas litoral .Playa Altet. Censos totales 2016.



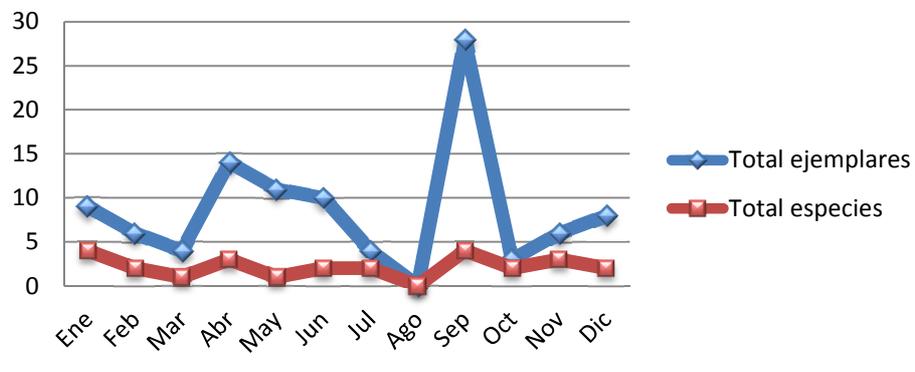
### FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA CARABASSÍ.

SUBTOTAL PLAYA DEL CARABASSÍ													
Especie	Año	2016											
		Mes											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	26	22	29	20	22	21	26	23	26	31	30	27
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico				1								
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	2											
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	5							1	1			
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	1	2		1	5				3		1	
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	1	4	4	5		1	1		3	2	3	7
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro							2		19		2	1
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común							9					
<i>Larus sp</i>					4	2							
<i>Sterna sp</i>					3	4		1		2			



	<b>Total ejemplares</b>	9	6	4	14	11	10	4		28	3	6	8
	<b>Total especies</b>	4	2	1	3	1	2	2	0	4	2	3	2
		4			4			4			4		
		7											

### Evolución de la abundancia y riqueza de aves acuáticas litoral. Playa Carabassí. Censos totales 2016.

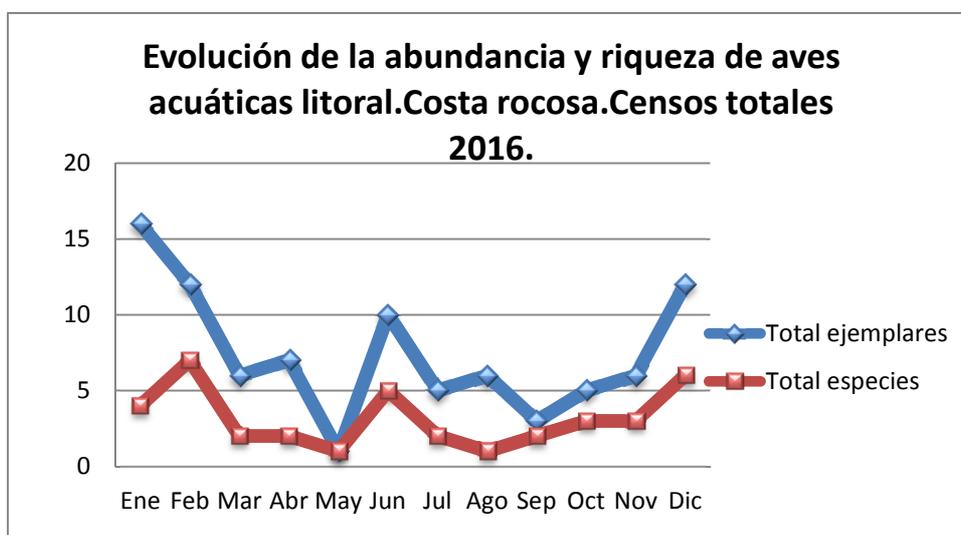


#### FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA.

SUBTOTAL COSTA ROCOSA													
	Año	2016											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	26	22	29	20	22	21	26	23	26	31	30	27



Especie													
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	5	1				1			1		1	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	2	1								1		
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		1				1						
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris												1
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador												1
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común	5	3						6		2	2	5
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin		2			1	1	1			2		1
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla		2	4	3		4	4					1
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	4	2	1	4					2		2	1
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común						3						
<i>Larus sp</i>												1	2
<i>Sterna sp</i>				1									
<b>Total ejemplares</b>		16	12	6	7	1	10	5	6	3	5	6	12
<b>Total especies</b>		4	7	2	2	1	5	2	1	2	3	3	6
		7		6			5			8			
		10											



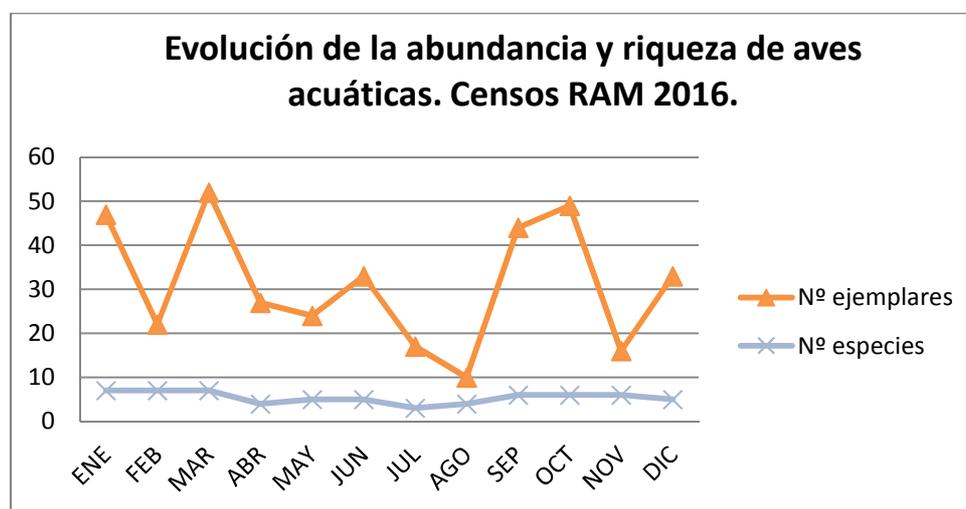
### CENSOS RAM

Además, el seguimiento de aves marinas se ha completado con la colaboración del S.C.E.A. en los censos internacionales coordinados de aves marinas llevados a cabo el primer sábado de cada mes (salvo festivos y periodos vacacionales que se pospone al siguiente sábado). Elijiendo un solo punto fijo de censo: 30S 0717608 4235202 - 3 m.s.n.m. (metros sobre el nivel del mar) en la Playa del Carabassí, se registran los contactos durante tres horas (desde las 8:30 hasta las 11:30 h en horario de invierno y desde las 7.30 hasta las 10:30 en horario de verano) o



bien, de no ser posible por necesidades del servicio, una hora mínima, y siguiendo lo más aproximadamente posible el resto de metodología de la RAM (Red de Observación de Aves y Mamíferos marinos). Los resultados de todos los censos se presentan a continuación:

CENSO COORDINADO LITORAL - RAM (POR MESES)													
ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Alcatraz atlántico	3		2										5
Cormorán grande	4	4	6						1	4	2		21
Cormorán moñudo	1	2	1									1	5
Garceta común		1											1
Chorlitejo patinegro			1										1
Vuelvepiedras común	1												1
Gaviota cabecinegra										3			3
Gaviota de audouin	2	3	5	3	3	10	6	5	18	9	3	6	73
Gaviota sombría											2		2
Gaviota patiamarilla	32	4	34	15	3	2	6	3	6	9	4	16	134
Larus sp		3		5	10	4		1	4	7	3	9	46
Charrán patinegro	4	5	3	4	1	9			12	17	2	1	58
Charrán común									3				3
Sterna sp					7	8	5	1					21
Total	47	22	52	27	24	33	17	10	44	49	16	33	374
Numero de especies	7	7	7	4	5	5	3	4	6	6	6	5	14



Aunque los datos de gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) no se incluyen en los censos oficiales RAM, sí se han reflejado en los datos del S.C.E.A.

Como el año anterior y con motivo de controlar mejor las poblaciones del, cada vez más escaso como reproductor en la Comunidad Valenciana, chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*), se ha mantenido la participación en la realización de un censo coordinado por la



CITMA (Conselleria D'Infraestructures, Territori i Medi Ambient) en playas litorales de la comunidad valenciana. Se han realizado dos visitas a toda la franja litoral del paraje, salvo la franja de Arenales del Sol. Una de ellas durante la segunda quincena de abril (20 y 26) y la segunda durante la segunda quincena de mayo (18 y 26). Sin resultados positivos en ambos casos.

En cualquier caso, estos datos se han considerado en la TABLA DE MÁXIMOS expuesta a continuación en cuyo listado se presentan TODAS LAS AVES REGISTRADAS EN EL LITORAL en 2016 (censos, seguimientos, y datos ornitólogos de colaboradores) con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO:

LISTADO DE AVES ACUÁTICAS Y LIMÍCOLAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS DE CADA ESPECIE FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA, PLAYA DEL CARABASSÍ, ARENALES Y EL ALTET. 2016.														
Familias(10)	Especies(19)	Presencia en el paraje												Máximo anual
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
PROCELLARIIDAE	Pardela balear	25												25
SULIDAE	Alcatraz atlántico	25		2	1									25
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	9	4	6			1			1	4	2	4	9
	Cormorán moñudo	7	2	1						1	2		1	7
ARDEIDAE	Garceta común		1				1							1
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro			1									3	3
	Chorlito gris												1	1
SCOLOPACIDAE	Zarapito trinador												1	1
	Vuelvepiedras común	5	3						6		2	2	5	6
STERCORARIIDAE	Págalo grande	1												1
LARIDAE	Gaviota reidora							1		1				1
	Gaviota cabecinegra										3			3
	Gaviota de Audouin	2	5	5	6	9	10	6	14	18	15	3	6	18
	Gaviota sombría									1		2		2
	Gaviota patiamarilla	32	45	34	17	3	8	6	3	7	11	5	20	45
STERNIDAE	Charrán patinegro	4	5	3	9	1	9	6		50	17	4	2	50
	Charrán común						15		5	3				15
	Charrancito común						1							1
ALCIDAE	Alca común	2												2

## CONCLUSIONES

Entre las observaciones y hechos destacables que se pueden citar en el 2016 en el litoral de Altet-Arenales-Carabassí encontramos:

- Por lo que se refiere a los valores globales de biodiversidad, éstos han aumentado en el año 2016 con respecto al año 2015 (19 frente a quince especies).
- Se ausentan este año 2016 respecto al 2015 el limícola invernante correlimos tridáctilo y el martín pescador.
- Se mantienen las citas puntuales de la limícola invernante zarapito trinador.



Zarapito trinador

- Aumentan en continuidad las citas del limícola nidificante e invernante chorlitejo patinegro en el litoral. Esta es una especie vulnerable según la legislación autonómica.
- Reaparece este año 2016 puntualmente la pardela balear (aunque en buena cantidad), págalo grande, el vulnerable según la legislación autonómica charrancito común y el alca común.
- Se cita por primera vez en mucho tiempo el limícola migrante e invernante chorlito gris en el litoral y en el paraje en general.



Chorlito gris

### c.- Análisis de algunas de las especies de acuáticas, limícolas y marinas más representativas del paraje.



En este apartado se han reflejado las especies que se han considerado más representativas durante el año 2016 en todo el paraje por su permanencia prolongada en el mismo durante una o dos estaciones al menos, y por la cantidad y/o representatividad de las citas de observación y de individuos presentes en comparación con el resto de las especies que lo han ocupado en los últimos años.

Se ha comparado el análisis con el año anterior (2015). Con respecto a ese año, se ha prescindido del análisis de once especies, diez de ellas en el análisis de las charcas (silbón europeo, ánade friso, cerceta carretona, cerceta pardilla, garza imperial, aguja colinegra, archibebe común, gaviota reidora, gaviota de Audouin, y fumarel cariblanco) y una de ellas en el del litoral (chorlitejo patinegro). Por otra parte, se han añadido a este análisis tres especies, dos de ellas pertenecientes a las charcas (chorlito dorado europeo y gaviota patiamarilla) y una de ellas al litoral (gaviota sombría) en función de los datos obtenidos. Salvo las doce últimas especies, que pertenecen al litoral, los datos del resto (31) se refieren a las charcas del paraje.

Se presentan a continuación los datos de los máximos mensuales en una tabla de todas las especies seleccionadas que más adelante se analizan por grupos afines y/o en función de los datos en varias gráficas:

MÁXIMOS MENSUALES 2015 DE LAS ESPECIES MÁS REPRESENTATIVAS DE LAS CHARCAS DEL PARAJE.													
Especie		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tarro blanco	<i>Tadorna tadorna</i>		4	3	3	1							
Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	64	61	55	5			1		12	33	185	205
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	55	57	61	37	17	21	15	31	29	16	26	91
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	70	75	38	6			2	2	4	16	37	49
Pato colorado	<i>Netta rufina</i>	8	10	15	14	11	8	1			1		
Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	6	95	54	16	19	14	6	2		3	6	3
Malvasía cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>	3	3	7	6	8	8	4	3	2	2	1	1
Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	17	9	17	11	6	13	13	10	20	12	20	16
Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>	2			2	2	1	1	2	1	1		
Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>				1	3	1	1		4			
Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>				1	2	3	2	6	2			
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	25	8	12		2		7	66	17	134	14	20
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>				1	2	1		1	5	6	2	1
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>			11	1	1	1		0	1	1	1	
Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>			48		5	21	12	15	1			6
Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>			8	11	6	3			1			

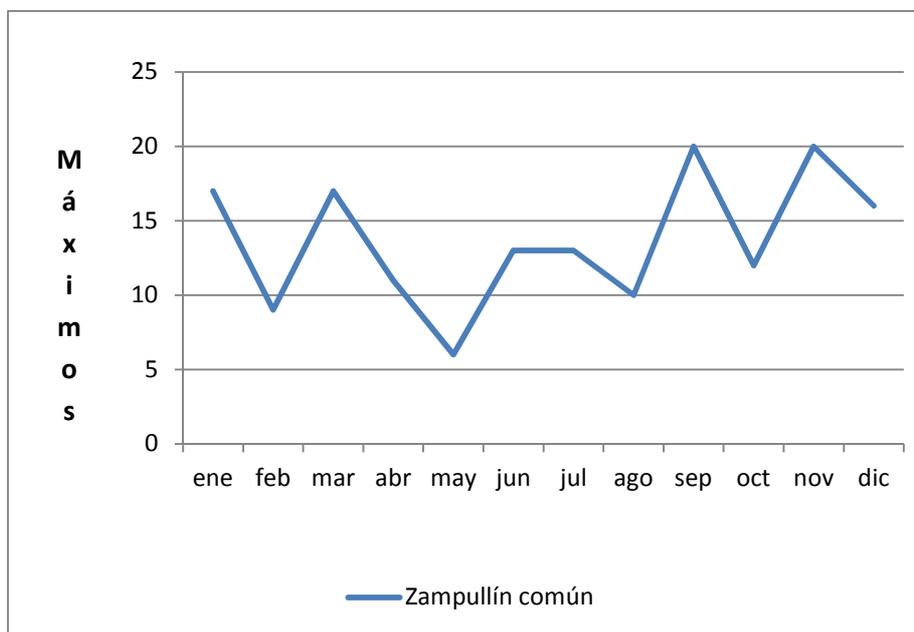


Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	1	3						1	2	2	1
Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	2	1	1	1					1	3	2	1
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	20	20	32	37	23	20	16	24	16	40	68	32
Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>	4	2	8	3	1	3	4	4	4	15	31	17
Focha común	<i>Fulica atra</i>	15	18	24	52	39	34	15	18	13	10	24	33
Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>	18	37	71	38	36	30	30	39	26	6	8	20
Avoceta común	<i>Recurvirostra avosetta</i>			15	4								
Alcaraván común	<i>Burhinus oedicnemus</i>	36	3	1	5	3	2	2	2	17	25	23	42
Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	1	1	2	2	2				3	1		1
Chorlito dorado europeo	<i>Pluvialis apricaria</i>	70	26	80									
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1	2	1					4	2	4	7
Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>				4	3		1					
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	1	4	3	1		1	1	1	1		1	
Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>			1	3			1	1	5			
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>		1	6		4							

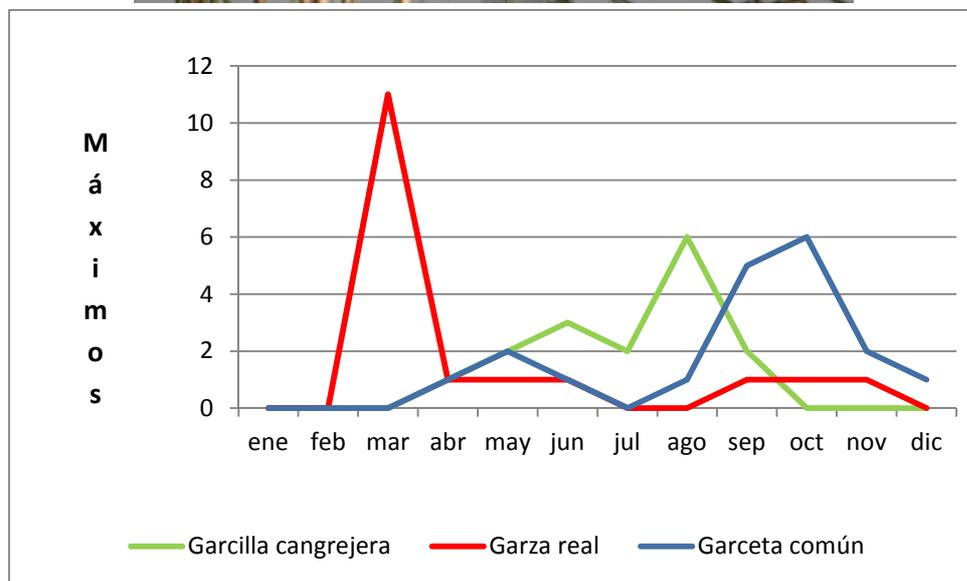
MÁXIMOS MENSUALES 2016 DE LAS ESPECIES MÁS REPRESENTATIVAS DEL LITORAL DEL PARAJE													
Especie		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	25		2	1								
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	4	6			1			1	4	2	4
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	7	2	1						1	2		1
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>		1				1						
Vuelvepiedras común	<i>Arenaria interpres</i>	5	3						6		2	2	5
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>							1		1			
Gaviota cabecinegra	<i>Larus melanocephalus</i>										3		
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	2	5	5	6	9	10	6	14	18	15	3	6
Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>									1		2	
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>	32	45	34	17	3	8	6	3	7	11	5	20
Charrán patinegro	<i>Sterna sandvicensis</i>	4	5	3	9	1	9	6		50	17	4	2
Charrán común	<i>Sterna hirundo</i>						15		5	3			



**AVES DE CHARCAS Y ENTORNO**



Se sigue observando una continuada presencia de **zampullín común** en 2016 con respecto al 2015 manteniéndose la población de esta especie residente y nidificante común en las charcas del paraje. Presenta un máximo similar que el del 2015 (veinte ejemplares frente a 21 en abril) aunque en esta ocasión en dos picos: septiembre y noviembre. Estos ejemplares se distribuyen principalmente por las charcas de Anátidas, Central y Balsares, charcas que han mantenido cierto nivel de agua todo el año. Entre ellas, la que presenta mayores cantidades promedio y máximas de la especie es la charca de Balsares con diferencia. Sin embargo, se mantienen ausentes en la Norte, Sur y Torre Brissó, secas casi todo el año.



La **garcilla cangrejera** (vulnerable según el catálogo valenciano de fauna) aumenta la continuidad de sus citas en el paraje (desde marzo a septiembre) y también sus máximos (seis frente a tres en 2015) que se registran este **año** en el paso postnupcial (agosto) en la charca de Balsares. Se presenta habitualmente en las charcas Central y de Anátidas.



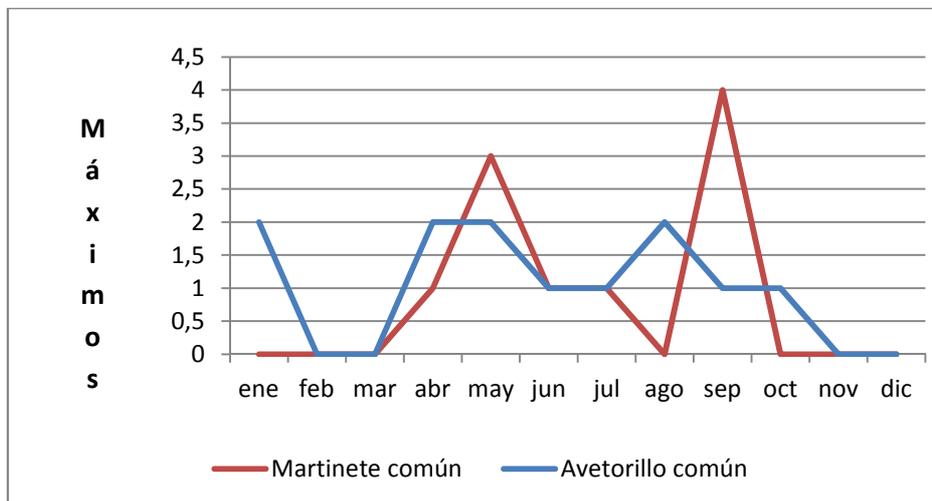
La **garza real** se presenta, como el año anterior, en primavera, otoño y en ambos pasos (pre y postnupcial), aunque aumenta su regularidad en el paraje pues se observa durante siete

meses. Además, sus máximos se siguen presentando en marzo, aunque aumentan notablemente (de seis ejemplares en 2015 a once en 2016). La gran mayoría de ejemplares se siguen observando en la charca Central.

La **garceta común** mantiene la continuidad de las citas en 2016 respecto al año 2015 aunque se sigue presentando en primavera, verano y otoño. Sus máximos se reducen de once ejemplares en noviembre a seis en octubre. Se presenta este año con mayor continuidad en la charca Central, aunque también se presenta en las charcas de Anátidas y Balsares, incluso puntualmente en la charca Norte.

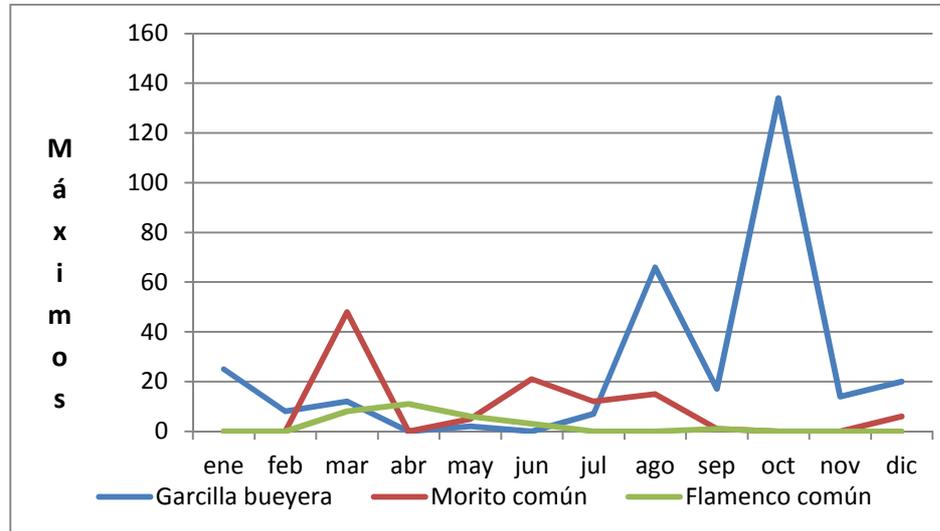


Garceta común



En este año 2016 aumenta notablemente la regularidad de las citas del escaso y difícil de detectar **avetorillo común** con respecto al año anterior, detectándose en todas las estaciones del año durante ocho meses. Sus máximos se mantienen (dos ejemplares) aunque se prolongan durante tres meses. Se presenta básicamente en la charca de Anátidas, y, más puntualmente, en el resto de charcas.

Se mantiene la presencia más regular del **martinete común** durante toda la primavera (abril a julio) y en el paso migratorio postnupcial. Se reducen, eso sí, también de manera notable sus máximos (de ocho en abril de 2015 a cuatro en septiembre de 2016). Por último, este año se presentan básicamente en la charca de Anátidas, no detectándose en la Central posiblemente por la excesiva cobertura de carrizo que ha presentado la mayor parte del año.



La **garcilla bueyera** es una especie residente que mantiene su periodo de ocupación en las charcas del paraje este año 2016 respecto al 2015, presentándose casi todo el año salvo abril y junio. Aumenta notablemente sus máximos de 32 en octubre de 2015 a 134 en octubre de 2016. Se han presentado principalmente en las charcas de Anátidas (que parece ser que han usado como dormitorio en agosto), charca Central (donde se han presentado sus máximos justo tras su limpieza buscando los invertebrados levantados por el tractor), y de Limícolas, aunque se presentan con mucha frecuencia fuera de las charcas y en el Fondet de la Senieta cuando tiene agua.



garcilla bueyera

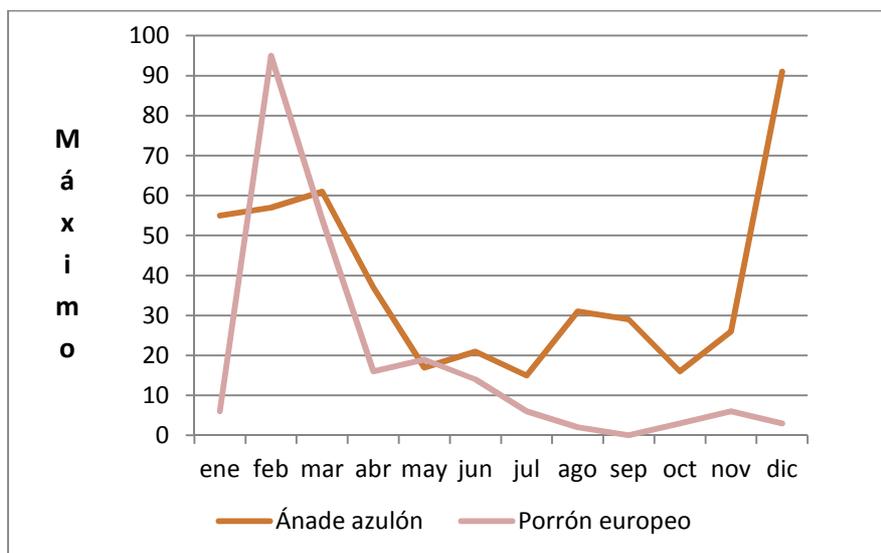
Relativamente afines a las garzas, incluimos en este grupo por presentar números similares:

El **morito**, prácticamente la única especie de ibis europeo, mantiene la continuidad de su presencia en el paraje durante siete meses y su mayor regularidad en un periodo similar al del año anterior: junio a agosto, casi exclusivamente en la charca Central. Sus máximos se presentan en primavera también con 48 ejemplares (marzo).



Morito y cigüeñuelas

También se mantiene la presencia del **flamenco común**, una gran ave presente este año 2016 desde marzo a junio principalmente, y puntualmente en septiembre. Sus números máximos se reducen de 21 a once ejemplares en abril. Se trata de individuos juveniles en dispersión desde colonias de cría en el mediterráneo. Las citas, a diferencia del año anterior, han tenido lugar casi exclusivamente en la charca Central.



El **ánade azulón** es una anátida de superficie (aunque requiere cierta profundidad de agua para criar) reproductora y residente común en las charcas del paraje, cuyas poblaciones se mantienen este año 2016 con respecto al anterior. Se presenta un pico poblacional o máximo similar en número al año anterior, pero en diciembre (91) principalmente en la charca Central. Esto es debido a la llegada de la población invernante. La presencia de pollos es mucho menor que la del año anterior (seis frente a 17). Se reparte por todas las charcas del paraje con agua, principalmente charca Central y Anátidas, con mayor cantidad promedio en la primera y mayor continuidad en la segunda.

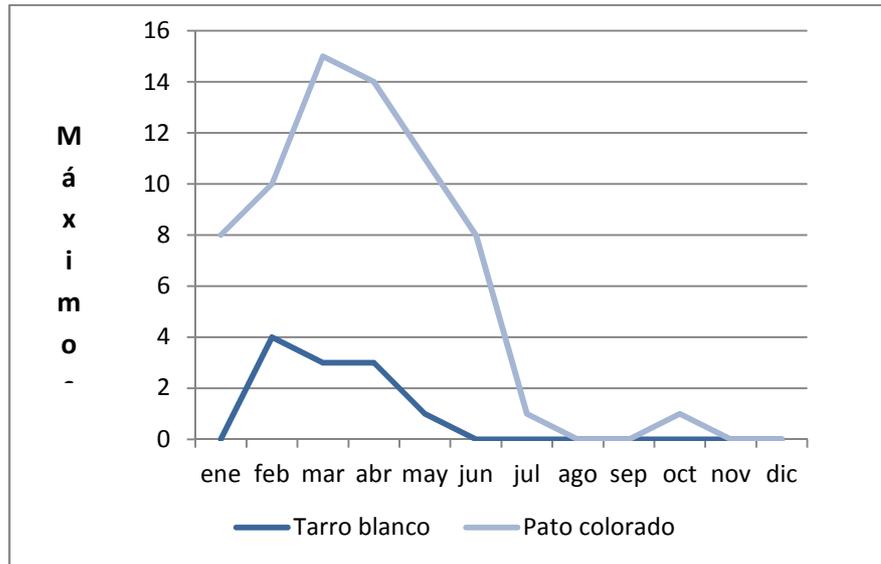


Pareja de Ánade azulón

El **porrón europeo** es un pato buceador residente que aumenta sus poblaciones en la migración prenupcial y nidificante en el paraje. Mantiene o reduce ligeramente la regularidad de su presencia en 2016 respecto a 2015, presentándose casi todo el año, salvo septiembre. Sus máximos, que se siguen presentando en el paso prenupcial, aumentan (de 78 ejemplares en marzo de 2015 a 95 en febrero de 2016). Se presentan con similar regularidad en la charca de Anátidas y Balsares seguido de la charca Central, y con mejor promedio de cantidad de ejemplares en Balsares.

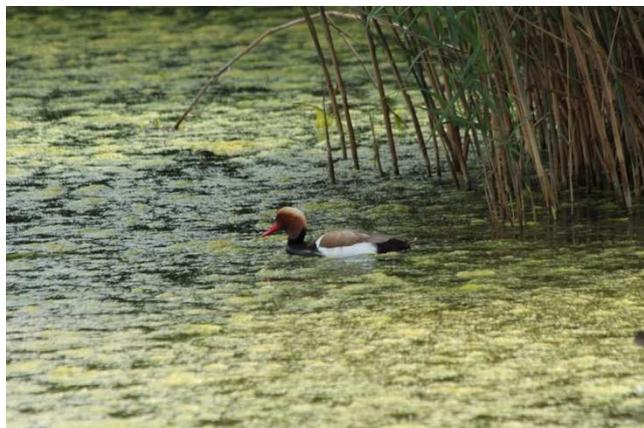


## Porrón europeo

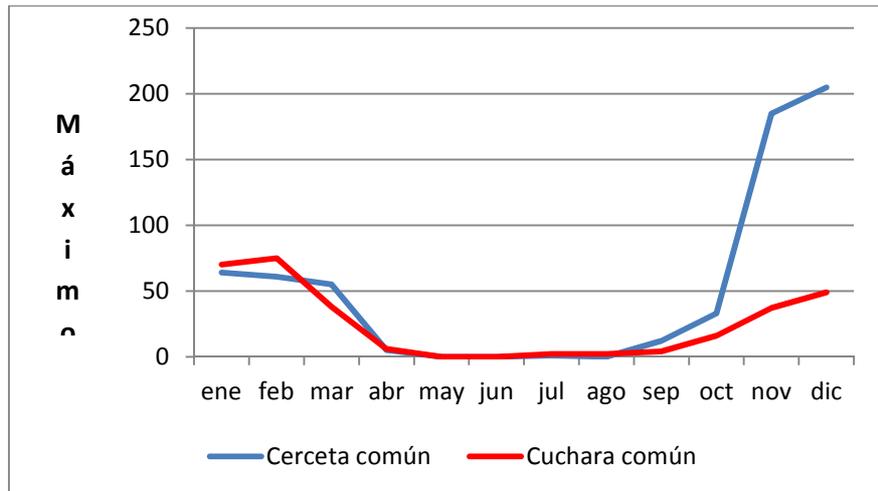


El **tarro blanco** es una especie de anátida nadadora de gran tamaño que ha reducido ligeramente este año 2016 la regularidad de su presencia respecto al año 2015. Presentando un máximo algo menor que el del año anterior (cuatro ejemplares en febrero). Se presentan, como el año anterior, aunque de manera más continuada, desde finales de invierno y a lo largo de toda la primavera. Este año tampoco ha criado en el paraje. Básicamente se ha presentado en la charca Central.

El **pato colorado** es un pato buceador que este año mantiene la continuidad de las citas a lo largo de 2016 con respecto al año 2015, y unos máximos en el paraje ligeramente menores (15 ejemplares frente a 18), ambos en marzo. Se presenta con mayor continuidad en la charca de Anátidas, aunque también con frecuencia en la charca Central, donde se cuenta mayor cantidad promedio de ejemplares y además han llegado a criar dos parejas, de las tres en total de todo el paraje. Por lo tanto, este año ha criado una pareja más que el año pasado, siguiendo la ligera tendencia al alza en los tres últimos años. Por último, se ausenta del resto de charcas.



Pato colorado

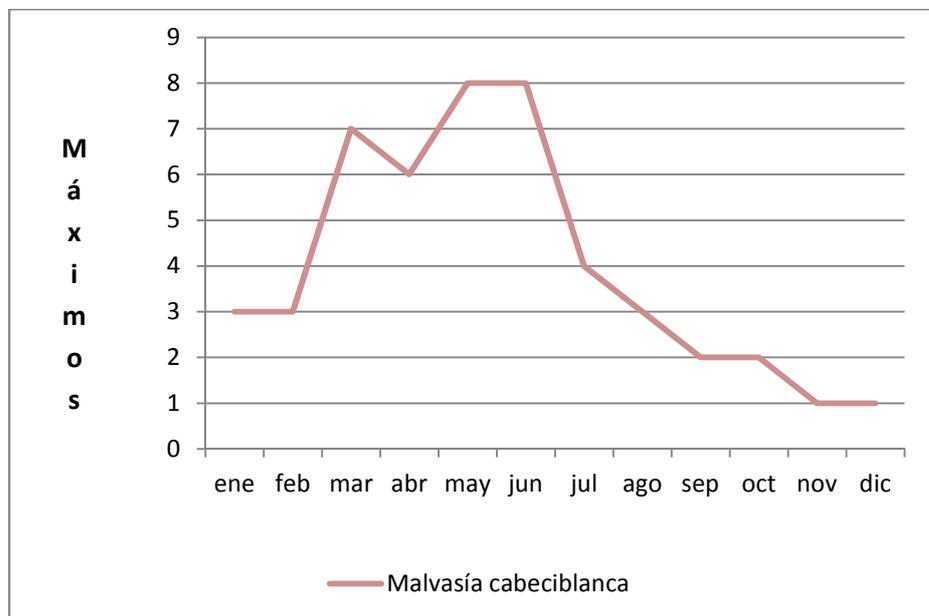


El **cuchara común** y la **cerceta común** son anátidas invernantes de superficie. El cuchara común mantiene la regularidad de su presencia en las charcas este año 2016 respecto a 2015, ausentándose solo en mayo y junio. A pesar de ser invernante continúa manteniendo algunas escasas citas en primavera y verano en los últimos años en el paraje. Además, prácticamente mantiene sus máximos con respecto al año anterior presentando máximos de 70 y 75 ejemplares en enero- febrero respectivamente (frente a 80 en diciembre 2015).

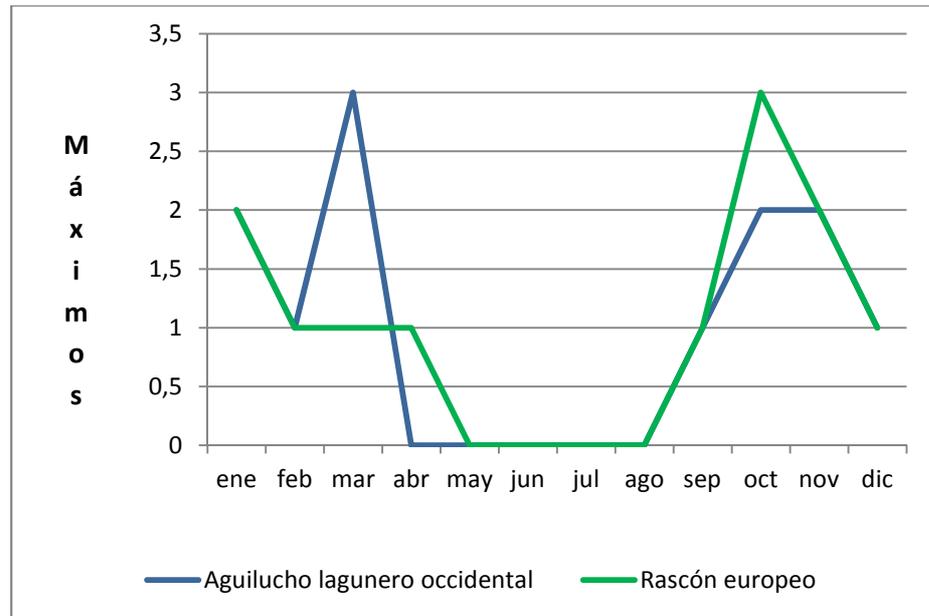


La **cerceta común**, reduce ligeramente su continuidad en 2016 respecto al año anterior ausentándose además de en junio, en mayo y en agosto. Sin embargo, su abundancia aumenta llegando a citarse 205 ejemplares en diciembre (frente a 127 en marzo de 2015). Aun así, todavía muy por debajo de los del año 2013 (375 ejemplares).

Ambas especies se presentan básicamente en las charcas de Anátidas y en la Central casi con la misma regularidad, aunque con mayores promedios en esta última, mayor en extensión. De manera más puntual se observan en la charca de Limícolas.

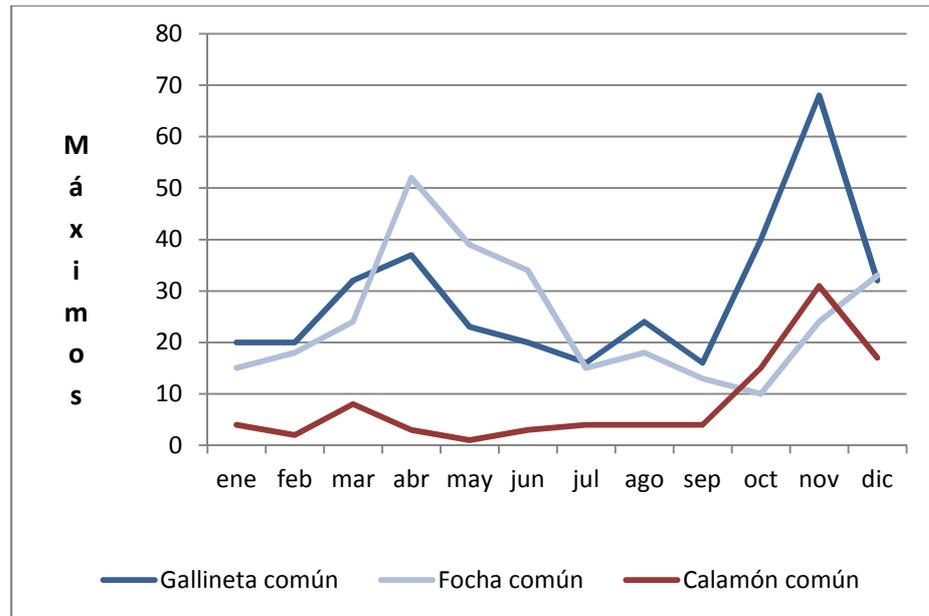


La **malvasía cabeciblanca** es una especie amenazada que ha criado en las charcas del paraje y mantiene la regularidad de sus citas en 2016 respecto a 2015 presentándose durante todo el año, pero con máximos menores que el año anterior (ocho en mayo-junio frente a trece en marzo y junio). Estos máximos están relacionados, como el año pasado, con la presencia de pollos, por lo que esta temporada ha criado en menor cantidad que la anterior. Se presenta básicamente en la charca de Anátidas y en la de Balsares con un promedio de ejemplares similar.



El **rascón europeo**, especie actualmente incluida en el catálogo valenciano como protegida, sigue aumentando ligeramente la continuidad de sus citas en 2016 respecto a 2015, contactándose durante ocho meses, salvo desde mayo a agosto. Además, sus máximos aumentan recuperando los del 2014 (tres ejemplares en octubre de 2016 frente a un solo ejemplar en 2015). La mayoría han sido detectados mediante escucha y en la charca Central, aunque le sigue en continuidad la charca Norte, básicamente en diciembre cuando ha presentado agua. Más puntualmente también se escuchan en el resto de charcas con agua.

El **aguilucho lagunero occidental** (ave catalogada en peligro de extinción en el catálogo regional valenciano) es una especie de rapaz migrante e invernante asociada a las charcas cuya ocupación se reduce ligeramente este año en el paraje, ausentándose desde abril hasta agosto. Sus máximos han aumentado ligeramente (tres ejemplares en marzo frente a dos en 2015). Sobrevuela básicamente la charca Central, aunque también se presenta puntualmente en el área de las charcas artificiales, Balsares y fuera del área de influencia de las charcas.



La **gallineta común** y la **focha común**, ambas especies residentes y nidificantes comunes en las charcas, siguen manteniendo una continuada presencia reduciendo sus máximos en 2016 respecto al 2015 en ambos casos: destacadamente en el caso de la gallineta (68 ejemplares en noviembre 2016 frente a 126 ejemplares en 2015) y en el caso de la **focha** no tanto: 52 ejemplares en abril frente a 64 ejemplares en mayo. La focha se presenta en todas las charcas, principalmente en la charca de Anátidas con mayor continuidad y promedio, la siguiente en continuidad y promedio es la charca Central. Este año se mantienen con buenas cifras los datos de reproducción criando básicamente en la de Anátidas, a distancia la charca Central y puntualmente en la de Limícolas, ausentándose de Balsares. La gallineta se presenta en todas las charcas con algo de agua, incluso la charca Norte, reduciendo destacadamente su abundancia media, sin embargo, manteniendo el número de parejas que han criado en el paraje respecto al año 2015 (once parejas en 2016 frente a doce). A diferencia el año anterior, las polladas casi se ausentan de la charca Central, concentrándose en la de Anátidas y puntualmente en Limícolas.

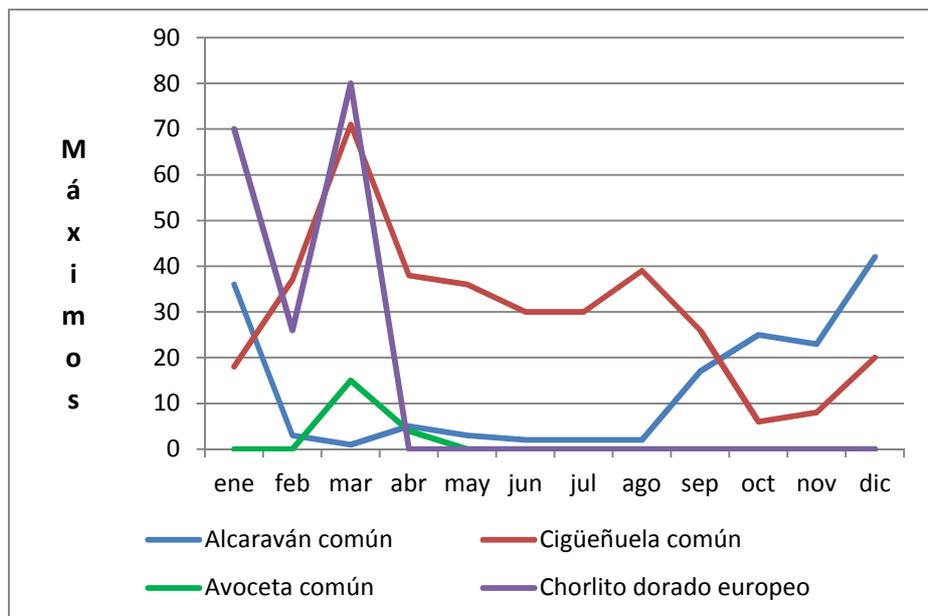


Focha común



Gallineta común

El **calamón común** es una especie residente en el paraje a destacar por la recuperación de sus efectivos en la comunidad valenciana y desaparecida por tanto del actual catálogo autonómico de especies amenazadas. Se mantiene en 2016 la total regularidad de su presencia presentándose todo el año en el paraje, aumentando históricamente además sus máximos con respecto al año anterior (31 ejemplares en noviembre frente a nueve ejemplares en febrero y mayo). Este año se ha presentado básicamente en la charca Central con mucha diferencia tanto de continuidad como de promedio de ejemplares. También se presenta en alguna ocasión en la charca de Anátidas. El máximo de ejemplares, así como el aumento de citas en los últimos meses, se debe directamente a la limpieza de carrizo en la charca Central a finales de octubre. Además, este año vuelve a criar en el paraje: hasta cuatro polladas casi todas en la charca Central.



Las poblaciones de la limícola nidificante, migrante e invernante **cigüeñuela común** mantienen su periodo de ocupación en las charcas en 2016 respecto al año 2015 estando presente todo el año, aunque disminuyendo sus máximos (71 en marzo de 2016 frente a 93 en



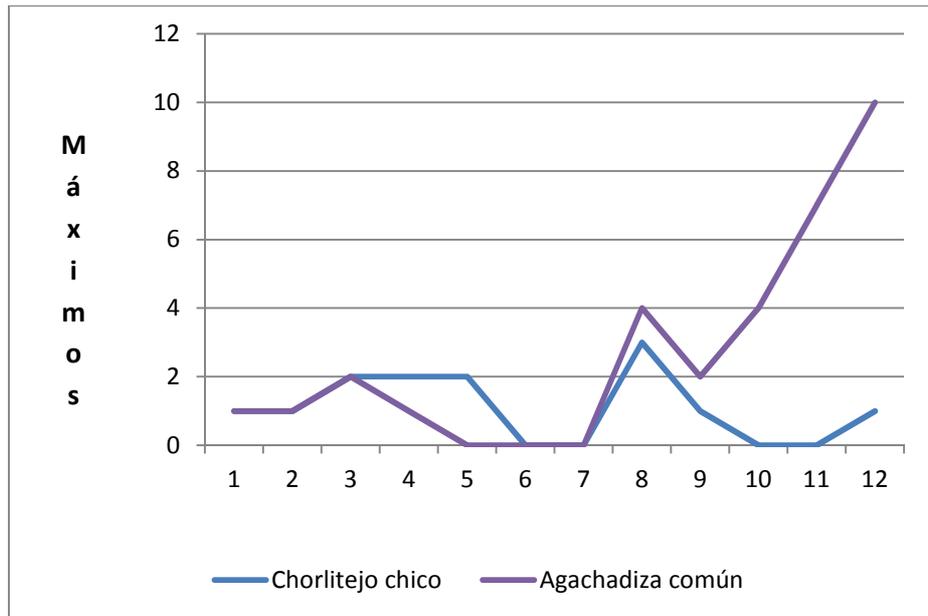
abril de 2015). Este año, al igual que el anterior, se presenta principalmente en la charca Central, y, en menor medida, en la de Anátidas. Sin embargo, a diferencia del año anterior, la siguiente charca donde se presenta tanto en continuidad como en promedio es en la charca Norte. En el resto de charcas se presenta testimonialmente. Se ha reducido el número de parejas reproductoras de diez a cinco, todas en la charca Central, desapareciendo como reproductora en la charca de Anátidas.



La **avoceta común**, limícola nidificante ocasional y por tanto escasa en el paraje, que el año pasado se presentó durante toda la primavera en la charca Central, este año ha reducido su presencia presentándose solo en marzo y abril en la misma charca y con unos máximos que se han reducido un poco, a quince ejemplares. Desaparece como reproductora.

El **alcaraván común** es una limícola presente en zonas abiertas y saladares cercanos a los humedales. Este año 2016 aumenta aún más la regularidad de las citas presentándose todo el año, principalmente en las zonas abiertas de las terrazas de cultivo y lomas, y más puntualmente en las charcas. Sus máximos se reducen notablemente respecto a los del 2015: cuarenta ejemplares en diciembre frente a sesenta ejemplares en noviembre. Sin embargo, este año no se ha registrado ninguna cita de reproducción.

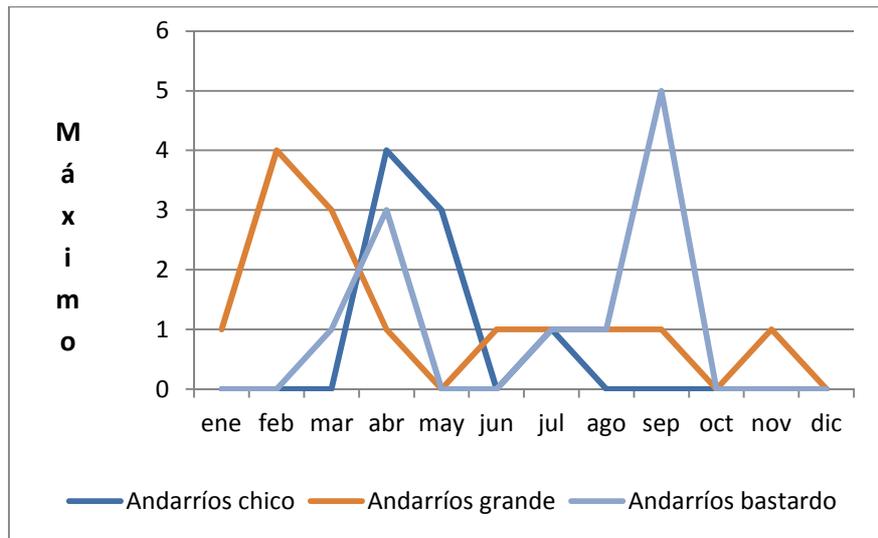
Por su parte, este año se incorpora al análisis detallado otro limícola invernante: el **chorlito dorado europeo**, escaso en el paraje y presente, como casi siempre, exclusivamente en el Fondet de la Senieta en los tres meses de invierno: desde enero a marzo, con un máximo de ochenta ejemplares en marzo. Curiosamente, esta área se encontraba sin agua durante esos meses, aunque constituye un territorio querencioso de praderas o herbazales.



El pequeño limícola **chorlitejo chico** este año 2016 aumenta la regularidad de su presencia en el paraje respecto al 2015, estando presente durante ocho meses (de enero a mayo, agosto, septiembre y diciembre), sin embargo, reduce notablemente sus cifras máximas registradas coincidentes con el paso postnupcial (tres en agosto de 2016 frente a nueve en septiembre de 2015). A diferencia del año anterior, se presenta básicamente, por la continuidad de sus citas, en la charca Norte cuando el nivel de ésta ha sido escaso (invierno y comienzo de la primavera). De manera más puntual también se presenta en las charcas de Anátidas y Central.

La **agachadiza común** es otra limícola migrante e invernante que este año 2016 sigue manteniendo su periodo de ocupación en las charcas del paraje respecto al 2015 presentándose en primavera, otoño e invierno. Por lo que se refiere a sus máximos aumentan ligeramente, aunque se presentan en diciembre en lugar de septiembre (de ocho a diez ejemplares). Se observa básicamente en las charcas de Anátidas y Central, reduciendo mucho la continuidad de su presencia, aunque no el promedio en la charca de Limícolas debido a la proliferación de carrizo casi todo el año antes de su limpieza a finales de octubre.





Las siguientes limícolas de tamaño medio presentes en el análisis son migrantes e invernantes, salvo el andarríos bastardo, a saber.

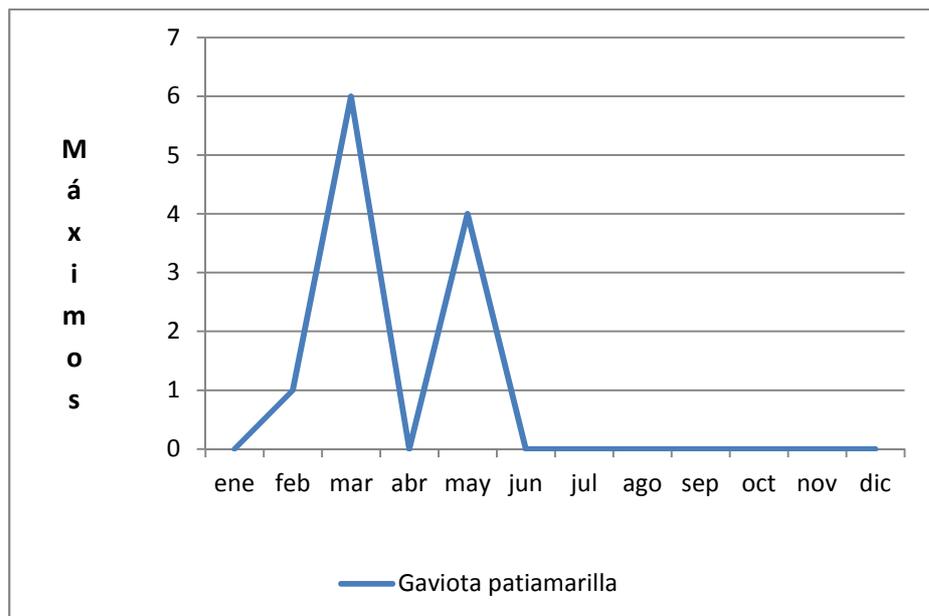
El **andarríos bastardo**, continuando la tendencia, disminuye este año 2016 respecto a 2015 el período de ocupación en las charcas del paraje, aunque sigue estando presente en los pasos migratorios y verano, pero más escasamente que el año anterior. Asimismo, continúa disminuyendo sus efectivos (máx. cinco ejemplares en septiembre de 2016 frente a trece el mismo mes del año anterior). Sus máximos se citan en la charca de Anátidas, charca en la que se presenta con mayor regularidad, aunque también se presenta con frecuencia en la charca Central y en la charca Norte (esta última a diferencia del año 2015). Se ausenta de la charca de Limícolas.

El **andarríos chico** disminuye su presencia o período de ocupación con respecto al año 2015, presentándose casi exclusivamente en primavera, ausentándose por tanto a comienzos del paso postnupcial y en otoño. Además, reduce sus máximos (cuatro frente a ocho ejemplares en 2015) que se presentan en abril en la charca Norte (a diferencia del año 2015), charca donde se presenta principalmente, además de en la de Anátidas. La charca Norte en abril presenta una somera lámina de agua

Por último, el **andarríos grande** mantiene su período de ocupación en 2016 con respecto al 2015 presentándose casi todo el año salvo mayo, octubre y diciembre con un máximo notablemente menor que el del año 2015 (cuatro ejemplares en febrero frente a 17 en septiembre). Se presenta con mayor regularidad en la charca de Anátidas, aunque también, a diferencia del año anterior, se presenta con frecuencia en las charcas Norte (donde se presenta con mejor promedio) y en la charca Central.

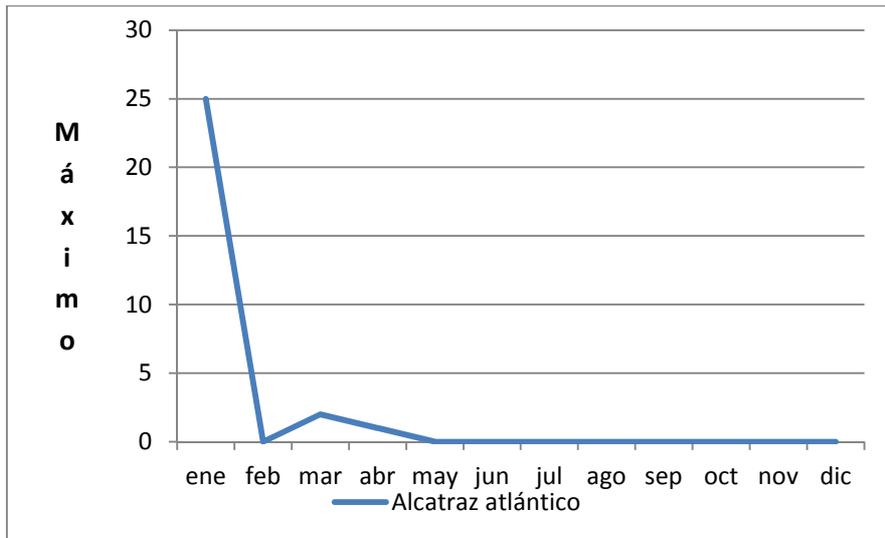


Andarrios grande y hembra de ánade azulón

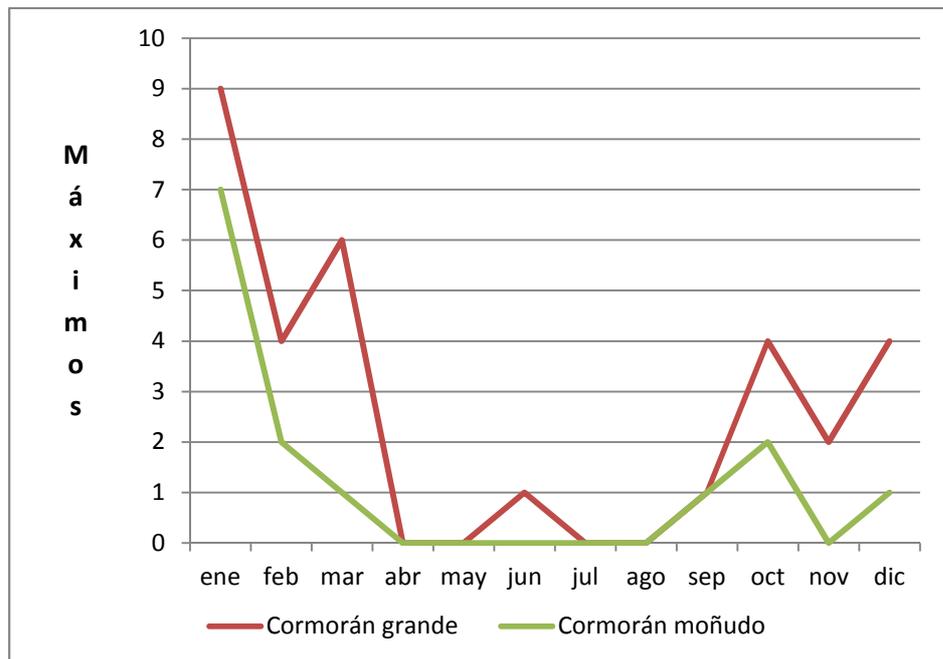


Se incorpora al análisis la oportunista **gaviota patiamarilla**, debido a que se presenta con mayor continuidad que en el año 2015 cuando se presentaron cinco ejemplares solo en marzo. Aunque más típica del litoral, donde es residente, se presenta también más puntualmente en el resto del paraje. Se observa en las charcas Central y de Anátidas, básicamente en primavera, presentando el máximo en marzo con 6 ejemplares. Esta ave se presenta en estas fechas buscando la posible presencia de huevos y/o pollos a los que capturar.

#### **AVES DE LITORAL**



Por lo que respecta al litoral de Altet-Arenales-Carabassí, el invernante **alcatraz atlántico** reduce ligeramente la continuidad o regularidad de su presencia en el litoral, aunque aumentan notablemente sus máximos respecto a 2015 desde un solo ejemplar a 25 en enero de 2016 rompiendo la tendencia claramente a la baja en años anteriores.

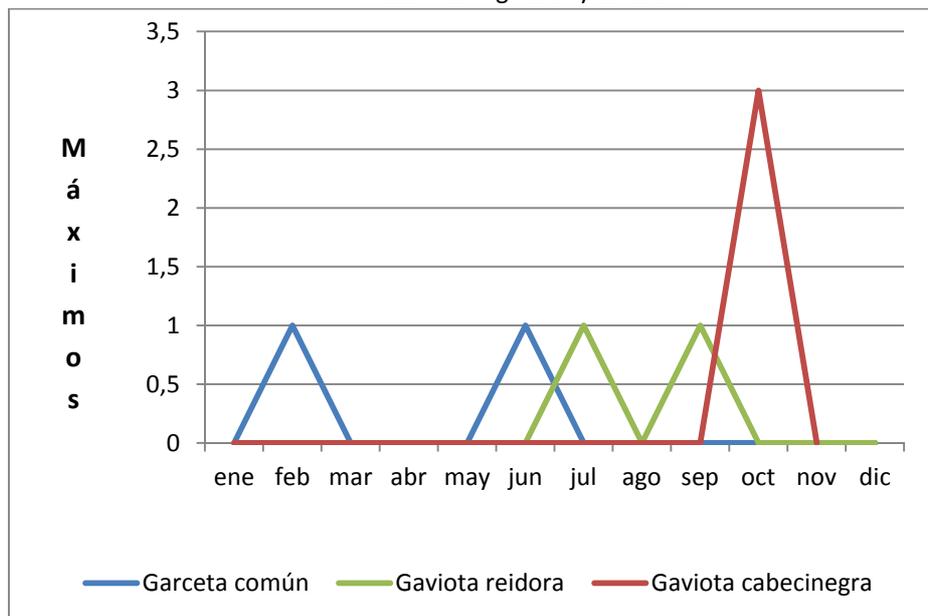


El **cormorán grande** es un ave marina migrante e invernante excelente buceadora que disminuye ligeramente la regularidad de su presencia en el litoral del paraje este año 2016 respecto al 2015 presentándose casi todo el año salvo abril, mayo, julio y agosto. Sus máximos continúan presentándose en invierno (este año en enero) con una cifra inferior a la del año 2015 (nueve ejemplares frente a quince).

El otro cormorán presente en nuestro litoral, el visitante ocasional **cormorán moñudo**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, aumenta ligeramente la regularidad en sus citas en el año 2016 con respecto al año anterior en el paraje presentándose más regularmente en invierno y con menos regularidad en el paso otoñal (septiembre, octubre). Sus máximos aumentan un poco respecto al año anterior: siete ejemplares en enero de 2016 frente a cinco en octubre 2015.



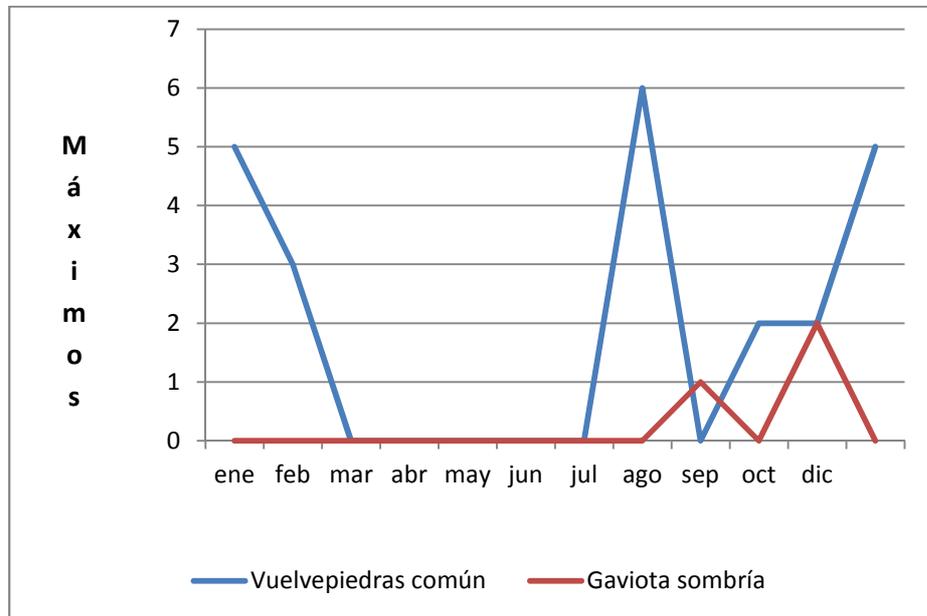
Cormoranes grande y moñudo



La residente no nidificante **garceta común**, visitante en el litoral, mantiene el período de ocupación (solo dos meses) en el paraje en 2016 respecto al año 2015 presentándose durante febrero y junio y en todos los casos se presenta un solo ejemplar manteniendo así los máximos respecto al 2015.

La **gaviota reidora** mantiene su continuidad (dos meses) en el paraje en 2016 respecto a 2015 aunque presentándose en julio y septiembre. Sin embargo, disminuye notablemente sus máximos de tres ejemplares en 2015 a uno solo en 2016.

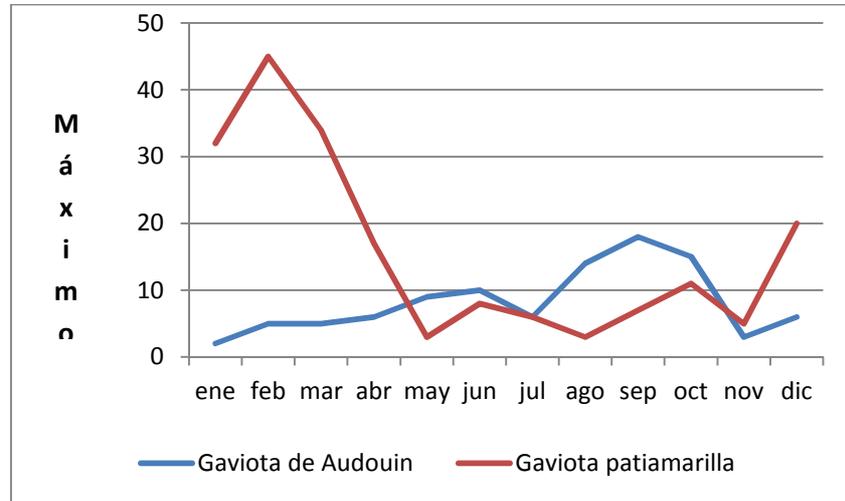
La migrante e invernante **gaviota cabecinegra**, reduce drásticamente la continuidad o regularidad de sus citas en el litoral respecto a 2015 (según datos del S.C.E.A), presentándose sólo en octubre (frente a seis meses en 2015). Sus máximos también se reducen notablemente respecto al año anterior: tres ejemplares frente a once.



Una de las especies más significativas por su prolongada presencia, es el migrante e invernante **vuelvepiedras común**, limícola que este año 2016 aumenta ligeramente su periodo de ocupación en las orillas del litoral del paraje, seis meses frente a cinco en 2015. Continúa presentándose en invierno, paso otoñal (agosto) y otoño. Reduce su pico poblacional de diez a seis ejemplares también en agosto.



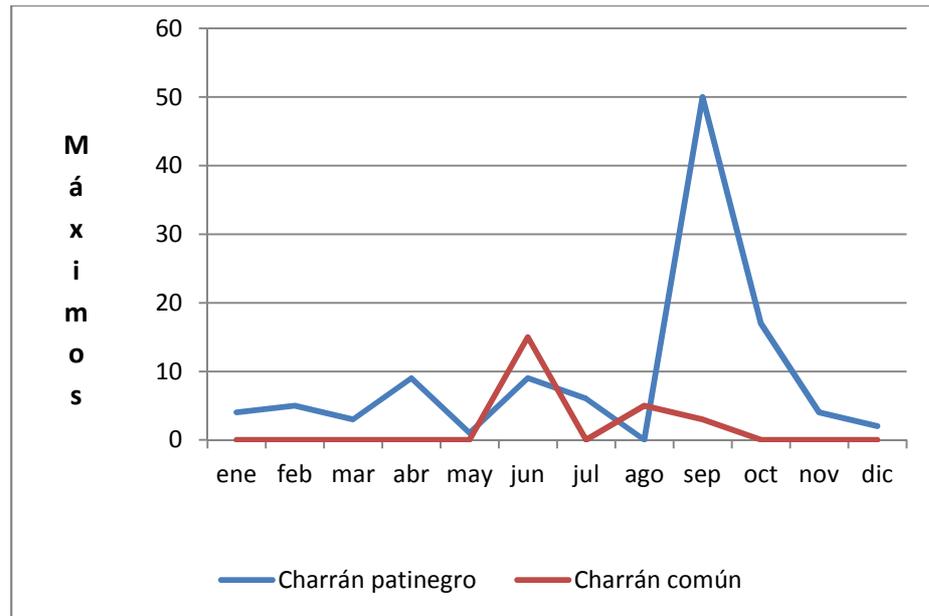
Se incorpora al análisis la migrante e invernante rara **gaviota sombría**, que se presenta en el litoral solo en septiembre y noviembre de 2016 ya que es una especie escasa en el paraje, estando ausente el año 2015. Sus máximos son dos ejemplares en noviembre.



La especie de presencia más significativa en el litoral por su continuidad en las citas continúa siendo la residente y oportunista **gaviota patiamarilla**. Continúa presentándose durante todo el año 2016 con cierta abundancia. Este año, sin embargo, reduce notablemente sus máximos respecto al año anterior (45 ejemplares en febrero frente a 170 ejemplares en abril). Continúa observándose una mayor abundancia media de ejemplares en invierno ya que es una especie invernante en el litoral.

La **gaviota de Audouin**, especie catalogada vulnerable por el catálogo valenciano, es otra especie de presencia muy significativa en nuestro litoral. Mantiene su periodo de ocupación a lo largo de todo el año. Sin embargo, este año presenta un máximo notablemente menor que el del año anterior (18 ejemplares en septiembre de 2016 frente a 47 en abril de 2015).





El **charrán patinegro** es un ave migrante e invernante que se sigue presentando en el litoral este año 2016 todo el año salvo septiembre manteniendo así una gran regularidad en los dos últimos años. Por otra parte, aumentan aún más sus máximos poblacionales con respecto al año 2015 pasando de 33 ejemplares en abril de 2015 hasta cincuenta en octubre de 2016, por lo que coincide con el otoño, quizá procedentes de colonias de cría del P.N. de la Albufera.

El **charrán común**, vulnerable según el catálogo valenciano y migrante y estival en el litoral del paraje, disminuye ligeramente la continuidad de sus citas en el paraje en 2016 con respecto al año 2015, presentándose solo en verano y sin citas en primavera. Sus máximos aumentan ligeramente de once en mayo de 2015 a quince en junio de 2016.

#### 2.2.1.2. Otros censos coordinados de aves.

En este nuevo apartado se incluyen dos censos coordinados de aves a nivel nacional a los que se ha incorporado recientemente el Servicio de monitores del paraje (S.C.E.A.). Uno de ellos es el SACIN o seguimiento de las aves comunes en invierno y el otro es III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA. El objetivo del Sacin es obtener la evolución de las poblaciones de aves comunes en invierno y el objetivo del Atlas es conocer la distribución y abundancia de todas las especies de aves presentes en época reproductora en una determinada área o cuadrícula. Para ello se han diseñado hasta nueve tramos o recorridos continuados o muy cercanos entre sí y de unos 15 minutos (500 metros aprox.) de duración. En cada uno de ellos predomina un hábitat, de manera que están englobados todos los hábitats del área o cuadrícula UTM correspondiente. Se ha muestreado dos veces cada temporada y a continuación se presentan las tablas con los resultados.

#### SACIN:



18/01/2016										
Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
<b>Distancia recorrida (m)</b>	<b>583</b>	<b>443</b>	<b>706</b>	<b>370</b>	<b>170</b>	<b>400</b>	<b>650</b>	<b>520</b>	<b>400</b>	
Cerceta común					21					21
Ánade azulón				1	7					8
Cuchara común					3					3
Malvasía cabeciblanca					2					2
Zampullín común					1					1
Cormorán grande	3									3
Gallineta común					3	1				4
Focha común					3					3
Agachadiza común				1						1
Charrán patinegro	1									1
Paloma doméstica			1							1
Paloma torcaz				1						1
Pito real								1		1
Cogujada común		2								2
Lavandera blanca		2	1	1					1	5
Petirrojo europeo				8		5	3	3		19
Colirrojo tizón		1				4		3		8
Tarabilla europea	1						1	1		3
Mirlo común						3				3
Zorzal común				2						2
Cetia ruiseñor				1		2				3
Curruca cabecinegra		2	2	4	1	8	8	5	2	32
Mosquitero común		3		3		1	1		2	10
Carbonero común			1			1		1		3
Alcaudón real		1								1
Estornino negro			2							2
Estornino pinto				1						1
Gorrión común			28	3		16				47
Pinzón vulgar				1		1				2
Serín verdicillo		2	2	1	1	3	2	5	2	18
Verderón Común						3		1		4
Jilguero europeo				6		10	1			17
Pardillo común			1							1
Estornino Sturnus sp			8							8
Gaviota Larus sp	1									1

21/12/2016



Tramo	Playa	Dunas	Urban o	Cultivos 1	Charca s	Cultivos 2	Salada r	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
<b>Distancia recorrida (m)</b>	<b>583</b>	<b>443</b>	<b>706</b>	<b>370</b>	<b>170</b>	<b>400</b>	<b>650</b>	<b>520</b>	<b>400</b>	
Cerceta común					30					30
Ánade azulón					2					2
Cuchara común					7					7
Zampullín común					2					2
Cormorán grande	1									1
Gallineta común				1	11					12
Focha común				2	15					17
Gaviota patiamarilla	6									6
Paloma torcaz					20				1	21
Chotacabras cuellirrojo									1	1
Pito real						1		1	1	3
Cogujada común		4	1							5
Avión roquero				15		8				23
Lavandera blanca	1	1		2	1					5
Petirrojo europeo		2	1	7		6	9	2	1	28
Colirrojo tizón		2	1			1		2		6
Tarabilla europea				2			2			4
Mirlo común		1		3		1				5
Zorzal común							2		1	3
Cetia ruiseñor				1						1
Curruca rabilarga		1					5			6
Curruca cabecinegra		11		7		10	10	4		42
Mosquitero común		1		7		2	1			11
Mito común									5	5
Carbonero común				1						1
Alcaudón real		1					2			3
Urraca común						1				1
Estornino negro		1	2	1		1				5
Estornino pinto		5	5							10
Gorrión común		13	15	6		1				35
Pinzón vulgar				1			1			2
Serín verdecillo		24				1	19	4	1	49
Verderón Común		2					1			3
Jilguero europeo		2		5			2		2	11
Pardillo común				1		9				10
Piquituerto común							3			3
Estornino Sturnus sp			1	8			8			17



Macho de curruca capirotada



Petirrojo europeo

### III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS:

Se ha realizado por el método semicuantitativo identificando cada especie en cada recorrido y su categoría de reproducción en base a criterios técnicos. Estas categorías, de menor a mayor probabilidad de cría, son las siguientes: No reproductor (presente), reproducción posible, probable y segura. A continuación, presentamos una tabla resumen del total de los recorridos y con todas las categorías de reproducción encontradas para cada especie:

05/05/2016	
ESPECIE	TOTAL RUTA
Ánade azulón	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Pato colorado	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Malvasía cabeciblanca	REPRODUCCION POSIBLE
Zampullín común	REPRODUCCION POSIBLE
Gallineta común	REPRODUCCION POSIBLE
Focha común	REPRODUCCION POSIBLE, PROBABLE Y SEGURA
Cigüeñuela común	REPRODUCCION POSIBLE
Andarríos chico	PRESENTE
Gaviota de Audouin	PRESENTE
Gaviota patiamarilla	PRESENTE
Paloma torcaz	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Vencejo común	REPRODUCCION POSIBLE
Abejaruco europeo	PRESENTE
Abubilla	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Cogujada común	REPRODUCCION POSIBLE
Golondrina común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Avión común	PRESENTE
Lavandera blanca	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Petirrojo europeo	REPRODUCCION POSIBLE
Ruiseñor común	REPRODUCCION POSIBLE



Mirlo común	REPRODUCCION POSIBLE
Cistícola buitrón	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Carricero común	REPRODUCCION POSIBLE
Curruca cabecinegra	REPRODUCCION POSIBLE
Papamoscas gris	PRESENTE
Mito común	REPRODUCCION POSIBLE
Carbonero común	REPRODUCCION POSIBLE
Alcaudón real	REPRODUCCION POSIBLE
Cuervo grande	PRESENTE
Estornino negro	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Gorrión común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Serín verdecillo	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Verderón Común	REPRODUCCION POSIBLE
Jilguero europeo	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA

02/06/2016	
ESPECIE	TOTAL RUTA
Ánade azulón	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Porrón europeo	REPRODUCCION SEGURA
Zampullín común	REPRODUCCION POSIBLE
Martinete común	PRESENTE
Gallineta común	REPRODUCCION SEGURA
Focha común	REPRODUCCION SEGURA
Cigüeñuela común	REPRODUCCION POSIBLE
Gaviota de Audouin	PRESENTE
Paloma torcaz	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Tórtola turca	PRESENTE
Vencejo común	PRESENTE
Abejaruco europeo	PRESENTE
Abubilla	REPRODUCCION POSIBLE
Cogujada común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Golondrina común	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Golondrina dáurica	PRESENTE
Avión común	PRESENTE
Lavandera blanca	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Ruiseñor común	REPRODUCCION POSIBLE
Mirlo común	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y PROBABLE
Cistícola buitrón	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Carricero tordal	REPRODUCCION POSIBLE
Curruca cabecinegra	REPRODUCCION POSIBLE
Carbonero común	REPRODUCCION POSIBLE

Alcaudón real	REPRODUCCION POSIBLE
Estornino negro	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Gorrión común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Serín verdecillo	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Verderón Común	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Jilguero europeo	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Pardillo común	REPRODUCCION POSIBLE



Golondrina común recogiendo material para nido.



Hembra de pato colorado con pollos.

### 2.2.1.3. Seguimiento de las aves no acuáticas, limícolas ni marinas del paraje.

A continuación, se presentan los resultados del seguimiento de este grupo de aves mediante los máximos mensuales detectados. EN ESTE CASO, SALVO LAS AVES CUYO MAXIMO SE DERIVA



de los censos anteriormente expuestos (SACIN Y III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS) LOS DATOS DE MÁXIMOS\* SON SOLO UN DATO ORIENTATIVO pues no se sigue ni metodología ni criterio unitario de ningún tipo.

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS *POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2016.														
Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico												
PHASIANIDAE	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	1	2	2	2		3	3	1	1	3	1	2
ACCIPITRIDAE	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>		1										
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>			1							1		
	Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>		1	1						1	2	1	
FALCONIDAE	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	2	1	1					1		2	1	3
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	1				2	2				16		
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	2	2	3	9	25	20	25	35	10		12	21
	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	3	1		2		2	2	2	2			
	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>				1	2	2	1	3				2
CUCULIDAE	Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>				2		1						
CUCULIDAE	Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>				1								
STRIGIDAE	Autillo europeo	<i>Otus scops</i>					1							
	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>		1	2	1	1	1	3	3	4	4	1	1
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>					1				1		1	1
APODIDAE	Vencejo común	<i>Apus apus</i>				5	10	8	6		5			
	Vencejo pálido	<i>Apus pallidus</i>			5			4		2				
MEROPIDAE	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>			1	18	2	30	16	3	8			
CORACIIDAE	Carraca europea	<i>Coracias garrulus</i>					1		1					
UPUPIDAE	Abubilla	<i>Upupa epops</i>	1	1	1	3	7	2	1	5	4	20	6	2
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>	1		2	1						1		
	Pito real	<i>Picus viridis</i>	2	2	2		1	1	2	2	2	2	3	3
ALAUDIDAE	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	2	2	2	1	2	3	1	2	3	3		5
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>			100						6			
	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	15	8	15							3	35	55
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>		1	7	11	23	25	8	3	3	8		
	Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica</i>			1	5	5	2	1	8	40			



	Avión común	<i>Delichon urbicum</i>	10	15	10	7	9	3	4	2	2		11	
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	1		4							3		1
	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	1											
	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>								1				
	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	1	1	1		1					1	1	1
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	5	3	1	1	5	3	1	4	1	5	6	14
TURDIDAE	Alzacola rojizo	<i>Cercotrichas galactotes</i>						1						
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	19	6	7	2	1	1	2	1	2	17	34	28
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>				2	2	1						
	Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>	2		2						1	2		
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	8	4	7							4	11	6
	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>				1					2	4		
	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>									2			
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	5	1	1						5	3	4
	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>			1						2			
TURDIDAE	Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>			1									
	Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>				2					2			
	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>						1	1	1				
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	4	4	7	3	11	12	5	4	5	7	4	5
	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	2	1	1						1	5	2	3
SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	3	3	3		1	1		1	3	7	4	2
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>	2	1	3	4	5	11	2	1				
	Buscarla pintoja	<i>Locustella naevia</i>								1				
	Buscarla unicolor	<i>Locustella luscinioides</i>								1				
	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>						2						
	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				1	2	1	5	5	8	5		
	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				2	3	2		3		1		
	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>	1											6



	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>			1	1					1	2	1	
	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	32	3	9	12	25	24	6	3	7	10	4	43
	Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>				1				3				
	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	3	2						1	6	7	2
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>				1								
	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	10	13	6	2					3	2	5	11
	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>									1			
MUSCIPIDAE	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>				4	1		2	5	1			
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>				4	1			1				
AEGITHALIDAE	Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	6	7	4	3	7				12	6	3	5
PARIDAE	Carbonero común	<i>Parus major</i>	5	3	3	3	6	2	3	2	3	3		2
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>		1	2							2		5
ORIOOLIDAE	Oropéndola europea	<i>Oriolus oriolus</i>					1							
LANIIDAE	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	2	2	2	1	2	2	2	2	2	5	2	3
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>			2	2	1							
CORVIDAE	Urraca común	<i>Pica pica</i>	2		1	1					2	2	1	2
	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	25	50			5	15		20	21	9		9
CORVIDAE	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>			4									
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	2		2		1	1			1			1
STURNIDAE	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	2	10	3	7	9	20	70	50	66	16	8	6
	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	120	30	50				3	3	3	1	150	10
PASSERIDAE	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	47	4		12	51	43	12	8	4	11	9	35
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2	2	2								1	2
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	18	3	2	20	50	40	8	9	1	1	1	49
	Verderón Común	<i>Chloris chloris</i>	4	9	3	8	8	13	45	6	2	16	2	3
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	17	3		8	15	22	106	60	50	20	9	11
	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	5	12	2	23	25	10	2		2	9	4	10
	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>												
EMBERIZIDAE	Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>			2									
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>			1									



Abubilla



Grajilla occidental

#### 2.2.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2016.

Se han contabilizado durante el año 2016 un total de **148 especies silvestres** de aves (frente a 152 en 2015), pertenecientes a **47 familias** diferentes (frente a 43 en 2015). Además, una especie exótica o doméstica.

Para la determinación de los estatus principales y abundancia de las diferentes especies de aves se ha utilizado el libro de las aves del Clot de Galvany, libro de los humedales del sur de Alicante, libro de las aves de las dunas del sur de Alicante, Anuario Ornitológico de las Aves en Alicante 1999-2003 y números 12 al 19 de La Matruca, revisado en función de la base de datos del S.C.E.A. (1998 a 2015), y experiencia propia, empleando la siguiente nomenclatura:

Fenología 1 o del grueso de la población, o de la población de presencia más significativa.

Fenología 2: la de otros efectivos poblacionales secundarios con status diferenciado.

**R** Residente. Presente todo el año y además nidificante.

**Rno** Residente no nidificante.

**E** Estival. Habitual en primavera y verano.

**N** Nidificante. Reproductor (al menos presente del 21 mayo a 20 de Julio).

**I** Invernante. Presente durante la invernada (al menos entre el 1 de diciembre y el 15 de febrero).

**M** Migrante. Presente durante la migración primaveral (del 15 febrero al 20 mayo) u otoñal (del 21 julio al 30 noviembre).

**D** Divagante. Especie accidental, fuera de su ámbito geográfico habitual.

**V** Visitante. Especie dispersa, sin patrón fenológico concreto, generalmente visitantes procedentes de poblaciones próximas a la Comunidad Valenciana cuya presencia puede relacionarse con su área marginal de extensión geográfica.

**Esc** Escapado de cautividad. Presencia debida al hombre, por sueltas o escapes.

**(?)** Estatus dudoso.

**a.** Abundante

**c.** Común

**m.** Moderado



- e. Escaso
- r. Raro
- o. Ocasional.

(Categorización relativa en función de la mayor o menor abundancia)

Se ha incluido además el nivel de protección en el Catálogo Valenciano de Fauna de marzo 2004, revisado por ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna, con la siguiente leyenda:

**PE** Catalogadas En Peligro de extinción

**VU** Catalogadas Vulnerables

**P** Listado Protegidas

**LESRPE** Listado de especies en Régimen de Protección Especial

En los dos siguientes listados se presentan las aves silvestres con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO:

**1. Aves no passeriformes: 84 especies silvestres (una menos que en 2015) /31 familias (frente a 27 en 2015).**

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
ANATIDAE	Tarro blanco	<i>Tadorna tadorna</i>		Nidificante	Escaso		
	Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>		En paso	Raro	Invernante	Ocasional
	Ánade friso	<i>Anas strepera</i>		Invernante	Ocasional		
	Cerceta común	<i>Anas crecca</i>		Invernante		En paso	
	Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	PE	Residente reproductor		Invernante	
	Ánade rabudo	<i>Anas acuta</i>		En paso	Raro		
	Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>		Invernante		En paso	Raro
ANATIDAE	Cerceta pardilla	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	PE	Nidificante	Escaso	Invernante	Ocasional
	Pato colorado	<i>Netta rufina</i>		Nidificante	Escaso	En paso	
	Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>		Nidificante	Escaso	En paso	
	Malvasía cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>		Residente reproductor	Escaso		
PHASIANIDAE	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>		Residente reproductor			
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		Residente reproductor			
	Zampullín cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>		En paso	Ocasional	Invernante	Ocasional
PROCELLARIIDAE	Pardela balear	<i>Puffinus mauretanicus</i>		Invernante			



SULIDAE	Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>		Invernante			
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>		Invernante		Visitante	Ocasional
	Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	VU	Invernante	Escaso	En paso	Escaso
ARDEIDAE	Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>	VU	Estival		Nidificante	Ocasional
	Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>		En paso	Raro		
	Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>		En paso	Raro		
	Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>		Residente no reproductor			
	Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>		Residente no reproductor		En paso	
	Garceta grande	<i>Egretta alba</i>		Visitante	Ocasional		
	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>		En paso		Invernante	
	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	VU	En paso			
	THRESKIORNITHIDAE	Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>		En paso	Ocasional	Estival
Espátula común		<i>Platalea leucorodia</i>		En paso	Ocasional		
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>		En paso		Estival	
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	PE	Invernante		En paso	
	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>		En paso	Raro		
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>		Invernante			
	Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>		En paso		Invernante	Raro
FALCONIDAE	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>		Residente reproductor			
RALLIDAE	Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>		Residente reproductor			
	Polluela pintoja	<i>Porzana porzana</i>		En paso	Raro		
	Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>		Residente reproductor			
RALLIDAE	Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>		Residente reproductor			
	Focha común	<i>Fulica atra</i>		Residente reproductor		Invernante	
GRUIDAE	Grulla común	<i>Grus grus</i>		Invernante	Ocasional		
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>		Nidificante		En paso	
	Avoceta común	<i>Recurvirostra avosetta</i>		Nidificante	Ocasional	En paso	Ocasional
BURHINIDAE	Alcaraván común	<i>Burhinus oedicephalus</i>		Nidificante	Raro	En paso	Raro



CHARADRIIDAE	Chorlitejo chico	<i>Charadrius dubius</i>		Nidificante	Escaso	En paso	
	Chorlitejo patinegro	<i>Charadrius alexandrinus</i>	VU	Nidificante		Invernante	
	Chorlito dorado europeo	<i>Pluvialis apricaria</i>		Invernante		Ocasional	
	Chorlito gris	<i>Pluvialis squatarola</i>		En paso	Ocasional	Invernante	Raro
	Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>		Invernante		En paso	
SCOLOPACIDAE	Correlimos menudo	<i>Calidris minuta</i>		En paso			
	Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>		En paso	Raro		
	Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>		En paso		Invernante	
	Aguja colinegra	<i>Limosa limosa</i>		En paso			
	Zarapito trinador	<i>Numenius phaeopus</i>		En paso		Invernante	
	Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>		En paso		Invernante	Ocasional
	Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>		En paso		Invernante	Ocasional
	Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>		En paso			
	Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>		En paso		Posible nidificante	Ocasional
	Vuelvepiedras común	<i>Arenaria interpres</i>		En paso		Invernante	
STERCORARIIDAE	Págalo grande	<i>Stercorarius skua</i>		Invernante	Ocasional	En paso	Ocasional
LARIDAE	Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		Nidificante		Invernante	
	Gaviota cabecinegra	<i>Larus melanocephalus</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
	Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	VU	En paso		Invernante	
	Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>		En paso	Raro	Invernante	Raro
	Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>		Residente no reproductor		Invernante	
STERNIDAE	Charrán patinegro	<i>Sterna sandvicensis</i>		En paso		Invernante	
	Charrán común	<i>Sterna hirundo</i>	VU	Nidificante	Ocasional	En paso	
STERNIDAE	Charrancito común	<i>Sternula albifrons</i>	VU	Nidificante	Ocasional		
ALCIDAE	Alca común	<i>Alca torda</i>		Invernante	Raro		
COLUMBIDAE	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>		Residente reproductor		En paso	
	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>		Residente reproductor			
	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>		Nidificante	Escaso	En paso	Escaso

CUCULIDAE	Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>		En paso			
	Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>		Nidificante			
STRIGIDAE	Autillo europeo	<i>Otus scops</i>		En paso	Raro		
	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>		Residente reproductor			
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>		Nidificante			
APODIDAE	Vencejo común	<i>Apus apus</i>		Nidificante		En paso	
	Vencejo pálido	<i>Apus pallidus</i>		Nidificante		En paso	
ALCEDINIDAE	Martín pescador común	<i>Alcedo atthis</i>		En paso	Escaso		
MEROPIDAE	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>		En paso			
CORACIIDAE	Carraca europea	<i>Coracias garrulus</i>		En paso	Raro		
UPUPIDAE	Abubilla	<i>Upupa epops</i>		Residente reproductor			
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>		En paso		Invernante	Raro
	Pito real	<i>Picus viridis</i>		Residente reproductor			



Paloma torcaz



Perdiz roja



Estornino pinto



**2. Aves passeriformes: 64 especies (frente a 67 en 2015) / 16 familias (las mismas que en 2015).**

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
ALAUDIDAE	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>		Residente reproductor			
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	VU	En paso			
	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>		En paso		Invernante	
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>		Nidificante		En paso	Común
	Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica</i>		Nidificante	Raro	En paso	Raro
	Avión común	<i>Delichon urbicum</i>		Nidificante		En paso	
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>		En paso		Invernante	
	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>		En paso		Invernante	Escaso
MOTACILLIDAE	Lavandera boyera	<i>Motacilla flava</i>		Nidificante	Ocasional	En paso	
	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>		En paso	Raro	Invernante	Raro
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>		Residente reproductor		Invernante	
TURDIDAE	Alzacola rojizo	<i>Cercotrichas galactotes</i>	VU	Nidificante	Escaso		
	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>		En paso		Invernante	
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>		Nidificante	Raro		
	Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>		En paso		Invernante	Escaso
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>		En paso		Invernante	
	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		En paso	Escaso		
	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>		En paso	Escaso		
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>		Residente reproductor			
	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>		En paso			
	Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>		En paso		Nidificante	
	Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>		Residente reproductor			
	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>		Nidificante	Raro	Invernante	Raro
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	VU	Residente reproductor			
	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>		En paso		Invernante	
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>		Residente reproductor			



	Buscarla pintoja	<i>Locustella naevia</i>		Posible nidificante			
	Buscarla unicolor	<i>Locustella luscinioides</i>		En paso	Ocasional		
	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		En paso	Raro		
	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	P	Nidificante		En paso	
	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		Nidificante		En paso	
	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>		Invernante		En paso	
	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>		En paso			
	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	LESRPE	Residente reproductor			
	Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>		En paso	Raro		
	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>		En paso		Invernante	
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>		En paso	Escaso		
SYLVIIDAE	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>		En paso		Invernante	
	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>		En paso			
MUSCICAPIDAE	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>		Nidificante		En paso	
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>		En paso			
AEGITHALIDAE	Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>		Residente reproductor			
PARIDAE	Carbonero común	<i>Parus major</i>		Residente reproductor			
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
ORIOIDAE	Oropéndola europea	<i>Oriolus oriolus</i>		En paso	Raro		
LANIIDAE	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>		Residente reproductor			
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>		Nidificante			
CORVIDAE	Urraca común	<i>Pica pica</i>		Posible Residente Reproductor			
CORVIDAE	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>		Residente reproductor			
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>		Escapado			
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>		Visitante	Ocasional		
	Rabilargo	<i>Cyanopica cooki</i>		Visitante	Ocasional		
STURNIDAE	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>		Residente reproductor			
	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>		En paso		Invernante	
PASSERIDAE	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>		Residente reproductor			
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>		En paso		Invernante	

	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>		Residente reproductor		Invernante	
	Verderón Común	<i>Chloris chloris</i>		Residente reproductor		Invernante	
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>		Residente reproductor		Invernante	
	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>		Residente reproductor			
	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>		Invernante	Ocasional	En paso	Ocasional
EMBERIZIDAE	Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>		Invernante	Raro		
	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	P	Residente reproductor			



Jilguero europeo



Papamoscas gris



Mito común

### 2.2.1.5. Aves exóticas o domésticas

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico
	N. común	N. Científico		
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>		



### 2.2.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.

El grupo de los vertebrados terrestres, tanto de pequeño como de mediano tamaño, es uno de los reclamos más atractivos y llamativos para el público visitante del Paraje Natural Municipal. Este grupo está representado en el Clot por diversas especies de anfibios, reptiles y mamíferos, las cuales son una buena muestra de la biodiversidad típica del lugar contenida en los distintos ecosistemas presentes en el paraje. Puesto que estas especies suelen estar situadas en lo más alto de las redes tróficas, su presencia y abundancia puede utilizarse como bioindicador de la calidad ambiental y de la “salud” de las distintas interacciones entre especies y grupos funcionales de los ecosistemas a los que pertenecen. Además, dado su atractivo para el público, pueden ser utilizadas como “especies bandera”, representantes de los valores naturales del paraje cuya protección implica necesariamente la conservación de todos los ecosistemas que las sustentan.

El listado de especies de reptiles, anfibios y mamíferos detectados en el paraje ha ido aumentando paulatinamente a lo largo de los años, llegándose a contabilizar dos especies de anfibios, diecinueve de reptiles y veintisiete de mamíferos. Según la bibliografía, es posible que sean incorporadas al listado al menos una docena más de especies que, de momento, no han sido detectadas, aunque su área de distribución y su tipo de hábitat indiquen su posible presencia en el Clot.

La creciente sensibilización social hacia el medio ambiente provoca la aparición de distintas figuras de protección legales con el fin de controlar las interacciones humanas con las especies silvestres y proteger a dichas especies de estas interacciones; desde niveles locales a nacionales e internacionales. Seguidamente citamos algunas de las figuras que amparan a la fauna del Clot de Galvany y que utilizaremos en los listados de especies.

**Real Decreto 139/2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas** (modificado por la orden AAA/1771/2015):

- I representa a los taxones catalogados “En peligro de Extinción”
- II taxones catalogados “Vulnerables”
- III Listado Protección especial

**Decreto 32/2004, de 27 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas**, y se establecen categorías y normas para su protección, modificado por **ORDEN 6/2013**, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, **por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna.**

- IV especies incluidas en el Anexo IV, en peligro de extinción PE.  
especies incluidas en el Anexo IV, vulnerables VU.
- V especies incluidas en el Anexo V, protegidas.
- VI especies incluidas en el Anexo VI, Listado de especies en Régimen de Protección Especial.

**Directiva Hábitat, aprobada por la CE el 21 de mayo de 1992, modificada por Directiva 2006/105/CE del Consejo de 20 de noviembre de 2006.**

- II señala los taxones incluidos en el Anexo II que deben ser objeto de medidas especiales de conservación del hábitat



- II\* son especies prioritarias  
 IV especies incluidas en el Anexo IV, estrictamente protegidos  
 V especies incluidas en el Anexo V, pueden ser objeto de medidas de gestión

A continuación, se detalla el listado actual de especies silvestres de vertebrados mamíferos, anfibios y reptiles detectados en el espacio natural del Clot de Galvany, acompañados de su catalogación de protección.

CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)	R.D. 139/2011 (AAA/1771/2015)	Órden 6/2013	Direct.Hábitat rev. 2006	
Anfibia	Anura	Bufo	Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>	III		IV	
		Rana	Rana común	<i>Rana perezi</i>		V	V	
Reptilia	Chelonia	Chelonia	Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	II		IV, *II	
		Bataguridae	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	III	VI	II, IV	
		Testudinidae	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>	II		II y IV	
	Squamata	Chamaeleonidae	Camaleón	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>				IV
		Gekkonidae	Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>	III			
			Salamanquesa rosada	<i>Hemidactylus turcicus</i>	III			
		Asphisbae	Culebrilla ciega	<i>Blanus cinereus</i>	III			
		Scincidae	Eslizón ibérico	<i>Chalcides bedriagai</i>	III	IV		
		Lacertidae	Lagartija colirroja	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	III			
			Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>	III			
			Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>	III			



			Lagarto ocelado	<i>Timon lepidus</i> (antes <i>Lacerta lepida</i> )	III	VI		
			Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>	III			
		Colubridae	Culebra de herradura	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> (antes <i>Coluber hippocrepis</i> )	III		IV	
			Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>	III			
			Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	III			
			Culebra de cogulla occidental	<i>Macroprotodon brevis</i> (antes <i>M. cucullatus</i> )	III			
			Culebra de escalera	<i>Rhinechis scalaris</i> (antes <i>Elaphe scalaris</i> )	III			
			Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>			V	
Mammalia	Insectivora		Erinaceidae	Erizo europeo occidental	<i>Erinaceus europaeus</i>		V	IV
		Soricidae	Musgaño enano	<i>Suncus etruscus</i>		V		
			Musaraña gris	<i>Crocidura russula</i>		V		
	Chiroptera	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	II	IV VU	II,IV	



		Murciélago mediterráneo de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	II	IV VU	II, IV
	Vespertilionidae	Murciélago hortelano	<i>Eptesicus serotinus</i>	III		IV
		Murciélago común	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	III		IV
		Murciélago de borde claro	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	III		IV
		Murciélago montaño	<i>Hypsugo savii</i>	III		
	Molossidae	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	III		IV
Carnivora	Canidae	Zorro rojo	<i>Vulpes vulpes</i>			
	Mustelida	Garduña	<i>Martes foina</i>		V	
		Tejón	<i>Meles meles</i>		V	
	Viverridae	Gineta	<i>Genetta genetta</i>			V
Cetacea	Delphinidae	Delfín común	<i>Delphinus delphis</i>	II		III, IV
		Delfín listado	<i>Stenella coeruleoalba</i>	III		III, IV
		Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>	II		III, IV, II
Artiodactyla	Suidae	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>			
Rodentia	Sciuridae	Ardilla común	<i>Sciurus vulgaris</i>			
	Muridae	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>			
		Rata negra	<i>Rattus rattus</i>			
		Rata parda	<i>Rattus norvegicus</i>			
		Ratón casero	<i>Mus domesticus</i>			
		Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>			



		Gliridae	Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>		V	
Lagomorpha	Leporidae		Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			
			Liebre Ibérica	<i>Lepus granatensis</i>			

El Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (S.C.E.A.) ha venido realizando a lo largo de los años un seguimiento de manera continuada de estos grupos animales debido a la delicada situación de las poblaciones de alguna de estas especies, más aún si cabe teniendo en cuenta las particularidades de un espacio natural como este, sometido a una enorme presión antrópica. Este seguimiento se ha llevado a cabo, excepto en algún caso más específico, incorporándolo a la rutina de trabajo normal del personal del S.C.E.A., realizándose en los recorridos de inspección de manera casi diaria e incorporando los datos recopilados en las memorias mensuales. Dichos datos reflejan tanto la presencia como la abundancia de estas especies y se utilizan para su obtención tanto observaciones directas como el conteo de individuos muertos, restos, rastros y señales. Este registro de datos se ve reforzado con aportaciones tanto de personal del P.N.M. como de otros colaboradores.

#### 2.2.2.1. Anfibios.

El grupo de los anfibios está representado únicamente por dos especies en el Clot de Galvany: el sapo corredor (*Bufo calamita*) y la rana común (*Rana perezi*).

Respecto al sapo corredor es destacable la paulatina disminución en el número de observaciones que se han realizado de esta especie, ya que hace algunos años era una cita común en las prospecciones del S.C.E.A. y ahora se trata de casi una rareza. Tanto es así, que durante el año 2016 no se ha detectado ningún ejemplar.

En cuanto a la rana común, puede decirse que se trata de una especie con una amplia distribución en todo el término municipal de Elche y que está presente, con relativa abundancia en las charcas del Clot. En el 2016 ha sido detectada en muchísimas ocasiones, afirmamos que su población ha aumentado con respecto a los últimos años. Además de observaciones, las citas más comunes se refieren a escuchas, con la dificultad de cálculo del número de individuos presentes que ello conlleva. Por esa razón es complicado conocer la densidad de la población.



Rana común

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2016:

Clase AMPHIBIA			
	Orden ANURA		
		Familia BUFONIDAE	
		<i>Bufo calamita</i> Sapo corredor	0
		Familia RANIDAE	
		<i>Rana perezi</i> Rana común	Gran cantidad

#### 2.2.2.2. Reptiles.

El paraje cuenta con una buena representación del grupo de los reptiles.

El subgrupo de los quelonios autóctonos se encuentra representado por la tortuga boba (*Caretta caretta*) y el galápago leproso (*Mauremys leprosa*).

En cuanto a la primera, pertenece al ambiente litoral y, aunque el número de citas sea muy escaso, probablemente haya cierta abundancia de individuos juveniles. A pesar del altísimo impacto que produce en nuestras costas el turismo de masas y la urbanización hasta prácticamente la orilla del mar, es destacable la presencia de una especie tan sensible a la antropización del litoral como la tortuga boba. De hecho, se trata de un área de influencia de la reserva marina de la Isla de Tabarca, la primera de este tipo constituida en España.

El 14 de septiembre del año 2015 se liberaron 23 ejemplares de tortuga boba en la playa del Carabassí procedentes de una puesta de 130 huevos detectada en la playa de San Juan en junio de 2014. Algunas de ellas se soltaron con un dispositivo de localización vía satélite con el que se ha podido conocer el movimiento de estos ejemplares hasta que se desprendieron a los 40 días de la suelta. De esta manera se ha conseguido conocer la velocidad a la que viajan unos 1,15km/h y que se dispersaron siguiendo rutas diferentes recorriendo cientos de kilómetros en dirección hacia el mar de Alborán e islas Baleares.

Respecto al galápagos leproso, su población sigue aumentando en el paraje considerablemente. Tras finalizar el proyecto Life en 2015, el control de galápagos se está llevando a cabo por el SCEA. Entre los meses de abril a octubre se han dispuesto las nasas mensualmente en las charcas de anátidas y de limícolas para realizar las capturas. En total se han observado 122 galápagos leprosos este año (53 más que el año pasado), de los cuales 87 fueron capturadas en las nasas (72 capturas más que el año pasado). De esos 87 galápagos capturados: 25 eran hembras, 31 machos y 31 subadultos o indeterminados. 30 de ellos fueron marcados al ser nuevas capturas, mientras que los 57 restantes fueron recapturas. Las observaciones de especies exóticas se abordarán en el apartado correspondiente.



Galápagos leproso

Continúa el proyecto de acogida de tortuga mora en el paraje, como colaboración con el plan de gestión de la misma que lleva a cabo la CITMA. La mayoría de los ejemplares proceden de Argelia y son incautadas en las aduanas. Fueron liberadas paulatinamente según eran recibidas por el Centro de Recuperación de Fauna de Santa Faz en un cercado preparado expresamente para ellas en una zona vallada del paraje. Desde entonces ha habido cinco bajas por muerte (causas desconocidas) y se han contabilizado hasta once crías tras la época reproductora. A partir de febrero recibimos instrucciones de la CITMA para proceder a la retirada de todas las hembras y crías para evitar la reproducción, decisión que fue tomada por el Servicio de Vida Silvestre de la Consellería de Medio Ambiente con el objetivo de controlar la población. Tras las bajas por muerte y las retiradas, el número de tortugas en el paraje es de 13 aunque de tres de ellas carecemos de citas desde hace más de un año.



Tortuga mora

En cuanto a los escamosos tenemos una gran variedad de especies representadas en el paraje.

El camaleón fue incorporado a nuestros listados en el 2014. Ésta es una especie de la familia chamaeleonidae, básicamente arborícola cuya población se está extendiendo a partir de ejemplares de coleccionista que años atrás, se liberaron en un área cercana a Alicante. Es una especie incluida en el listado de especies silvestres protegidas de España de 2011. Aunque hay varias citas de camaleón en zonas cercanas al paraje, este año no hemos observado ningún ejemplar.

La familia de los gecónidos está representada en el paraje tanto por la salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*) como por la salamanquesa rosada (*Hemidactylus turcicus*). Ambas especies son comúnmente observadas en los muros y construcciones del paraje, ya sean antiguas o recientes, destacando la presencia de alguna colonia estable de salamanquesa común en los búnkeres. En el presente año se han observado salamanquesa rosada en 16 ocasiones y salamanquesa común en más de 23 ocasiones, aunque calculamos que el número es más elevado.

El eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*), única especie perteneciente al grupo de los escindidos en el paraje y endemismo peninsular, está presente de manera patente, aunque debido a sus hábitos es difícilmente observable si no se remueve el terreno. Este año se ha observado un ejemplar.

La familia de los lacértidos cuenta con las especies de reptiles más fácilmente observables en el P.N.M. Los representantes de este grupo en el Clot son: la lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*), el lagarto ocelado (*Lacerta lepida nevadensis*), la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), la lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) y la lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*).

La lagartija colirroja es relativamente común en las zonas dunares y sus alrededores. Por desgracia es más abundante en verano y su presencia muy probablemente se vea afectada por

la gran presión que ejerce la afluencia de público a las playas. En el presente año se observaron veinte ejemplares en las dunas del Altet y del Carabassí.



Lagartija colirroja

El lacértido más fácilmente observable en el paraje y el protagonista en los censos de seguimiento de reptiles (SARE) realizados en el Clot y alrededores es el lagarto ocelado. Es muy frecuente encontrarlo tanto en primavera como en verano en localizaciones soleadas, pero siempre cerca de algún matorral o recoveco en el que refugiarse rápidamente. Su presencia abarca todos los ecosistemas contenidos en el Clot, desde los alrededores del Aula de la Naturaleza, pasando por las dunas y cultivos abandonados y llegando incluso a los montes y lomas. Hay que tener en cuenta que el tamaño de estos animales facilita bastante su observación. El análisis histórico de los datos recogidos sobre el lagarto ocelado indica que su presencia ha aumentado paulatinamente a lo largo de los años. Esto puede ser debido al efecto de la protección del paraje que conlleva una mejora de las condiciones de sus hábitats preferenciales. Durante el 2016 se han observado unos 43 ejemplares de ocelado.



## Lagarto ocelado

La lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) aunque se observa con regularidad en distintos puntos del paraje, sobre todo alrededor de construcciones y ambientes un tanto rocosos; este año hemos detectado un ejemplar.

La lagartija colilarga (*Psammotromus algirus*) es observable en los distintos ambientes de la zona, como cultivos abandonados, saladares y dunas; la hemos detectado en cinco ocasiones, una de ellas era una cría con lo que confirmamos su reproducción este año en el paraje.



Lagartija colilarga

La lagartija cenicienta (*Psammotromus hispanicus*), la de menor tamaño, es también especie frecuente y detectable en distintos puntos del paraje; este año ha sido observada en quince ocasiones. Principalmente se observan en las zonas de cultivos abandonados, pero también en las zonas de lomas y el jardín del aula.

Respecto a la familia de los anfisbénidos, representada en el paraje por la culebrilla ciega (*Blanus cinereus*), es difícilmente observada el Clot, aunque su presencia sea probablemente mayor de lo que indican los datos, pues sus hábitos subterráneos la hacen difícilmente detectable. Este año no ha sido detectada.

El segundo tipo de reptil, tras los lacértidos, más detectado en el paraje son los colúbridos, que, desgraciadamente, son frecuentemente víctimas de atropellos en los viales que rodean el paraje.

La culebra de herradura (*Coluber hippocrepis*), especie vistosa y detectada no con demasiada frecuencia, pero de forma regular cerca de muros, ribazos y otras construcciones humanas. Este año hemos detectado cuatro ejemplares.



Culebra de herradura

La culebra lisa meridional (*Coronella girondica*), es una especie con escasas observaciones, pero que también suele detectarse de manera regular en el paraje. Este año no hemos observado ningún ejemplar.

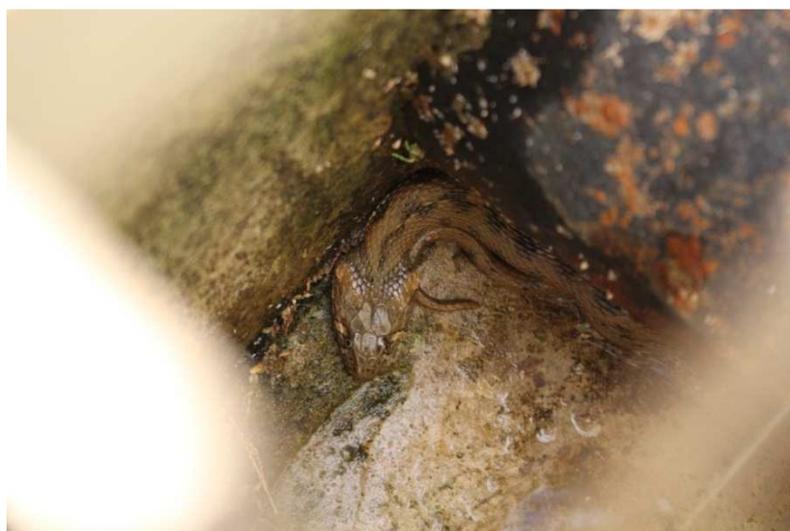
Uno de los ofidios más observados es la culebra de escalera (*Elaphe scalaris*), desgraciadamente gran parte de estas observaciones son de individuos atropellados, aunque este año hemos podido observar cinco ejemplares (uno de ellos una cría).



Culebras de escalera (cría)

La culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*), es la mayor y más fácilmente observable de la familia de los colúbridos, hallándola en distintos puntos del paraje como las lomas, saladares, cultivos abandonados, dunas e incluso en el jardín del aula; este año cuenta con dos observaciones.

También es detectada de manera ocasional la culebra viperina (*Natrix maura*), sobre todo en el entorno de las charcas artificiales y en las instalaciones de la balsa de riego; en este año han sido detectados diez ejemplares.



Culebra viperina

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2016:

Clase REPTILIA				
	Orden CHELONIA			
		<b>Familia CHELONIDAE</b>		
			<i>Caretta caretta</i> Tortuga boba	0
		<b>Familia BATAGURIDAE</b>		
			<i>Mauremys leprosa</i> Galápago leproso	122
		<b>Familia TESTUDINIDAE</b>		
			<i>Testudo graeca</i> Tortuga mora	53
	Orden SQUAMATA			
		<b>Familia CHAMAELEONIDAE</b>		
			<i>Chamaeleo chamaeleon</i> Camaleón	0
		<b>Familia GEKKONIDAE</b>		
			<i>Hemidactylus turcicus</i> Salamanquesa rosada	16
			<i>Tarentola mauritanica</i> Salamanquesa común	23
<b>Familia SCINDIDAE</b>				
	<i>Chalcides bedriagai</i> Eslizón ibérico	1		



<b>Familia LACERTIDAE</b>		
<i>Acanthodactylus erythrurus</i> Lagartija colirroja		20
<i>Lacerta lepida</i> Lagarto ocelado		43
<i>Podarcis hispanica</i> Lagartija ibérica		1
<i>Psammodromus algirus</i> Lagartija colilarga		5
<i>Psammodromus hispanicus</i> Lagartija cenicienta		15
Lacértido indeterminado		2
<b>Familia COLUBRIDAE</b>		
<i>Hemorrhois hippocrepis</i> Culebra de herradura		4
<i>Elaphe scalaris</i> Culebra de escalera		5
<i>Coronella girondica</i> Culebra lisa meridional		0
<i>Malpolon monspessulanus</i> Culebra bastarda		3
<i>Natrix maura</i> Culebra viperina		10

### 2.2.2.3. Mamíferos.

Los representantes de este grupo, a pesar de su vistosidad, son difícilmente detectables (a excepción del conejo), pues, al igual que sucede con el grupo de los reptiles, sus hábitos, muchas veces nocturnos, y su cautela ante la presencia de personas los hace realmente difíciles de ver.

En cuanto al orden de los insectívoros, desgraciadamente los pocos datos obtenidos de presencia de sus representantes, suelen provenir de atropellos que se producen en los viales que rodean el Clot, sobre todo de erizo común (*Erinaceus europaeus*), aunque esta especie también es detectada mediante la observación de sus excrementos y huellas en distintos ambientes. En cuanto a ejemplares atropellados en el entorno del paraje en el presenta año se observan dos.

Los dos representantes de los sorícidos, la musaraña gris (*Crocidura russula*) y el musgaño enano (*Suncus etruscus*), cuentan con escasas observaciones y habitualmente de ejemplares muertos, siendo la hipotermia una de las causas probables de las muertes, ya que se detectan, sobre todo, en los meses más fríos. Suelen hallarse con más frecuencia en zonas de saladar.

Con respecto al orden de los quirópteros, se tiene constancia de la presencia de varias especies de murciélagos tales como: el murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*), el murciélago mediterráneo de herradura (*Rhinolophus euryale*), el murciélago hortelano (*Eptesicus serotinus*), el murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*), el murciélago de borde claro (*Pipistrellus kuhlii*), el murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*) y el murciélago



montañero (*Hypsugo savii*). Estas especies utilizan el área como cazadero y los búnkeres de forma esporádica como refugio nocturno por individuos aislados.

Como es habitual en este grupo de animales, los representantes del orden de los carnívoros son de muy difícil detección, la mayoría de las cuales se realiza mediante la localización de rastros y excrementos. Hay que tener en cuenta que son especies especialmente sensibles a la presencia de humanos.

El zorro rojo (*Vulpes vulpes*) es una especie relativamente común en el P.N.M. Sus hábitos crepusculares y su carácter extremadamente huidizo hacen que su presencia pase inadvertida casi por completo, haciendo necesaria la recopilación de datos de este animal mediante el rastreo de sus huellas, excrementos, comederos, camas... Es destacable que durante los últimos años haya aumentado el número de avistamientos directos, lo que puede indicar un mayor número de individuos de zorro en el paraje, muy probablemente gracias a las medidas de gestión adoptadas, que han podido provocar tanto una disminución de las molestias directas ocasionadas por cazadores y perros como un aumento en la población de una de sus presas, el conejo. Aunque se trata de una especie relativamente oportunista y adaptable a distintos hábitos alimenticios, la abundancia de conejos supone un factor determinante a la hora de aumentar o disminuir la capacidad de carga del ecosistema con respecto a este carnívoro. En el presente año se han detectado en trece ocasiones en varias partes del paraje, dos de ellas ejemplares muertos hallados en el interior del paraje como consecuencia de atropellos fuera de él en viales próximos, buscando refugio en el Clot al sentirse heridos.

También dentro del orden de los carnívoros, se encuentra la gineta (*Genetta genetta*), observada en el 2013 en una ocasión en la que fue capturada en una de las urbanizaciones de Arenales del Sol y liberada en el paraje. Durante el 2016 no tenemos constancia de ninguna cita de esta especie.

Los cetáceos también tienen su presencia en el paraje. El delfín común (*Delphinus delphis*), el delfín listado (*Stenella coeruleoalba*) y el delfín mular (*Tursiops truncatus*) son los mamíferos marinos que más se acercan a nuestras costas, de los que, de manera esporádica, aparece algún resto o cadáver. A pesar de que la presencia de distintas especies de cetáceos en la franja litoral del paraje pueda resultar obvia, la observación de estos mamíferos marinos es poco frecuente.

En cuanto a los artiodáctilos este año constatamos la presencia de jabalí en el paraje. Se detectan huellas y restos, aunque no podemos saber a cuantos individuos diferentes pertenecen. Además, alertan de la presencia de cerdo vietnamita por los alrededores, aunque no se observan directamente en el paraje, si detectamos rastros en el jardín del aula y destrozos en las repoblaciones que puede que sean causados por ellos.

En el orden de los roedores, dentro de la familia de los esciúridos, es habitual el hallar evidencias que constatan su presencia en forma de conos roídos, en pinadas desde la costa a las zonas más interiores. La ardilla roja (*Sciurus vulgaris*) ha sido observada en 33 ocasiones este año aumentando considerablemente el número de citas con respecto al año pasado.



Ardilla roja

La rata parda o común (*Rattus norvegicus*), es la especie más detectada de entre los representantes del orden de los roedores y suele ser avistada en distintas partes del paraje. Es habitual encontrar excrementos en la caseta de bombeo, o encontrar ejemplares rondando por la zona de las charcas naturales. Este año han sido detectados cuatro ejemplares. Además, este año también se observa la rata negra (*Rattus rattus*).



Rata negra

Otro representante de los roedores en el paraje es el lirón careto, aunque en este año no ha sido detectado.

Dentro del orden de los lagomorfos, detectamos de manera ocasional, pero bastante regular, la presencia de liebre ibérica (*Lepus granatensis*), por observación directa o por medio de rastros. La liebre suele detectarse en la mitad más occidental de paraje, en el entorno de la charca central, en saladares y lomas, hacia la zona de Balsares e incluso en las dunas de la playa del Altet. Este año no se ha observado directamente, pero si se han detectado rastros.

El mamífero más frecuentemente observado, con diferencia, es el conejo (*Oryctolagus cuniculus*). Es muy destacable el notable aumento de las observaciones de esta especie en los últimos años, presumiblemente favorecida por la aplicación de la normativa en aspectos de protección de especies, a pesar de la creciente presión humana. Las observaciones de conejo se dan a lo largo de todo el año, aumentando considerablemente en primavera y los primeros meses del verano, cuando abundan los gazapos. Esta especie puede observarse en los distintos ambientes del paraje: dunas, pinadas, lomas, cultivos abandonados, saladares, y charcas. Este año contamos con 76 observaciones directas, aunque debemos señalar que gran parte de los registros visuales de la especie no se contabilizan; la gran abundancia de la especie, convierte las observaciones de ésta en un hecho rutinario en el paraje, prácticamente a cualquier hora y en cualquier zona del P.N.M. No es tampoco raro, observar alguno de estos lagomorfos, sobre todo gazapos, en las fauces de algún gato, o encontrado muerto posiblemente tras haber servido como juguete a algún perro doméstico.



Conejo

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2016:

Clase MAMMALIA				
	Orden INSECTIVORA			
	<b>Familia ERINACEIDAE</b>			
		<i>Erinaceus europaeus</i> Erizo europeo		2
	Orden CHIROPTERA			
	<b>Familia RHINOLOPHIDAE</b>			
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Murciélago grande de herradura		0

		<i>Rhinolophus euryale</i> Murciélago mediterráneo de herradura	0
	<b>Familia VESPERTILIONIDAE</b>		
		<i>Eptesicus serotinus</i> Murciélago hortelano	0
		<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Murciélago común	1
		<i>Pipistrellus Kuhlii</i> Murciélago de borde claro	0
		<i>Hypsugo savii</i> Murciélago montaño	0
	<b>Familia MOLOSSIDAE</b>		
		<i>Tadarida teniotis</i> Murciélago rabudo	0
Orden CARNIVORA			
	<b>Familia CANIDAE</b>		
		<i>Vulpes vulpes</i> Zorro rojo	13
Orden ARTIODACTILA			
	<b>Familia SUIDAE</b>		
		<i>Sus scrofa</i> Jabalí	Indet
Orden RODENTIA			
	<b>Familia SCIURIDAE</b>		
		<i>Sciurus vulgaris</i> Ardilla roja	33
	<b>Familia MURIDAE</b>		
		<i>Rattus sp</i>	7
	<b>Familia GLIRIDAE</b>		
		<i>Eliomys quercinus</i> Lirón careto	0
Orden LAGOMORPHA			
	<b>Familia LEPORIDAE</b>		
		<i>Lepus granatensis</i> Liebre Ibérica	Indt.
		<i>Oryctolagus cuniculus</i> Conejo	±76

#### 2.2.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.

A lo largo de los años de seguimiento de fauna y flora en el P.N.M. los diversos listados de especies han ido engrosándose de manera progresiva. Durante el año 2016 no hemos incorporado ninguna especie nueva a nuestro listado. A pesar de los negativos pronósticos con respecto a las poblaciones naturales de fauna silvestre, se espera la incorporación a los listados de nuevas especies autóctonas en el futuro; desgraciadamente también es esperable la incorporación de nueva fauna alóctona. Las especies, aún no detectadas por el S.C.E.A., más susceptibles de hallar por la zona son: sapo común (*Bufo bufo*), tortuga mora de población natural (*Testudo graeca*), culebra de collar (*Natrix natrix*), erizo moruno (*Atelerix algirus*), topo ibérico (*Talpa occidentalis*), alguna especie más de quiróptero (p.e. del variado género *Myotis*), comadreja (*Mustela nivalis*), turón (*Mustela putorius*), gato montés europeo (*Felis silvestris*), rata de agua (*Arvicola sapidus*) y topillo mediterráneo (*Microtus duodecimcostatus*). Las áreas

de distribución de las especies citadas incluyen nuestra zona dentro de su área de distribución o han sido citadas en los alrededores, pero la prolongada transformación, degradación y fragmentación de los ecosistemas litorales imposibilita cada día más el desplazamiento natural de especies.

#### 2.2.2.5. Especies exóticas

Como hemos ido nombrando anteriormente, existen distintas especies alóctonas presentes de manera habitual en la fauna del P.N.M. Como tales, su presencia en ecosistemas naturales puede descompensar los flujos naturales; por lo que para la correcta gestión de este espacio natural deben llevarse a cabo medidas para el control de cada una de estas especies.

Es muy destacable la presencia de galápagos exóticos en las charcas artificiales, muy fácilmente observables por tener el hábito de tomar baños de sol en las orillas de las charcas. Se ha comprobado la presencia de dos subespecies del galápago *Trachemys scripta*, la subespecie *T. scripta elegans*, llamada “de orejas rojas”, y la subespecie nominal *T. scripta scripta*, que luce las llamativas bandas amarillas en los laterales de la cabeza. La presencia de estas voraces especies exóticas en ambientes naturales conlleva diversos problemas de competencia, desplazamiento y predación de especies autóctonas. Esta problemática añadida a la fuerte presión antrópica que existe sobre el paraje, condiciona aún más la supervivencia de la fauna salvaje, entre la que se encuentran varias especies amenazadas a nivel mundial. El número de observaciones de estas especies en el paraje ha ido disminuyendo progresivamente gracias a las labores de gestión realizadas en el marco del proyecto Life. Este año se cuenta con unas 26 observaciones de estos galápagos. Aunque la mayoría de ellos eran de florida entre ellos hay algunas citas de otras especies como la tortuga de orejas amarillas o la novedad de este año, un ejemplar de *Chinemys revesii*, galápago exótico procedente de Asia capturado en la charca de anátidas.



Galápago de florida

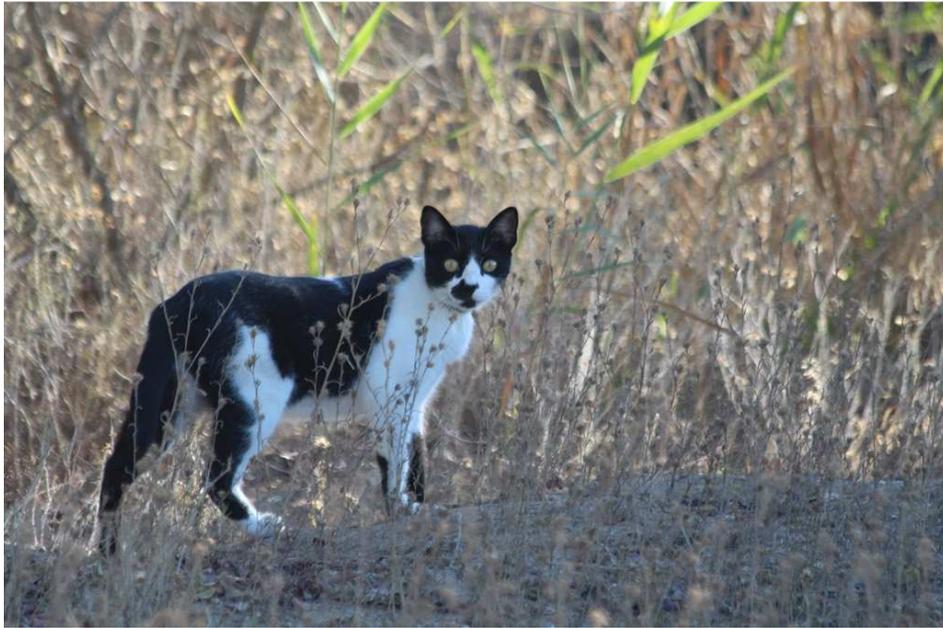


Galápago exótico asiático

Sin lugar a dudas, el carnívoro que mayores niveles de abundancia alcanza en el Clot es el gato doméstico (*Felis catus*). Los ejemplares provienen de las zonas urbanizadas que circundan el P.N.M. así como de la población de individuos asilvestrados de los alrededores. Se trata de una especie introducida que cuenta con numerosas observaciones todos los años y que durante estos últimos ha visto incrementada su presencia en el paraje, a la par que aumentaba el cerco urbanístico en el mismo. La mayoría de las observaciones se corresponden con individuos habituales, algunos de ellos desde hace varios años, que suelen frecuentar el aula y sus inmediaciones, pudiendo observarse en actitud de acecho a conejos, aves y reptiles, o incluso con las presas cazadas, como ha ocurrido en ocasiones con gazapos. Este año se han observado en más de doce ocasiones.

El aumento en el número de observaciones de este animal es debido a la presencia de las urbanizaciones cercanas. Esta clase de incidencia puede suponer un grave problema para la reproducción y supervivencia de ciertas especies autóctonas de hábitos terrestres que habitan el paraje y que carecen de protección alguna frente a este depredador doméstico.

Ante la creciente presión por parte de estos invasores, se hace necesaria la puesta en marcha de medidas de control en forma de trapeo en vivo, algo que venimos realizando de forma habitual, entregando los ejemplares así capturados a una protectora de animales. En el presente año se capturó un ejemplar.



Gato doméstico

### 2.2.3. Otros grupos.

En este apartado abordamos el estudio y seguimiento de otros grupos animales no controlados hasta el momento. En él se han registrado observaciones puntuales, datos de interés fenológico, identificación de especies exóticas y nuevas incorporaciones.

El año pasado, destacábamos la incorporación del fartet en este apartado ya que se liberaron en la charca de anátidas unos 650 ejemplares. En marzo de 2015 se liberaron otros setecientos ejemplares para reforzar la población. Todos ellos procedentes de las piscifactorías de El Palmar en Valencia con origen genético en las salinas de El Pinet. Es una especie de pequeño tamaño, de dos a tres años de vida, con dimorfismo sexual siendo las hembras mayores que los machos. El macho posee estrechas bandas transversales en los flancos y la aleta caudal presenta varias bandas. En la época reproductora estos colores se acentúan. La hembra tiene manchas pardas en los flancos y aletas claras y transparentes. Estas manchas pueden convertirse en bandas oscuras en los ejemplares maduros. Son capaces de mimetizarse con su entorno cambiando de coloración.

Se distribuye por charcas, lagunas y pantanos de agua dulce hasta las aguas salobres de acequias, humedales y salinas de nuestra costa. Es una especie muy eficaz en la lucha contra los mosquitos ya que se alimenta de las pupas y larvas de los mismos, siendo muy utilizado en la lucha biológica. Está catalogada en peligro de extinción por el catálogo valenciano (D.32/2004 revisado por O.6/2013) y nacional (R.D. 139/2011).

Con este proyecto se pretende aumentar las reservas silvestres de esta especie protegida intentando recuperar sus poblaciones, además de potenciar el control biológico de las poblaciones de mosquito. Sin embargo, no estamos obteniendo éxito y sospechamos que



han desaparecido de la charca donde fueron liberados, quizás debido a una situación meteorológica que favoreció un episodio agudo de cambio en alguna característica del agua (nivel de oxigenación y/o pH), aunque las causas concretas no han podido ser determinadas.

Seguidamente, presentamos en forma de tablas los datos registrados a lo largo del año 2016 de las especies observadas:

### 2.2.3.1. Observaciones.

Fecha	Especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
04/01/2016	Procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> )	YH1536	Gran cantidad	Varias zonas del paraje. Señalización de miradores y bancos
21/02/2016	Mariposa gitana ( <i>Zygaena</i> sp)	YH1635	Varias orugas	Cultivos Clot. Cita de J.Luis (Pepe)
06/03/2016	Mariposa macaón ( <i>Papilio machaon</i> )	YH1636	1	Cultivos Arenales. Entorno Balsa de riego.
30/03/2016	Mariposa chupaleche ( <i>Iphiclides podalirius</i> )	YH1536	1	Saladar Clot.
21/04/2016	Escolopendra ( <i>Scolopendra cingulatus</i> )	YH1635	1	Cultivos Clot.
21/04/2016	Alacrán ( <i>Buthus occitanus</i> )	YH1636	1	Cultivos Clot. Entorno observatorio ch. Central.
07/05/2016	Insecto de Santa Teresa ( <i>Mantis religiosa</i> )	YH1635	1	Baños aula
26/06/2016	Mariposa gitana ( <i>Zygaena</i> sp)	YH1635	1	Cultivos Clot. Cita de J.Luis (Pepe)
24/07/2016	Ciempíes ( <i>Scutigera</i> sp)	YH1636	1	Balsa de riego.
29/07/2016	Tintorera ( <i>Prionace glauca</i> ) sin confirmar	YH1735	1	Playa Arenales. Un ejemplar muerde a un bañista. Cita prensa



04/08/2016	Olindias ( <i>Olindias phosphorica</i> )	YH1638	2	Charca de Anátidas. Cita Fran.
06/08/2016	Avispa excavadora ( <i>Bembix sp.</i> )	YH1735	3	Dunas del Carabassí.
09/08/2016	Araña argiope ( <i>Argiope lobata</i> )	YH1735	1	Contradunas del Carabassí.
11/08/2016	Mosquito tigre ( <i>Aedes albopictus</i> )	YH1735	1	Aula de la Natura
13/08/2016	Libélula ( <i>Crocothemis erythraea</i> )	YH1636	1 h/j	Cultivos Clot.
15/08/2016	Mariposa festón blanco ( <i>Hipparchia fidia</i> )	YH1636	2	Cultivos Clot.
09/09/2016	Mariposa ( <i>Vanessa atalanta</i> )	YH1635	1	Vivero
16/09/2016	Libélula ( <i>Crocothemis erythraea</i> )	YH1636	1 h	Charca de Anátidas. Capturada
18/09/2016	Insecto de Santa Teresa ( <i>Mantis religiosa</i> )	YH1635	1 m	Jardín Aula.
29/09/2016	Barrenillo del pino ( <i>Tomicus sp</i> )	YH1636		Indicios de presencia. (Galerías)
06/10/2016	Caracol ( <i>Sphincterochila candidissima</i> )	YH1636	Varios	Entorno Charca central. Cita U.A.
10/10/2016	Mantis acorazada o m. africana ( <i>Sphodromantis viridis</i> )	YH1735	1	Aula de la Natura



Mantis acorazada

Este año como novedad, se ha concedido una autorización a Teodoro Martínez, experto en odonatos para realizar tareas de observación y fotografía de libélulas y caballitos del diablo. Durante el 2016 han sido 14 jornadas de observación en las que se citan las siguientes especies:

Especie
<i>Aeshna mixta</i>
<i>Anax ephippiger</i>
<i>Anax imperator</i>
<i>Anax parthenope</i>
<i>Crocothemis erythraea</i>
<i>Ischnura elegans</i>
<i>Ischnura graellsii</i>
<i>Orthetrum brunneum</i>
<i>Orthetrum cancellatum</i>
<i>Orthetrum chrysostigma</i>
<i>Orthetrum trinacria</i>
<i>Sympetrum fonscolombii</i>
<i>Sympetrum striolatum</i>

### 2.2.3.3. Especies Exóticas.

En cuanto a las especies exóticas dentro de la categoría otros grupos, destacamos al mosquito tigre observado en el aula de naturaleza además del picudo rojo y de la mariposa tigre.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
-------	---------	------------	----	---------------

06/08/2016	Mariposa tigre* ( <i>Danaus chrysippus</i> )	YH1636	1	Charca de Anátidas
01/09/2016	Picudo rojo ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> )	YH1635	1	Parking aula
07/10/2016	Mosquito tigre ( <i>Aedes albopictus</i> )	YH1735	3	Aula de la Natura
21/12/2016	Mariposa monarca* ( <i>Danaus plexippus</i> )	YH1638	1	Fondet de la Senieta

\*Mariposa posible nueva colonizadora natural.



Picudo rojo

#### 2.2.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.

En cuanto a las nuevas incorporaciones dentro de la categoría de otros grupos, destacamos una especie de caracol detectada gracias a los trabajos de prácticas de alumnos de la Universidad de Alicante.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
06/10/2016	Caracol ( <i>Sphincterochila candidissima</i> )	YH1636	Varios	Entorno Charca central. Cita U.A.
21/12/2016	Mariposa monarca* ( <i>Danaus plexippus</i> )	YH1638	1	Fondet de la Senieta

\*Mariposa posible nueva colonizadora natural.



Mariposa monarca

### 3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

#### 3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.

A lo largo del 2016 los monitores del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (SCEA) atendieron a un total de 9159 visitantes que se distribuyen a lo largo de los 12 meses del año como se observa en la siguiente tabla. Esta cantidad aporta una media de 25 personas atendidas cada día del año por el personal del SCEA. Como se observa, los meses en los que hay más afluencia de visitantes son marzo, mayo y noviembre.



Del total de visitantes atendidos por el SCEA, 1380 personas estuvieron integradas en visitas concertadas ordinarias (centros de enseñanza, asociaciones y otros), 3844 personas estuvieron integradas en las visitas concertadas extraordinarias (voluntariados, cursos,

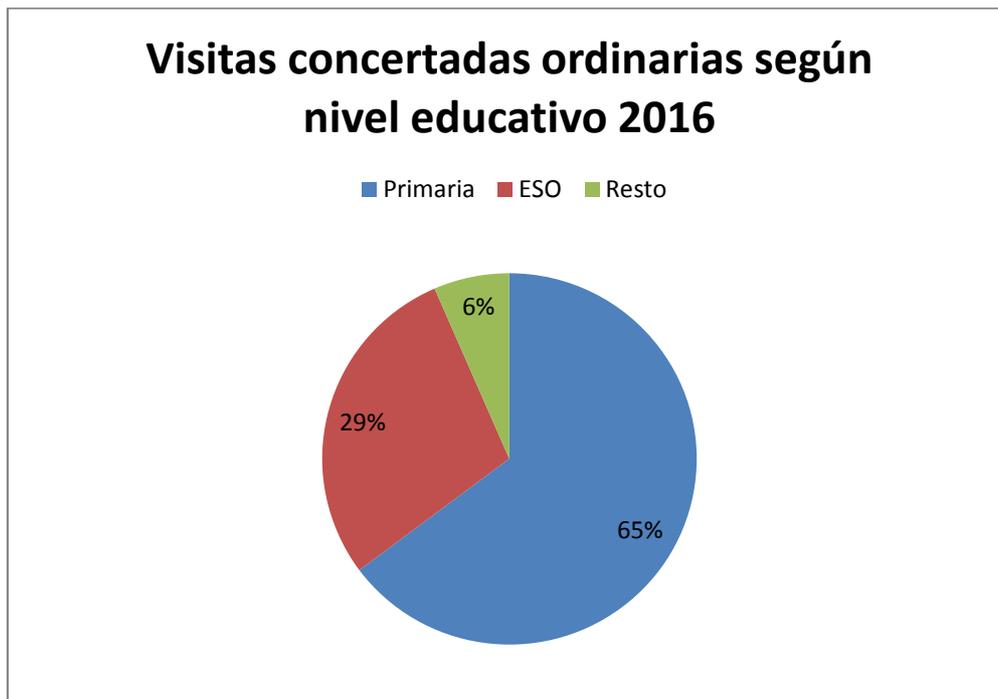


prácticas, reforestaciones, visitas en horario excepcional), 3256 personas fueron visitantes particulares atendidos en las instalaciones del Aula de la Natura (fundamentalmente en fines de semana, festivos y periodos vacacionales) y 679 personas fueron infractores atendidos.

A continuación, pasamos a desglosar el número de visitantes según las características de la visita:

### 3.1.1. Visitas concertadas ordinarias

Durante las visitas concertadas ordinarias normalmente se realiza una charla y un itinerario guiado por los distintos ambientes naturales que están presentes en el paraje. Estas actividades pueden variar en función de las características de los visitantes asegurándose siempre la adaptación de los contenidos al grupo. Estas visitas se llevan a cabo lunes, martes y viernes en horario escolar salvo petición previa. Durante el 2016 hemos recibido la visita de unas 1380 personas integradas en 35 grupos (85 personas y 6 grupos más que el año anterior) procedentes de centros de enseñanza de varios niveles distribuidos de la siguiente manera:



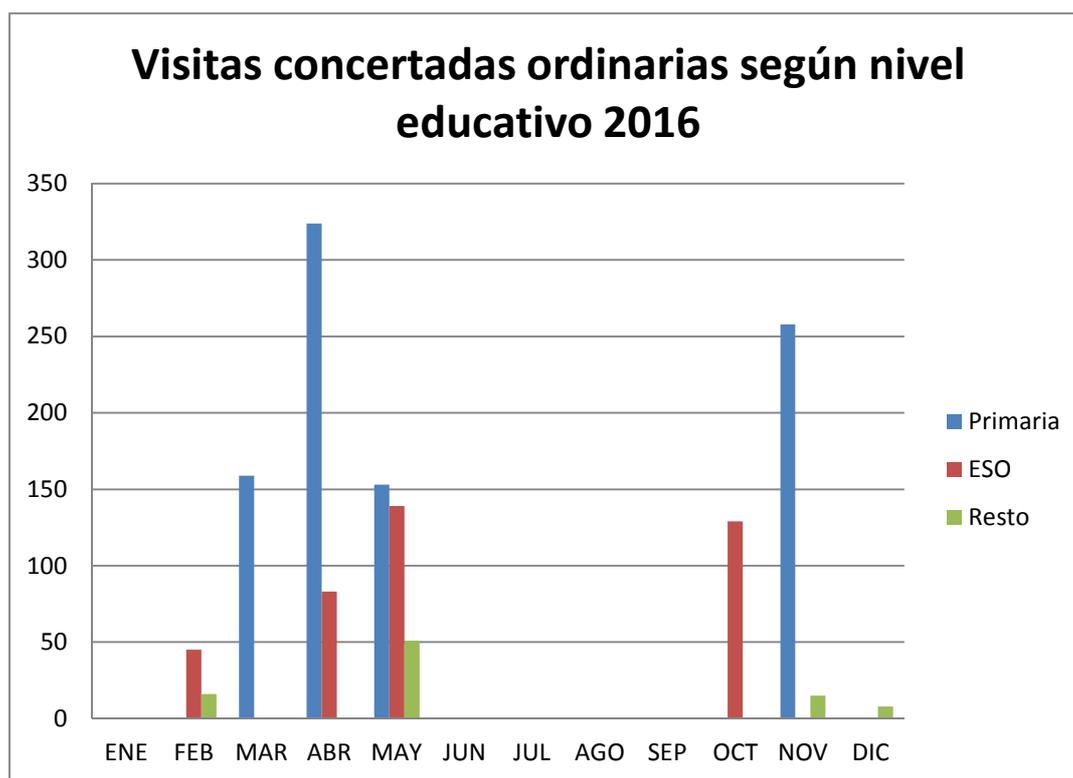
La proporción de visitantes según los niveles educativos es la siguiente: Educación primaria 65%, Secundaria 29%, y el 6 % restante pertenece a formación de adultos, formación ocupacional, asociaciones y otros. Por lo tanto, los sectores con mayor afluencia siguen siendo los de educación primaria y secundaria.

En la siguiente tabla se muestra el número de participantes en las visitas concertadas durante el año 2016 agrupados por meses. Hay que destacar que abril ha sido el mes más concurrido, seguido de mayo y noviembre.

**TOTAL VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY 2016**



Nivel	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Preescolar													
Primaria			159	324	153						258		894
ESO		45		83	139					129			396
Formación Adultos (EPA, Universidad...)					22								22
Formación ocupacional					29								29
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)		16									15	8	39
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>159</b>	<b>407</b>	<b>343</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>273</b>	<b>8</b>	<b>1380</b>



A continuación, presentamos una tabla resumen de las visitas concertadas realizadas a lo largo del 2016.

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes



05/02/2016	IES Jaime II	Alicante	Secundaria	10:00-13:00 h	45
23/02/2016	APSA	Alicante	Disminuidos psíquicos	10:00-13:00 h	16
11/03/2016	C.P. Arbre Blanc	Muchamiel	Primaria	10:00-13:00 h	59
18/03/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	5º Primaria	09:40-12:30 h	38
21/03/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	6º Primaria	09:50-12:30 h	46
22/03/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	5º Primaria	09:40-12:30 h	16
05/04/2016	C.E.I.P. Emilio Varela.	Alicante	3º Primaria	10:00-12:00 h	23
08/04/2016	C.E.I.P. Antonio machado	Elche	6º Primaria	10:00-12:30 h	45
11/04/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	1º Primaria	09:50-12:30 h	45
12/04/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	1º y 2º Primaria	09:50-12:30 h	43
15/04/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	2º Primaria	09:50-12:30 h	43
18/04/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	1º y 2º Primaria	09:50-12:30 h	34
19/04/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	3º Primaria	09:50-12:30 h	45
22/04/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Santa Pola	3º Primaria	09:50-12:30 h	46
25/04/2016	IES Torreta	Elche	1º ESO y 3º ESO	09:50-12:30 h	35
29/04/2016	IES Torreta	Elche	1º ESO y 3º ESO	09:50-12:30 h	48
02/05/2016	IES Sixto Marco	Elche	2º ESO	10:00-13:00 h	44
03/05/2016	CP. Emilio Varela	Alicante	4º primaria	10:00-13:00 h	31
06/05/2016	CP S. Jose Artesano	Elche	3º ESO	10:00-13:00 h	46
09/05/2016	Colegio adultos La lonja	Elche	Adultos	10:00-13:00 h	22
16/05/2016	APSA	Alicante	Discapacitados psíquicos	10:00-13:00 h	18
17/05/2016	CP Raspeig	San Vicente del Raspeig	4º Primaria	10:00-13:00 h	39
20/05/2016	IES Sixto Marco	Elche	2º ESO	10:00-13:00 h	49
24/05/2016	Centro ocupacional Maigmo	San Vicente del Raspeig	Discapacitados psíquicos	10:00-13:00 h	11
30/05/2016	CP. Emilio Varela	Alicante	5º primaria	10:00-13:00 h	28



31/05/2016	CP Jose Ramón García Antón	San Vicente del Raspeig	3º primaria	10:00-13:00 h	55
18/10/2016	IES Severo Ochoa	Elche	3º ESO	10:00-13:00 h	69
21/10/2016	IES Severo Ochoa	Elche	4º ESO	10:00-13:00 h	60
04/11/2016	Newton Colleague	Elche	3ºPrimaria	10:00-13:00 h	50
07/11/2016	Newton Colleague	Elche	3ºPrimaria	10:00-13:00 h	50
11/11/2016	C. Hispanidad	Sta.Pola	Primaria	09:30-13:00 h	50
14/11/2016	C. San Bartolomé y C. Hurchillo	Orihuela	Primaria	09:30-13:00 h	54
15/11/2016	C. Hispanidad	Sta.Pola	Primaria	09:30-13:00 h	54
22/11/2016	Asociación Tamarit	Elche	Discapacitados	09:30-13:00 h	15
02/12/2016	Fundación AEPA	Alicante	Adultos	10:30-13:00 h	8
Total					1380







En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2016 por meses, según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche, seguido de Santa Pola y Alicante.

Visitas concertadas ordinarias según localidad													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Orihuela											54		54
Mutxamel			59										59
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig					105								105
Alicante/Alacant		61		23	59							8	151
Santa pola			100	256							104		460
Elche/Elx				128	179					129	115		551
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>159</b>	<b>407</b>	<b>343</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129</b>	<b>273</b>	<b>8</b>	<b>1380</b>

A continuación, una gráfica explicativa de la distribución por municipios de los visitantes que realizaron actividades concertadas ordinarias en el 2016.





### 3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2016 han supuesto un total de 3844 participantes englobados en 71 grupos de distintas características. Esta categoría de visitas se refiere a todas las actividades que contienen características extraordinarias como la realización de actividades fuera de horario, reforestaciones, actividades deportivas autorizadas, rutas especiales, talleres, voluntariados... En definitiva, esta categoría de visitas engloba todas las actividades que difieren de las características ya definidas anteriormente sobre las visitas concertadas ordinarias.

En esta tabla se recoge el resumen de las actividades concertadas extraordinarias:

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
21/01/2016	IES Montserrat Roig	Elche	Grado medio	Ruta corta	35
22/01/2016	IES Montserrat Roig	Elche	Grado medio	Ruta corta	35
23/01/2016	Particular	Sta. Pola	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de la Educación Ambiental.	1
23/01/2016	Particular	Navarra	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de la Educación Ambiental.	3
24/01/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de la Educación Ambiental.	1
24/01/2016	Particular	La Romana	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de la Educación Ambiental.	1
24/01/2016	Particular	Madrid	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de la Educación Ambiental.	1
24/01/2016	Particular	Elche	Particular	Charla-coloquio especial: El ecologismo al rescate de la Tierra.	4
24/01/2016	Particular	La Romana	Particular	Charla-coloquio especial: El ecologismo al rescate de la Tierra.	1



31/01/2016	Asociación Mascarat	Alicante	Particular	Ruta guiada	30
06/02/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Humedales.	2
06/02/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Humedales.	2
06/02/2016	Particular	Pontevedra	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Humedales.	2
06/02/2016	Particular	Santa Pola	Particular	Ruta-taller Plantas de rivera de nuestros Humedales.	2
07/02/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Humedales.	25
07/02/2016	Particular	Sta.Pola	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Humedales.	3
07/02/2016	Particular	Crevillente	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Humedales.	1
07/02/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Humedales.	5
09/02/2016	CAMPAÑA CONOCE (C.P. Luis Vives)	Elche	5º Primaria	Charla.	51
11/02/2016	I.E.S. La Noria	Monforte del Cid	3º E.S.O.	Estancia Área Recreativa (visita y charla Aula)	45
24/02/2016	CAMPAÑA CONOCE (C.P. Los Palmerales)	Elche	Primaria	Charla.	60
28/02/2016	Grupo Scouts Seeonee San Juan de Alicante	San Juan	Primaria	Ruta guiada	35
04/03/2016	APSA	Alicante	Disminuidos psíquicos	Ruta independiente	20



07/03/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Sta.Pola	P.5	Cuento y Ruta	50
08/03/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Sta.Pola	P.5	Cuento y Ruta	47
12/03/2016	Transilicitana Particulares(Policia Local)		Adultos	carrera larga distancia	600
14/03/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Sta.Pola	P.3	Actividades y ruta corta.	43
15/03/2016	C.E.I.P. Vicenta Ruso.	Sta.Pola	P.3	Actividades y ruta corta.	44
17/03/2016	Conselleria	Valencia	Adulto	Ruta especial bunkers	2
19/03/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Bosques.	8
19/03/2016	Particular	Elche	Particular	Charla-coloquio especial: Beneficios de los bosques"	3
20/03/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Bosques.	2
20/03/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta guiada especial Día Internacional de los Bosques.	2
22/03/2016	C.E.I.P. Princesa Asturias.	Elche	4ª Primaria	Ruta independiente y Estancia Merendero	90
23/03/2016	C.E.I.P. Enric Valor.	Alicante	Primaria	Ruta independiente y Estancia Merendero	250
22/04/2016	CEPA El manantial	Elche	adultos	Ruta independiente	12
22/04/2016	UMH	Elche	Universitarios	Ruta guiada	17
23/04/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día internacional de la Madre Tierra	2
24/04/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día internacional de la Madre Tierra	2
24/04/2016	Particular	Santa Pola	Particular	Ruta especial: Día internacional de la Madre Tierra	3



24/04/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta especial: Día internacional de la Madre Tierra	3
13/05/2016	CP El Garrofers	Elche	Infantil	Actividades y ruta	53
14/05/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día internacional de las aves migratorias.	6
14/05/2016	Particular	Dinamarca	Particular	Ruta especial: Día internacional de las aves migratorias.	2
15/05/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día internacional de las aves migratorias.	2
15/05/2016	Particular	Sta.Pola	Particular	Ruta especial: Día internacional de las aves migratorias.	2
15/05/2016	Particular	Crevillente	Particular	Ruta especial: Día internacional de las aves migratorias.	4
21/05/2016	Escuela infantil Angelets	Elche	Particular	Actividades merendero	120
21/05/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día europeo de la red natura 2000 + Día internacional de la Diversidad Biológica	11
22/05/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día europeo de la red natura 2000 + Día internacional de la Diversidad Biológica	4
22/05/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta especial: Día europeo de la red natura 2000 + Día internacional	2



				de la Diversidad Biológica	
23/05/2016	C.E.I.P. Baix Vinalopó	Elche	Infantil(P.3 y P.4)	Estancia merendero	65
28/05/2016	Particular	Sta.Pola	Particular	Charla-taller: Día internacional de los parques.	3
29/05/2016	Particular	Madrid	Particular	Ruta especial: Día internacional de los parques.	1
29/05/2016	Particular	Albacete	Particular	Ruta especial: Día internacional de los parques.	1
30/05/2016	C.E.I.P. Jesús María de Asís	Alicante	Particular	A.R. y Ruta independiente	160
04/06/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial del Medio Ambiente	4
05/06/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial del Medio Ambiente	12
05/06/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta especial: Día Mundial del Medio Ambiente	2
12/06/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial de los Océanos	6
15/06/2016	COES Rabasa	Alicante	COES Rabasa	Ruta independiente	50
17/06/2016	Taller empleo Jardinería Servef	Elche	Particular	Visita vivero y ruta.	11
19/06/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial de la lucha contra la desertización y la sequia	30
19/06/2016	Particular	Elche	Particular	Taller infantil cuento	38
08/07/2016	Escuela de verano Bienestar Social	Elche		Charla.	40
08/07/2016	Centro de menores Petrer	Petrer		Charla.	15
08/07/2016	Cruz Roja	Alicante		Actividades merendero	50
18/09/2016	Grupo ATA Senderismo y montaña	Murcia	Adultos y niños	Ruta larga	35



23/09/2016	U.A. (Dpto. Ecología)	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Poblaciones.	75
23/09/2016	Colegio Salesiano San José Artesano	Elche	4º ESO	Actividades merendero	115
25/09/2016	LIMNÉ Decathlon	Alicante	Adultos y niños	Actividades LIMNÉ	45
27/09/2016	Centro de Discapacitados Santa Faz	Alicante	Discapacitados	Estancia A.R.	60
29/09/2016	U.A. (Dpto. Ecología)	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Poblaciones.	75
01/10/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	11
01/10/2016	Particular	San Juan	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	4
01/10/2016	Particular	Sta. Pola	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	2
01/10/2016	Particular	Murcia	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	1
01/10/2016	Particular	Murcia	Particular	Charla-taller: Día Mundial de las Aves.	1
01/10/2016	Particular	Alicante	Particular	Charla-taller: Día Mundial de las Aves.	9
01/10/2016	Particular	Elche	Particular	Charla-taller: Día Mundial de las Aves.	3
02/10/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	24
02/10/2016	Particular	Murcia	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	1
02/10/2016	Particular	San Juan	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	4
02/10/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	11
02/10/2016	Particular	Elche	Particular	Charla-taller: Día Mundial de las Aves.	1
02/10/2016	Particular	Alicante	Particular	Charla-taller: Día Mundial de las Aves.	9
02/10/2016	Particular	Soria	Particular	Charla-taller: Día Mundial de las Aves.	3



02/10/2016	Particular	Muchamiel	Particular	Charla-taller: Día Mundial de las Aves.	2
08/10/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	4
08/10/2016	Particular	Santa Pola	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	5
15/10/2016	Particular	Elche	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	16
15/10/2016	Particular	Alicante	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	3
15/10/2016	Particular	Desconocida	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	5
15/10/2016	Particular	Desconocida	Particular	Ruta especial: Día Mundial de las Aves.	5
21/10/2016	U.A. (Dpto. Ecología)	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Poblaciones.	75
21/10/2016	U.A. (Dpto. Ecología)	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Poblaciones.	75
26/10/2016	Ayto. Elche	Elche	Funcionarios.	Curso de Patrimonio Cultural Ilicitano y sus recursos.	25
27/10/2016	U.A. (Dpto. Ecología)	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Poblaciones.	75
05/11/2016	Particular	Cocentaina	Particular	Ruta independiente	17
06/11/2016	Particular	Elche	Particular	Repoblación	28
06/11/2016	Particular	Alicante	Particular	Repoblación	21
06/11/2016	Particular	Santa Pola	Particular	Repoblación	4
06/11/2016	Particular	Aspe	Particular	Repoblación	3
08/11/2016	CEIP Jaime Balmes (campanya CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	40
09/11/2016	UMH. Vicerrectorado de Relaciones Internacionales.	Elche	Profesores Universidad	Ruta + Repoblación	30
11/11/2016	I.E.S. Canónigo Manchón	Crevillente	4º ESO	Prácticas Dunas	40
12/11/2016	Grupo Scout Nazaret 336	S. Vicente del Raspeig	Adultos y niños	Ruta guiada+ Estancia merendero	34
13/11/2016	Particular	Elche	Particular	Repoblación	41



13/11/2016	Particular	Alicante	Particular	Repoblación	17
13/11/2016	Particular	Santa Pola	Particular	Repoblación	1
13/11/2016	Particular	S. Vicente del Raspeig	Particular	Repoblación	4
18/11/2016	CP Sanchis Guarner	Elche	P.5 y 6ª Primaria	Ruta + Repoblación	105
18/11/2016	U.A. (Ciencias del Mar)	Alicante	Universitarios	Prácticas Fundamentos de Botánica y biología general	58
19/11/2016	Voluntariado ambiental UMH	Elche	Particular	Repoblación	48
19/11/2016	Voluntariado ambiental UMH	Alicante	Particular	Repoblación	9
19/11/2016	Voluntariado ambiental UMH	Santa Pola	Particular	Repoblación	5
20/11/2016	Particular	Elche	Particular	Repoblación	40
20/11/2016	Particular	Alicante	Particular	Repoblación	5
20/11/2016	Particular	Aspe	Particular	Repoblación	5
20/11/2016	Particular	Murcia	Particular	Repoblación	2
20/11/2016	Particular	Albacete	Particular	Repoblación	2
20/11/2016	Particular	San Vicente del Raspeig	Particular	Repoblación	6
22/11/2016	C. Els Garrofers	Elche	6ª Primaria	Estancia A.R.	28
25/11/2016	CP El Amanecer	Torreveija	P.5 y 6ª Primaria	Ruta + Repoblación	46
25/11/2016	U.A. (Ciencias del Mar)	Alicante	Universitarios	Prácticas Fundamentos de Botánica y biología general	58
27/11/2016	Particular	Elche	Particular	Repoblación	6
27/11/2016	Particular	Alicante	Particular	Repoblación	12
27/11/2016	Particular	Santa Pola	Particular	Repoblación	9
27/11/2016	Particular	Suecia	Particular	Repoblación	1
29/11/2016	La Devesa School	Elche	1º ESO	Recolección + Repoblación	44
03/12/2016	Giuseppe	Elche	Particular	Repoblación	50
04/12/2016	Particular	Elche	Particular	Repoblación	16
04/12/2016	Particular	Alicante	Particular	Repoblación	9
04/12/2016	Particular	Torreveija	Particular	Repoblación	1
11/12/2016	Particular	Alicante	Particular	Repoblación	24
11/12/2016	Particular	Elche	Particular	Repoblación	11
13/12/2016	CEIP Ferrandez Cruz (Campaña CONOCE)	Elche	3ª Primaria	Charla	21





En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas extraordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2016 por meses y según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche y Alicante.



Visitas concertadas extraordinarias por procedencia													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Elche/Elx	76	118	953	33	261	101	40		115	84	410	98	2289
Alicante/Alacant	30	29	22	3	162	52	50		255	182	180	33	998
Santa Pola		3	184	3	5					7	19		221
Torreveija											46	1	47
Crevillent		1			4						40		45
Monforte del Cid		45											45
San Vicente del Raspeig/ Sant Vicent del Raspeig											44		44
Sant Joan d'Alacant		35								8			43
Murcia									35	3	2		40
Cocentaina											17		17
Petrer							15						15
Procedencia desconocida										10			10
Aspe											8		8
Albacete					1						2		3
Navarra	3												3
Soria										3			3
Mutxamel										2			2
Romana (la)	2												2
Madrid	1				1								2
Pontevedra		2											2
Valencia/València			2										2
Dinamarca					2								2
Suecia											1		1
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>233</b>	<b>1161</b>	<b>39</b>	<b>436</b>	<b>153</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>405</b>	<b>299</b>	<b>769</b>	<b>132</b>	<b>3844</b>

Las jornadas de reforestación son las actividades extraordinarias en las que más visitantes participan en comparación con el resto. Este año las repoblaciones han contado con una alta participación, tanto es así, que se debieron habilitar dos domingos más de diciembre para las personas que se quedaron en lista de espera para noviembre. En total fueron unas seis jornadas de domingo en las que participaron 268 personas. Sumando los participantes particulares de los domingos de repoblación y los de centros o asociaciones que también han repoblado en días entre semana y sábados, este año han participado 605 personas (168 personas más que el año anterior) en 12 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 794 plantas:



	06 nov	09 nov	13 nov	18 nov	19 nov	20 nov	25 nov	27 nov	29 nov	03 dic	04 dic	11 dic	TOTAL
Coscoja	13	1	24	10	26	19	5	19	8	3	13	11	152
Palmito	17	12	24	20	36	37	23	22	24	19	27	23	284
Bayón+romero	8	3	24	9	25	24	7	15	15	4	14	9	157
Espino negro	10	3	16	8	15	9	5				1	6	73
Trompetera*	6	1	12	3	3	3							28
Acebuches	6	1	8	4	9	11	3	5	3	3	7	4	64
Cambronera	1	1	8	2	5								17
Lentisco	8	1	7	3									19
<b>TOTAL PLANTAS</b>	<b>69</b>	<b>23</b>	<b>123</b>	<b>59</b>	<b>119</b>	<b>103</b>	<b>43</b>	<b>61</b>	<b>50</b>	<b>29</b>	<b>62</b>	<b>53</b>	<b>794</b>
<b>VISITANTES</b>	<b>56</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>105</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>605</b>

### 3.1.3. Visitas no concertadas

Las visitas atendidas por el S.C.E.A. del Clot de Galvany que no han sido concertadas incluyen a los visitantes particulares del aula, a los visitantes particulares atendidos en el interior del paraje, a los visitantes que realizan alguna actividad sin concertarlo (como es el caso de las rutas guiadas sin inscripción de los domingos) y a los infractores informados. El total de visitantes atendidos no concertados que han visitado las instalaciones del Paraje Natural Municipal durante el 2016 ha sido de 3935 personas.

<b>VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS · 2016</b>	
<b>Mes</b>	<b>Nº visitantes</b>
Enero	322
Febrero	273
Marzo	1058
Abril	296
Mayo	295
Junio	159
Julio	269
Agosto	261
Septiembre	240
Octubre	435
Noviembre	157
Diciembre	170
<b>Total</b>	<b>3.935</b>

**\*Suma visitas atendidas no concertadas e infractores informados**

De todos los visitantes particulares (no concertados) a los que se ha atendido se conoce la procedencia de 2833. En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia de los visitantes atendidos de forma particular que han sido informados y han realizado actividades no concertadas previamente en el Clot de Galvany y de los que se ha controlado la procedencia.

VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2016 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Argentina	4
Australia	1
Austria	1
Bélgica	17
España	2703
Finlandia	4
Francia	8
Holanda	16
Irlanda	3
Noruega	6
Polonia	9
Reino Unido	43
Rusia	5
Suecia	7
Suiza	2
Túnez	4
<b>TOTAL</b>	<b>2833</b>

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2016 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	9
Aragón	8
Balears, Illes	1
Cantabria	2



Castilla - La Mancha	19
Castilla y León	20
Cataluña	19
Comunitat Valenciana	2428
Extremadura	2
Galicia	4
Madrid, Comunidad de	146
Murcia, Región de	40
País Vasco	5
<b>TOTAL</b>	<b>2703</b>

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2016 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	11
Alicante/Alacant	2405
Almería	2
Araba/Álava	1
Balears, Illes	1
Barcelona	8
Bizkaia	4
Burgos	1
Cáceres	2
Cantabria	2
Castellón/Castelló	7
Ciudad Real	7
Córdoba	2
Coruña, A	3
Girona	3
Granada	1
Guadalajara	1
Jaén	4



León	2
Lleida	3
Madrid	146
Murcia	40
Pontevedra	1
Salamanca	7
Segovia	7
Soria	2
Tarragona	5
Valencia/València	16
Valladolid	1
Zaragoza	8
<b>TOTAL</b>	<b>2703</b>

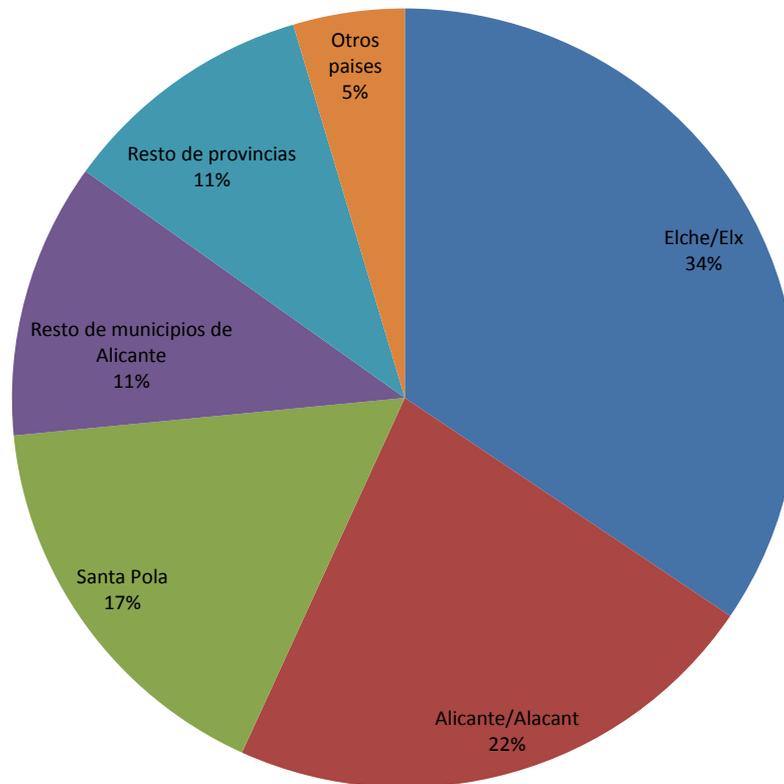
VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2016 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Agost	15
Alcoy/Alcoi	13
Alicante/Alacant	633
Almoradí	2
Aspe	4
Benidorm	5
Biar	1
Busot	55
Calpe/Calp	2
Campello (el)	2
Castalla	1
Catral	1
Crevillent	6
Dénia	2
Elche/Elx	976
Elda	15
Guardamar del Segura	3
Ibi	3
Jávea/Xàbia	1
Monforte del Cid	7



Monóvar/Monòver	2
Mutxamel	1
Novelda	24
Petrer	3
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	103
Sant Joan d'Alacant	8
Santa Pola	472
Torreveija	15
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	25
Villena	5
<b>TOTAL</b>	<b>2405</b>

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes particulares atendidos según su procedencia en general, que corresponden al 34% para el público ilicitano, el 22 % provienen de la ciudad de Alicante, 17% de Santa Pola, 11 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 11% de provincias españolas. Por último, un 5% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido, Bélgica y Holanda. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores.

## Visitas no concertadas según su origen 2016



Del total de 3935 visitantes particulares que han acudido al Paraje Natural Municipal a continuación se analiza el tipo de actividades que han realizado; a pesar de esta clasificación, todos ellos han recibido información acerca del Paraje Natural Municipal al ser atendidos.

### a.- Itinerarios guiados.

En el año 2016 se han realizado 21 itinerarios guiados en diversos domingos y festivos (inicio a las 10:00 horas), con un total de 196 personas participantes, lo que arroja una media de nueve personas por itinerario. Además, se han controlado doce rutas independientes en las que han participado 533 personas.

### b.- Pase de vídeos, charlas y pase de diapositivas.

En el año 2016 se han realizado cuatro pases de vídeo, con un total de diecinueve personas participantes.



c.- Infractores

A lo largo del año 2016 se ha atendido e informado de la normativa a un total de 679 infractores, lo que arroja una media de 1-2 infractores atendidos por día.

d.- Únicamente informados

En el año 2016 han acudido al aula para solicitar información acerca del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany un total de 2118 visitantes.

e. Resumen de actividades y participación.

En la siguiente tabla se resumen los datos de los visitantes espontáneos que han sido atendidos dentro del Clot de Galvany. Para ello se expone el número de personas que ha realizado cada actividad durante el año 2016.

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2016								
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Charlas vídeos	Información aula	Estancia en el Área recreativa	Infractores Informados	Otros	TOTAL
Enero		8		231	27	56		322
Febrero	23	35		149		66		273
Marzo	64	225		501	222	46		1058
Abril	41		8	169		78		296
Mayo	12	30		70	35	112	36	295
Junio			4	36	100	19		159
Julio	7	92		113	30	27		269
Agosto	18		5	186		52		261
Septiembre	9	13		93		125		240
Octubre	19	55	2	319		40		435
Noviembre	3			118		36		157
Diciembre		15		133		22		133
TOTAL	196	473	19	2118	414	679	36	3935



### 3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales

La siguiente tabla recoge todos los datos anteriores de los visitantes atendidos durante el año 2016.

<b>TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY</b>	
<b>TIPO DE VISITANTES</b>	<b>Nº</b>
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1380
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3844
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	3256
INFRACTORES INFORMADOS	679
<b>TOTAL VISITANTES ATENDIDOS</b>	<b>9159</b>

### 3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS.

En este apartado se contemplan los visitantes contabilizados por el Servicio de Control y Educación Ambiental que no han sido directamente atendidos por el mismo. Esta categoría engloba los Censos de Afluencia de Visitantes, que se recogen en detalle en el apartado correspondiente, conteos puntuales de visitantes y los infractores no informados.

El total del número de visitantes no atendidos para 2016 alcanza los 22.642. Este grupo se desglosa en los 8.820 que corresponden al sumatorio de los Censos de Afluencia de Visitantes realizados a lo largo del año, los 12.259 de otros visitantes no atendidos y los 1563 infractores no informados.

<b>TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY</b>	
<b>TIPO DE VISITANTES</b>	<b>Nº</b>
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	8820
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	12259
INFRACTORES NO INFORMADOS	1563
<b>TOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS</b>	<b>22642</b>



### 3.2.1.- Censo de afluencia de visitantes.

#### a.- Descripción del C.A.V. (censo de afluencia de visitantes).

Los censos de afluencia de visitantes se realizan un sábado al mes en horario de 10:00 a 14:00 (excluyendo los meses julio y agosto en los que se realizó de 10:00 a 12:00 por motivos de cambio de horario del personal). Este conteo se divide en varias fases que incluyen el área recreativa, la zona interior del paraje (charcas, lomas, cabezos...), el vial Costa Hispania, las playas y dunas del Carabassí, la avenida de San Bartolomé de Tirajana y la carretera del Cabo; teniendo en cuenta tanto personas como vehículos (en movimiento).

#### b.- Metodología del C.A.V.

- Área recreativa:

El conteo en el área recreativa se realiza en dos fases la primera de ella a las 10:00 de la mañana y la segunda a las 13:30 aproximadamente (12:00 en julio y agosto) Durante estos conteos se tiene en cuenta el número de personas en el merendero y los coches aparcados en el parking. El motivo por el cual se realizan dos conteos recae en comprobar la diferencia entre estas dos franjas horarias diferentes dando normalmente como resultado el aumento tanto de personas como de coches en el segundo conteo.

- Clot de Galvany: 11:30 a 12:30 h.

Dentro de este espacio se diferencian tres sectores; las Charcas Centrales, estructurado en torno al humedal, las Lomas, elevaciones que rodean al mismo, y las Charcas de Contacto, área que se extiende entre el sector central y el Área Recreativa. El Vial Costa Hispania bordea el límite Sur del paraje, y también se tiene en cuenta como otro sector más. En general, la observación de los diferentes sectores se realiza en conjunto desde varios puntos; en primer lugar, se utiliza como lugar de referencia en la observación el extremo Oeste del Vial Costa Hispania, a continuación, aprovechando el desplazamiento hacia el siguiente punto de observación, se simultanea el conteo del Vial con una estima de afluencia en el interior del paraje. El siguiente punto es el Mirador del AR-1, en el límite Norte del paraje, desde el que se tiene una perspectiva global.

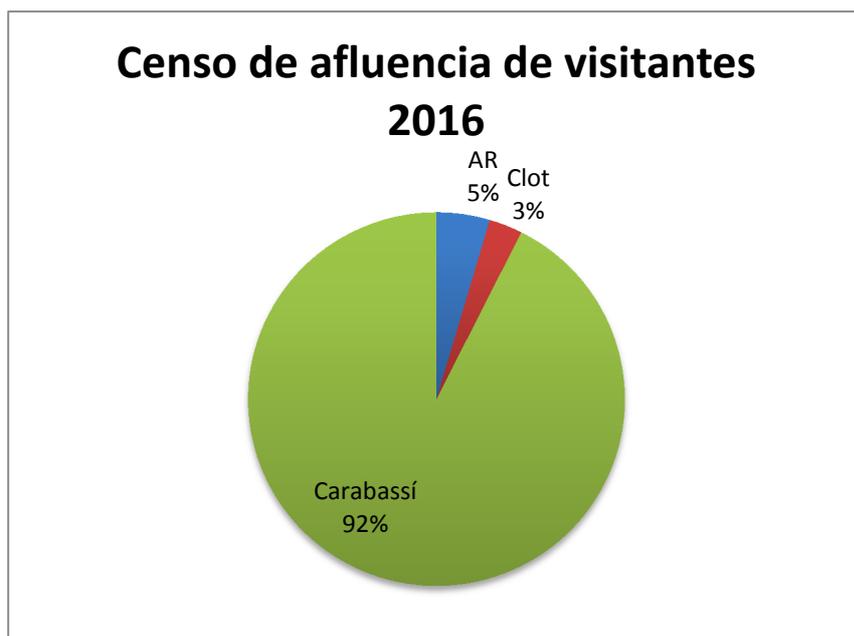
- Playa y dunas del Carabassí: 12:30 a 13:30 h.

En este caso, el área objeto del censo abarca parte del sistema de dunas y playa que posee el paraje, ya que el sector queda limitado, al Norte, por el núcleo urbano de Arenales del Sol y, al Sur, por el T.M. de Santa Pola. En esta área queda incluida la Avenida San Bartolomé de Tirajana, la Carretera del Cabo y los aparcamientos existentes en las dunas, en estos tres casos únicamente se hará conteo de vehículos. El punto de observación se sitúa frente al depósito de agua de Arenales del Sol, en los Miradores del AR-1, desde el que se tiene una visión general de todo el cordón dunar, en la observación es necesario diferenciar entre playa y dunas. El censo del extremo Sur del sector se apoya en observaciones in situ, aprovechando este desplazamiento se prospecta la Avenida San Bartolomé de Tirajana y la Carretera del Cabo.

En la siguiente tabla se recoge el número de visitantes registrados en los censos correspondientes a cada mes para el año 2016. En el caso del Área Recreativa (AR), se indica la observación máxima de visitantes para el censo concreto. La estima anual de afluencia de visitantes

se obtiene a partir de los datos totales del mes; los totales se multiplican por 30 (días del mes), de este modo se estima el volumen aproximado de visitantes no atendidos que soporta el paraje a lo largo del año, estos valores aportan una idea muy sesgada en este sentido, ya que en ellos influyen factores temporales, estacionales, climáticos, sociales, etc. El censo de afluencia de visitantes programado para el mes de diciembre no pudo realizarse debido a condiciones meteorológicas adversas.

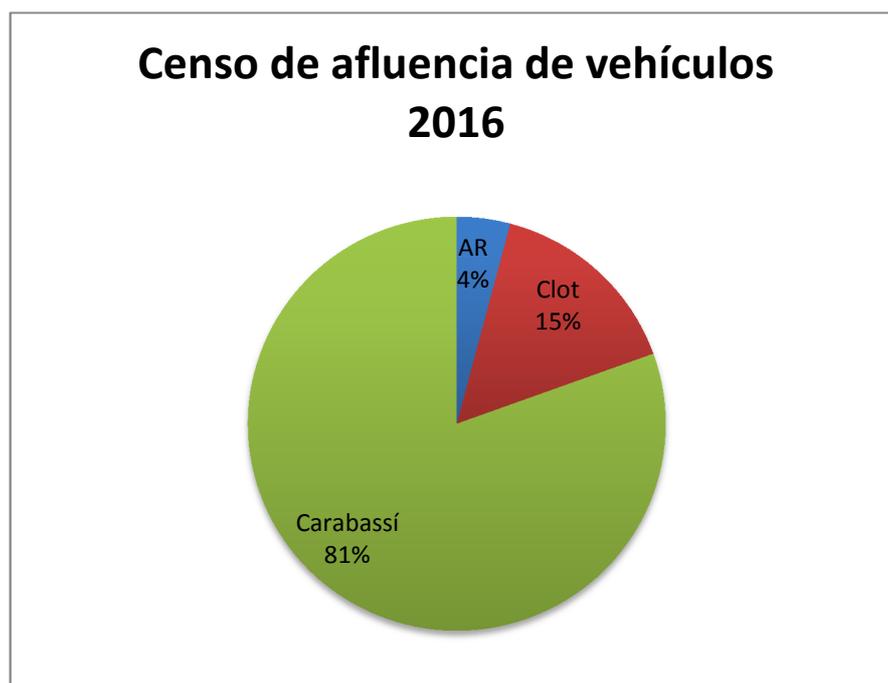
Censos de Afluencia de Visitantes 2016														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima anual
AR	6	20	80	70	80	50	3	30	20	26	18	0	403	12090
Clot	10	5	28	30	29	20	29	48	10	35	9	0	253	7590
Carabassí	10	10	420	602	870	1590	2260	925	942	456	79	0	8164	244920
TOTAL	26	35	528	702	979	1660	2292	1003	972	517	106	0	8820	264600



La gráfica anterior refleja la distribución porcentual de los visitantes en el paraje, referida al total anual de los censos realizados. En la misma se aprecia que el sector del Carabassí concentra el grueso de los visitantes, rondando el 92%, experimentándose un notable incremento en los meses de verano, desde mayo a septiembre. Por otro lado, el Clot de Galvany y el Área Recreativa alcanzan alrededor de un 8% del total, en estos sectores la distribución temporal no es tan marcada.

A continuación, se analiza la presencia de vehículos en los diferentes sectores del paraje. La metodología viene a ser la misma que para el caso de las personas.

Censos de Afluencia de Vehículos 2016														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima anual
AR	6	20	35	31	23	25	16	18	11	13	10	0	208	6240
Clot	40	50	83	59	53	80	126	108	74	55	47	0	775	23250
Carabassí	36	40	164	286	443	731	873	579	603	260	42	0	4057	121710
TOTAL	82	110	282	376	519	836	1015	705	688	328	99	0	5040	151200



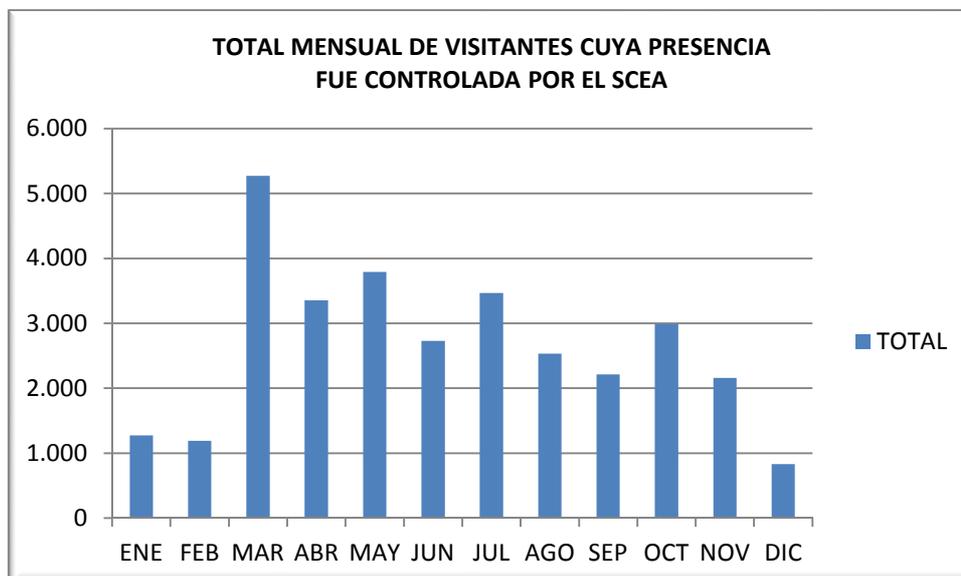
En este gráfico se representa el total de vehículos observados a lo largo de todo el año en las diferentes áreas estudiadas. Cabe destacar el claro predominio del Carabassí respecto a la proporción de vehículos que sustenta, alrededor del 81%. El Clot de Galvany, Vial Costa Hispania y parte del Camino del Carabassí, supone un 15% respecto del total. Por último, el que las observaciones del Área Recreativa únicamente supongan un 4% se puede explicar por la gran diferencia de plazas que posee respecto a los otros sectores.

### 3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.

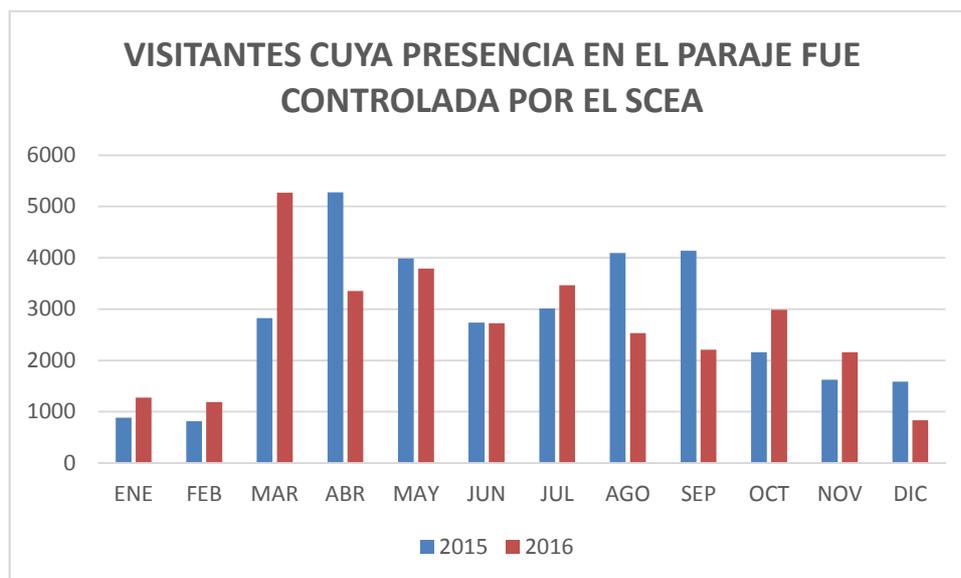
Una vez analizados por separado los diferentes tipos de visitantes que ha recibido el paraje durante el 2016, realizaremos un análisis de los datos totales. El total de visitantes atendidos y controlados del 2016 asciende a 31.801, 1790 visitantes menos que el año anterior. Sin embargo, cabe tener en cuenta en este descenso que en septiembre de 2015 se realizó un acto (suelta de tortuga boba) al que acudieron más de 2.500 personas. Este dato engrosa en gran medida los visitantes de 2015.

<b>TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY</b>	
<b>TIPO DE VISITANTES</b>	<b>Nº</b>
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1380
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3844
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	3256
INFRACTORES INFORMADOS	679
<b>SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS</b>	<b>9159</b>
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	8820
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	12259
INFRACTORES NO INFORMADOS	1563
<b>SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS</b>	<b>22642</b>
<b>TOTAL</b>	<b>31801</b>

En la siguiente gráfica podemos observar la evolución del número de visitantes totales a lo largo del año. El mes que más destaca es el de marzo, coincidiendo con las celebraciones de la Semana Santa. Destaca el descenso en los meses de invierno.



En la siguiente gráfica comparamos los datos del 2016 con los del año anterior. Se observa una evolución muy parecida con el mismo patrón de aumento en Semana Santa y disminución en los meses de invierno.



De los 31.801 visitantes controlados se conoce la procedencia de 8.047. En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia por país, comunidad autónoma, provincia y municipio.

VISITANTES TOTALES -2016 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Argentina	4
Australia	1
Austria	1
Bélgica	17
Dinamarca	2
España	7914
Finlandia	4
Francia	8
Holanda	16
Irlanda	3
Noruega	6
Polonia	9
Reino Unido	43
Rusia	5
Suecia	8
Suiza	2
Túnez	4
<b>TOTAL</b>	<b>8047</b>



VISITANTES TOTALES · 2016 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	9
Aragón	8
Balears, Illes	1
Cantabria	2
Castilla - La Mancha	22
Castilla y León	23
Cataluña	19
Comunitat Valenciana	7586
Extremadura	2
Galicia	6
Madrid, Comunidad de	148
Murcia, Región de	80
Navarra, Comunidad Foral de	3
País Vasco	5
<b>TOTAL</b>	<b>7914</b>

VISITANTES TOTALES · 2016 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	14
Alicante/Alacant	7561
Almería	2
Araba/Álava	1
Balears, Illes	1
Barcelona	8
Bizkaia	4
Burgos	1
Cáceres	2
Cantabria	2
Castellón/Castelló	7
Ciudad Real	7
Córdoba	2
Coruña, A	3
Girona	3
Granada	1
Guadalajara	1
Jaén	4
León	2
Lleida	3
Madrid	148
Murcia	80
Navarra	3
Pontevedra	3
Salamanca	7
Segovia	7
Soria	5
Tarragona	5

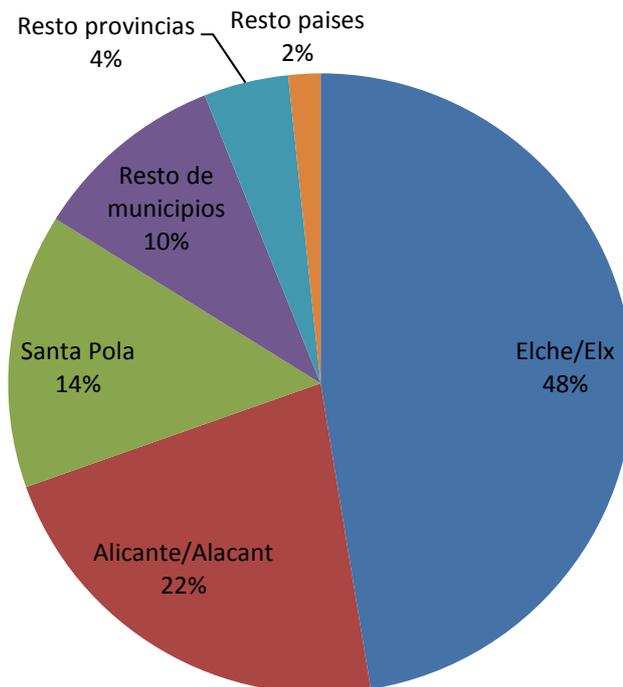


Valencia/València	18
Valladolid	1
Zaragoza	8
TOTAL	7914

VISITANTES TOTALES · 2016 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Agost	15
Alcoy/Alcoi	13
Alicante/Alacant	1782
Almoradí	2
Aspe	12
Benidorm	5
Biar	1
Busot	55
Calpe/Calp	2
Campello (el)	2
Castalla	1
Catral	1
Cocentaina	17
Crevillent	51
Dénia	2
Elche/Elx	3816
Elda	15
Guardamar del Segura	3
Ibi	3
Jávea/Xàbia	1
Monforte del Cid	52
Monóvar/Monòver	2
Mutxamel	62
Novelda	24
Orihuela	54
Petrer	18
Romana (la)	2
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	252
Sant Joan d'Alacant	51
Santa Pola	1153
Torreveija	62
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	25
Villena	5
TOTAL	7561

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes totales según su procedencia, que corresponden al 48% para el público ilicitano, el 22 % provienen de la ciudad de Alicante, 14% de Santa Pola, 10 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 4% de provincias españolas. Por último, un 2% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido, Bélgica y Holanda. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores. En cuanto al resto de provincias españolas destacan Madrid y Murcia.

### Visitantes totales según su origen 2016





#### 4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN.

Una parte importante del Servicio de Control y Educación Ambiental se fundamenta en el Programa de Inspección, que contempla recorridos periódicos de control por el espacio natural con el objeto de detectar los posibles sucesos, incidencias o irregularidades que puedan acontecer en el paraje, dando aviso inmediato a la Regiduría de Medi Ambient, a los Agentes Medioambientales de la Conselleria de Medi Ambient o a los cuerpos y fuerzas de seguridad oportunos. De este modo, se ha mantenido un contacto continuo con el Director Conservador del Paraje Natural Municipal, con la Policía Local, con el Agente medioambiental asignado a la zona, con el Servicio de prevención de incendios de la Generalitat e incluso en ocasiones con la Unidad de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (SEPRONA).

En la tabla expuesta a continuación se puede observar que el número total de incidencias detectadas en 2016 asciende a 578 (74 menos que en el año anterior), habiéndose informado a los infractores cuando ha sido posible.

NUMERO DE INCIDENCIAS 2016													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
<b>TOTAL 2016</b>	<b>53</b>	<b>39</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>82</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>578</b>

Por otro lado, el total de personas detectadas en el paraje cometiendo una infracción este año asciende a 2242. De ellas, como se comprueba en la tabla adjunta, 679 personas fueron informadas al respecto.

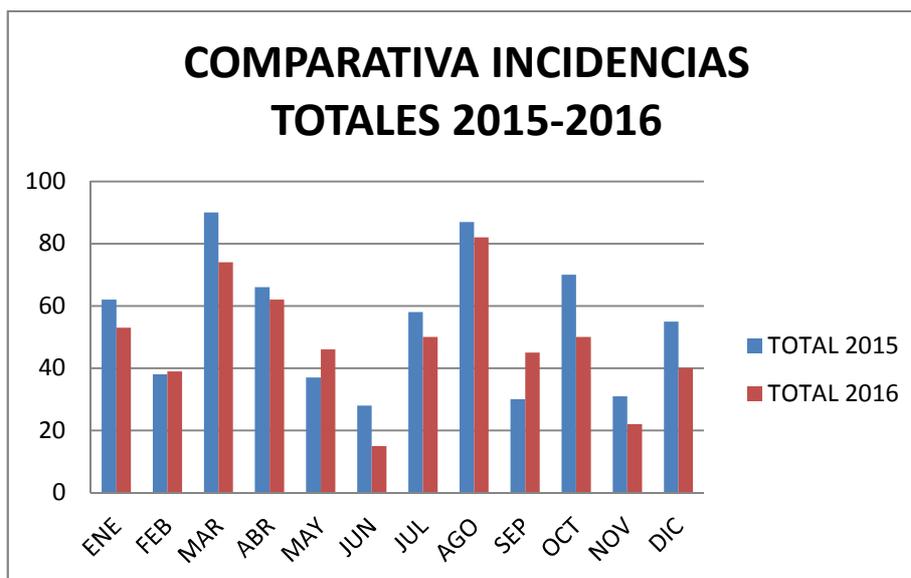
INFRACTORES DETECTADOS 2016													
MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
<b>Infor.</b>	56	66	46	78	112	19	27	52	125	40	36	22	<b>679</b>
<b>No Infor.</b>	55	31	533	286	114	55	63	187	43	126	18	52	<b>1563</b>
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>97</b>	<b>579</b>	<b>364</b>	<b>226</b>	<b>74</b>	<b>90</b>	<b>239</b>	<b>168</b>	<b>166</b>	<b>54</b>	<b>74</b>	<b>2242</b>

El crecimiento de núcleos urbanos cercanos al paraje implica un incremento en el número de visitantes al mismo, éstos no siempre poseen la sensibilidad necesaria para visitar estos entornos y provocan numerosas agresiones. Además, la presencia tan cercana de los núcleos urbanos indicados y numerosos viales da lugar a otros tantos efectos negativos, estos se materializan en contaminación acústica, basuras y vertidos incontrolados, molestias a la fauna, degradación de la vegetación, daños al patrimonio histórico, etc.

Los totales de la tabla anterior se desglosan en la siguiente tabla en los distintos tipos de incidencias observadas. La tabulación se ha realizado lo más ajustada posible a la realidad, intentando abarcar todos los tipos de infracciones y a la vez simplificando al máximo. En una primera aproximación, se observa el gran peso que poseen incidencias tales como ciclistas en el itinerario de educación ambiental, animales domésticos sueltos, personas fuera del itinerario de educación ambiental y animales domésticos atados.



INCIDENCIAS DETECTADAS 2016													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2		3	3			1	4	1	4		2	20
AGRESIÓN AL MEDIO		4	1	1			1	1	2	1		1	12
ANIMALES DOMÉSTICOS ATADOS	5	2	2	8	7	1	3	14	3	1	2	7	55
ANIMALES DOMÉSTICOS SUELTOS	18	11	28	17	4	3	11	13	14	6	8	8	141
CAZADORES Y PAJAREROS	4	1	1	2		1		2	1	3		1	16
CICLISTAS EN EL IEA	13	6	17	4	12		23	16	13	12	5	6	127
CICLISTAS FUERA DEL IEA	1		1					7				1	10
DAÑOS A LAS INFRAESTRUCTURAS	2	6	2	4	1	1	1	3			1	4	25
EJEMPLARES CAPTURADOS O ENTREGADOS			2	5	3	1	2	4	1	1			19
EJEMPLARES LIBERADOS					1		1		1				3
EJEMPLARES MUERTOS O EN PELIGRO POR CAUSAS ARTIFICIALES							1		1	2		1	5
FUEGOS O INTENTOS DE FUEGO NO AUTORIZADOS		1		3	2				2				8
OTROS			1	1	5			2		2		1	12
PLAGAS, DAÑOS NATURALES	1											1	2
PERNOCTAS NO AUTORIZADAS		1											1
PERSONAS FUERA DEL IEA	7	7	16	14	10	7	6	16	6	15	5	7	116
RECOLECCIÓN DE ELEMENTOS NATURALES						1				3	1		5
VEHÍCULOS DENTRO DEL PARAJE					1								1
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>39</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>82</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>578</b>



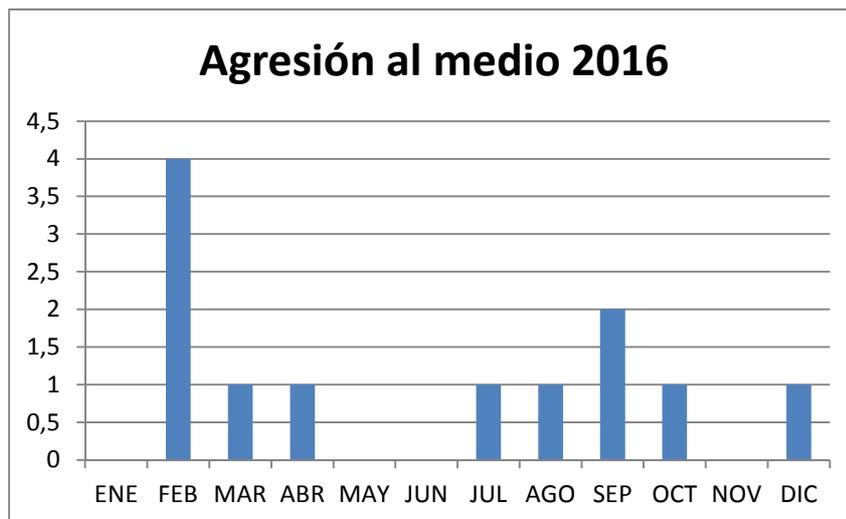
Durante el año 2016, se aprecia un pico en agosto, en plena temporada de verano y en marzo, coincidiendo con semana santa. En ambos casos, el aumento de incidencias se relaciona directamente con el aumento de la población. Se observa una disminución de incidencias sobre todo en los meses de junio y noviembre. En la comparativa con el 2015, se aprecia un descenso bastante considerado en cuanto al número de incidencias, no obstante, esto puede tener más relación con la metodología empleada para el seguimiento de incidencias y no tanto con un descenso real de las infracciones acontecidas en el paraje. La tendencia en los últimos años es a disminuir y la percepción es que la divulgación de los valores y normativa del paraje está haciendo al fin el efecto deseado. La educación ambiental y el fomento de la participación ciudadana se consideran garantía de éxito en la conservación y protección del paraje.

En las páginas siguientes se incluyen gráficas que reflejan la evolución de las principales incidencias a lo largo del año.

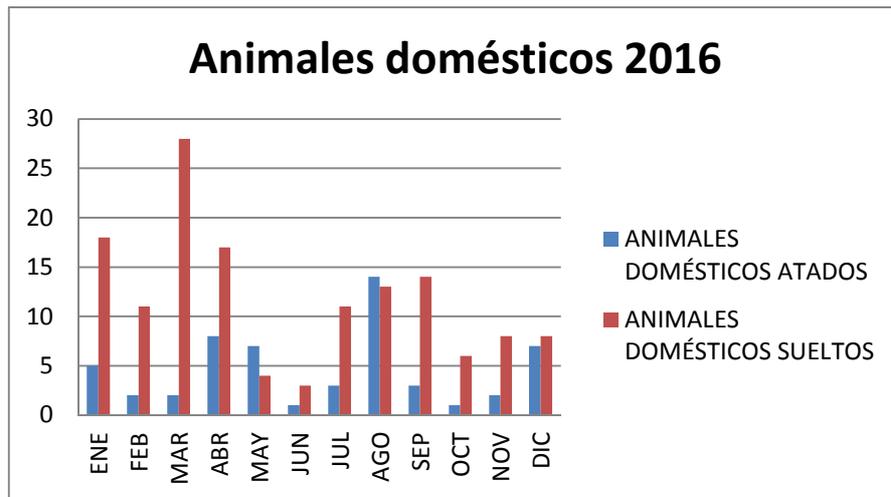
En primer lugar, aparecen las actividades deportivas. En la gran mayoría de los casos éstas no revierten gran problemática, habitualmente se limitan a la observación de personas corriendo. A pesar de ello cabe estar atentos para prevenir el posible aumento de esta infracción. Incluimos además en esta categoría, el uso de motos de agua, canoas, tablas de surf, buceo... y el resto de actividades deportivas que se realizan en el litoral.



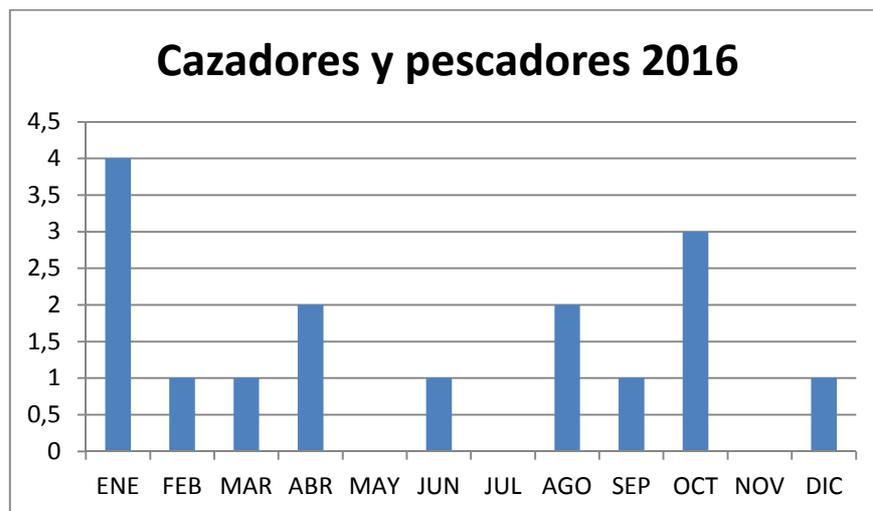
En esta gráfica se representan las incidencias relacionadas con las agresiones al medio que tienen lugar en el paraje. Destaca un aumento en el mes de febrero.



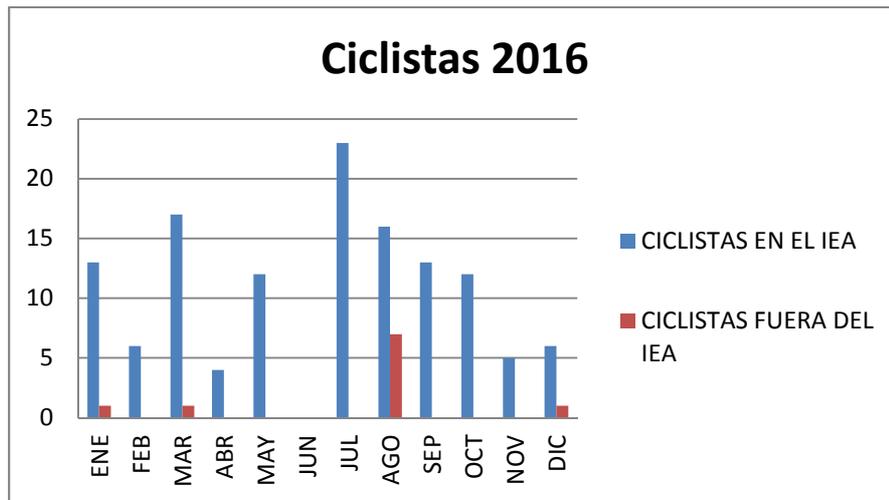
A continuación, se adjunta una gráfica comparando la presencia de animales domésticos sueltos y atados, se observa que los primeros superan prácticamente en todos los meses a los segundos.



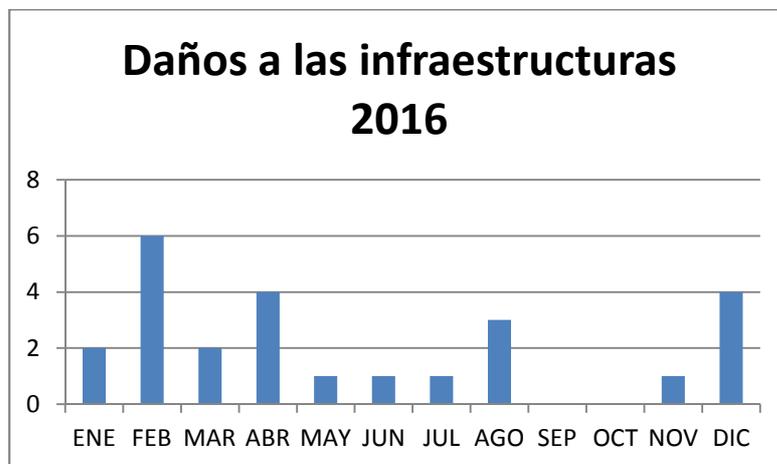
La caza y la pesca es una incidencia recurrente en el paraje, esta consiste básicamente en los numerosos pescadores que visitan la Playa del Carabassí, en los cazadores que se adentran en el interior del paraje entre las Lomas de Arenales y el Cabezo, y en algún pajarero que con cierta frecuencia instala sus redes. Se observa una concentración de este tipo de incidencia en enero y octubre.



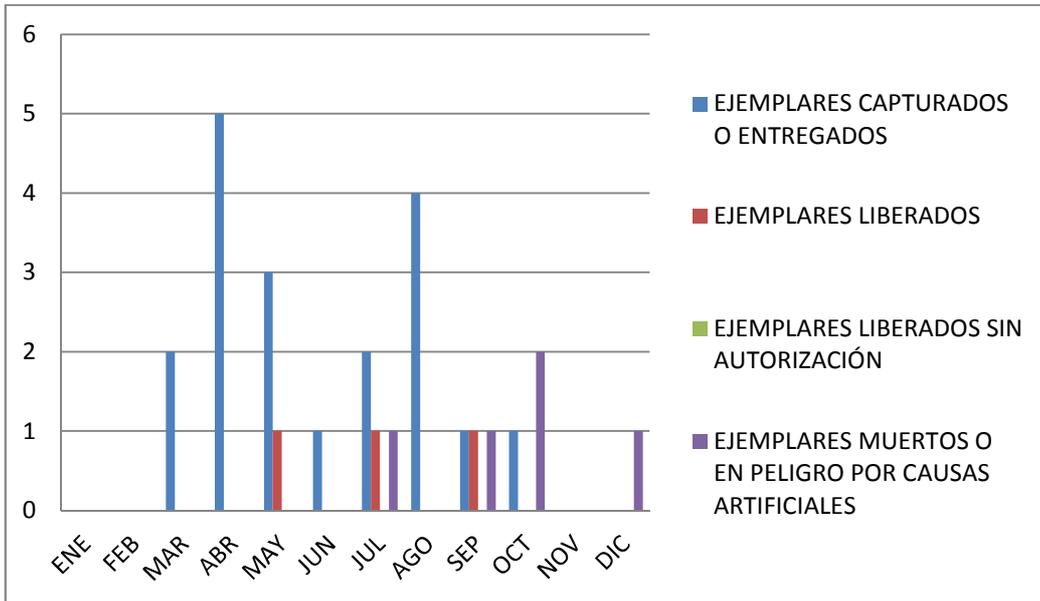
La siguiente gráfica hace referencia a las incidencias detectadas en cuanto a la circulación en bicicleta, en la misma se observa que el número de personas que circulan fuera de los senderos es mucho menor respecto al que lo hace por los mismos. Además, se observa un aumento en los meses de verano y en marzo.



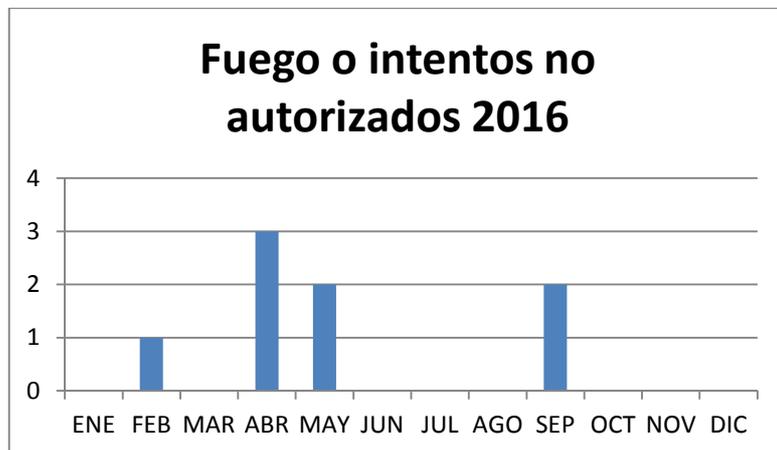
En este caso, y como toda incidencia que dependa directamente del volumen de gente que soporta el paraje, los daños a las infraestructuras se concentran en primavera y verano. Suelen ser de la más diversa tipología; cortes en el vallado cinagético, rotura de talanqueras y de la cartelería, desperfectos en el Área Recreativa, etc. Estos serían los daños correspondientes al año 2016.



En la siguiente gráfica se analizan varias incidencias que se dan de forma muy puntual en el paraje. Se trata de los ejemplares capturados por el servicio del paraje o entregados al aula, procedentes de centros de recuperación o recogidos en lugares inadecuados y soltados controladamente y con autorización en el paraje, ejemplares que se liberan en el paraje sin autorización y se sorprende al infractor, y aquellos encontrados muertos o en peligro por causas artificiales, como en el caso de atropellos. En general, estas gráficas no desarrollan un patrón determinado ya que a lo largo del año se pueden dar estas incidencias de forma indistinta. Durante este año hemos tenido algunas incidencias de este tipo como se puede apreciar en la gráfica, destacando la categoría de ejemplares capturados o entregados, siendo la mayoría de ellos galápagos o tortugas moras.

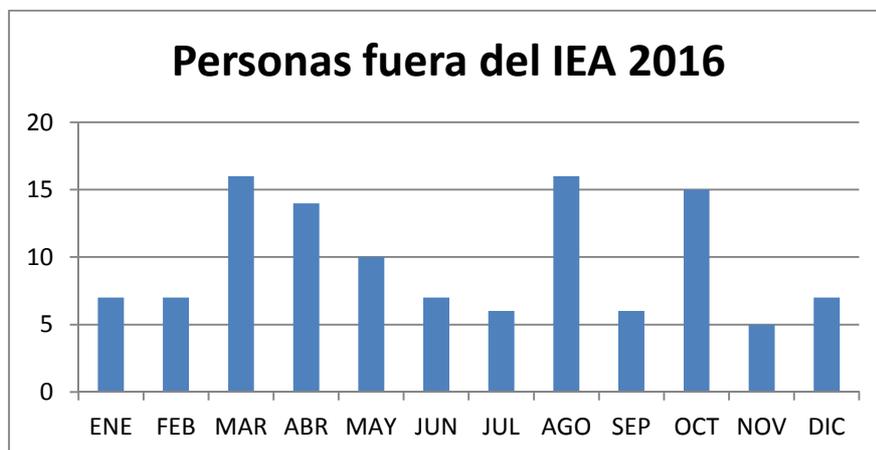


En cuanto a fuegos o intentos de fuego no autorizados, han disminuido en gran medida desde la prohibición del uso de barbacoas en el verano de 2005. Aun así siguen apareciendo puntualmente algunos restos de fogatas en el área recreativa e incluso en el bunker de la charca central.



En el caso de las pernoctas no autorizadas en el paraje si bien no se alcanzan valores muy elevados es necesario mantener controlada esta incidencia por los problemas asociados que provoca. Suelen consistir en extranjeros con auto caravanas que estacionan en el aparcamiento del Área Recreativa, éstos suelen incurrir en otras infracciones produciendo vertidos con jabón, basuras, utilizando árboles como tendederos, etc. En este año 2016 solo se ha detectado una incidencia de esta categoría. Aunque en el parking de la playa del Carabassí suelen acudir numerosas auto caravanas durante los meses de otoño e invierno llegando a contabilizar más de 50.

La gráfica siguiente refleja uno de los problemas clave al que nos enfrentamos en el día a día, sobretudo en marzo, agosto y octubre en el caso de este año. En esos meses se observa el aumento de este tipo de incidencia. En el paraje además de los senderos señalizados coexisten con estos una amplia red de sendas, por las que a menudo se adentran visitantes con el consiguiente perjuicio al medio.



La recolección de elementos naturales posee un marcado carácter cultural, tradicionalmente en la zona se han recolectado caracoles, olivas, hierbas aromáticas, higos, granadas, etc. Por ello a determinados colectivos les cuesta acatar la legislación específica del paraje a este respecto, aunque se trata de incidencias muy puntuales. Este año solo se ha detectado en cinco ocasiones.

El verano supone un aumento notable de la afluencia de visitantes, consecuentemente el número de vehículos aumenta también, sobretudo en el sistema dunar, con las consecuencias que esto acarrea. Este año hemos detectado esta incidencia en una ocasión.

En el gráfico siguiente se indican los porcentajes aproximados de cada incidencia respecto del total. Siendo los mayores porcentajes los correspondientes a animales domésticos sueltos (24%), ciclistas en el IEA (22%), personas fuera de los senderos (20%), animales domésticos atados (10%) y el 24% restante correspondería a las demás incidencias.





## 5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.

Durante este periodo, correspondiente al año 2016, se han mantenido diferentes reuniones, encuentros y llamadas, entre el equipo profesional, la dirección municipal técnica y económica y otros agentes implicados en la protección y control del Clot de Galvany y su entorno, con el fin de poner en común situaciones e ideas, así como formas de actuación, para poder ofrecer un servicio homogéneo y versátil que se adapte a las circunstancias. Estas situaciones se han distribuido a lo largo del año de la siguiente manera:

TIPO DE INTERACCIÓN	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total 2016
ENCUENTROS	12	22	10	15	12	15	21	17	13	9	22	6	<b>174</b>
LLAMADAS	18	24	16	19	16	21	4	10	9	21	13	12	<b>183</b>
<b>TOTALES</b>	<b>30</b>	<b>46</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>357</b>

Según la tabla anterior es en febrero cuando más llamadas se han realizado o recibido. En cuanto a los encuentros los meses que más despuntan son febrero noviembre y julio. Las personas o entidades con las que más encuentros y llamadas se han mantenido han sido: el Director Conservador del paraje, el director de planificación de Aigües D'Elx, Grupo IDEX, Policía Local de Elche y la Conselleria de Medi Ambient a través del centro de recuperación de fauna, técnicos del departamento de Biodiversidad, ....

## 6. OTRAS INTERVENCIONES

En este apartado se reflejarán todas las actuaciones de gestión realizadas en el paraje que responden a mejoras del mismo. Durante el año 2016 y como consecuencia de la entrada en la gestión económica de Aigües d'Elx y el nuevo modelo de gestión, podemos observar que se han realizado numerosas actuaciones de mejora a lo largo de todo el año, aunque con mayor concentración en el primer trimestre.

A continuación, se desglosa en una tabla resumen con estas intervenciones:

Fecha	Hora	Personas implicadas	Lugar
			Observaciones
28/01/2016			Se reparan las fugas de agua en las juntas de algunos de los pozos de registro eliminando algún pozo de registro y re empalmando tuberías
02/02/2016			Con motivo del día mundial de los humedales se inauguran oficialmente las instalaciones del nuevo bombeo.



23/06/2016			Limpieza de la boca de entrada de las bombas de agua e instalación de rejilla de desbaste.
17/10/2016			Comienzo de las labores de limpieza de carrizo en las charcas del paraje.

**ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO DEFINITIVOS**

ENERO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
						Itinerario Charla
4	5	6	7	8	9	10
					RAM	Itinerario Charla
11	12	13	14	15	16	17
Censo acuáticas					CAV	Itinerario Charla
18	19	20	21	22	23	24
SACIN			IES Montserrat Roig	IES Montserrat Roig	Día mundial de la educación ambiental	Día mundial de la educación ambiental
25	26	27	28	29	30	31
	Censo Litoral.					Itinerario Charla



## FEBRERO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
				<b>IES Jaime I 2º ESO Mª Jose Valls 965936465</b>	<b>RAM + Día mundial de los humedales</b>	<b>Día mundial de los humedales</b>
8	9	10	11	12	13	14
	<b>CONOCE CP Luis Vives 50 alu.</b>		<b>La Noria Monforte del Cid 11:00 estancia en AR</b>			<b>Itinerario Charla</b>
15	16	17	18	19	20	21
				<b>Censo acuáticas</b>		<b>Itinerario Charla</b>
22	23	24	25	26	27	28
<b>Censo Litoral</b>	<b>C.O.Terramar (APSA) 16 p.</b>	<b>CONOCE CP El Palmeral 60 alu.</b>			<b>C.A.V.</b>	<b>Itinerario Charla</b>
29						



## MARZO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
				APSA 17p. Curso fotografía.Actividad independiente.	RAM	Itinerario Charla
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Vicenta Ruso, son 50 alumnos de 5 años. Alfredo Otero	Vicenta Ruso, son 50 alumnos de 5 años			Colegio Arbre Blanc 60 personas responsable Renee.		Itinerario Charla
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Colegio Vicenta Ruso. 50 de 3 años.	Colegio Vicenta Ruso. 50 de 3 años. -- CONOCE.C.P. Menéndez Pelayo 5º Prim.			Colegio Vicenta Ruso 25 alumnos de 5º	Día internacional de los bosques	Día internacional de los bosques
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
Colegio Vicenta Ruso 50 alumnos de 5º	Colegio Vicenta Ruso 50 alumnos de 5º + área recreativa el colegio Princesa Asturias 90 alumnos.	Enric Valor d'Alacant 250 alumnos de 10 h a 15,30 h. van al área recreativa. - Censo acuáticas			CAV	Itinerario Charla
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>			
	Censo Litoral.					



## ABRIL 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
					RAM	Itinerario Charla
4	5	6	7	8	9	10
	30 al. 3º Prim, resp. Emilio Varela			45 al. de 6º prim del C.P. Antonio Machado de Torrellano, resp. Pepa		Itinerario Charla
11	12	13	14	15	16	17
C.P. Vicenta Russo de 1º E.S.O van 50 alumnos.	C.P. Vicenta Russo de 1º E.S.O van 50 alumnos.		Censo acuáticas	C.P. Vicenta Russo de 2º E.S.O van 50 alumnos.	CAV	Itinerario Charla
18	19	20	21	22	23	24
C.P. Vicenta Russo de 1º E.S.O van 50 alumnos.	C.P. Vicenta Russo de 2º E.S.O van 50 alumnos.	Censo litoral + censo Chorlitejo patinegro	SARE + Stand UMH sostenible	C.P. Vicenta Russo de 3º E.S.O van 50 alumnos.	Día internacional de la tierra	Día internacional de la tierra
25	26	27	28	29	30	
IES Torreta 60 alumnos de 1ºESO, resp. Lourdes Aracil	Censo Chorlitejo patinegro	SARE		IES Torreta 60 alumnos de 3º ESO, resp. Lourdes Aracil.		



## MAYO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
						Itinerario Charla
2	3	4	5	6	7	8
52 alu.2º ESO, IES Sixto Marco resp. Miriam	46 alu. 4º Prim. C.P. Emilio Varela	Junta Proteccion EFE+ Aigües	Atlas reproductoras	46 alu. C.P. S. José Artesano, 3º E.S.O. Resp. Inma Fernández	RAM	Itinerario Charla
9	10	11	12	13	14	15
30 alu. Colegio de Adultos de La Lonja, resp. Pepa	CP Raspeig, 50 alu. de 2º Prim. CANCELADA POR LLUVIA		Censo acuáticas	C.P. Els Garrofets de Matola. 57 alu. de 3, 4, y 5 años. Resp. Pedro Ruiz	Día internacional de las aves migratorias	Día internacional de las aves migratorias
16	17	18	19	20	21	22
18 adultos APSA. Resp. Carolina	C.E.I.P. Raspeig. 50 alu. 4º Prim.	Censo chorlitejo	SARE	55 alu. 2º ESO IES Sixto Marco, resp. Pedro	Día europeo de la red natura 2000	Día mundial de la diversidad biológica
23	24	25	26	27	28	29
Censo litoral	Centro Ocupacional Maigmo discap. 11 pers. Resp. Carmen	SARE	Censo chorlitejo		CAV+ Día Europeo de los parques	Día Europeo de los parques
30	31					
CP Emilio Varela 35 alu. 5º Prim. resp. Sonia. + Jesus Maria de Asis 160 niños A.R.	57 alu. 3º Prim. Resp. Silvia					



## JUNIO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
			Atlas reproductoras		RAM + Día mundial del medio ambiente	Día mundial del medio ambiente
6	7	8	9	10	11	12
				Censo acuáticas	Día mundial de los océanos	Día mundial de los océanos
13	14	15	16	17	18	19
		Cuartel Rabasa 35 p.Ruta independiente		Taller empleo jardinería 10p	Día mundial de la lucha contra la desertización y la sequia	Día mundial de la lucha contra la desertización y la sequia
20	21	22	23	24	25	26
	Censo litoral				CAV	Itinerario Charla
27	28	29	30			



## JULIO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
					RAM	Itinerario Charla
4	5	6	7	8	9	10
				10:15 Escuela de verano bienestar social 40 niños + Centro de menores Petrer 15 niños solo charla 11:00 + Cruz roja 50 pers.		Itinerario Charla
11	12	13	14	15	16	17
		Censo acuáticas				Itinerario Charla
18	19	20	21	22	23	24
					C.A.V.	Itinerario Charla
25	26	27	28	29	30	31
	Censo litoral					Itinerario Charla



AGOSTO 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
					RAM	Itinerario Charla Ruta guiada
8	9	10	11	12	13	14
				Censo acuáticas		Itinerario Charla
15	16	17	18	19	20	21
						Itinerario Charla Ruta guiada
22	23	24	25	26	27	28
	Censo litoral				C.A.V.	Itinerario Charla Ruta guiada
29	30	31				



## SEPTIEMBRE 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
					RAM	Itinerario Charla
5	6	7	8	9	10	11
						Itinerario Charla
12	13	14	15	16	17	18
	Censo acuáticas				CAV	Itinerario Charla. Grupo ATA 30p.
19	20	21	22	23	24	25
			SARE	AR de 10 a 14 h. 115 alu.4º de ESO C. Salesiano S. José Artesano. Elche Prácticas UA 75 alu.		Itinerario Charla Actividades LIMNE- Decathlon
26	27	28	29	30		
Censo litoral				SARE Prácticas UA 75 alu.		



## OCTUBRE 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM Día mundial de las aves	Día mundial de las aves
3	4	5	6	7	8	9
				SARE	Reserva Día mundial de las aves	Itinerario Charla
10	11	12	13	14	15	16
					Reserva Día mundial de las aves	Itinerario Charla
17	18	19	20	21	22	23
SARE	IES Severo Ochoa 3º ESO 75 alu.	Censo acuáticas		IES Severo Ochoa 4º ESO y BAT 60 alu. Prácticas UA 75 alu.		Itinerario Charla
24		26	27	28	29	30
			Prácticas UA 75 alu.		CAV	Itinerario Charla
31						
Censo Litoral.						



## NOVIEMBRE 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
				Laude Newton College, 52 alumnos de 3ºP	RAM	Jornadas de repoblación
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Laude Newton College, 52 alumnos de 3ºP	Colegio Jaime Balmes, 40 alumnos de 5ºP CONOCE	Vicerectorado de Relaciones Internacionales de la UMH, 10'15 a 12'15 h <b>REPO</b>		Colegio Hipanidad de Santa Pola 60 alumnos de 1º, 2º y 3º de primaria 09:30 + I.E.S. Canónigo Manchón de Crevillente, 40 alumnos de 4º ESO OLGA	Grupo Scout Nazaret 336, 30	Jornadas de repoblación
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
CP Hurchillo San Bartolomé 4º y 5º prim. 53 alu.	Colegio Hipanidad de Santa Pola 60 alumnos de 4º, 5º y 6ºP 09:30	Censo acuáticas	Monitores UMH oficina ambiental	Colegio Sanchis Guarner, 51 de 5 años y 52 de 6º P <b>REPO</b> + UA practicas ciencias del mar 58 visit.IND	UMH, para repoblación <b>REPO</b>	Jornadas de repoblación
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
	Asociación Tamarit 18 visit. + CP Els Garrofers 6º prim 28 alu.al AR			Colegio Amanecer de Torrevieja, 46 alumnos de 5º y 6º P, 10:30 <b>REPO</b> + UA practicas ciencias del mar 58 visit.IND	C.A.V. + visita 4 pers.	Jornadas de repoblación
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>				
	La Devesa School, Grupo Sorolla, 48 de 1º ESO 9'30 h. Recoleccion y <b>REPO</b>	Censo litoral				



## DICIEMBRE 2016

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
				Fundación AEPA 25 p. 10,30 -16 h	Giosseppo 50 p. Repoblación RAM	Jornadas de repoblación
5	6	7	8	9	10	11
Censo acuáticas	Itinerario Charla		Itinerario Charla			Jornadas de repoblación
12	13	14	15	16	17	18
	CEIP Ferrández Cruz 23 alu. 3º Prim. CONOCE			CEIP Antonio Machado. 40 alu. 6º Prim. (CANCELADA POR LLUVIA)	SIN SERVICIO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS	SIN SERVICIO CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS
19	20	21	22	23	24	25
	CEIP Eugeni d'Ors.40 alu. 5º Prim. CONOCE (CANCELADA POR INUNDACION)	SACIN			SIN SERVICIO	SIN SERVICIO
26	27	28	29	30	31	
Itinerario Charla	Censo litoral		Itinerario Charla		SIN SERVICIO	



## ANEXO 2. INFORME DE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES