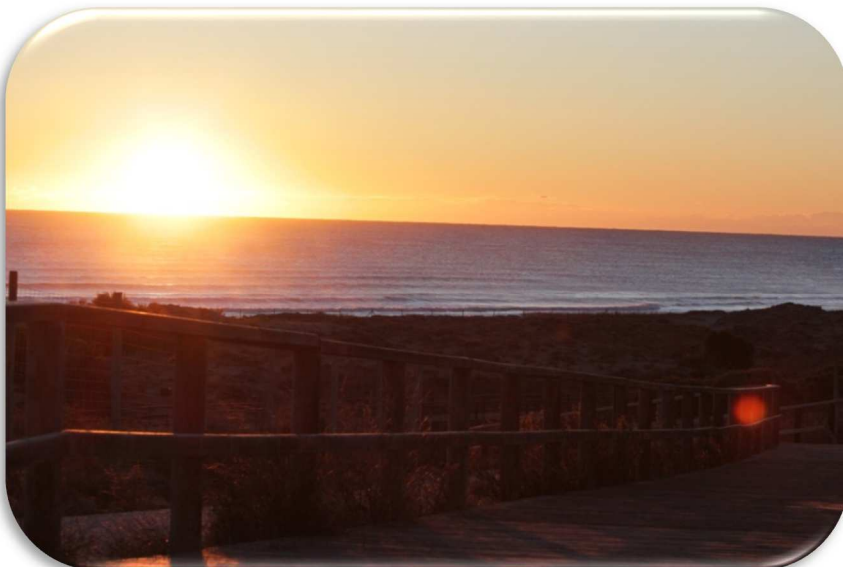


2018

MEMORIA DE GESTIÓN



Ajuntament d'Elx



Aigües d'Elx



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.

Sergio Moya Delgado

Ambientólogo y Biólogo Marino



ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES	4
2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.	10
2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.	10
2.1.1.- Listado florístico abierto.	10
2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.	29
2.1.3.- Fenología	30
2.1.3.1.- Foliación	30
2.1.3.2.- Floración	30
2.1.3.3.- Fructificación	32
2.1.4.- Especies exóticas	33
2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE	34
2.3.1. Aves	40
2.3.1.1. Seguimiento de aves del paraje	40
a.- Seguimiento de las aves presentes en las charcas.....	40
b.- Seguimiento de las aves presentes en la franja litoral.....	61
c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.....	70
2.3.1.2. Otros censos coordinados de aves.	92
2.3.1.3. Seguimiento del resto de aves del paraje.	95
2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2017.	99
2.3.1.5. Aves exóticas o domésticas	106
2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.	106
2.3.2.1. Anfibios.	110
2.3.2.2. Reptiles.	112
2.3.2.3. Mamíferos.	124
2.3.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.	128
2.3.2.5. Especies exóticas.	129
2.3.3. Otros grupos.	130
2.3.3.1. Observaciones.	131
2.3.3.3. Especies Exóticas.	135
2.3.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.	136
3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	137
3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.	137
3.1.1. Visitas concertadas ordinarias	137
3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias	143
3.1.3. Visitas no concertadas	154



	3
3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales.....	159
3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS.	159
3.2.1.- Censo de afluencia de visitantes.....	160
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.	162
4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN.	168
5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.	176
ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO.....	177



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.

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 tres monitores, de los cuales siempre hay 2 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.

- 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, 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 de Medi Ambient): Repone el cercado de cuerda de *Limonium lobatum* de la costa rocosa, y elimina los rebrotes y alguno rizomas de las invasoras caña común (*Arundo donax*) y de carpobrotus de la franja litoral.
 - o Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Introducción de la planta acuática *Cerathophyllum submersum* en las charcas del Clot, escasísima en la comunidad Valenciana, procedente de la E.D.A.R. de Sta. Pola.
 - o Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Introducción de tres especies de flora amenazada en la Comunidad Valenciana: *Launaea arborescens*, *Launaea lanífera* y *Salsola soda* en diferentes enclaves del paraje.
 - o Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Introducción de unas 200 plantas de *Limonium bellidifolium*, por parte de personal de la Consellería de Medi Ambient junto a personal del Clot, especie en peligro de extinción en la Comunidad Valenciana, del que sólo se conoce una población en las Salinas de Santa Pola.



- Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Introducción de unas 40 plantas de *Boheravia repens*, por parte de personal de la Consellería de Medi Ambient, especie que en la Península Ibérica sólo se conoce en el noreste de la provincia de Alicante.
 - Brigada de Biodiversidad (Conselleria de Medi Ambient): colocación de nasas para censo de fartet (*Aphanius Iberus*) en la charca de anátidas. Se capturan unos 56 ejemplares que demuestran el buen estado de la población introducida años atrás.
 - Colaboración con el IES Sixto Marco, con la entrega de plantas del vivero para la realización de un proyecto de plantación en el centro.
 - Colaboración con el IES Severo Ochoa en la preparación de caja/nido para aves.
 - Stands en la semana sostenible de la UMH.
 - Colaboración en el proyecto de aula compartida del IES Joanot Martorell.
 - Colaboración con la Concejalía de deportes en la campaña “CONOCE el senderismo”.
 - Los alumnos del último curso de la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Alicante, requirieron de una charla introductoria sobre el paraje para desarrollar futuros seminarios.
 - Los alumnos del Master de Gestión fauna silvestre impartido por la universidad de Murcia, realiza unas jornadas en el Clot de Galvany acompañados por Marcos Ferrandiz uno de los profesores del mismo.
 - Como todos los años, desde el departamento de ecología de la UA los alumnos del Grado de Biología utilizan el Clot de Galvany para realizar distintos estudios.
-
- Producción de planta forestal para repoblación (recolección semilla, plantado, cuidado).
 - Podas y desbroce.
 - Eliminación de plantas exóticas invasoras.
 - Instalación de nasas para el control de galapagos exóticos.
 - Campañas especiales de mantenimiento: arreglo de caminos, acequias, vallados, inst. eléctrica o fontanería, observatorios, balsas, etc. controles de plagas extraordinarios, etc.



- Limpieza de carrizo (*Phragmites australis*) y enea (*Typha latifolia*) en las charcas artificiales y en la charca central comenzando la limpieza a final de año.
- Instalación de las murcielagueras cedidas por la empresa CTL (Control de Plagas y Sanidad Ambiental), junto con las creadas en uno de nuestros talleres con el I.E.S. Joanot Martorel para la posterior reubicación con la colaboración de Juanma Perez (Investigador en Biología de la Conservación y Ecología Espacial).
- Desarrollo de nuevas infraestructuras y equipamientos, tales como el cambio del cuadro eléctrico de las estancias del personal a causa de la instalación de las nuevas bombas instaladas en los baños. También se cambian las bombas sumergidas que impulsan el agua de la balsa de riego hasta las charcas artificiales. Reposición de las puertas de entrada a las charcas de Ánatas y Limícolas como también la del vivero. Se montan e instalan nuevas mesas y se prepara una solera de hormigón para la posterior instalación de una cabaña almacén en el vivero. Instalación de bocas de riego con agua regenerada para el jardín del aula.

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 se cuenta con 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, de los perfiles que se crearon en las redes sociales el año pasado tales como: Facebook, Twitter, Google +; en las que se informa de hechos como visitas, observaciones destacadas y actuaciones importantes, incorporamos uno nuevo Instagram. Por otro lado también se abrió un canal Youtube: <http://www.youtube.com/elclotdegalvany>. Para terminar de potenciar la imagen y dar a conocer el Clot de Galvany este año Aigües d'Elx ha puesto en marcha la creación de un documental en el se ensalza y se pone en conocimiento la importancia y la belleza de este paraje del cual disfrutaran tanto los centros escolares que visiten el aula de la naturaleza como el resto de público que podrá acceder a el a través de los medios de comunicación y la redes sociales. Además se pone en marcha el nuevo instagram.



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 2018 está compuesto por 508 taxones, de 122 familias botánicas distintas (donde se incluyen cianofíceas, algas, hongos, briofitos 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
Briofitos	1	1
Fanerógamas	Gimnospermas	10
	Angiospermas Dicotiledóneas	335
	Angiospermas Monocotiledóneas	75
Hongos	6	6
Total	122	508

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 Vasculuar 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

HONGOS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
AGARICACEAE	<i>Montagnea arenaria</i>					
BOLETACEAE	<i>Suillus collinitus</i> (Fr.)Kuntze (= <i>S. fluryi</i>)					
CLAVARIACEAE	<i>Ramaria sp.</i>					
PEZIZACEAE	<i>Peziza ammophila</i>					
POLYPORACEAE	<i>Fomitopsis sp.</i>					
SCLERODERMATACEAE	<i>Pisolithus arhizus</i>					
ALGAS VERDEAZULADAS O CIANOFÍCEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
NOSTOCACEAE	<i>Nostoc commune</i> Vaucher ex Bornet y Flahault, 1888					
Clase RHODOPHYCEAE (“ALGAS ROJAS”)						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
Orden BONNEMAISONALES						
BONNEMAISONACEAE	<i>Asparagopsis armata</i> Harvey (en su fase esporofítica: <i>Falkenbergia rufolanosa</i>)					
Orden CERAMIALES						
CERAMIACEAE	<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 gracillimum</i> C. Agardh)					
	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harv.					
DASYACEAE	<i>Dasya hutchinsiae</i> Harv.					
	<i>Dasya rigidula</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) M. J. Wynne					
RHODOMELACEAE	<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						
Orden CORALLINALES						
CORALLINACEAE	<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						
Orden GELIDIALES							
GELIDIACEAE	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackh.) Le Jol.						
GELIDIELLACEAE	<i>Gelidiella lubrica</i> (Kütz.) Feldmann & Hamel						
Orden GIGARTINALES							
GIGARTINACEAE	<i>Chondracanthus acicularis</i> (Roth) Fredericq						
PEYSSONNELIACEAE	<i>Peyssonnelia squamaria</i> (S. G. Gmel.) Decne.						
HYPNEACEAE	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh						
	<i>Hypnea musciformis</i> (Wulfen) J.V. Lamour.						
Orden PORPHYRIDIALES							
PORPHYRIDIAEAE	<i>Porphyra</i> spp.						
Orden RHODYMENIALES							
CHAMPIACEAE	<i>Gastroclonium clavatum</i> (Roth) Ardiss.						
Clase PHAEOPHYCEAE (“ALGAS PARDAS”)							
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI	
Orden DICTYOTALES							
DICTYOTACEAE	<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						
Orden ECTOCARPALES							
ECTOCARPACEAE	<i>Feldmannia caespitula</i> (J. Agardh) Knoepffler-Péguy						
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès &						



	Solier in Castagne					
	<i>Petalonia fascia</i> (O.F. Müller) Kunze					
Orden FUCALES						
CYTOSEIRACEAE	<i>Cystoseira compressa</i> (Esper) Gerloff et Nizam. f. <i>compressa</i>					
	<i>Cystoseira sauvageauana</i> Hamel					
	<i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> Mont.					
SARGASSACEAE	<i>Sargassum vulgare</i> C. Agardh					
Orden SCYTOSIPHONALES						
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Scytosiphon lomentaria</i> (Lyngb.) Link					
Orden SPHACELARIALES						
CLADOSTEPHACEAE	<i>Cladostephus spongiosus</i> f. <i>verticillatus</i> (Lightf.) Prud'homme					
SPHACELARIACEAE	<i>Sphacelaria cirrosa</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Menegh.					
STYPOCAULACEAE	<i>Halopteris filicina</i> (Grateloup) Kützling					
	<i>Stypocaulon scoparium</i> (L.) Kütz. [= <i>Halopteris scoparia</i> (L.) Sauv.]					
CLASE CHLOROPHYCEAE ("ALGAS VERDES")						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
Orden CAULERPALES						
CAULERPACEAE	<i>Caulerpa prolifera</i> (Forssk.) J.V. Lamour.					
	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forssk.) J. Agardh					X
CODIACEAE	<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					
UDOTEACEAE	<i>Halimeda tuna</i> (Ellis & Solander) Lamouroux					
Orden CLADOPHORALES						
CLADOPHORACEAE	<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					
Orden DASYCLADALES						
DASYCLADACEAE	<i>Dasycladus vermicularis</i> (Scop.) Krasser					
POLYPHYSACEAE	<i>Acetabularia acetabulum</i> (L.) P.C. Silva					
Orden CHLOROCOCCALES						
HYDRODICTYACEAE	<i>Hydrodictyon</i> sp					
Orden ULVALES						
	<i>Ulva clathrata</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Ulva compressa</i> L. (= <i>Enteromorpha compressa</i> (L.) Nees)					
ULVACEAE	<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					
BRYOPHYTA						
CLASE HEPATICOPSIDA ("HEPÁTICAS")						
Orden MARCHANTIALES						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
MARCHANTIACEAE	<i>Marchantia</i> L.					
GIMNOSPERMAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartweg*					X
	<i>Cupressus sempervirens</i> L.*					X
CUPRESSACEAE	<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	
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra fragilis</i> Desf.					
PINACEAE	<i>Pinus canariensis</i> Sweet ex. Spreng.*					
	<i>Pinus halepensis</i> Miller*					
	<i>Pinus pinea</i> L.*					
ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
AIZOACEAE	<i>Aizoon hispanicum</i> L.					
	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) Bolus					X
	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E. Br.					X
	<i>Mesembryanthemum</i> <i>crystallinum</i> L.					X
	<i>Mesembryanthemum</i> <i>nodiflorum</i> L.					
AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus albus</i> L.					X
	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson					X
	<i>Amaranthus blitum</i> L. subsp. <i>blitum</i>					X
	<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron					X
ANACARDIACEAE	<i>Pistacia lentiscus</i> L.					
	<i>Schinus molle</i> L.					X
	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi					X
APIACEAE	<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					
APOCYNACEAE	<i>Nerium oleander</i> L.					
ASCLEPIADACEAE	<i>Cynanchum acutum</i> L.					



	<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					
ASTERACEAE	<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 vessicaria</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. serotinum (Boiss) P. Fourn.					
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench					
<i>Inula crithmoides</i> L.					
<i>Lactuca serriola</i> L.					
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb., 1923	PE			CR	
<i>Launaea lanifera</i> Pau (1925)	PE				
<i>Launaea fragilis</i> (Asso) Pau					
<i>Leontodon longirrostris</i> (Finch & P.D. Seli) Talavera					
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq & Cavill.					
<i>Onopordum macracanthum</i> L. subsp. <i>micropterum</i>					
<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmans & Link	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.					
BORAGINACEAE	<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>Neatostema apulum</i> (L.) I.M. Johnston					
	<i>Nonea micrantha</i> Boiss. & Reut.					
	<i>Borago officinalis</i> L.					
BRASSICACEAE	<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>					
CACTACEAE	<i>Opuntia maxima</i> Mill.			Anexo II		X
	<i>Opuntia subulata</i> (Mühlenpfordt) Engelm.					X
CANNABACEAE	<i>Cannabis sativa</i> L.					X
CARYOPHYLLACEAE	<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					
CERATOPHYLLACEAE	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	PE			EN	
CHENOPODIACEAE	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moris.) 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 soda</i> L.					
	<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					
CISTACEAE	<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>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Miller					
	<i>Helianthemum syriacum</i> (Jacq.) Dum.-Cours.					
	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cay.) Pers.					
CONVOLVULACEAE	<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.					
CRASSULACEAE	<i>Crassula tillaea</i> Lester-Garland					
	<i>Sedum sediforme</i> (Jaeq.) Pau subsp. sediforme					
	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> L.					X
CUCURBITACEAE	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Mansf.*					
	<i>Cucumis melo</i> L.*					
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.					
EUPHORBIACEAE	<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. subsp. canescens					
	<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
	<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 cicera</i> L.					
	<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.					
FABACEAE	<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					
FAGACEAE	<i>Quercus coccifera</i> L.					
	<i>Quercus rotundifolia</i> Lam.*					
FRANKENIACEAE	<i>Frankenia corymbosa</i> Desf.					



	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.					
GENTIANACEAE	<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					
GERANIACEAE	<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
GLOBULARIACEAE	<i>Globularia alypum</i> L.					
	<i>Globularia vulgaris</i> L.					
GUTIFFERAE	<i>Hypericum ericoides</i> L.					
LAMIACEAE	<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 fruticans</i> L.					
	<i>Teucrium dunense</i> Sennen					
	<i>Teucrium homotrichum</i> (Font Quer) Riv. Mart.					
	<i>Teucrium murcicum</i> Sennen					
	<i>Teucrium pseudochamaepestis</i> L.					
<i>Thymus moroderi</i> Pau ex					NT	



	Martínez					
	<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>aestivus</i> (Reut. ex Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs.					
	<i>Thymus zygis</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>gracilis</i> (Boiss) R. Morales					
	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.					
LINACEAE	<i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>Strictum</i>					
	<i>Lavatera maritima</i> Gouan					
MALVACEAE	<i>Malva parviflora</i> L.					
	<i>Malva sylvestris</i> L.					
MORACEAE	<i>Ficus carica</i> L.*					
MYOPORACEAE	<i>Myoporum laetum</i> G. Forst.*					
	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.					X
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus gomphocephala</i> D.C.					X
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.					X
NYCTAGINACEAE	<i>Boheravia repens</i> L.					
	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton fil.					
	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>Europaea</i> *					
OLEACEAE	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>					
	<i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Vaucher ex Gaudin					DD
OROBANCHACEAE	<i>Orobanche portollicitana</i> A. Pujadas & M.B. Crespo					EN
	<i>Orobanche ramosa</i> L.					NT
	<i>Oxalis corniculata</i> L.					
OXALIACEAE	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.					X
	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J.H.					
	<i>Glaucium flavum</i> Crantz					
PAPAVERACEAE	<i>Papaver hybridum</i> L.					
	<i>Papaver rhoeas</i> L.					
	<i>Papaver somniferum</i> L.					
	<i>Plantago albicans</i> L.					
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago coronopus</i> L.					
	<i>Plantago lagopus</i> L.					
	<i>Limonium angustebracteatum</i> Erben					
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium bellidifolium</i>	PE				



	(Gouan) Dumort.					
	<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	
POLYGALACEAE	<i>Polygala monspeliaca</i> L.					
POLYGONACEAE	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd.					
	<i>Polygonum aviculare</i> L.					
	<i>Polygonum equisetiforme</i> Sm.					
	<i>Polygonum maritimum</i> L.					
PORTULACACEAE	<i>Portulaca oleracea</i> L.					
PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L.					
PUNICACEAE	<i>Punica granatum</i> L.*					
RANUNCULACEAE	<i>Adonis microcarpa</i> DC					
	<i>Delphinium gracile</i> DC.					
	<i>Nigella damascena</i> L.					
	<i>Ranunculus sp</i>					
RESEDACEAE	<i>Reseda phyteuma</i> L.					
RHAMNACEAE	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>					
	<i>Rhamnus oleoides</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart.					
ROSACEAE	<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.					
RUBIACEAE	<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.					
RUTACEAE	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don fil.					
	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.					
	<i>Ruta montana</i> (L.) L.					
SALICACEAE	<i>Populus alba</i> L.*					
SANTALACEAE	<i>Osyris lanceolata</i> Hoscht & Steud.					
SAPINDACEAE	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.					
SCROPHULARIACEAE	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.					
	<i>Linaria depauperata</i> Leresche 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.					
SOLANACEAE	<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.					
	<i>Withania frutescens</i> (L.) Pauquy					
TAMARICACEAE	<i>Tamarix boveana</i> Bunge					
	<i>Tamarix canariensis</i> Willd.					
	<i>Tamarix parviflora</i> DC					X
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl					
URTICACEAE	<i>Urtica urens</i> L.					
VERBENACEAE	<i>Lantana</i> sp					X
VIOLACEAE	<i>Viola arborescens</i> L.					
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Fagonia cretica</i> L.					
	<i>Tribulus terrestris</i> L.					
	<i>Zygophyllum fabago</i> L.					X
ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDÓNEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
AGAVACEAE	<i>Agave americana</i> L.					X
	<i>Yucca gloriosa</i> L.					X



ALLIACEAE	<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				
ALOEACEAE	<i>Aloe perfoliata</i> L.					X
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.					X
AMARYLLIDACEAE	<i>Lapiedra martinezii</i> Lag.					
	<i>Pancratium maritimum</i> L.					
ARACEAE	<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz subsp. <i>vulgare</i>					
	<i>Lemna minor</i> (L.) GRIFF. 1851					
ARECACEAE	<i>Chamaerops humilis</i> L.					
	<i>Phoenix dactylifera</i> L.*					
ASPARAGACEAE	<i>Asparagus acutifolius</i> L.					
	<i>Asparagus albus</i> L.					
	<i>Asparagus horridus</i> L. fil.					
ASPHODELACEAE	<i>Asphodelus ayardii</i> Jahand. & Maire					
	<i>Asphodelus cerasiferus</i> J. Gay					
	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.					
	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.					
CYPERACEAE	<i>Carex halleriana</i> Asso					
	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.					
	<i>Cyperus rotundus</i> L.					
	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.					
HYACINTHACEAE	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus					
	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten					
IRIDACEAE	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch					
	<i>Gynandris sisyrinchium</i> (L.) Parl.					
JUNCACEAE	<i>Juncus acutus</i> L.					
	<i>Juncus maritimus</i> Lam.					
	<i>Juncus subulatus</i> Forssk.					
ORCHIDACEAE	<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		



	<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					
POACEAE	<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.					
POSIDONIACEAE	<i>Posidonia oceanica</i> L. Delile	LESRPE	LESRPE		NT	
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.					
	<i>Potamogeton pusillus</i> L.					
RUPPIACEAE	<i>Ruppia maritima</i> L.					
TYPHACEAE	<i>Typha dominguensis</i> (Pers) Steudel*					
ZANIQUELIÁCEAE	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Ascherson		LESRPE		VU	
ZOSTERACEAE	<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 2018 han sido añadidos ocho nuevos taxones pertenecientes a siete familias botánicas distintas. Se trata de una especie dentro del grupo de los hongos, una especie de angiosperma monocotiledóneas observada en la charca central y 6 angiospermas dicotiledóneas; todas ellas, nuevas incorporaciones al listado de flora.

- Pisolito tinctoreo (*Pisolithus arhizus*): Hongo detectado en el entorno de las charcas artificiales bajo un algarrobo. Nueva incorporación al listado aunque se sabe con certeza que existen más especies dentro de este grupo todavía sin identificar.
- Pinito de agua (*Ceratophyllum submersum*): Planta acuática muy escasa en la comunidad valenciana introducida en las charcas del paraje por personal de conselleria de medi Ambient. Se trata de una especie catalogada "En Peligro de Extinción" en el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas de Flora.
- Potamogeton pusillus: Nueva incorporación de planta acuática observada en la charca central.
- Las seis especies restantes son nuevas incorporaciones al listado de especies del paraje por introducciones realizadas por el Servicio de Biodiversidad (Flora) de la Generalitat, y Personal Brigada Biodiversidad Conselleria M.A. Todas ellas son especies de flora amenazada en la Comunidad Valenciana y se han repoblado en distintas zonas del paraje. Las especies son las siguientes: *Salsola soda*, aulaga o rascavieja (*Launaea arborescens*), *Launaea lanífera*, limonio de hoja estrecha (*Limonium bellidifolium*) y la araña rastrera (*Boheravia repens*).

**2.1.3.- Fenología**

A continuació, se exponen los resultados del control fenológico llevado a cabo a lo largo del año 2018:

2.1.3.1.- Foliación

Fecha	especies	1 ^{os} ejs.	1/2 ejs.
22/01/2018	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)	X	
08/02/2018	Orquídea espejo de venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
09/02/2018	<i>Lapiedra martinezii</i>	X	
26/02/2018	Chopo o Álamo blanco (<i>Populus alba</i>)	X	
08/03/2018	Higuera (<i>Ficus carica</i>)	X	
09/03/2018	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
29/10/2018	Frailecillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
06/12/2018	Orquídea espejo de venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
09/12/2018	Escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)	X	
13/12/2018	Varita de San José (<i>Asphodelus fistulosus</i>)	X	
14/12/2018	Varita de San José (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	

2.1.3.2.- Floración

Fecha	especies	1 ^{os} ejs.	1/2 ejs.
21/01/2017	Almendro (<i>Prunus dulcis</i>)	X	
21/01/2018	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)	X	
28/01/2018	Varita de San José (<i>Asphodelus fistulosus</i>):	X	
29/01/2018	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)	X	
04/02/2018	Rabaniza blanca (<i>Diplotaxis erucooides</i>)	X	
04/02/2018	Mastuerzo blanco (<i>Lobularia maritima</i>)		X
04/02/2018	Lechetrezna (<i>Euphorbia terracina</i>)		X
05/02/2018	Manto de la vírgen (<i>Fagonia cretica</i>)	X	
05/02/2018	Zamarrilla de dunas (<i>Teucrium dunense</i>)	X	
05/02/2018	Siempreviva de monte (<i>Helichrysum stoechas</i>)	X	
05/02/2018	Bracera (<i>Centaurea aspera</i>)	X	
08/02/2018	Cerraja menuda, lizón (<i>Sonchus tenerrimus</i>)		X
12/02/2018	Cenizo negro (<i>Chenopodium murale</i>)	X	
12/02/2018	Cerrajón (<i>Sonchus oleraceus</i>)	X	
12/02/2018	Oruga, ruca o rúcula (<i>Eruca vesicaria</i>)	X	
12/02/2018	Ravenissa groga, Jaramago de yesar (<i>Diplotaxis harra subsp. lagascana</i>)	X	
12/02/2018	Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>)	X	
12/02/2018	Cerrillo (<i>Hyparrhenia hirta</i>)	X	
12/02/2018	Perdiguera blanca (<i>Helianthemum violaceum</i>)	X	



12/02/2018	Viborera (<i>Echium creticum</i>)	X	
12/02/2018	Manzanilla yesquera (<i>Phagnalon saxatile</i>)	X	
13/02/2018	Alfilerillos(<i>Erodium malacoides</i>)	X	
17/02/2018	Borraja (<i>Borago officinalis</i>)	X	
17/02/2018	Avena borde (<i>Avena barbata</i>)	X	
17/02/2018	Cardo borriquero (<i>Carduus bourgeanus</i>)	X	
17/02/2018	<i>Solanum nigrum</i>	X	
18/02/2018	Zanahoria silvestre (<i>Daucus carota</i>)	X	
24/02/2018	Esparto (<i>Stipa tenacissima</i>)	X	
24/02/2018	Cresta de gallo (<i>Salvia verbenaca</i>)	X	
26/02/2018	Asterisco o Estrella de mar (<i>Asteriscus maritimus</i>)	X	
04/03/2018	Albardín (<i>Lygeum spartum</i>)	X	
04/03/2018	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
05/03/2018	Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)	X	
08/03/2018	Jara-tomillo o estepa groga (<i>Fumana ericoides</i>)	X	
12/03/2018	Varita de San José (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	
12/03/2018	Cononilla de rey (<i>Cononilla minima</i>)	X	
13/03/2018	Murajes (<i>Anagallis arvensis</i>)	X	
14/03/2018	Efedra (<i>Efedra fragilis</i>)	X	
17/03/2018	Correhuela (<i>Convolvulus althaeoides</i>)	X	
17/03/2018	Taray (<i>Tamarix canariensis</i>)	X	
18/03/2018	Orquídea Espejo de venus (<i>Ophrys speculum</i>)		X
19/03/2018	Alverja, Veça (<i>Vicia monantha</i> subsp. <i>calcarata</i>)		X
22/03/2018	Cebadilla de ratón (<i>Hordeum murinum</i>)		X
22/03/2018	Cepillitos (<i>Lamarckia aurea</i>)		X
01/04/2018	Cerraja borde (<i>Reichardia tingitana</i>)		X
01/04/2018	<i>Neatostema apulum</i>		X
01/04/2018	Falso Pinillo (<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>)	X	
01/04/2018	Pentafilo o Bocha (<i>Dorycnium pentaphyllum</i>)	X	
01/04/2018	Romero blanco (<i>Helianthemum syriacum</i>)	X	
02/04/2018	Calcida (<i>Galactites duriaei</i>)	X	
03/04/2018	Hierba estoque (<i>Gladiolus illyricus</i>)		X
04/04/2018	Hierba de la plata (<i>Paronychia argentea</i>)		X
05/04/2018	Junco (<i>Juncus acutus</i>)	X	
06/04/2018	Jaguarzo blanco (<i>Halimium halimifolium</i>)	X	
17/04/2018	Castañuelas (<i>Pallenis spinosa</i>)		X
19/04/2018	Trébol hediondo (<i>Psoralea bituminosa</i>)		X
19/04/2018	Alfilerillo picado (<i>Erodium laciniatum</i>)		X
19/04/2018	Pegamoscas (<i>Ononis natrix</i>)		X
23/04/2018	Ruda linosa (<i>Haplophyllum linifolium</i>)		X
24/04/2018	Cardo cabrero (<i>Carthamus arborescens</i>)		X
25/04/2018	Tomillo sapero (<i>Frankenia corymbosa</i>)	X	



24/04/2018	Campanilla de las dunas (<i>Calystegia soldeanella</i>)	X	
24/04/2018	Bracera marina (<i>Centarurea seridis</i>)		X
30/04/2018	Albaida (<i>Anthyllis cytisoides</i>)		X
01/05/2018	Retama de olor (<i>Spartium junceum</i>)		X
12/05/2018	Retama amarilla (<i>Retama sphaerocarpa</i>)		X
14/05/2018	Rabo de gato (<i>Sideritis leucantha</i>)		X
15/05/2018	Cardo borriquero (<i>Onopordum macracanthum</i>)	X	
22/05/2018	Rubia espigada de mar (<i>Crucianella maritima</i>)	X	
22/05/2018	Cardo marino (<i>Eryngium maritimum</i>)	X	
28/05/2018	Chuzos (<i>Cyperus mucronatus=C. capitatus</i>)		X
04/06/2018	Uña de gato (<i>Sedum sediforme</i>)	X	
04/06/2018	<i>Cachrys sicula</i> L.	X	
04/06/2018	Escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)	X	
04/06/2018	Cardo corredor (<i>Eryngium campestre</i>)	X	
04/06/2018	Ruda (<i>Ruta angustifolia</i>)	X	
05/06/2018	Marrubio (<i>Ballota hirsuta</i>)		X
24/06/2018	Uña de gato (<i>Sedum sediforme</i>)		X
24/06/2018	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>)	X	
22/07/2018	Correhuela borde (<i>Cynanchum acutum</i>)	X	
23/07/2018	Lirio de mar (<i>Pancreatium maritimum</i>)		X
23/07/2018	Hinojo marino (<i>Crithmum maritimum</i>)	X	
23/07/2018	Adormidera marina (<i>Glaucium flavum</i>)	X	
25/07/2018	Correhuela (<i>Convolvulus arvensis</i>)	X	
13/08/2018	Heliotropo (<i>Heliotropium europaeum</i>)		X
13/08/2018	Flor de la estrella (<i>Lapiedra martinezii</i>)	X	
18/09/2018	<i>Inula crithmoides</i>	X	
04/10/2018	Olivarda (<i>Dittrichia viscosa</i>)		X
05/11/2018	Frailillos (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
30/11/2018	Brezo (<i>Erica multiflora</i>)		X
09/12/2018	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)		X

2.1.3.3.- Fructificación

Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
12/02/2018	Hongo <i>Suillus collinitus</i>		X
01/08/2018	Araar o Cipres de Cartagena (<i>Tetraclinis articulata</i>)	X	
09/08/2018	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
13/08/2018	Albardín (<i>Lygeum spartum</i>)	X	
13/08/2018	Palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)	X	
14/08/2018	Palmera datilera (<i>Phoenix dactylifera</i>)		
13/10/2018	Bayón (<i>Osyris lanceolata</i>)		X



13/10/2018	Escobilla (<i>Salsola genistoides</i>)		X
14/10/2018	Sisallo (<i>Salsola vermiculata</i>)		X
15/10/2018	Sosa o barrilla zagua (<i>Salsola oppositifolia</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 autóctonas algunas de ellas presentes en los listados de especies protegidas de la Comunidad Valenciana (Orden 6/2013) con la categoría de especies de flora vigiladas. Entre los tratamientos para la erradicación se ha utilizado de forma tradicional el glifosato, producto cuyo uso en el paraje, por parte de la Brigada de Biodiversidad, ha sido abandonado en 2018 a petición de la Junta de Protección del PNM, por sus posibles efectos dañinos sobre los ecosistemas.

Seguimos este año notando el aumento en la proliferación de la especie exótica *Pennisetum setaceum* en los alrededores del paraje. Dentro de los límites se han detectado algunos ejemplares que han sido eliminados aunque por su evolución, se espera que aparezcan con más frecuencia.

A continuación, un listado de las especies exóticas registradas durante el año 2018:

Fecha	especie	Cuadrícula	observaciones
05/02/2018	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> L.	YH 1735	Cultivos Dunas.
12/02/2018	<i>Agave americana</i>	YH 1635	Cultivos Clot.
17/03/2018	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> L.	YH 1636	Camino Carabassí
27/04/2018	Uña de león (<i>Carpobrotus edulis</i>)	YH1736	Dunas caraassí.
27/04/2018	Pitera (<i>Agave americana</i>)	YH1736	Dunas caraassí.
27/04/2018	Eucalipto (<i>Eucalyptus</i> sp)	YH1736	Dunas caraassí.
30/09/2018	<i>Lantana</i> sp	YH 1635	Entorno Charca Anátidas.
03/12/2018	<i>Acacia</i> sp.	YH 1635	Camino Carabassí

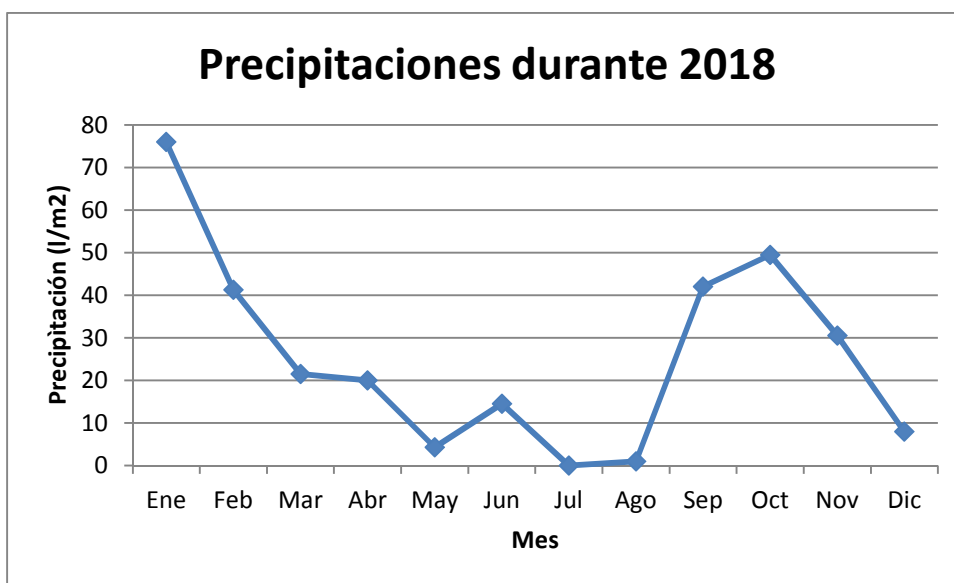
**2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE****2.2.1. EVOLUCION DE LOS NIVELES DE AGUA EN LAS CHARCAS DURANTE 2018**

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 una de las charcas a lo largo de las estaciones. Este nivel depende principalmente del régimen de precipitaciones anuales y las cantidades recogidas en la cuenca endorreica que abastece las lagunas, así como los aportes de aguas regeneradas procedentes de la estación depuradora de aguas de Arenales del Sol (E.D.A.R.). Con el agotamiento del acuífero natural, el nivel de inundación de la charca central depende, en gran parte, de los aportes de aguas regeneradas, sobre el que se dejan notar las precipitaciones.

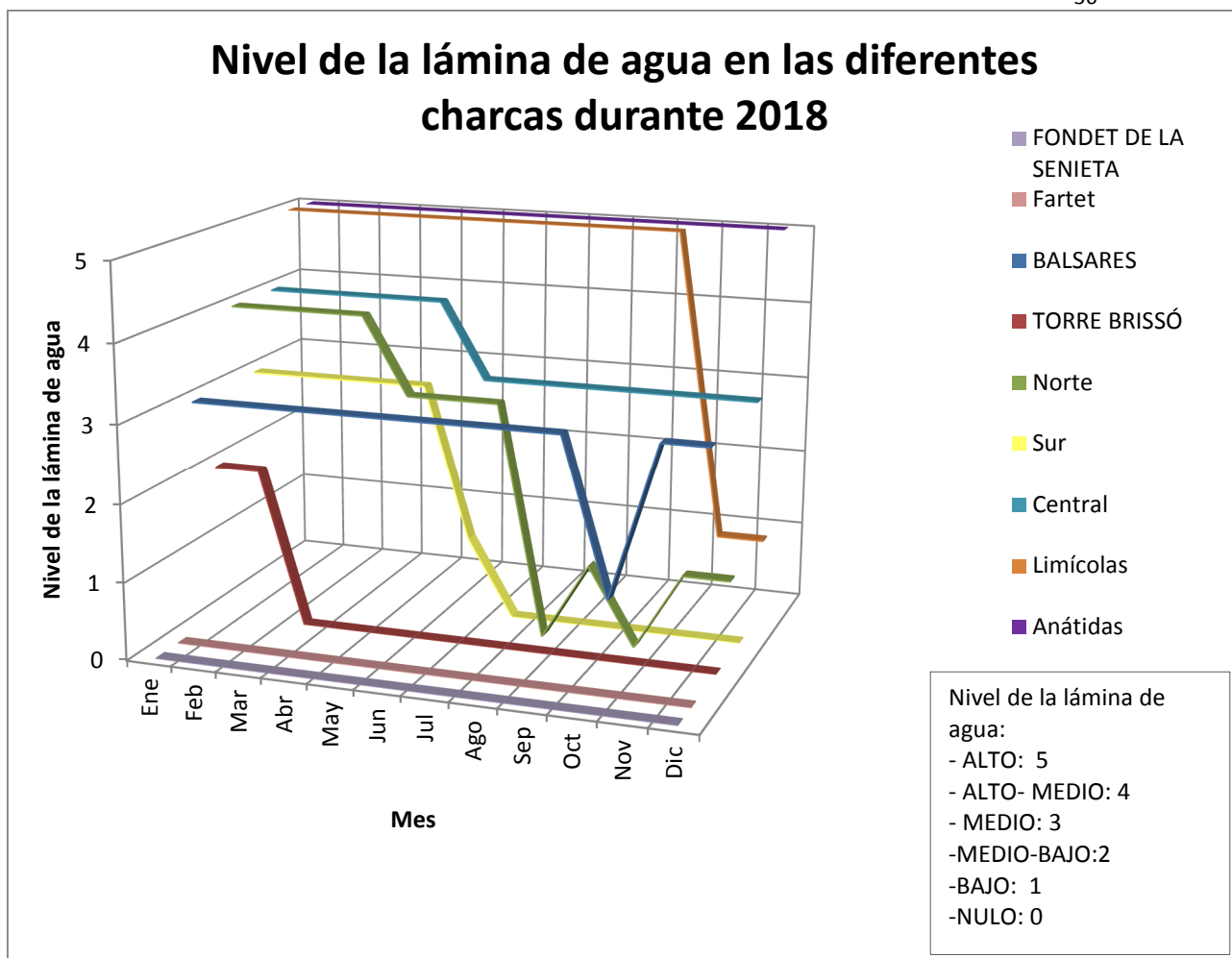
Evolución hídrica 2018

Nivel Máximo 2018														TOTAL l/m ²
SECTOR	CHARCA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
FONDET DE LA SENIETA		NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	
BALSARES		MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	MEDIO	MEDIO	
TORRE BRISSÓ		MEDIO-BAJO	MEDIO-BAJO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	
CLOT DE GALVANY	Norte	ALTO-MEDIO	ALTO-MEDIO	ALTO-MEDIO	ALTO-MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	NULO	BAJO	NULO	BAJO	BAJO	
	Sur	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	BAJO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	
	Central	ALTO-MEDIO	ALTO-MEDIO	ALTO-MEDIO	ALTO-MEDIO	ALTO-MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	
CHARCAS ARTIFICIALES	Limícolas	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	BAJO	BAJO	
	Anátidas	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	
	Fartet	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	
Precipitación (l/m²)		76	41,25	21,5	20	4,3	14,5	0	1	42	49,5	30,5	8	308,55

En el año 2018 los niveles máximos de las charcas naturales disminuyen ligeramente respecto al año anterior. Destacan los niveles de las charcas naturales durante los meses de enero a abril, con niveles comprendidos entre alto-medio y alto, debido a las lluvias registradas durante estos meses. Los datos corresponden a niveles máximos mensuales.



Se puede observar como los meses más lluviosos han sido enero, febrero, septiembre y octubre; llegando a registrarse 308,55 l/m².



Se puede observar claramente el descenso de nivel en las charcas naturales con la llegada del verano y las altas temperaturas. En cambio el nivel en las artificiales se mantiene alto salvo en la charca de limícolas al final de año, momento en el cual se dejó secar para realizar las tareas de limpieza de carrizo.

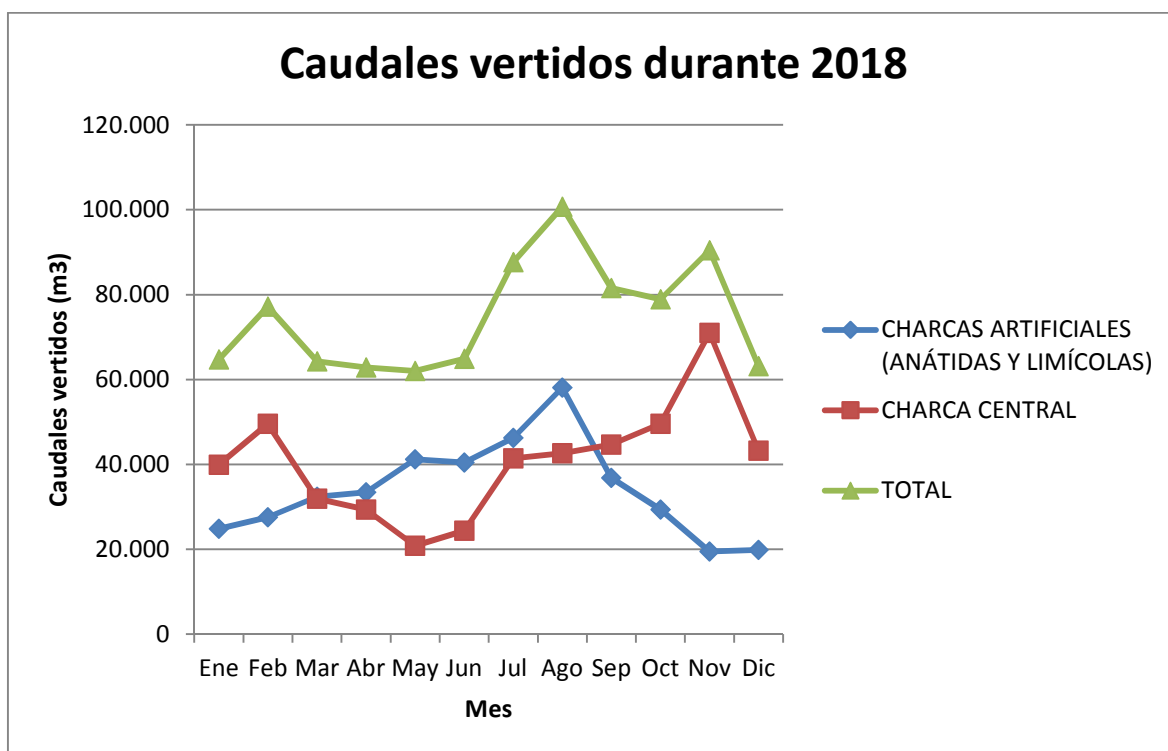
CAUDALES VERTIDOS EN EL PARAJE PROCEDENTES DE LA E.D.A.R. (m3) EN 2018

A continuación, el desglose mensual de caudales vertidos por parte de la EDAR de Arenales del Sol tanto a las charcas artificiales como a la charca central.

Mes	CHARCAS ARTIFICIALES (ANÁTIDAS Y LIMÍCOLAS)	CHARCA CENTRAL	TOTAL
Ene	24.804	39.952	64.756
Feb	27.552	49.602	77.154
Mar	32.387	31.929	64.316
Abr	33.466	29.361	62.827



May	41.201	20.857	62.058
Jun	40.471	24.409	64.880
Jul	46.243	41.442	87.685
Ago	58.064	42.659	100.723
Sep	36.856	44.695	81.551
Oct	29.345	49.591	78.936
Nov	19.457	71.002	90.459
Dic	19.860	43.264	63.124
Total anual	409.706	488.763	898.469



A continuación se describe brevemente la evolución del nivel de las charcas a lo largo del año:

La charca Central mantiene un nivel medio- alto durante los primeros meses del año (enero a mayo). Siendo a partir de dicho mes cuando su nivel se ve reducido a medio.

La charca Norte por su parte presenta un nivel medio-alto desde enero a abril, a partir de dicho mes su nivel se ve reducido a un nivel medio desde mayo a julio. A partir de este mes su nivel oscila entre nulo y bajo, debido principalmente a las precipitaciones recibidas durante los meses de septiembre y noviembre. Por su parte la **charca Sur mantiene** un nivel medio desde enero a mayo, siendo a partir de este mes cuando su nivel decrece hasta alcanzar el nivel nulo en julio.

Por último, con respecto a las **charcas de Torre Brissó y Fondet de la Senieta** a diferencia del año anterior, en el cual mantuvieron una pequeña lámina de agua durante los primeros meses del año, este año su nivel se ha visto drásticamente reducido. La charca de Torre Brissó solamente presento agua durante los meses de enero – febrero. Mientas que por su parte el Fondet de la Senieta no presentó agua durante 2018.



Charca Norte



Charca Central

Respecto a las charcas artificiales, tanto la **charca de Anátidas** como la **charca de Limícolas** mantienen un nivel alto. Durante el mes de noviembre el nivel de la charca de limícolas se redujo a bajo, debido a las tareas de limpieza de carrizo.



Charca de Limícolas



Charca de Anátidas



2.3. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA

2.3.1. Aves

2.3.1.1. Seguimiento de aves del paraje

a.- Seguimiento de las aves presentes en las charcas.

El seguimiento de aves 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 2018 a través de **cinco actuaciones**:

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

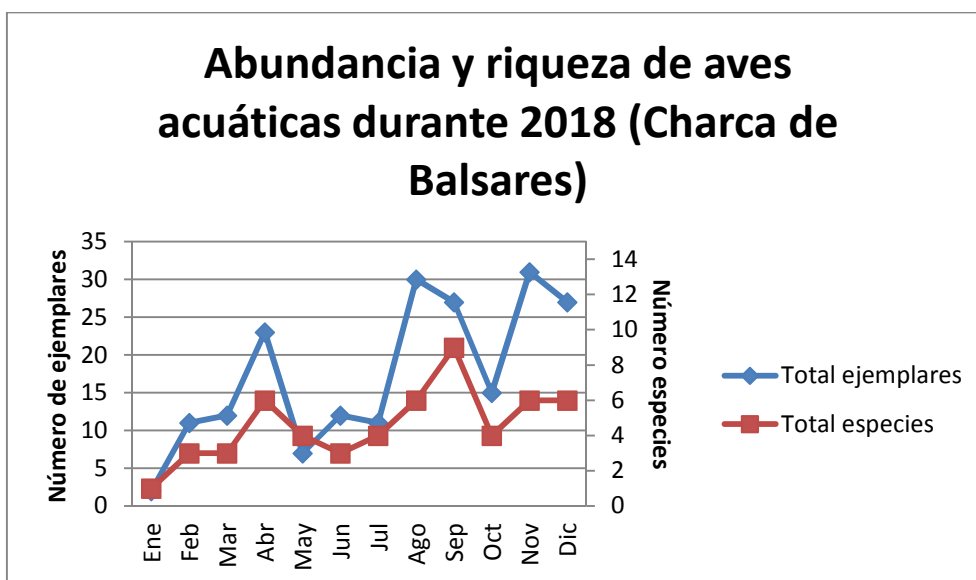
A continuación se presentan las tablas resumen de los datos recopilados durante los censos mensuales, separados por charcas. Acompañadas además, de gráficas en las que se representa la evolución entre abundancia y riqueza de especies por charca, a lo largo del año. Dentro del grupo de charcas naturales se obviarán la charca de Torrè Brissó y el Fondet de la Senieta, ya que no se disponen de datos registrados durante los censos mensuales del 2018.

CHARCAS NATURALES**CHARCA DE BALSARES**

CHARCA DE BALSARES. CENSOS TOTALES 2018													
	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	12	15	5	12	17	15	16	14	14	17	9	13
Especie													
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	2	4		3							3	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común												1
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		2	4	7	1							6
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca				4	3	2	3	5	3	4	4	5
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común			6	4	2	7	4	12	8	6	12	8
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro					1						1	
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común								1	1			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común								1	2		2	
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real									2			
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental												1
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo									1			
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				2			1	4	4	1		



<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común									1			
<i>Fulica atra</i>	Focha común		5	2	3		3	3	7	5	4	9	6
	Total ejemplares	2	11	12	23	7	12	11	30	27	15	31	27
	Total especies	1	3	3	6	4	3	4	6	9	4	6	6
		4			7			9			10		
		14											



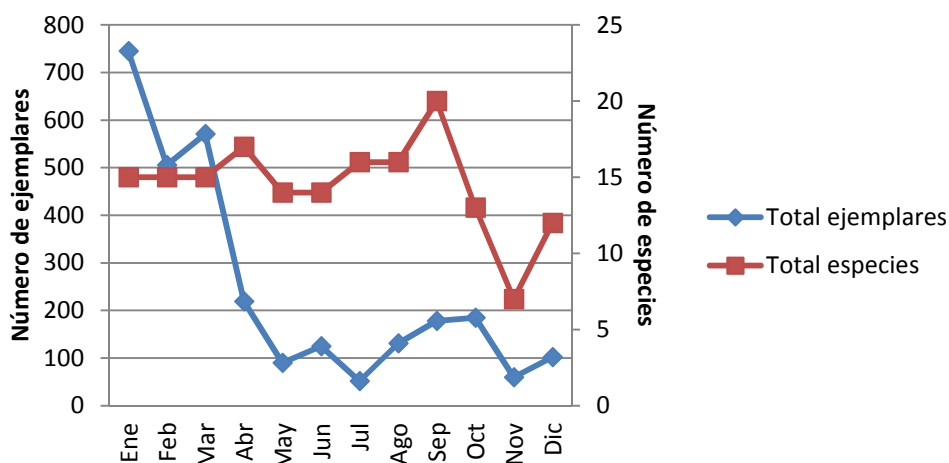
CHARCA CENTRAL

		CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2018												
		Año	2018											
Especie		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	12	15	5	12	17	15	16	14	14	17	9	13
<i>Anas penelope</i>	Silbón europeo			2										
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		7	9						1				
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	11	11		2		2		1	56	28	43	13	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	66	7	15	9	2	10	7	45	10	22	7	20	
<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo		3	6										
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	110	125	179	18	1	2	1	5	13	85		38	
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla									1				
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	10	9	25	29	7	6	1			1		1	
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	109	70	107	42	15	9	8	6	1				8
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo						1							
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	31	26	32	18	4	2	2	4					2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	26	21	15	14	5	6	3	8	8	4	4	4	
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro	2	5	7	1		2	1						
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		1											
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común					1		1	2	1	1			



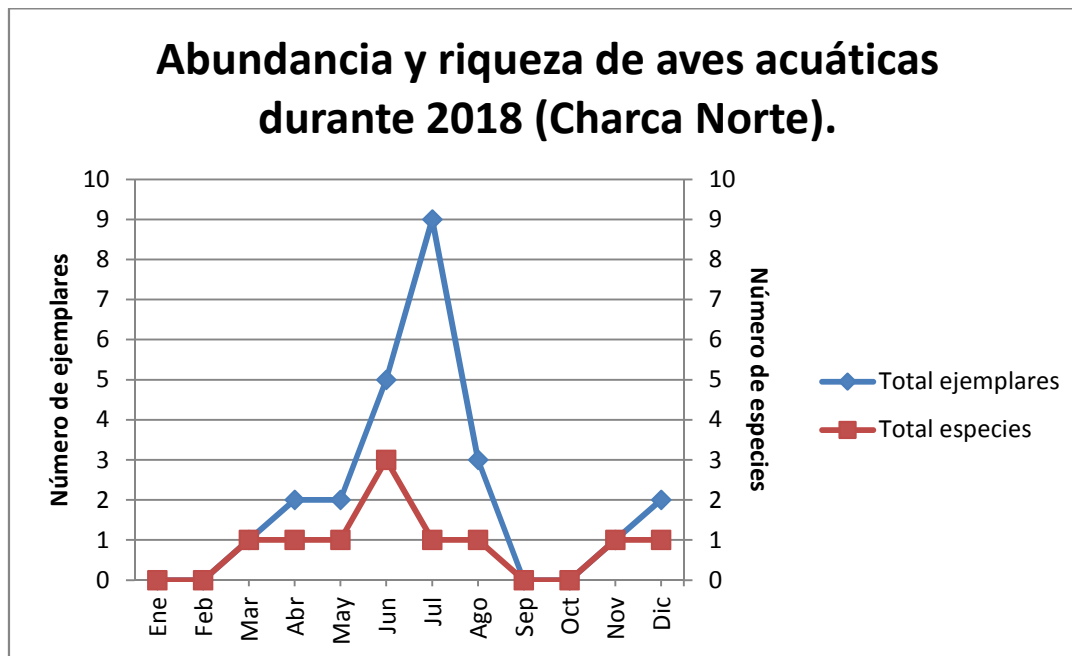
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera							1		6	1			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera									2	2			1
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común							1	6	26	14			1
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande									3	1			
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	1				1				1	1			
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial					1				1				
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común					3			2	2	15			
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común	9	7	8	19	4			2		4			
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	3	3	4							2	1	2	
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	1												
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	4		2	1	5	10	2	1	1	3	1		
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	4	3	5	1		1	5	3	5	7	1		
<i>Fulica atra</i>	Focha común	358	208	155	52	26	37	13	29	26	17	2	8	
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común						5		2	10				
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común						3							
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande										1			
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla					2	1							
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco					6	11	36	1					
	Total ejemplares	745	506	571	219	90	125	52	131	178	185	60	102	
		15	15	15	17	14	14	16	16	20	13	7	12	
	Total especies		19			22		26			16			
								30						

Abundancia y riqueza de aves acuáticas durante 2018 (Charca Central).



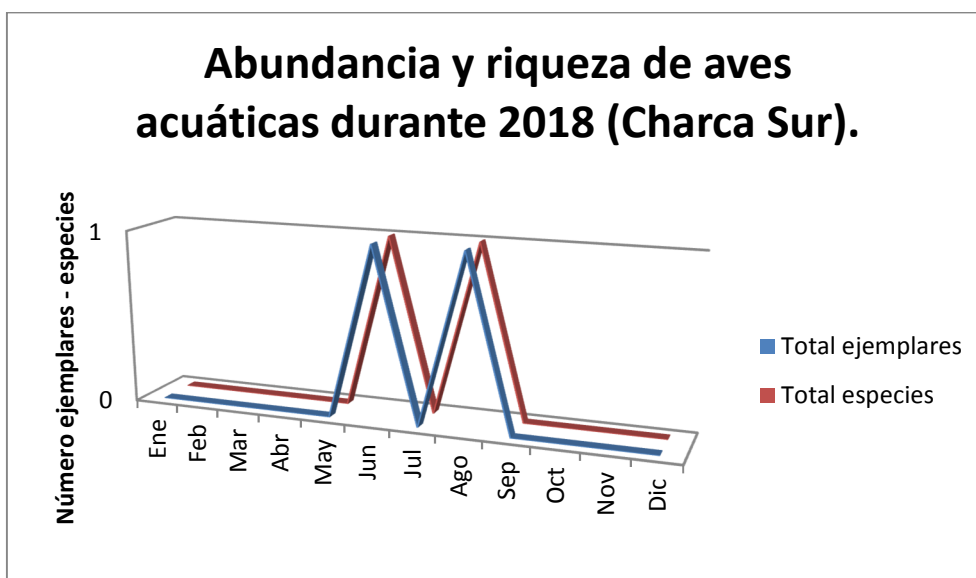
CHARCA NORTE

CHARCA NORTE. CENSOS TOTALES 2018													
Especie	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	12	15	5	12	17	15	16	14	14	17	9	13
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón						1						
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común			1			1						
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común											1	
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común				2	2							
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común						3	9	3				
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Fumarel aliblanco												2
	Total ejemplares			1	2	2	5	9	3			1	2
	Total especies			1	1	1	3	1	1			1	1
		1			4			1			2		
		6											



CHARCA SUR.

CHARCA SUR.CENSOS TOTALES 2018													
	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	12	15	5	12	17	15	16	14	14	17	9	13
Especie													
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera								1				
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común						1						
	Total ejemplares								1				
	Total especies					1			1				
								2					



CHARCAS ARTIFICIALES.

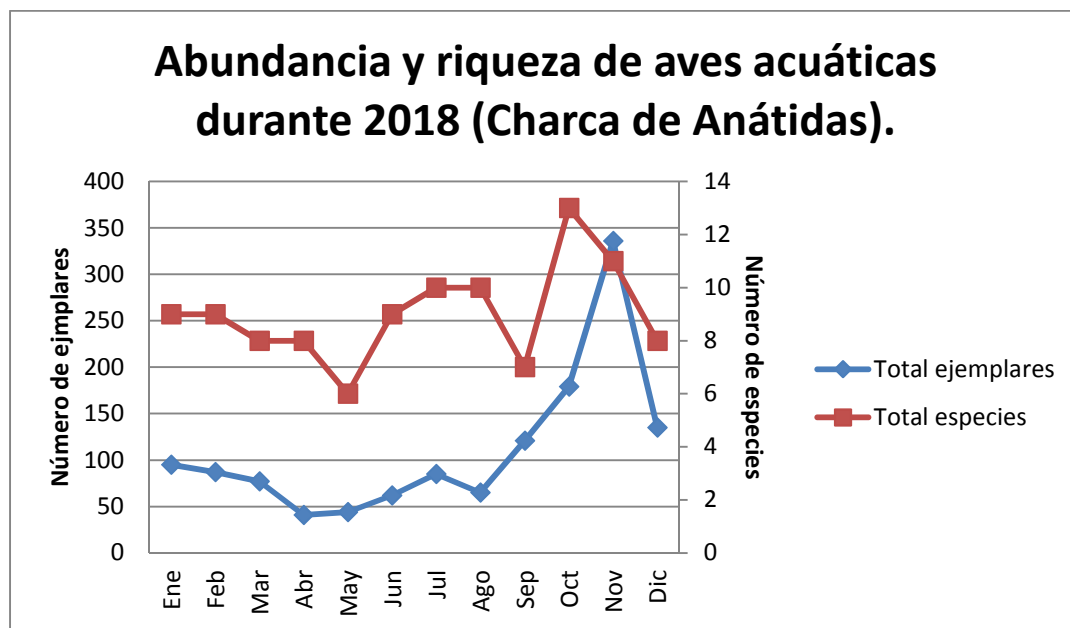
CHARCA DE ANÁTIDAS.

CHARCA DE ANÁTIDAS. CENSOS TOTALES 2018													
	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	12	15	5	12	17	15	16	14	14	17	9	13
Especie													
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	27	2								6	92	6
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	4	12	13	11	12	8	2		1	20	21	6
<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>	Pato doméstico										1	1	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	29	45	26						4	16	122	
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado		2	5	2		7	2	1				
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	2	1	1	6		22	12	3	3	4	3	



<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo										1		
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	2				2	2	3	2		1	2	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	6	5	13	1	3	4	17	2	11	19	5	8
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común					1	1	1	1		1		
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera				2				2				
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera				3							1	4
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	10	9	12	8	4	6	4	7	22	18	8	26
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	3	2	1			1	3	1	1	1	1	4
<i>Fulica atra</i>	Focha común	12	9	6	8	22	11	40	45	79	90	80	79
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común							1					
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora								1		1		
	Total ejemplares	95	87	77	41	44	62	85	65	121	179	336	135
	Total especies	9	9	8	8	6	9	10	10	7	13	11	8
		10			11			13			14		
		16											

Abundancia y riqueza de aves acuáticas durante 2018 (Charca de Anátidas).

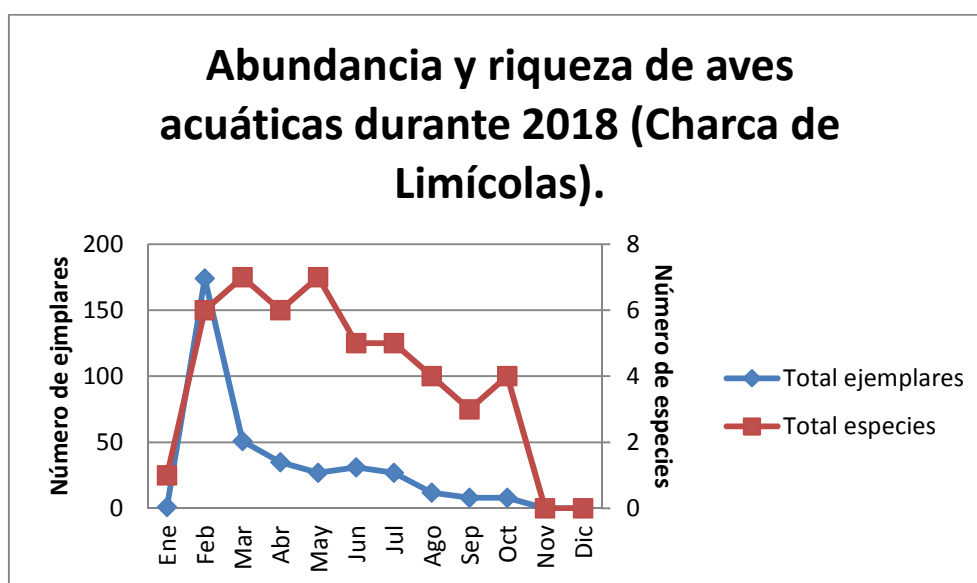


CHARCA DE LIMÍCOLAS.

CHARCA DE LIMÍCOLAS. CENSOS TOTALES 2018													
Especie	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	12	15	5	12	17	15	16	14	14	17	9	13
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común		39	28	3								
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		8	5	8	6	6	2	1	2	1		
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común			5									



<i>Netta rufina</i>	Pato colorado													
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común				1	1	2	1	2	2	1			
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro													
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común					1								
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	1	106	3										
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		9	5	5	5	4	11	2		1			
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común													
<i>Fulica atra</i>	Focha común		10	4	2	4	3	8	7	4	5			
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común		2		16									
	Total ejemplares	1	174	51	35	27	31	27	12	8	8	0	0	
	Total especies	1	6	7	6	7	5	5	4	3	4	0	0	
		8			9			5			4			
		10												



CONCLUSIONES

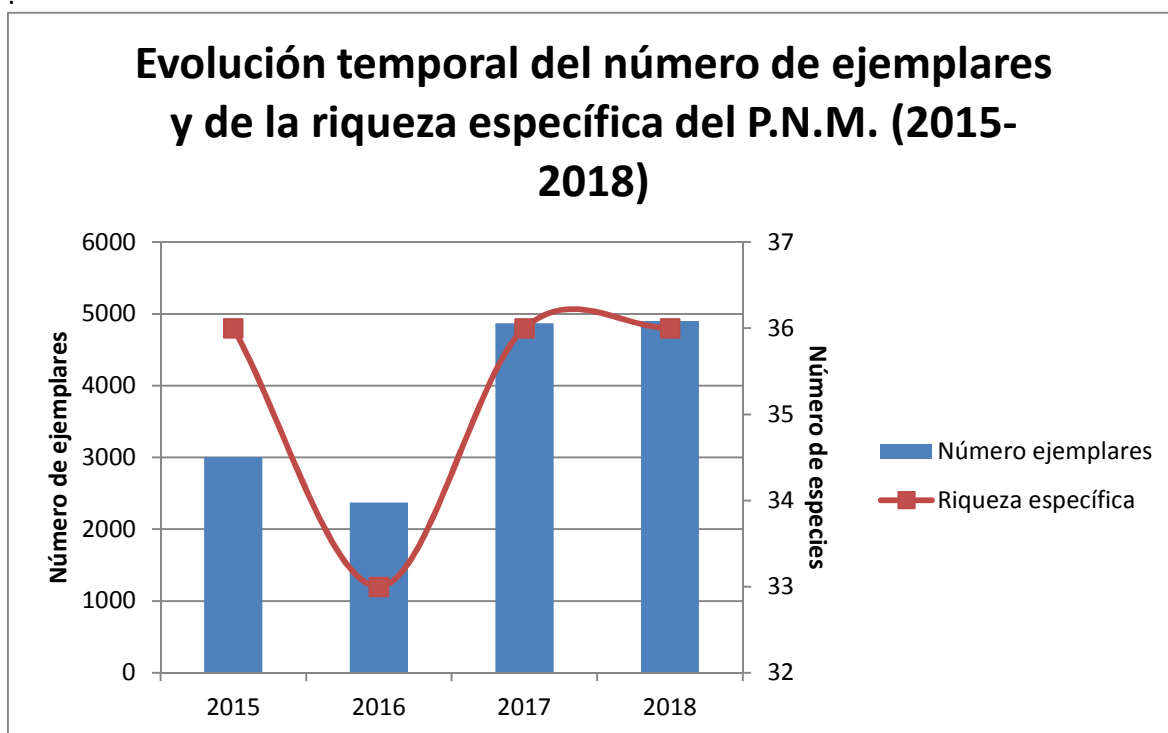
A partir de los censos coordinados mensuales realizados, se ha obtenido información referente a la comunidad de aves presentes en el paraje, así como de la biodiversidad presente en cada una de las charcas. Estos datos han sido reflejados en las tablas y gráficos anteriores. A partir de dichos datos se ha calculado para el año en curso el número de ejemplares totales observados, el número de especies presentes, así como los meses en los cuales se presentan los máximos valores de ejemplares y especies para cada una de las charcas. Estos valores nos permiten una visión general entre charcas en referencia al número de individuos y a la riqueza de especies de cada una de las charcas en comparación al resto.



Charcas	Nº ejemplares totales	Nº Total especies	Mes con el máximo nº ejemplares	Mes con el máximo de riqueza específica
NO	25	6	Julio	Junio
SO	2	2	Junio y agosto	Junio y agosto
Central	2964	33	Enero	Septiembre
Torre Brissó			-	-
Balsares	208	14	Noviembre	Septiembre
Anátidas	1327	17	Noviembre	Octubre
Limícolas	374	12	Marzo y mayo	Febrero
Fartet			-	-
FDT Senieta			-	-

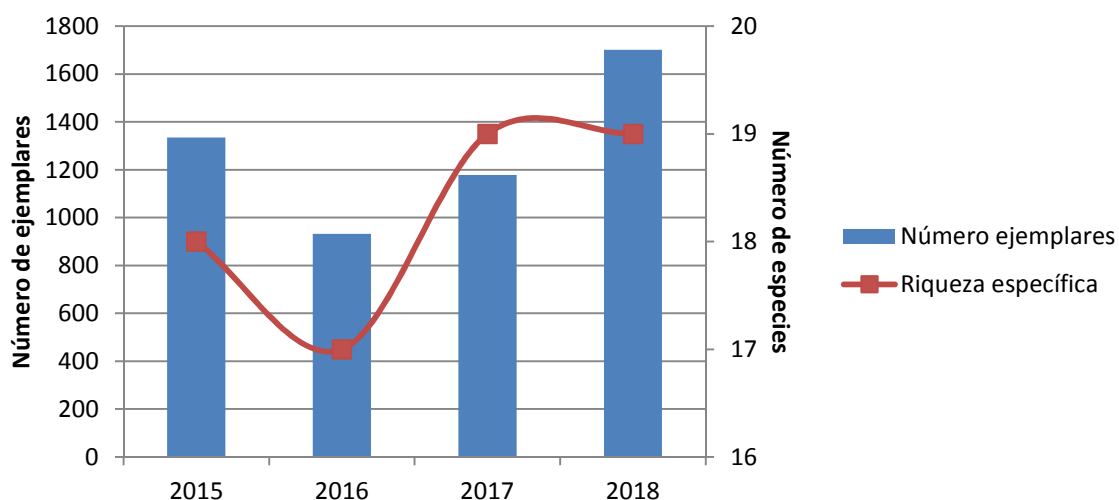
A partir de los datos obtenidos de la tabla anterior, en relación al número total de ejemplares se observa que durante 2018 la charca con mayor número de ejemplares fue la charca Central (2964 individuos), seguida por la charca de Anátidas (1327 ind.), charca de Limícolas (374 ind.), charca de Balsares (208 ind.), charca NO (25 ind.) y la charca SO (2 ind.). En cuanto al número de especies o riqueza específica de cada una de las charcas, la charca con el valor más elevado fue la charca Central (33 sp.), seguida por la charca de Anátidas (17 sp.), la charca de Balsares (14 sp.), la charca de Limícolas (12 sp.), la charca NO (6 sp.) y la charca SO (2 sp.). Es necesario hacer mención al hecho de que, durante 2018, tanto en la charca del Fartet como en la del Fondet de la Senieta no fueron detectados ningún ejemplar, por lo que la diversidad de especies observadas fue nula, debido principalmente a la ausencia de una lámina de agua.

En la siguiente gráfica, se observa un incremento del número de ejemplares desde el año 2015, encontrándose este valor más o menos estable a partir de 2017-2018 (4870 y 4900 individuos respectivamente). En cuanto a la diversidad de especies se observan valores similares, 36 especies durante los años 2015, 2017 y 2018, exceptuando el año 2016 donde se observa un leve descenso en el número de especies (33 especies).

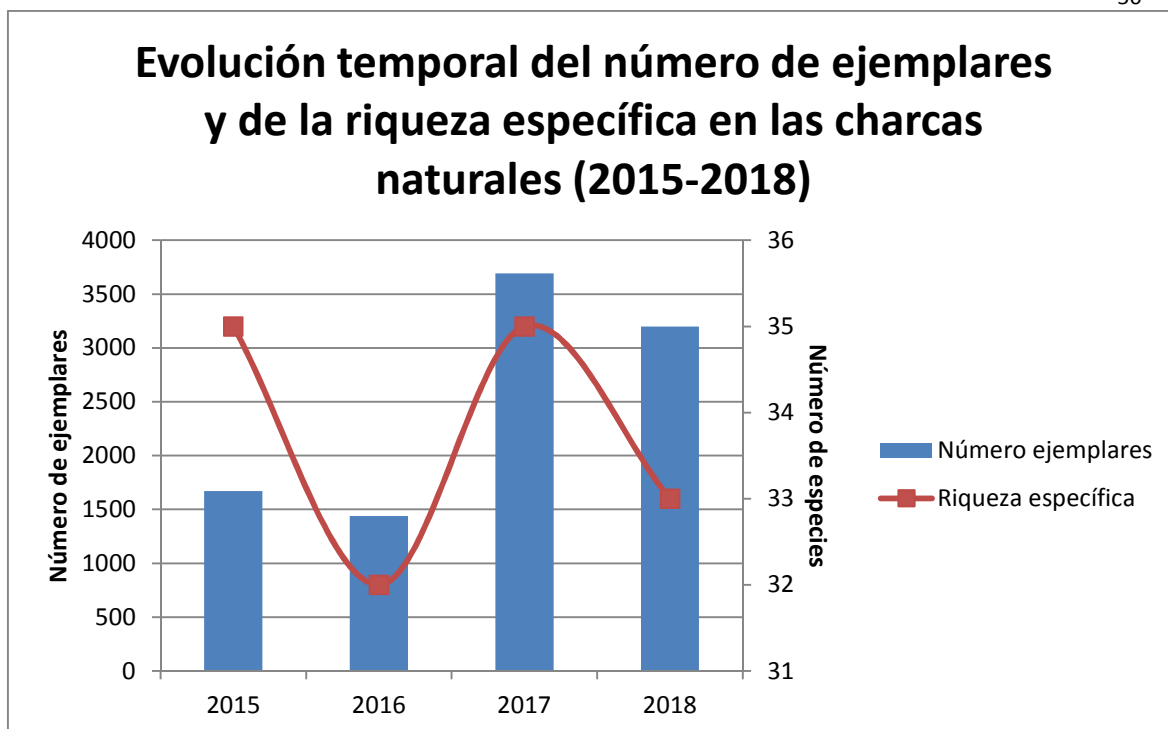


En relación a las charcas artificiales, en la gráfica siguiente se puede advertir que el número de ejemplares muestra una tendencia positiva de crecimiento desde 2016 (933 ind. durante 2016, 1179 ind. en 2017 y 1701 ind. en 2018). También se observa a su vez un incremento en el número de especies desde las 16 observadas durante 2016 hasta las 19 registradas durante 2018.

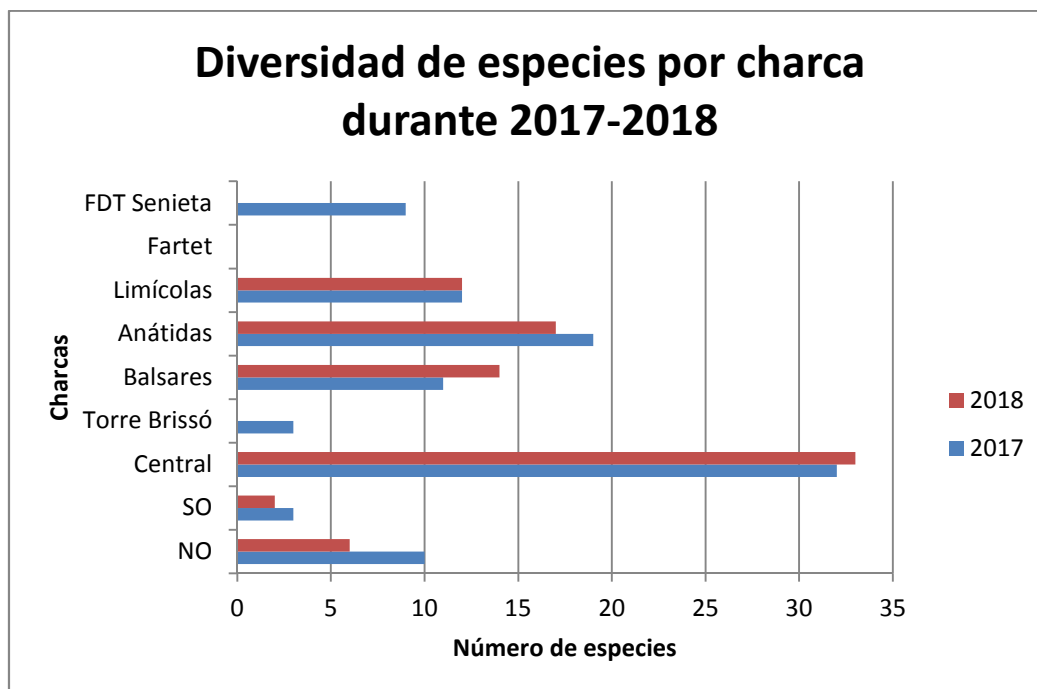
Evolución temporal del número de ejemplares y de la riqueza específica en las charcas artificiales (2015-2018)



Respecto a las charcas naturales, se observa durante 2018, en el número de ejemplares, valores muy superiores a los de los años 2016 y 2015 (3199, 1439 y 1670 ind. respectivamente). No obstante los valores registrados durante 2018 son menores a los del año 2017 (3691 ind.). Con respecto a la diversidad de especies se observa un patrón cíclico de crecimiento-decrecimiento durante el periodo comprendido entre 2015-2018. Siendo durante 2018 el número de especies igual a 33 mientras que los máximos en el número de especies se encuentran en los años 2015 y 2017 con 35 especies en ambos.



Si comparamos los datos de la diversidad de especies entre 2017 y 2018 en la gráfica siguiente, se observa un ligero descenso en el número de especies en las charcas SO, NO y en la charca de Anátidas. Probablemente el descenso en el número de especies en las charcas SO y NO sea debido a la menor precipitación durante 2018; al respecto debe tenerse en cuenta que no realizamos aportes de agua a estas charcas, que se nutren en exclusiva del acuífero y de las precipitaciones, como es el caso de las charcas de Balsares, Torre Brissó o Fondet de la Senieta. Así mismo durante 2018 no fueron detectadas especies en las charcas del Fondet de la Senieta y Torre Brissó, al contrario que en 2017, probablemente debido también a las menores precipitaciones registradas. Por otra parte, la diversidad registrada durante 2018 para la charca de Limícolas no presenta variaciones respecto al año anterior. Sin embargo, la charca Central presenta un aumento en el número de especies con respecto al año anterior.



En cuanto a la evolución temporal de cada una de las charcas, se procederá al análisis de las charcas artificiales y naturales por separado. Siendo las charcas artificiales la charca de Limícolas y la charca de Anátidas. Mientras que las charcas naturales hacen referencia a la charca Central, charca de Torre Brissó, charca del Fondet de la Senieta, charca Sur y charca Norte.

En primer lugar se analizarán las charcas artificiales. Con respecto a la **charca de Limícolas**, es durante los meses de febrero a mayo cuando se registra el mayor número de especies, decreciendo a partir de dicho mes. En cuanto al número de ejemplares el mes de febrero presenta los valores más elevados, presentando un decrecimiento en el número de ejemplares a partir de este mes. Por su parte, la **charca de Anátidas** registra un descenso en el número de especies desde enero a mayo, posteriormente a partir de dicho mes su valor se incrementa hasta alcanzar el máximo durante el mes de octubre, y a partir de este mes vuelve a disminuir su valor. Respecto al número de ejemplares durante los primeros meses del año (enero a abril) se registra un descenso, a partir de abril muestra un crecimiento hasta alcanzar el valor máximo durante noviembre, momento a partir del cual desciende de nuevo el número.

Por último, en relación a las charcas naturales, la **charca Central** por su parte registra en cuanto al número de especies unos valores más o menos estables durante los meses comprendidos entre enero y agosto, registrando en septiembre el valor más elevado, y a partir de dicho mes su número se reduce notablemente. Respecto al número de ejemplares, presenta el valor máximo durante el mes de enero, registrando un descenso notable a partir de dicho mes hasta julio, momento en el cual vuelve a aumentar ligeramente para descender nuevamente en el mes de noviembre. En la **charca de Torre Brissó**, así como en la **charca del Fondet de la Senieta** como ya se mencionó anteriormente, no fueron registrados ejemplares



durante los censos coordinados. Por otra parte, en la **charca Sur** solo se detectó la presencia de aves acuáticas durante los meses de junio y agosto, presentando tan solo un ejemplar en dichos meses.

Respecto a la **charca Norte** presentó valores nulos en el número de ejemplares observados durante los meses de enero y febrero, siendo a partir de dicho mes cuando se detectó un aumento sostenido hasta el mes de julio, mes en el cual se registro el valor más elevado. A partir de agosto el número de ejemplares volvió a decrecer hasta alcanzar valores nulos durante septiembre y octubre, mientras que se registro de nuevo un leve aumento durante noviembre y diciembre.

CENSOS COORDINADOS DE MALVASÍA Y CERCETA PARDILLA.

Durante el año se realizan cinco censos coordinados en los que se controla la presencia de cerceta pardilla y de malvasía cabeciblanca, estando ambas especies catalogadas en peligro de extinción. A lo largo de 2018, durante los censos coordinados solo se registró un ejemplar de cerceta pardilla en el mes de septiembre, mientras que en el caso de la malvasía cabeciblanca, las observaciones son mas numerosas, sobre todo en los meses de enero y abril.

CENSO COORDINADO DE CERCETA PARDILLA 2018 TOTAL ANUAL (por meses)							
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL	
Balsares	0	0	0	0	0	0	
Torre Brissó	0	0	0	0	0	0	
Clot de Galvany	Norte	0	0	0	0	0	
	Sur	0	0	0	0	0	
	Central	1	0	0	0	0	1
Artificiales	Limícolas	0	0	0	0	0	0
	Anátidas	0	0	0	0	0	0
	Fartet	0	0	0	0	0	0
E.D.A.R.	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	1	0	0	0	0	1	

CENSO COORDINADO MALVASÍA CABECIBLANCA 2018 TOTAL ANUAL (por meses)							
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL	
Balsares	0	4	2	3	4	13	
Torre Brissó	0	0	0	0	0	0	
Clot de Galvany	Norte	0	0	0	0	0	0
	Sur	0	0	0	0	0	0
	Central	31	18	2	0	0	51
Artificiales	Limícolas	0	0	0	0	0	0
	Anátidas	2	0	2	0	2	6
	Fartet	0	0	0	0	0	0
E.D.A.R.	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	33	22	6	3	6	70	



Macho de malvasía cabeciblanca

Parejas reproductoras de malvasía y cerceta pardilla

Esta sería la relación de parejas reproductivas con respecto a la cerceta pardilla y la malvasía cabeciblanca. En concreto, de la cerceta pardilla no se tienen citas de reproducción desde el año 2011.

2018	Charca Central		Charca Balsares		Total	
	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos
Malvasía cabeciblanca	1	4	2	4	3	8
Cerceta pardilla	0	0	0	0	0	0

(pp: pareja reproductora)

Como se puede observar 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 todos los censos coordinados realizados en 2018 aumentando su presencia respecto a los censos coordinados del 2017 y con cifras superiores (máximos de 33 ejemplares frente a 12 el año anterior).

La cerceta pardilla es otra especie amenazada que este año sigue sin presentarse en los censos coordinados.



Por lo que se refiere a la actividad reproductora de ambas especies, la malvasía mantiene el número de parejas reproductoras en el paraje con respecto al año 2017 (tres parejas). Una pareja se ha observado en la charca Central y las otras dos en la charca de Balsares. Disminuye en uno el número de pollos observados (ocho frente a nueve en 2017). La cerceta pardilla por el contrario sigue sin reproducirse en el paraje, siguiendo la tendencia de estos últimos años.

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 2018 con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO:

LISTADO DE MÁXIMOS DE AVES PRESENTES EN LAS CHARCAS														
CLOT DE GALVANY 2018														
Familias(15)	Especies (53)	Presencia y máximos mensuales en el paraje											Máximo anual	
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
ANATIDAE	Tarro blanco					2								2
	Pato mandarín							1	1					1
	Silbón europeo	3	4	2								1		4
	Ánade friso	3	10	9				1	1	1		4	3	10
	Cerceta común	84	54	28			2		13	47	93	135	75	135
	Ánade azulón	72	57	39		26	25	29	46	30	43	31	26	72
	Pato doméstico										1	1		1
	Ánade rabudo	4	5	6						2			1	6
	Cerceta carretona								2					2
	Cuchara común	165	208	210		1	2	6	9	59	101	122	50	210
	Cerceta pardilla									1				1
	Pato colorado	17	43	30		35	13	14	3	1	1	5	4	43
	Porrón europeo	147	128	112		32	47	25	9	4	7	9	29	147
	Porrón pardo						1	2		2	3			3
	Malvasía cabeciblanca	33	31	32		9	11	8	11	3	5	5	9	33
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	32	43	35		28	20	25	24	29	30	21	20	43
	Somormujo lavanco			1			1							1
	Zampullín cuellinegro	5	7	8		6	6	2	1			1	1	8
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande		3	1								1		3
	Cormorán moñudo		1	1			1							1
ARDEIDAE	Avetorillo común		1			3	2	6	6	2	2			6
	Martinete común							3	5	1				5
	Garcilla cangrejera					3	4	8	8	4				8
	Garcilla bueyera	20	106	8			1	21	160	4	41	23	220	220
	Garceta común					1	1	2	8	28	14	3	1	28



	Garceta grande	1						2	3	1	1		3	
	Garza real	2	1	1			2	1	9	1	1	1	9	
	Garza imperial			2		2	4	1	1				4	
CICONIIDAE	Cigüeña blanca										2		2	
THRESKIORNITHIDAE	Morito común			120		9	2	23	25	15	43	2	60	120
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común	9	8	19		19	2	4	6	9			19	
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	4	6	4					3	2	3	4	6	
	Aguila calzada	1	1	1					4	1		4	4	
RALLIDAE	Rascón europeo	2	4	1				1	1	2	1		4	
	Gallineta común	24	28			18	22	23	26	27	23	15	32	32
	Calamón común	11	11	6		6	7	8	12	7	11	5	9	12
	Focha común	370	232	167		83	72	84	116	114	116	115	93	370
	Focha moruna									1			1	1
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común	3	4	15		8	12	50	28	2		2	50	
BURHINIDAE	Alcaraván común	25	18	2		5	2	9	6	10	37	1	7	37
CHARADRIIDAE	Chorlito chico			3					14				14	
	Chorlito dorado europeo	12	60									180	180	
SCOLOPACIDAE	Agachadiza común	1	1	1						1		1	1	
	Andarríos chico					3			1		2		3	
	Andarríos grande					1	1		1	1	2		2	
	Archibebe común			1									1	
	Andarríos bastardo						1	1		1		1	1	
LARIDAE	Gaviota reidora					4		1	8		1		8	
	Gaviota cabecinegra				4								4	
	Gaviota de Audouin			1	11	1	1	10					11	
	Gaviota patiamarilla	3	3	8	28	2	1						28	
STERNIDAE	Pagaza piconegra					1							1	
	Fumarel cariblanco					37	36	4					37	




A continuación, se comparan los valores máximos del 2018 con respecto al año anterior:

Especie	Máximo de ejemplares detectados durante 2017	Máximo de ejemplares detectados durante 2018
Agachadiza común	3	1
Aguilucho lagunero occidental	6	6
Alcaraván común	70	37
Ánade azulón	94	72
Ánade friso	9	10
Ánade rabudo	1	6
Andarríos bastardo	3	1
Andarríos chico	2	3



Andarríos grande	4	2
Archibebe común	0	1
Avetorillo común	5	6
Calamón común	13	12
Cerceta carretona	15	2
Cerceta común	169	135
Chorlitejo chico	6	14
Chorlito dorado europeo	442	180
Cigüeña blanca	2	2
Cigüeñuela común	25	50
Cormorán grande	5	3
Cormorán moñudo	0	1
Cuchara común	151	210
Flamenco común	55	19
Focha común	224	370
Focha moruna	0	1
Fumarel cariblanco	23	37
Gallineta común	67	32
Garceta común	12	28
Garceta grande	1	3
Garcilla bueyera	100	220
Garcilla cangrejera	5	8
Garza imperial	3	4
Garza real	4	9
Gaviota cabecinegra	5	4
Gaviota patiamarilla	63	28
Gaviota reidora	124	8
Malvasía cabeciblanca	25	33
Martinete común	20	5
Morito común	11	120
Pagaza piconegra	0	1
Pato colorado	62	43
Pato doméstico	0	1
Pato mandarín	0	1
Porrón europeo	110	147
Porrón pardo	0	3
Rascón europeo	4	4
Silbón europeo	14	4
Somormujo lavanco	1	1
Tarro blanco	2	2
Zampullín común	59	43
Zampullín cuellinegro	13	8



Aumenta con respecto al año anterior	
Disminuye con respecto al año anterior	
Se mantiene con respecto al año anterior	

Entre las observaciones y hechos destacables que se pueden citar en el 2018 en las aves de las charcas del paraje, además de las especies analizadas en el siguiente apartado, encontramos:

- Respecto a la riqueza de especies en las charcas, se observa un aumento de la biodiversidad respecto a años anteriores, 50 especies detectadas durante 2016, 51 durante 2017 y 54 en 2018.

En comparación con el número máximo de ejemplares registrados durante 2017-2018, se detecta:

- Un aumento en el máximo de ejemplares registrados de las siguientes especies: Ánade friso, ánade rabubo, andarríos chico, avetorillo común, chorlitejo chico, cigüeñuela común, cuchara común, focha común, fumarel cariblanco, garceta común, garceta grande, garcilla bueyera, garcilla cangrejera, garza real, malvasía cabeciblanca, morito común y porrón europeo. Es necesario una mención especial de las siguientes especies:

- Ánade rabudo (1 ind. en 2017, 6 en 2018).
- Chorlitejo chico (6 ind. en 2017, 14 en 2018).
- Cigüeñuela común (25 ind. en 2017, 50 en 2018).
- Cuchara común (151 ind. en 2017, 210 en 2018).
- Focha común (224 ind. en 2017, 370 en 2018).
- Fumarel cariblanco (23 ind. en 2017, 37 en 2018).
- Garceta común (12 ind. en 2017, 28 en 2018).
- Garcilla bueyera (100 ind. en 2017, 220 en 2018).
- Garza real (4 ind. en 2017, 9 en 2018).
- Malvasía cabeciblanca (25 ind. en 2017, 33 en 2018).
- Morito común (11 ind. en 2017, 120 en 2018).
- Porrón europeo (110 ind. en 2017, 147 en 2018).

- Por otra parte las especies en las cuales disminuye el número máximo de ejemplares registrados durante 2017-2018 son las siguientes: Agachadiza común, alcaraván común, ánade azulón, andarríos bastardo, andarríos grande, calamón común, cerceta carretona, cerceta común, chorlito dorado europeo, cormorán grande, flamenco común, gallineta común, gaviota cabecinegra, gaviota patiamarilla, gaviota reidora, martinete común, pato colorado, silbón europeo, zampullín común y zampullín cuellinegro. De estas especies cabe destacar la disminución registrada en:

- Alcaraván común (70 individuos en 2017, 37 en 2018)



- Cerceta común (169 ind. en 2017, 135 en 2018)
- Chorlito dorado europeo (442 ind. en 2017, 180 en 2018)
- Flamenco común (55 ind. en 2017, 19 en 2018)
- Gallineta común (67 ind. en 2017, 32 en 2018)
- Gaviota patiamarilla (63 ind. en 2017, 28 en 2018)
- Gaviota reidora (124 ind. en 2017, 8 en 2018)
- Martinete común (20 ind. en 2017, 5 en 2018)
- Pato colorado (62 ind. en 2017, 43 en 2018)

Durante 2018 fueron registradas 6 especies, que no habían sido detectadas durante el año 2017: archibebe común, pagaza piconegra, ostrero euroasiático, porrón pardo y especialmente las exóticas/domésticas (pato doméstico y pato mandarín). Respecto a las **especies que no fueron registradas durante 2018** pero si en 2017, se trata de las siguientes: alca común, archibebe claro, avoceta común, cigüeña blanca, gaviota sombría y somormujo lavanco.

Respecto a la continuidad de las especies,

- Aumenta el número de meses presentes: Ánade rabudo (de 1 mes en 2017 a 5 meses en 2018), andarríos chico, andarríos grande, cormorán grande (de 1 mes en 2017 a 3 meses en 2018), cuchara común, flamenco común, garceta grande (de 1 mes en 2017 a 5 meses en 2018), garza imperial y el morito común (de 7 mes en 2017 a 9 meses en 2018).
- Disminuye en el número de meses presentes las siguientes especies, aunque de manera muy leve: agachadiza común, aguilucho lagunero, ánade azulón, avetorillo común, calamón común, cerceta carretona, cerceta común, chorlitejo chico, chorlito dorado europeo, cigüeñuela común, focha común, fumarel cariblanco (de 12 meses presente en 2017 a 3 meses durante 2018), gallineta común, garcilla bueyera, garcilla cangrejera, garza real, gaviota cabecinegra, gaviota patiamarilla, gaviota reidora, malvasía cabeciblanca (de 12 meses en 2017 a 11 meses en 2018), martinete común (de 7 meses en 2017 a 3 meses en 2018), pato colorado, porrón europeo, rascón europeo, tarro blanco, zampullín común y zampullín cuellinegro (de 12 meses en 2017 a 9 meses en 2018). Esta disminución puede haber sido debida a que durante 2018 solo se realizó la limpieza de las motas en las charcas artificiales.

Especie	Nº de meses detectados en 2017	Nº de meses detectados en 2018
Agachadiza común	7	5
Aguilucho lagunero occidental	8	7
Alcaraván común	12	11
Ánade azulón	12	11
Ánade friso	8	8
Ánade rabudo	1	5



Andarríos bastardo	4	4
Andarríos chico	2	3
Andarríos grande	5	6
Archibebe común	0	1
Avetorillo común	9	7
Calamón común	12	11
Cerceta carretona	3	1
Cerceta común	10	9
Chorlitejo chico	5	2
Chorlito dorado europeo	4	3
Cigüeña blanca	1	1
Cigüeñuela común	12	9
Cormorán grande	1	3
Cormorán moñudo	0	3
Cuchara común	10	11
Flamenco común	7	8
Focha común	12	11
Focha moruna	0	2
Fumarel cariblanco	12	3
Gallineta común	12	10
Garceta común	8	8
Garceta grande	1	5
Garcilla bueyera	12	10
Garcilla cangrejera	6	5
Garza imperial	4	5
Garza real	11	9
Gaviota cabecinegra	2	1
Gaviota patiamarilla	8	6
Gaviota reidora	7	4
Malvasía cabeciblanca	12	11
Martinete común	7	3
Morito común	7	9
Pagaza piconegra	0	1
Pato colorado	12	11
Pato doméstico	0	2
Pato mandarín	0	2
Porrón europeo	12	11
Porrón pardo	0	4
Rascón europeo	8	7
Silbón europeo	4	4
Somormujo lavanco	2	2
Tarro blanco	2	1

Zampullín común	12	11
Zampullín cuellinegro	12	9

Aumenta con respecto al año anterior	
Disminuye con respecto al año anterior	
Se mantiene con respecto al año anterior	



Macho pato cuchara

- Entre las familias de aves acuáticas que cuentan con mayor número de especies en el paraje durante el año 2018 se encuentran las siguientes: Ánatidas con 14 especies registradas, ardeidas con 8 especies, rallidos con 5 especies y límícolas con 5 especies. Respecto al año anterior el número de especies de acuáticas se incrementa desde las 12 especies presentes en 2017 a 14 especies en 2018, sin embargo para las aves límícolas el número de especies se reduce de 7 a 5 especies en 2018.



Zampullín chico

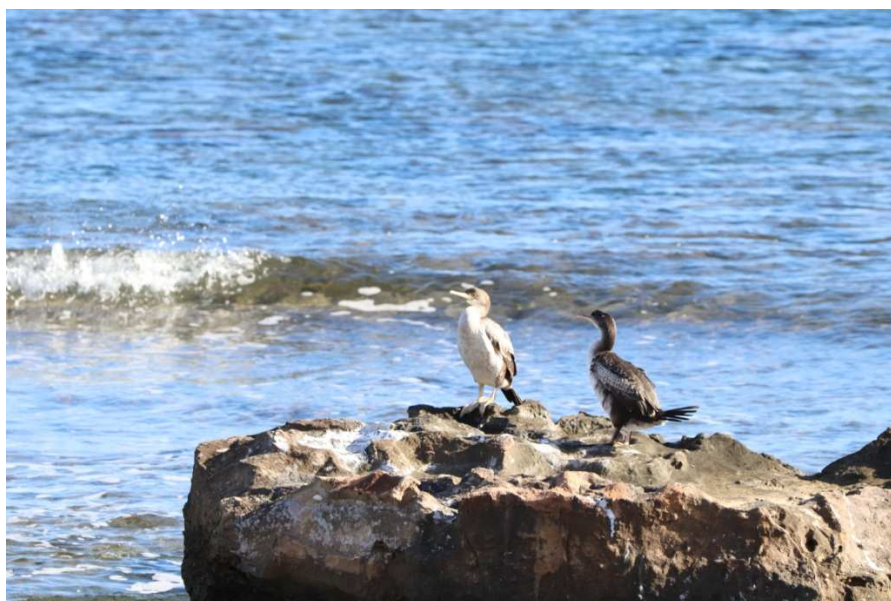
b.- Seguimiento de las aves presentes en la franja litoral

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.



Playa del Carabassí



Costa rocosa

A continuació se presenten les taules resum de les dades recopilades durant els censos mensuals de litoral, separats segons el tram de costa censada. Acompanyades a més, de gràfics en les que es representa l'evolució entre abundància i riquesa d'espècies per platja, a lo llarg de l'any. Els tres sectors comprenen la platja del Altet, la platja del Carabassí i la costa rocosa.

CENSOS MENSUALES LITORAL

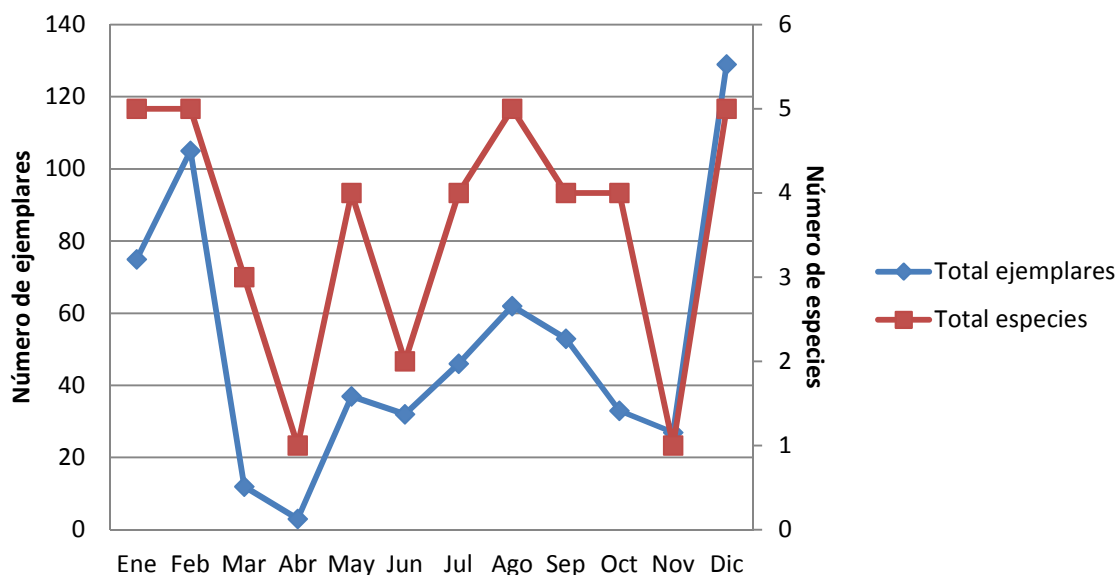
FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA ALTET

SUBTOTAL PLAYA DEL ALTET													
Especie	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	29	26	28	24	28	25	23	20	17	22	26	26
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico			2									
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		3	2		1							60
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo												9
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común								1				
<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático		1										
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	10									14		
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo	10	5										
<i>Chroicocephalus</i>	Gaviota reidora	34							9	1			



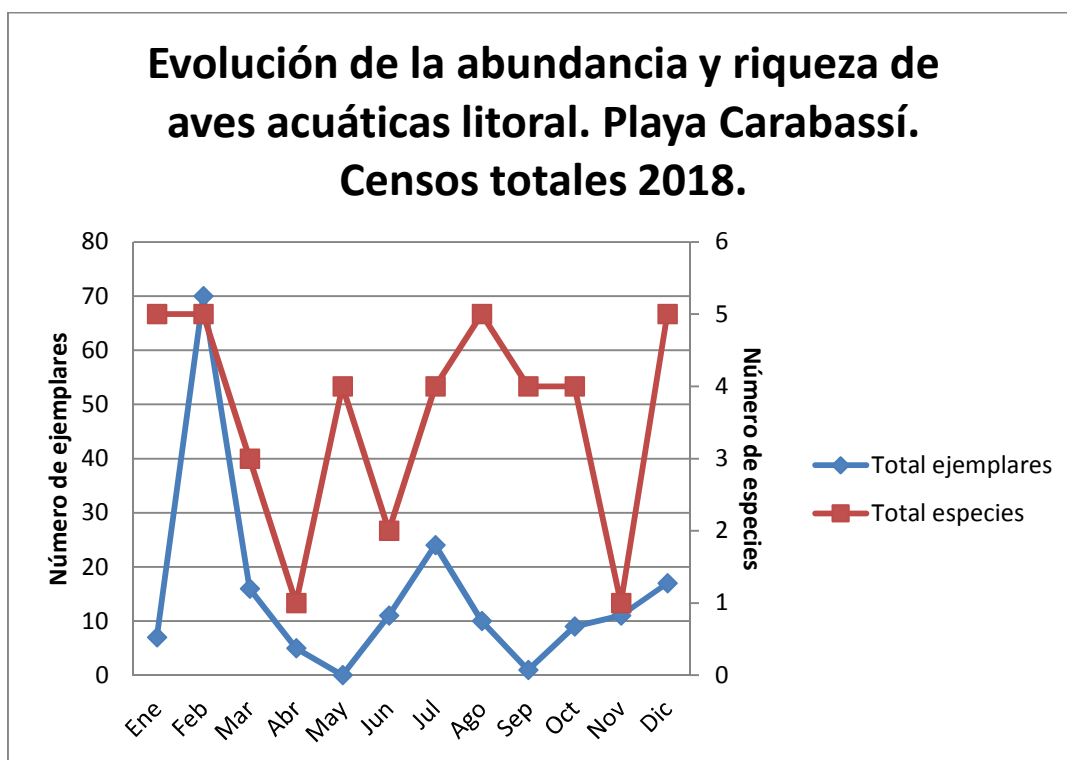
<i>ridibundus</i>													
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra							3					7
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	10	4	2	1	6	11	19	20	38	4	7	8
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	6	92			2	12	4	8	9	4		2
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro					12			3	3	9		
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común							3					
Larus sp		5		6	2	16	1		18		2	20	43
Sterna sp							8	17	3	2			
	Total ejemplares	75	105	12	3	37	32	46	62	53	33	27	129
	Total especies	5	5	3	1	4	2	4	5	4	4	1	5
		8		4		7		7					
7													

Evolución de la riqueza y abundancia de aves acuáticas litoral. Playa Altet. Censos totales 2018



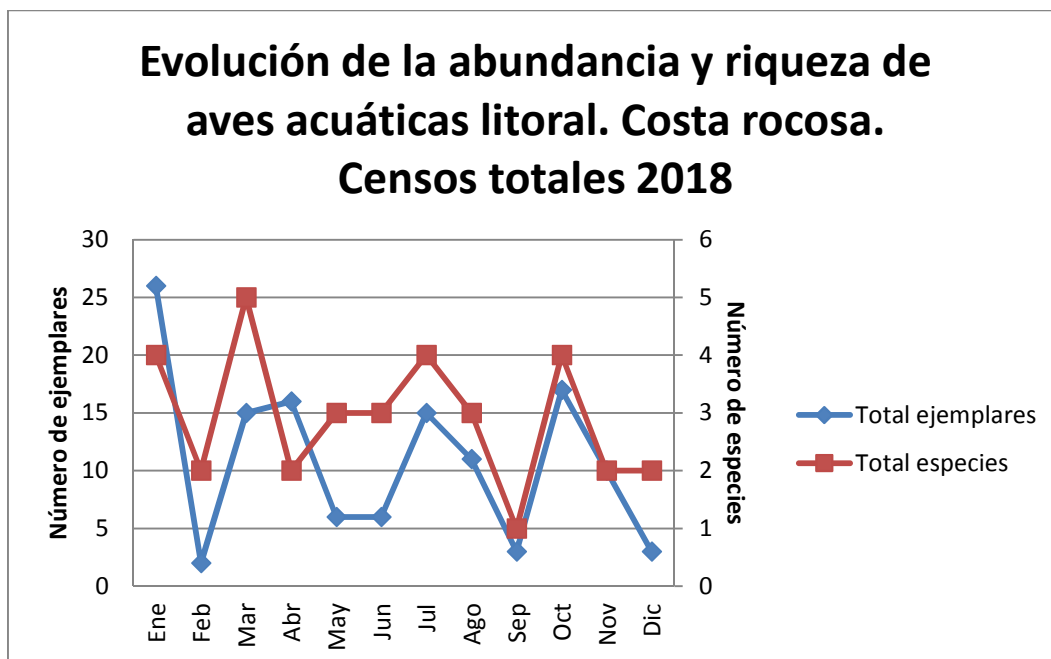
FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA CARABASSÍ.

SUBTOTAL PLAYA DEL CARABASSÍ													
Especie	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	29	26	28	24	28	25	23	20	17	22	26	26
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	1	3				1						8
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo		1										
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común											1	
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común		10										
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra		6										
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	4			5		10	3	1	1			
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla		50	15			3	2		2	8	4	
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro			1				5		6	2		
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común						3						
	Larus sp	2					7	8					5
	Sterna sp						1	2					
	Total ejemplares	7	70	16	5	0	11	24	10	1	9	11	17
	Total especies	2	5	2	1	0	2	3	2	1	3	3	2
		6		3			4			5			
		3											



FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA.

SUBTOTAL COSTA ROCOSA													
Especie	Año	2018											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	29	26	28	24	28	25	23	20	17	22	26	26
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	3		2							1	5	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo		1			1	2	1		2			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común			2									1
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador							2					
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común	6		7	9				7		14	3	
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin		1		3			6	1		1		2
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	3		2		4	2						
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	11		2		1			3		1		
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común						2	6					
	Larus sp	3			2							2	
	Sterna sp				2					1			
	Total ejemplares	26	2	15	16	6	6	15	11	3	17	10	3
	Total especies	4	2	5	2	3	3	4	3	1	4	2	2
		7			6			6			5		
		3											

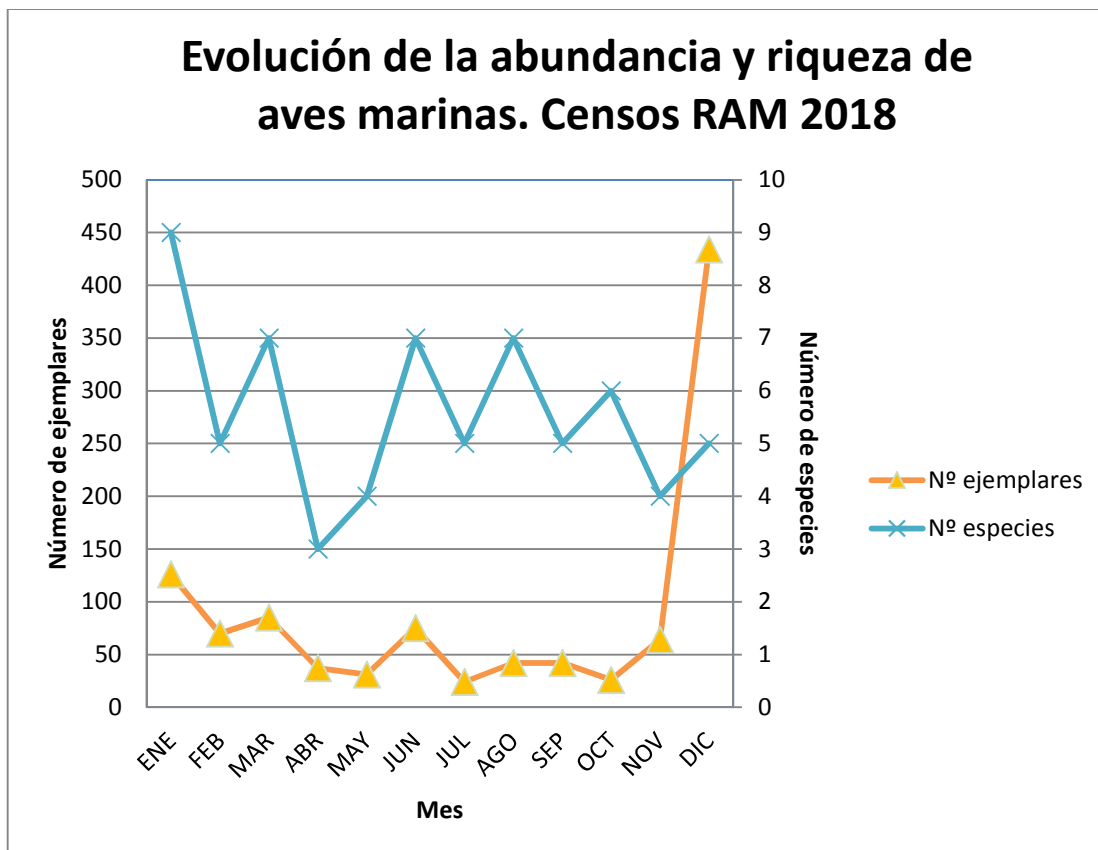


**CENSOS RAM**

El seguimiento mensual de las aves marinas presentes en el litoral del paraje se completa con los datos obtenidos en los censos coordinados RAM en los que colaboramos (Red de Observación de Aves y Mamíferos marinos). Estos censos coordinados fueron realizados el primer sábado de cada mes (salvo festivos y periodos vacacionales, en los cuales se pospone al siguiente sábado). Para este censo se establece 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. Una vez situados en dicho punto se registran los contactos durante tres horas (desde las 8:30 am hasta las 11:30 am en horario de invierno y desde las 7.30 am hasta las 10:30 am en horario de verano). En caso de no poder realizarse las 3 horas de duración por necesidades del servicio, se realizará durante un mínimo de una hora, y siguiendo lo más aproximadamente posible el resto de metodología de la RAM. 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
Negrón común												1	1
Somormujo lavanco													
Pardela balear													
Alcatraz atlántico	2		13										15
Cormorán grande	12	7	3			3				1	7	352	385
Cormorán moñudo					1	2			1				4
Garcilla bueyera													
Garceta común			1										1
Chorlitejo grande													
Chorlitejo patinegro	4												4
Correlimos tridáctilo												3	3
Vuelvepedras común													
Gaviota cabecinegra				4				9		3			16
Gaviota reidora	40						7	2	21				70
Gaviota picofina	2												2
Gaviota de audouin	17	12	4	5	15	14	3	15	7	11	2	34	139
Gaviota sombría													
Gaviota patiamarilla	23	36	56	28	12	29	6	3	5	2	49	29	278
Larus sp	23	12	5		3	14	6		8	4			75
Charrán patinegro	3	3	3			5		7		5	6	16	48
Charrán común						8	2	1					11
Sterna sp								5					5
Fumarel cariblanco													
Alca común													
Total	126	70	85	37	31	75	24	42	42	26	64	434	1056
Numero de especies	9	5	7	3	4	7	5	7	5	6	4	5	15

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.



CENSOS CHORLITEJO PATINEGRO

Como en años anteriores y con el fin 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 (24 y 27) y la segunda durante la segunda quincena de mayo (24 y 25). Durante este seguimiento no fue detectado ningún ejemplar de esta especie, y por lo tanto ningún intento de nidificación.

En cualquier caso, estos datos se han incluidos en la TABLA DE MÁXIMOS expuesta a continuación en cuyo listado se presentan TODAS LAS AVES REGISTRADAS EN EL LITORAL en 2018 (censos, seguimientos, y datos de ornitólogos de colaboradores) con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO.



Al final se han incluido datos de ejemplares identificados solo a nivel de género, pero cuyos números pueden ser significativos.

LISTADO DE MÁXIMOS DE AVES PRESENTES EN LA FRANJA LITORAL 2018														
Familias(9)	Especies(20)	Presencia en el paraje												Máximo anual
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ANATIDAE	Negrón común												1	1
SULIDAE	Alcatraz atlántico	2		13								1		13
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	12	7	4		1	3				1	19	353	353
	Cormorán moñudo		2			1	2	2		2		2	9	9
ARDEIDAE	Garcilla bueyera											6		6
	Garceta común			2					1			1	1	2
CHARADRIIDAE	Chorlito patinegro	10									14			14
HAEMATOPODIDAE	Ostrero euroasiático		1											1
SCOLOPACIDAE	Correlimos tridáctilo	12	5										3	12
	Zarapito trinador							2		2				2
	Vuelvepiedras común	6	10	7	9				7		14	11	11	14
LARIDAE	Gaviota reidora	34						7	9	21				34
	Gaviota picofina	2												2
	Gaviota cabecinegra		6		4			4	9		3		7	9
	Gaviota de Audouin	17	12	4	11	15	14	35	24	39	11	7	34	39
	Gaviota patiamarilla	23	142	56	28	60	29	6	8	9	6	49	29	142
STERNIDAE	Charrán patinegro	11	3	3		13	5		11	3	16	6	16	16
	Charrán común						8	12	1					12
STERNIDAE	Charrán Sterna sp				2		8	18	5	3				18
LARIDAE	Gaviota Larus sp	23	12	6	4	16	14	8	18	8	4	22	48	48
Total		152	200	95	58	106	83	94	93	87	69	124	512	
Número de especies		11	10	8	6	6	8	9	10	8	8	10	11	18



A continuación, se muestra una tabla resumen en la que se compara el número de meses en los que ha sido detectada cada especie con respecto al año anterior.

Especie	Nº de meses detectados en 2017	Nº de meses detectados en 2018
Alca común	3	0
Alcatraz atlántico	4	3
Andarríos chico	1	0
Avoceta común	1	0
Charrán común	2	3
Charrán patinegro	9	10
Chorlitejo patinegro	3	2
Cormorán grande	9	8
Cormorán moñudo	6	7
Correlimos tridáctilo	2	3
Cuchara común	1	0
Garceta común	2	4
Garcilla bueyera	1	1
Garza real	1	0
Gaviota cabecinegra	5	6
Gaviota de Audouin	12	12
Gaviota patiamarilla	12	12
Gaviota picofina	3	1
Gaviota reidora	2	4
Negrón común	0	1
Ostrero euroasiático	0	1
Vuelvepiedras común	7	8
Zarapito trinador	3	2

Aumenta con respecto al año anterior	
Disminuye con respecto al año anterior	
Se mantiene con respecto al año anterior	

Respecto a la riqueza de especies se observa un ligero descenso con respecto al año anterior, registrándose durante 2018, 18 especies, mientras que durante 2017 fueron registradas 21 y en 2016 19 especies.

Aumenta ligeramente la continuidad con respecto a 2017 de las siguientes especies: charrán común, charrán patinegro, cormorán moñudo, correlimos tridáctilo, garceta común, gaviota cabecinegra, gaviota reidora y vuelvepiedras común.

Por el contrario, disminuye la continuidad de las siguientes especies: alcatraz atlántico, chorlito patinegro, cormorán grande, gaviota picofina (de 3 meses presente durante 2017 a tan solo 1 mes durante 2018) y zarapito trinador.

No se registraron durante 2018 las especies: alca común, andarríos chico, avoceta común, garza real. Por el contrario, no fueron registradas durante 2017 pero si durante 2018 el negrón común y el ostrero asiático.



Vuelvepiedras común



Cormorán moñudo

c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.

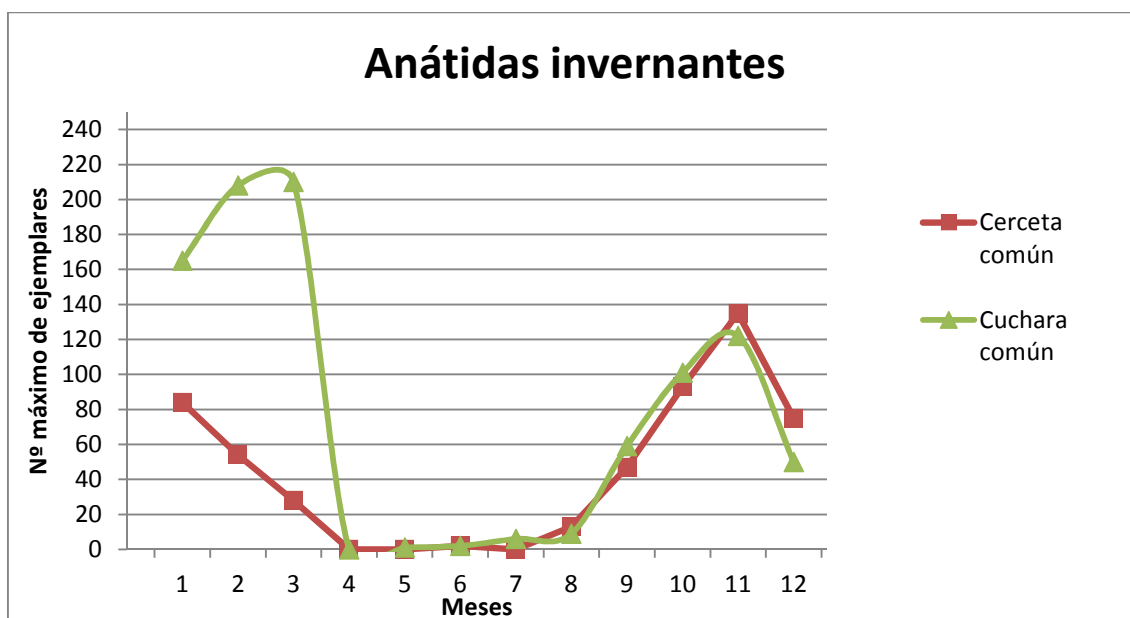
En este apartado se han reflejado las especies que se han considerado más representativas durante el año 2018 en todo el paraje por su permanencia prolongada en el

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.

AVES DE CHARCAS Y ENTORNO

Para facilitar el análisis de la familia Anatidae, se ha subdividido dicha familia en función de su fenología:

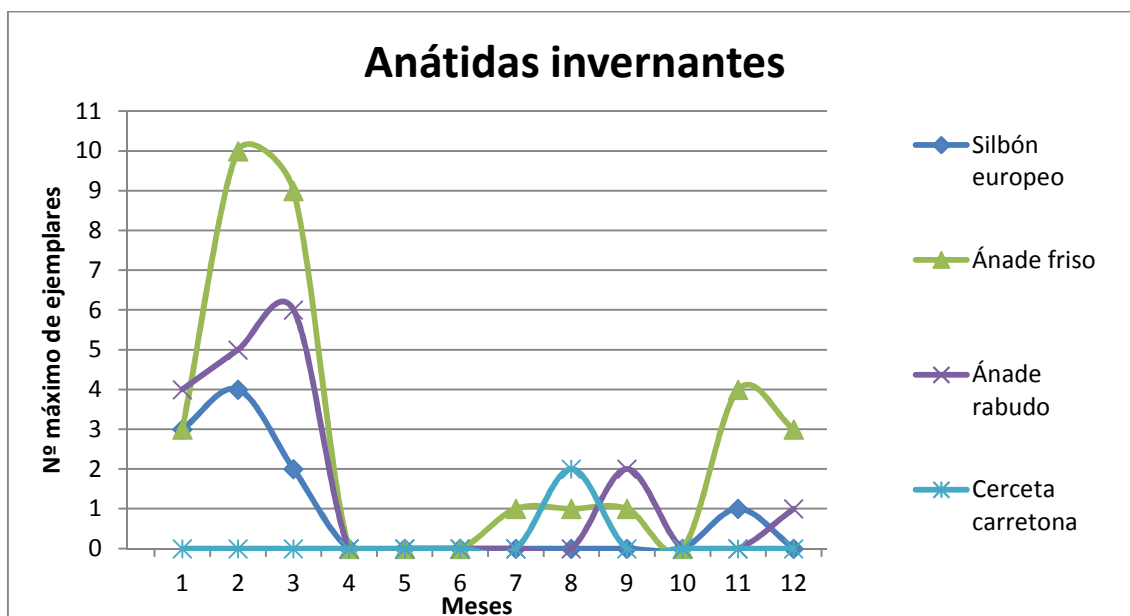
a) Anátidas invernantes



- La **cerceta común** disminuye ligeramente su continuidad con respecto a 2017, pasando de registrarse durante 10 meses en 2017 a los 9 meses durante 2018. Respecto al número máximo de ejemplares registrados presenta valores más reducidos que los años precedentes, observándose 135 durante 2018, 169 en 2017 y 205 en 2016.



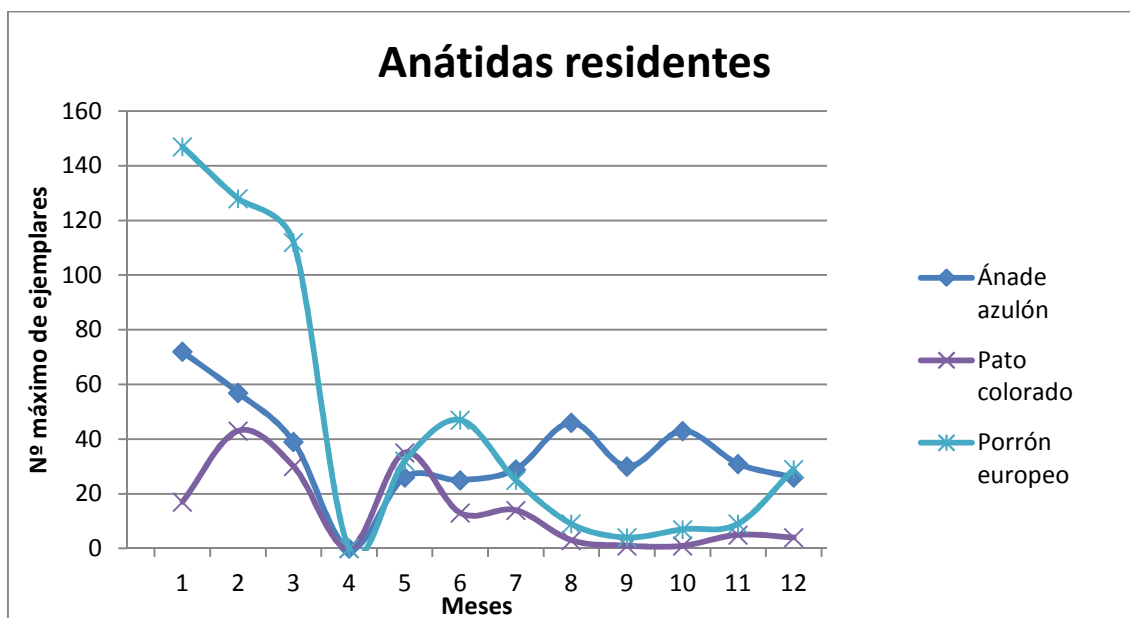
- El **cuchara común** aumentó ligeramente su regularidad con respecto al año 2017, pasando de 10 meses presente durante dicho año a 11 en 2018. En relación al número máximo de ejemplares detectados su número aumenta, siendo el máximo en 2018 de 210 ejemplares, 151 en 2017 y 75 en 2016.



- El **silbón europeo** mantiene su continuidad con respecto al 2017, presentándose en ambos durante 4 meses respectivamente. Durante 2018 su número máximo registrado fue de 4 ejemplares.

- El **ánade friso** también mantiene su regularidad con respecto al 2017, registrándose en ambos durante 8 meses. Siendo el número máximo de ejemplares detectados de 10 durante febrero de 2018.
- El **ánade rabudo**, fue registrado durante 2018 durante 5 meses, principalmente durante el invierno y en el paso postnupcial. Siendo observados un máximo de ejemplares de 6 en marzo.
- La cerceta **carretona**, durante 2018 fue detectada durante el paso postnupcial en agosto con un máximo de 2 ejemplares, mientras que en 2017 estuvo presente durante 3 meses y en 2016 ausente.

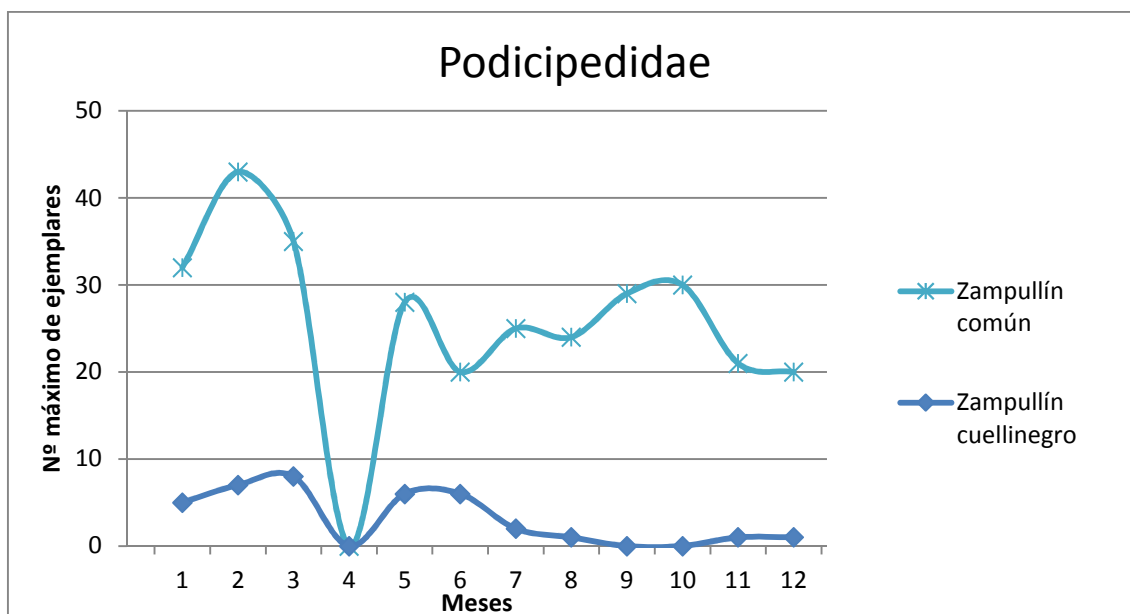
b) Anátidas residentes



- El **ánade azulón**, al igual que años anteriores presenta su máximo de ejemplares durante el mes de enero, disminuyendo ligeramente con los máximos registrados durante 2017 (72 ejemplares en 2018 y 94 en 2017). Es destacable que el número de pollos sigue en aumento respecto a los años previos (49 pollos durante 2018, 40 en 2017 y 6 en 2016).
- El **pato colorado**, por su parte presenta una variación interanual en el número máximo de ejemplares registandose durante 2018 un máximo de 48 ejemplares mientras que en 2017 fueron detectados 62 y en 2016 tan solo 15.

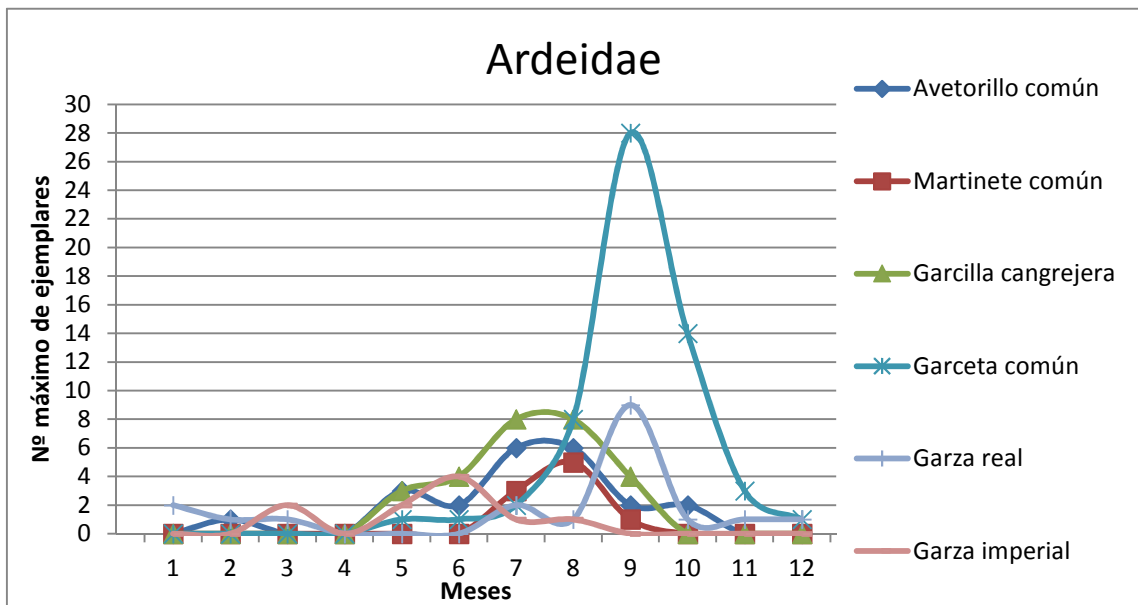


- El **porrón europeo**, presenta un aumento en el valor máximo de ejemplares registrados pasando de los 95 detectados durante 2016, a los 95 durante 2017 y durante 2018 alcanzando la cifra de 147 ejemplares.



En relación a la familia Podicipedidae:

- El **zampullín común** se presenta prácticamente durante todo el año en el paraje (11 meses en 2018). El número máximo de ejemplares se reduce ligeramente con respecto al 2017, siendo detectados 43 en 2018, 59 durante el 2017 y 20 en 2016.
- El **zampullín cuellinegro** se presenta prácticamente durante casi todo el año (9 meses en 2018). El número máximo de ejemplares detectados durante 2018 fue 8 ejemplares durante marzo, mientras que en 2017 se registraron 13 ejemplares.



En lo relativo a la familia Ardeidae:

- El **avetorillo común** presente en el paraje durante 7 meses en 2018, disminuye ligeramente con respecto a 2017 siendo detectado durante 9 meses. Si bien el máximo número de ejemplares asciende a 6 tanto en julio como en agosto de 2018, mientras que en 2017 se registraron 5 y 2 en 2016.
- El **martinete común**, presente de julio a septiembre aumenta su número con respecto a 2016 (5 ejemplares en 2018 y 4 en 2016, no obstante, en 2017 fueron registrados 20 ejemplares en Balsares).

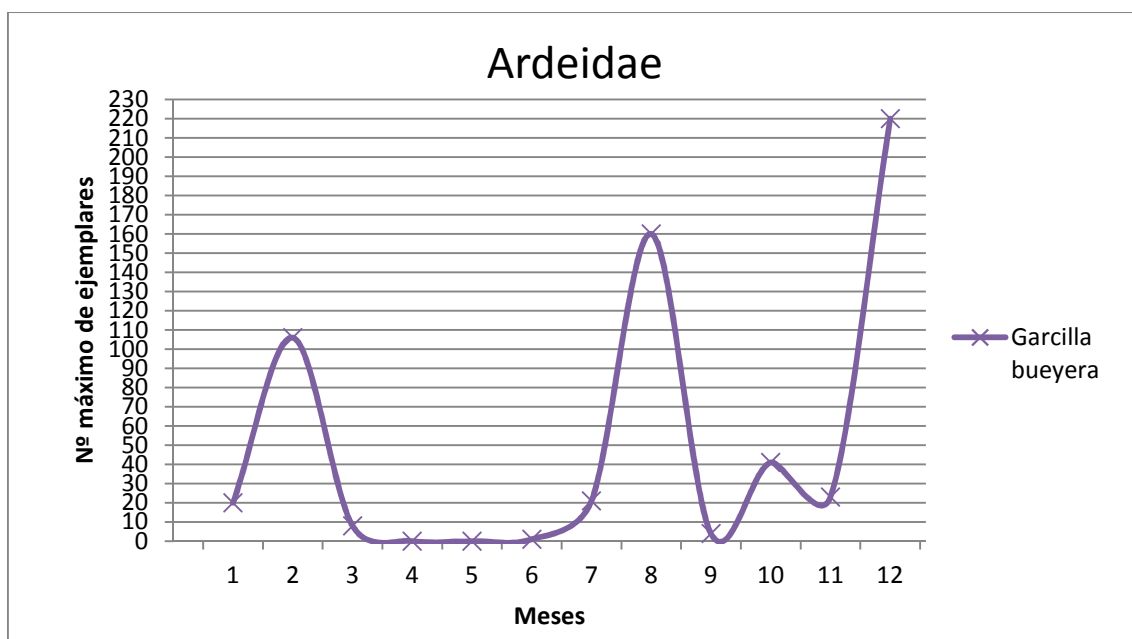


Martinete común joven

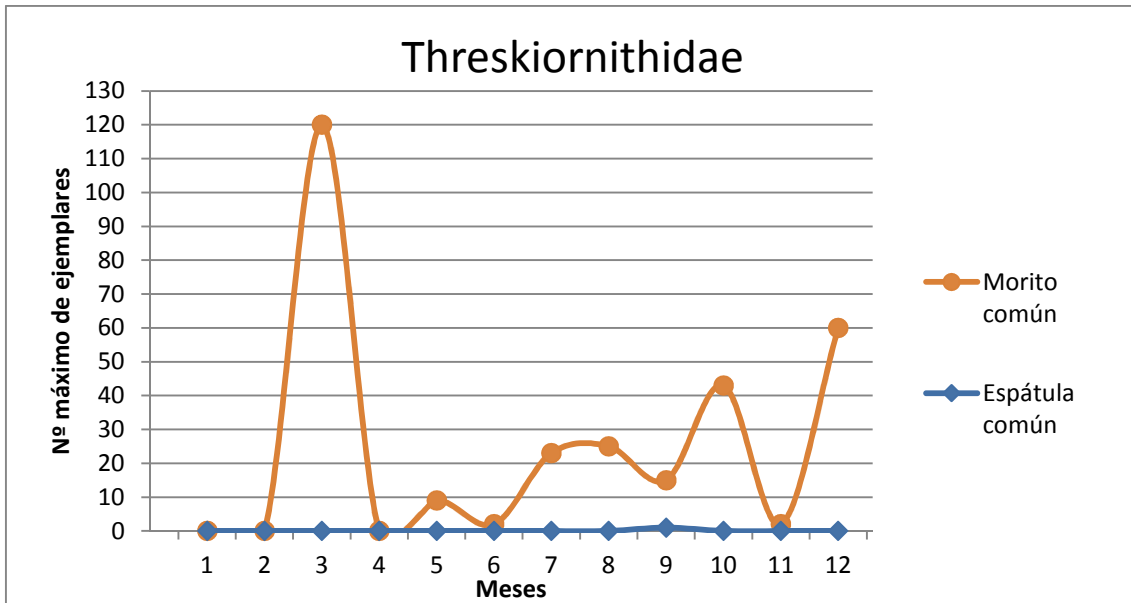
- La **garcilla cangrejera**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, se trata de un ave estival, la cual mantiene su continuidad con respecto al año anterior, encontrándose presente 5 meses durante 2018 y 2017. Su número máximo de individuos

registrados aumenta respecto a 2017 y 2016, observándose 8 ejemplares en 2018, 5 y 6 en 2017 y 2018 respectivamente.

- La **garceta común** mantiene en 2018 la continuidad de las citas de los años previos, encontrándose presente desde mayo a diciembre. El número máximo de ejemplares detectados aumento con respecto a años anteriores hasta alcanzar los 28 individuos en 2018 (12 en 2017 y 6 en 2016).
- La **garza real** en 2018 mantiene su continuidad presentándose casi en la totalidad del año (excepto desde abril a junio). Mientras que el número máximo de ejemplares presenta oscilaciones interanuales, observándose este año cierta mejoría con respecto a valores anteriores. En 2018 fueron detectados 9 ejemplares, mientras que en 2017 fueron 4 y 11 en 2016.
- La **garza imperial**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna amenazada, sigue aumentando su continuidad con respecto a los años previos, pasando de una presencia testimonial en 2016, a presentarse 4 meses durante 2017 y 5 durante 2018. Los valores máximos registrados para el número de ejemplares también aumentan desde los 3 ejemplares de 2017 a 4 en 2018.
- La **garza imperial**, sigue aumentando su continuidad con respecto a los años previos, pasando de una presencia testimonial en 2016, a ser observado 4 meses durante 2017 y 5 durante 2018. Los valores máximos registrados para el número de ejemplares también aumentan desde los 3 ejemplares de 2017 a los 4 de 2018.

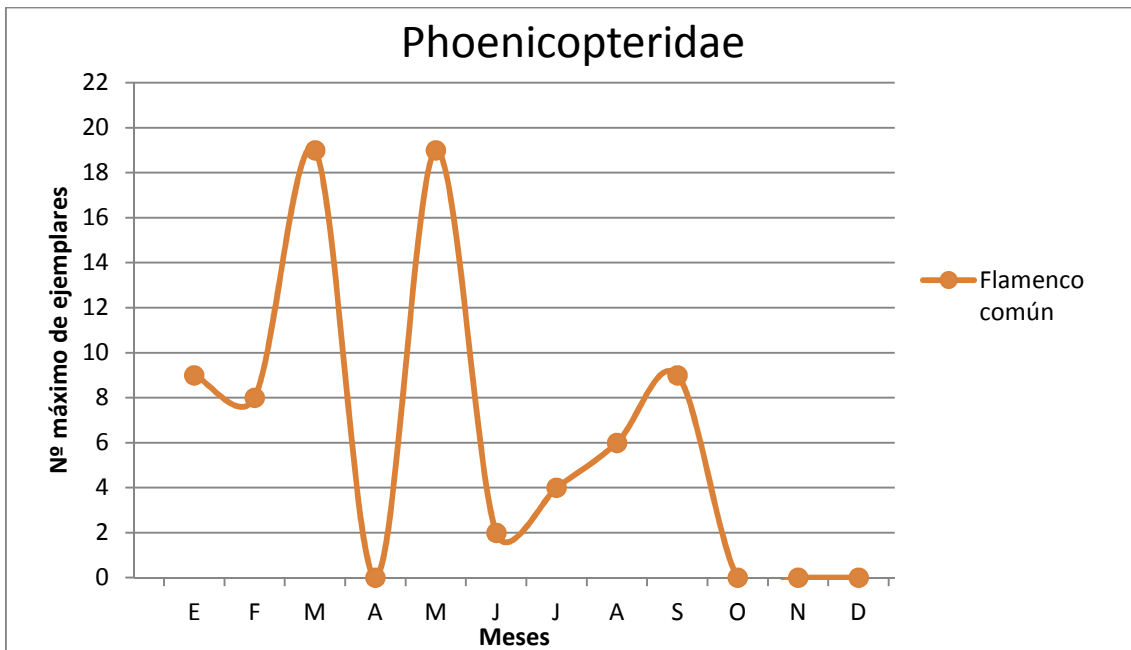


- La **garcilla bueyera**, especie residente en el paraje, fue detectada durante 2018 casi en la totalidad del año (exceptuando abril - mayo). Los valores máximos para el número de ejemplares aumentan notablemente con respecto a años anteriores registrándose, durante 2018, 220 ejemplares, 100 en 2017 y 134 en 2016.



Respecto a la familia Threskiornithidae:

- El **morito**, especie residente, aumenta su continuidad a lo largo de 2018, observándose 9 meses, mientras que en 2017 tan solo fue detectado 7. Respecto al número máximo de ejemplares observados, aumenta muy notablemente con respecto al 2017, siendo detectados 120 ejemplares en 2018 y 11 en 2017.
- La **espátula común**, tan solo fue detectado un ejemplar el 26 de septiembre en la charca Central.



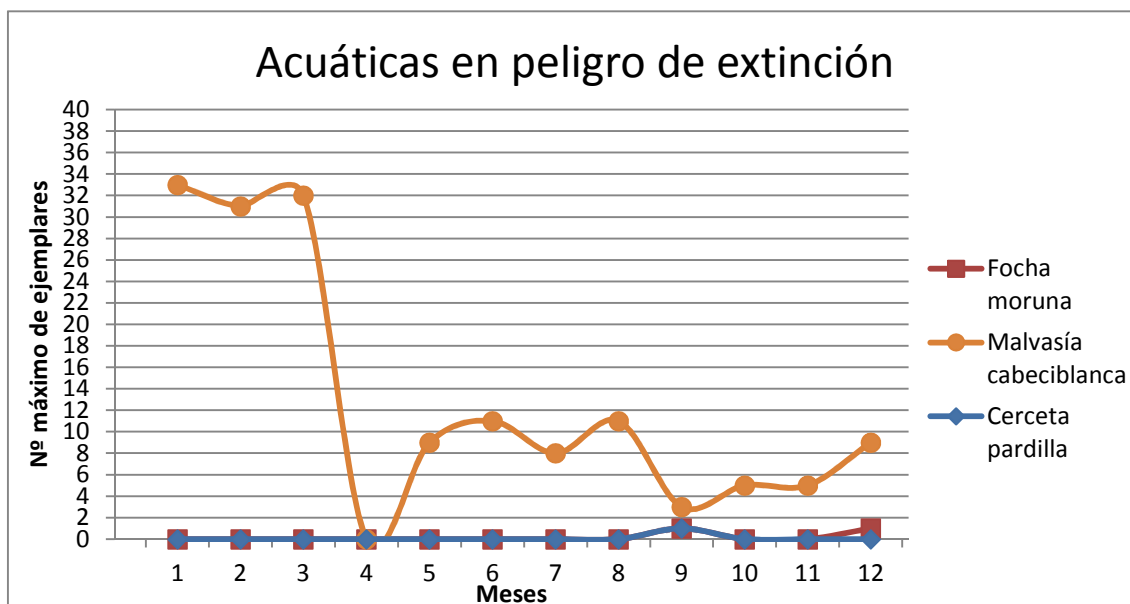
En relación a la familia Phoenicopteridae:

- El **flamenco común**, especie residente, se encuentra presente casi en la totalidad del año (exceptuando abril y el periodo comprendido entre octubre y diciembre). Respecto al

número máximo de ejemplares observados fluctua interanualmente siendo en 2018 el máximo registrado de 19 ejemplares, 55 en 2017 y 11 en 2016.



Mención especial requieren las especies catalogadas a nivel nacional como en peligro de extinción, siendo dichas especies en el paraje la malvasía cabeciblanca, la cerceta pardilla y la focha moruna.

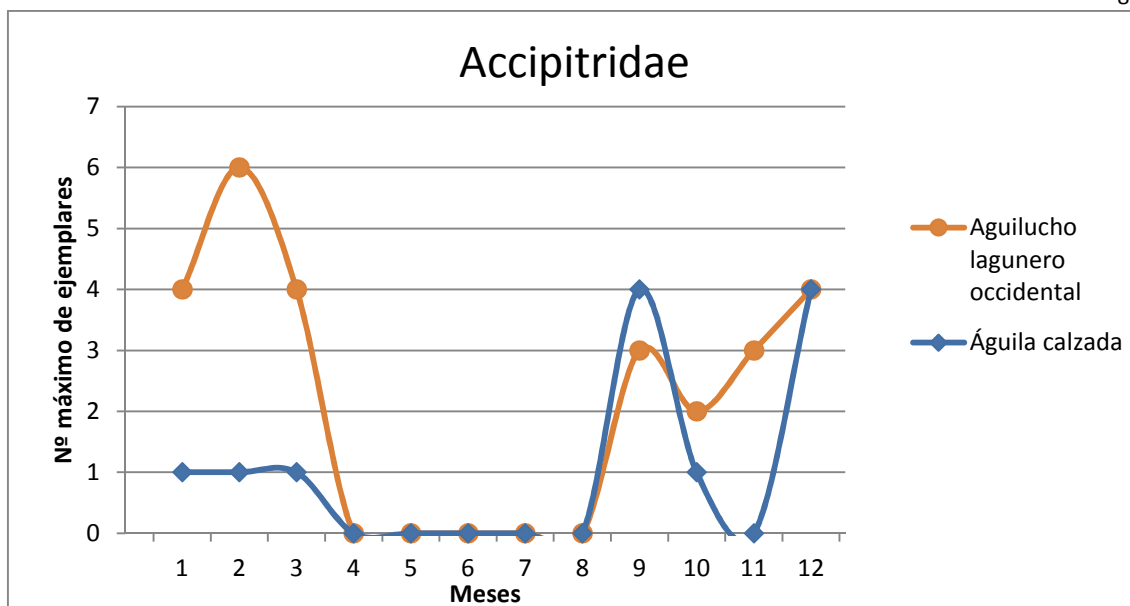


- La **cerceta pardilla**, especie en peligro de extinción, como se comentó anteriormente, reduce su continuidad con respecto al año anterior, es decir pasa de observarse durante durante 4 meses en 2017 a tan solo el mes de septiembre en 2018. Respecto al número de ejemplares tan solo es registrado un ejemplar durante dicho mes en 2018, mientras

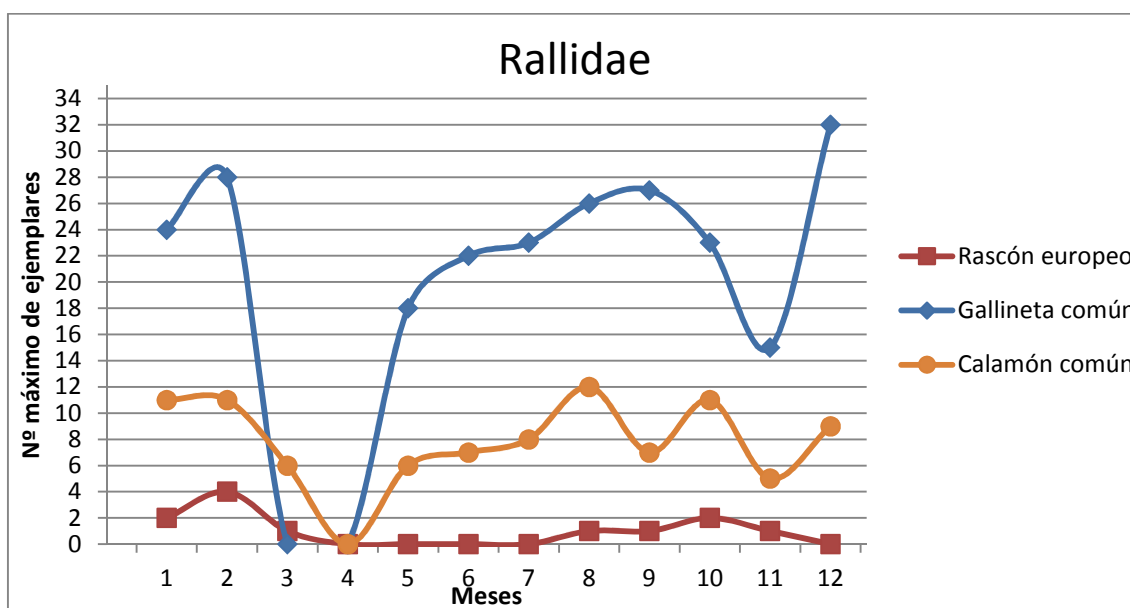
que en 2017 fueron detectados 7 ejemplares y en 2016 cinco ejemplares. Dicho ejemplar en 2018 fue detectado en la charca Central.

- La **malvasía cabeciblanca**, especie en peligro de extinción, mantiene su continuidad al igual que años anteriores, presente durante todo el año (excepto en abril). El número máximo de ejemplares registrados en 2018 es de 33 individuos (en enero), lo cual supone un aumento con respecto a datos previos (25 ejemplares en 2017 y 8 en 2016). Observándose principalmente los ejemplares en la charca de Anátidas y en la charca Central, aunque también de manera puntual en la charca de Balsares.
- La **focha moruna**, especie en peligro de extinción, fue observada durante los meses de septiembre y diciembre de 2018. En todas las observaciones tan solo fue detectado un individuo, el cual fue posible verlo un par de días más tras el primer avistamiento. Todos los avistamientos de esta especie se restringen a la charca de Anátidas.





- El **aguilucho lagunero**, especie en peligro de extinción según el catálogo valenciano de fauna amenazada, es un ave invernante en el paraje, presente durante el otoño y el invierno. Respecto a su continuidad se mantiene como en años anteriores. En lo referente al número máximo de ejemplares observados se mantienen los valores de años precedentes, 6 ejemplares en 2018, 6 en 2017 y 3 en 2016.
- El **águila calzada**, especie invernante en el paraje puede ser observada en el paraje durante los meses de otoño e invierno. Con respecto al número máximo de ejemplares en 2018 se observaron cuatro.

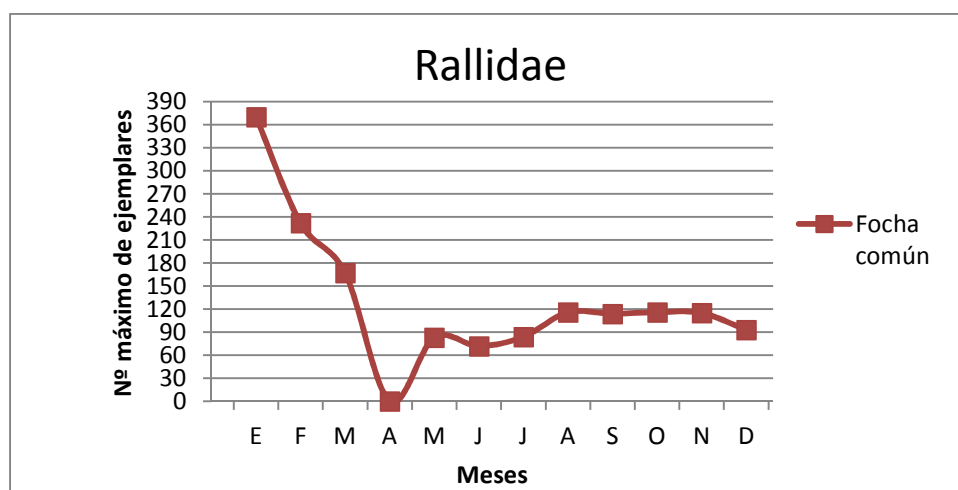


Con respecto a la familia Rallidae:

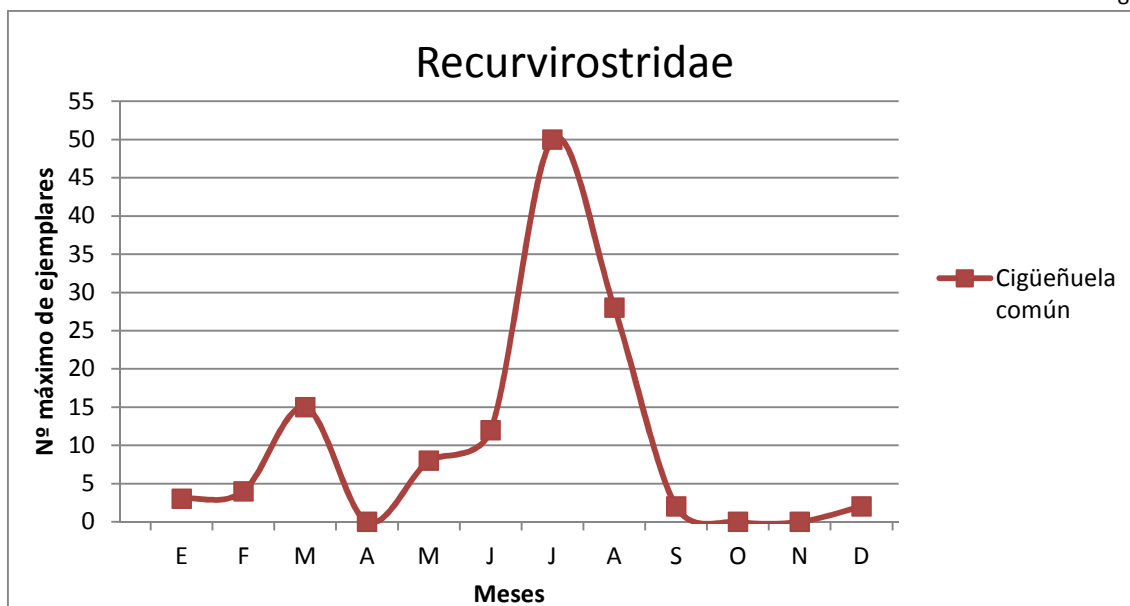
- El **rascón europeo**, especie incluida en el catálogo valenciano como protegida, reduce de manera leve su continuidad con respecto a años anteriores, detectándose en 2018

durante 7 meses mientras que en 2017 y 2016 fue detectado durante 8 meses. En relación al número máximo de ejemplares se mantiene el número, siendo detectados 4 ejemplares en 2018 y 2017, frente a los 3 de 2016.

- El **calamón común**, especie residente en el paraje, respecto a su presencia en el paraje se sigue observando durante prácticamente todo el año (excepto en abril) como en años previos. En relación al número máximo de ejemplares en 2018 fueron detectados 12, 13 en 2017 y 31 en 2016.
- La **gallineta común**, especie residente y nidificante en el paraje, reduce el número máximo de ejemplares observados con respecto a años previos, detectándose 32 ejemplares en 2018, 67 en 2017 y 68 en 2016.

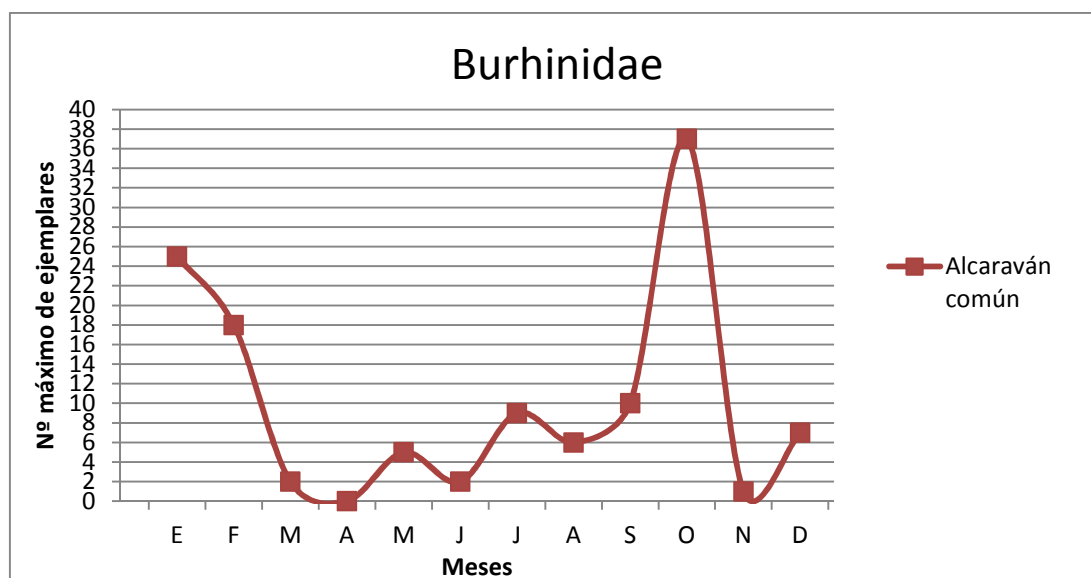


- La **focha común**, especie residente y nidificante. Para esta especie el número máximo de ejemplares aumenta con respecto a años anteriores, detectándose 370 ejemplares en 2018, 224 en 2017 y 52 en 2016.



Con respecto a la familia Recurvirostridae:

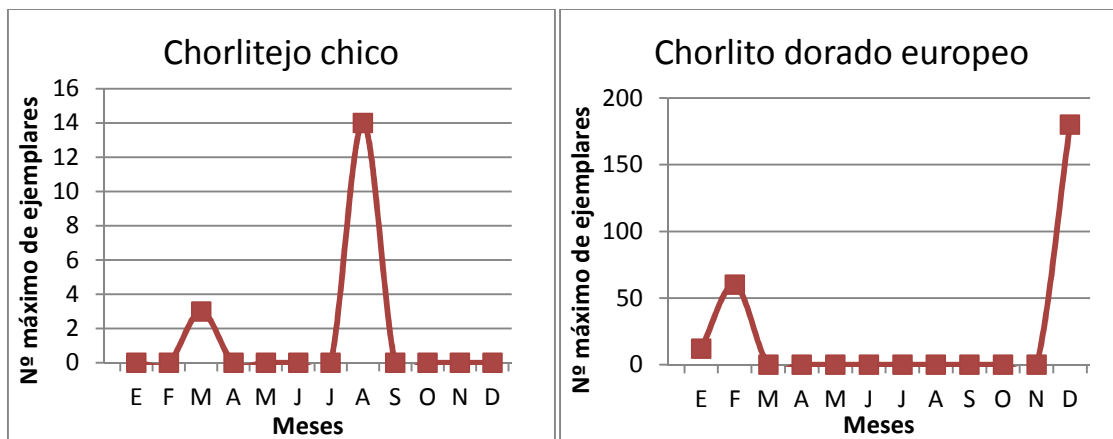
- La **cigüeñuela común**, especie principalmente invernante en el Clot, reduce su periodo de estancia en el paraje estando ausente durante tres meses en 2018, mientras que en 2017 estuvo ausente durante un mes y en 2016 se pudo observar durante todo el año. En relación al número máximo de ejemplares detectados aumenta con respecto a 2017, observándose 50 ejemplares en 2018, y 25 en 2017 frente a los 71 de 2016. Esta variación interanual puede ser debida principalmente a la variación en la lámina de agua presente en las charcas.



En lo que respecta a la familia Burhinidae:

- El **alcaraván común** especie principalmente residente en el paraje en áreas abiertas y de saladar cercanas a la zona de humedal, mantiene su regularidad con respecto al 2017 presentandose prácticamente durante todo el año 2018. Sus máximos poblacionales se

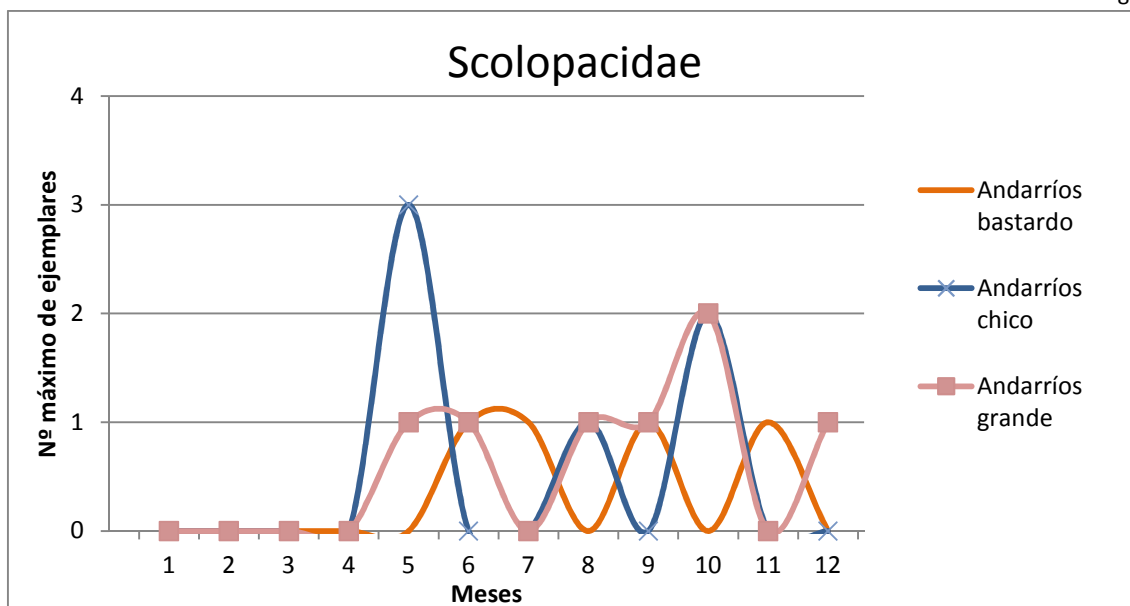
reducen ligeramente con respecto a 2017, detectándose 37 ejemplares en 2018 frente a los 70 de 2017 y a los 40 de 2016.



En lo que respecta a la familia Charadriidae:

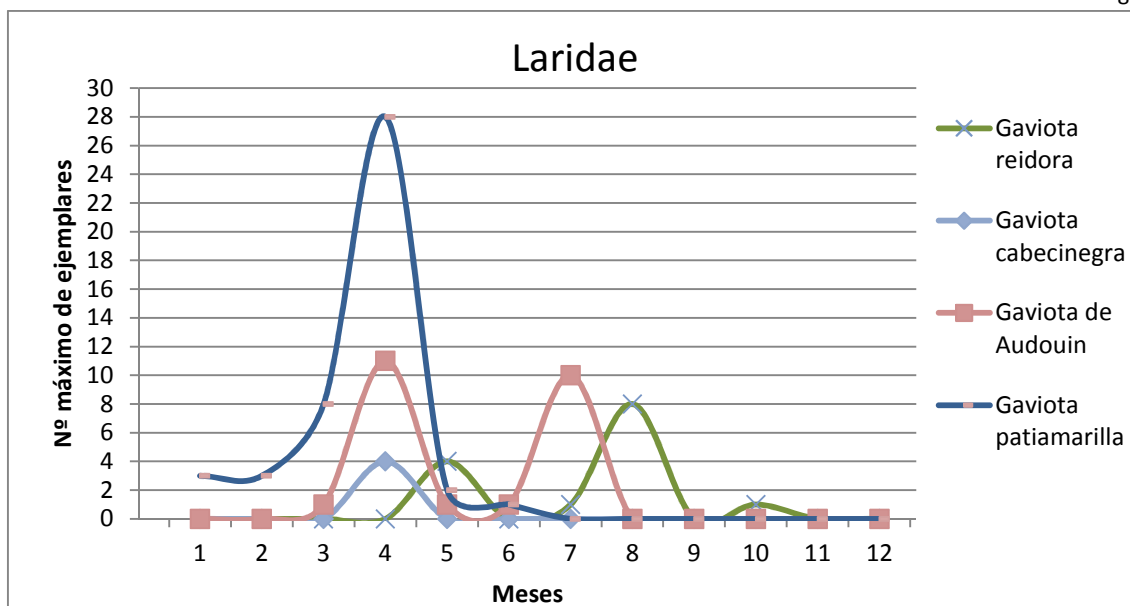
- **El chorlito chico**, reduce notablemente su presencia en el paraje presentándose únicamente durante dos meses (marzo y agosto) a diferencia de 2017 en el que estuvo presente durante 5 meses. En lo que respecta al número máximo de ejemplares aumenta su número en relación a los años precedentes, registrándose 14 ejemplares en 2018, mientras que en 2017 fueron detectados 6 y en 2016 tan solo 3.
- **El chorlito dorado europeo**, especie invernante en el paraje (generalmente en el Fondet de la Senieta), reduce ligeramente su presencia en el paraje pasando de los cuatro meses durante 2017 a los tres en 2018. Respecto al número máximo de ejemplares detectados reduce su cifra con respecto a 2017, observándose durante 2018 180 ejemplares, 442 en 2017 y 80 en 2016.





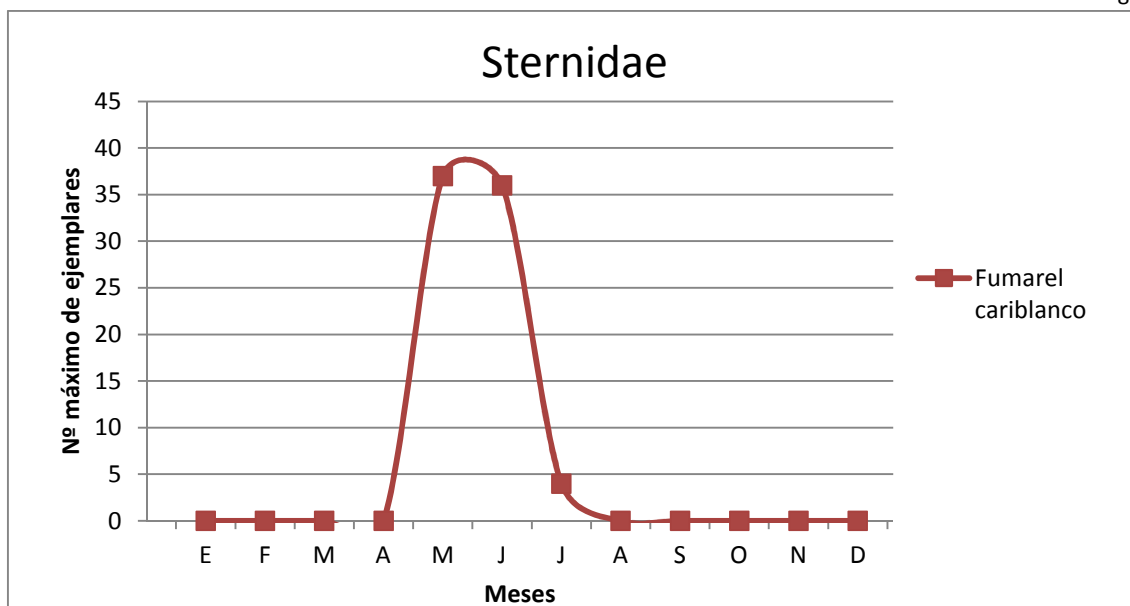
En lo que respecta a la familia Scolopacidae:

- La **agachadiza común**, especie invernante en el paraje reduce su ocupación en el paraje de 7 meses en 2017 a 5 meses en 2018. A su vez también se reduce el número máximo de ejemplares siendo detectado un ejemplar en 2018, 3 en 2017 y 10 en 2016.
- El **archibebe común**, especie con invernada escasa en el paraje, fue detectado en marzo de 2018 contabilizándose tan solo un ejemplar en la charca de limícolas.
- El **andarríos grande**, especie con invernada escasa en el paraje, fue detectado en marzo de 2018 contabilizándose tan solo un ejemplar en la charca de limícolas. Por lo que su continuidad disminuye respecto a los 5 meses de ocupación en 2017. Respecto al número máximo de ejemplares también disminuye su valor, desde los 4 ejemplares detectados durante 2017 y 2016.
- El **andarríos chico**, especie con invernada escasa en el paraje, fue detectado en mayo, agosto y octubre de 2018. Con un máximo de 3 ejemplares durante mayo de 2018.
- El **andarríos bastardo**, especie en paso migratorio en el paraje, fue detectado en junio, julio, septiembre y noviembre de 2018. Respecto al número máximo de ejemplares observados disminuye su número, desde un ejemplar detectado en 2018 a los 3 durante 2017 y a los 5 durante 2016.



En lo que respecta a la familia Laridae, este es el análisis de las especies observadas en las charcas y su entorno. Las observadas en la zona del litoral se analizarán en el siguiente apartado:

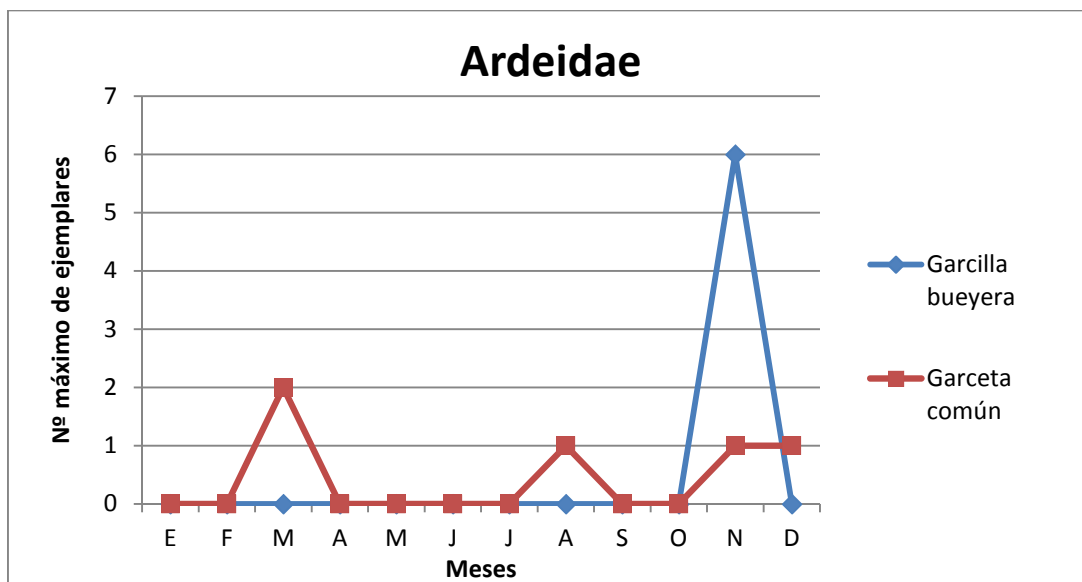
- La **gaviota reidora**, reduce su presencia en el paraje a 4 meses en 2018, a diferencia de los 7 meses presentes durante 2017. Así mismo el número máximo de ejemplares detectados disminuye desde los 200 ejemplares detectados en 2016 (en el Fondet de la Senieta), a 124 en 2017 hasta los 28 ejemplares durante 2018.
- La **gaviota cabecinegra**, especie con invernada escasa en el paraje, tan solo fue detectada durante el mes de abril, con un máximo de 4 ejemplares registrados durante 2018.
- La **gaviota de Audouin**, especie residente en el paraje, durante 2018 fue registrada desde marzo a julio. Siendo el número máximo de ejemplares observados de 11.
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente en el paraje, reduce su continuidad con respecto al año anterior, detectandose durante 6 meses en 2018 mientras que en 2017 fue detectada 8 meses. Así mismo el número máximo de ejemplares parece fluctuar con variaciones interanuales pasado de los 6 ejemplares en 2016 a 63 en 2017 y 28 durante 2018.



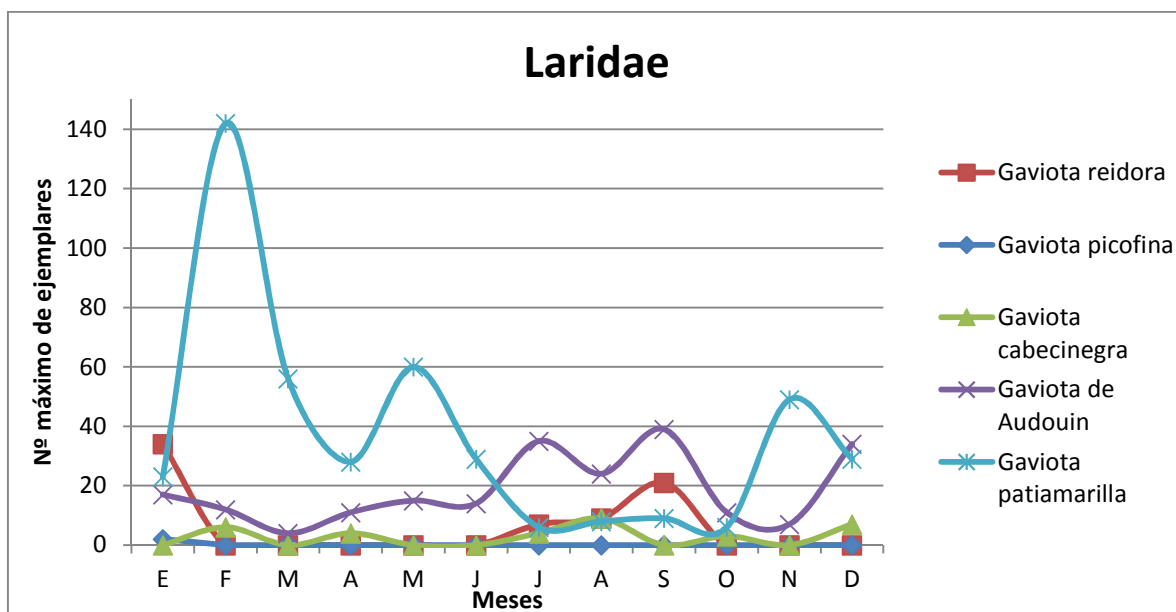
Respecto a la familia Sternidae:

- El **fumarel cariblanco**, especie estival y nidificante en el paraje, disminuye su continuidad con respecto a 2017, encontrándose presente 6 meses durante 2017, mientras que en 2018 estuvo presente 3 meses. Respecto al número de ejemplares se observa un aumento con respecto a los 23 ejemplares detectados en 2017, llegando a alcanzar en 2018 la cifra de 37 ejemplares.

AVES DE LITORAL

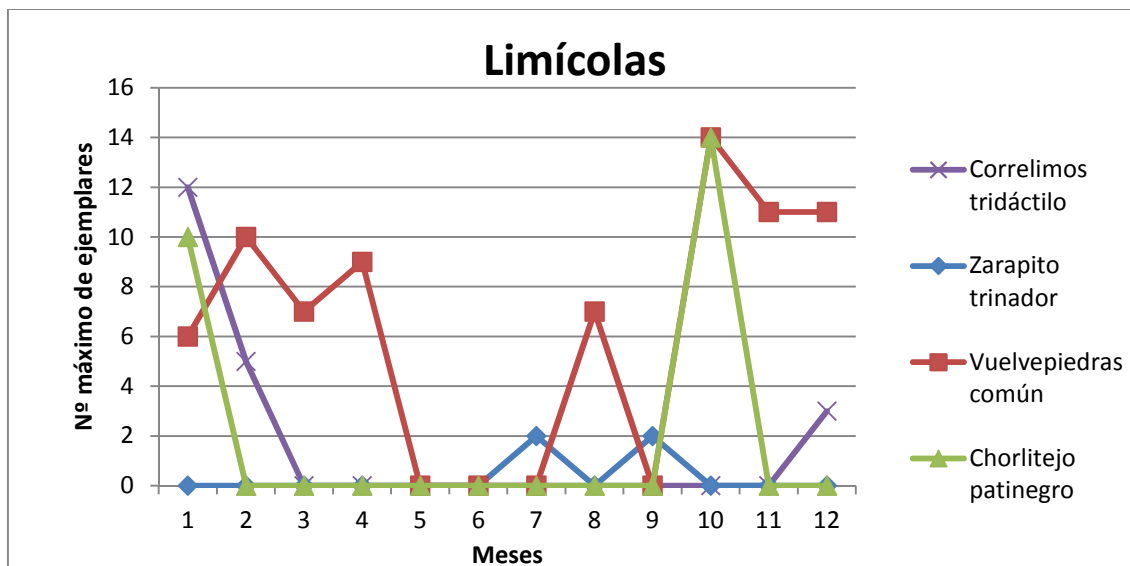


Durante los censos del litoral se observaron ejemplares pertenecientes a la **familia Ardeidae**, los cuales no son estrictamente aves litorales. La residente **garcilla bueyera** tan solo fue registrada durante el mes de noviembre con un máximo de 6 ejemplares. Por otra parte, la también residente **garceta común**, fue observada durante cuatro meses (aumentando con respecto a años anteriores, 2 meses tanto en 2017 como en 2016).



Respecto a la familia Laridae:

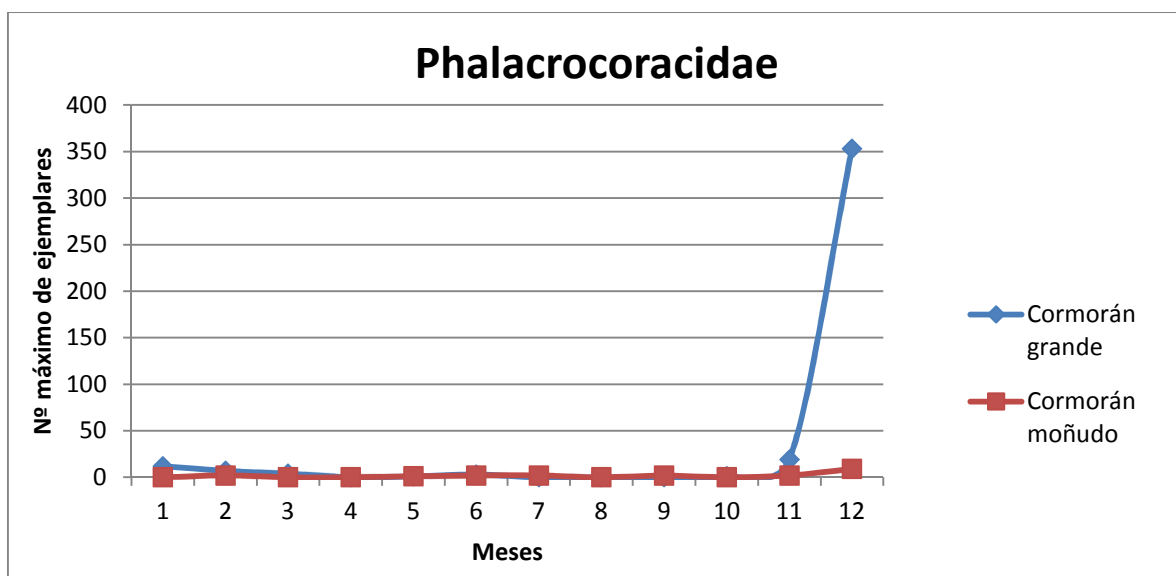
- La residente **gaviota reidora** aumenta su continuidad a lo largo del año, siendo registrada durante 4 meses, mientras que en años anteriores tan solo fue detectada durante dos meses (2017 y 2016). Así mismo aumenta el número máximo de ejemplares en comparación con los años anteriores (34 ejemplares en 2018, 18 en 2017 y uno en 2016).
- Respecto a la **gaviota picofina**, residente y vulnerable según el catálogo valenciano de especies protegidas de flora y fauna (Orden 6/2013 del 25 de marzo), solo se encuentra presente durante enero, disminuyendo su presencia con respecto al año anterior (3 meses durante 2017). Durante el mes de enero de 2018 solo fueron detectados dos ejemplares.
- La migrante e invernante **gaviota cabecinegra**, también aumenta su regularidad en el litoral (6 meses durante 2018, 5 en 2017 y uno en 2016). Respecto al número máximo de ejemplares registrados durante este año su número aumenta respecto a años anteriores (9 ejemplares en 2018, 7 en 2017 y 3 en 2016).
- La **gaviota de Audouin**, especie clasificada como vulnerable por el catálogo valenciano de especies protegidas, mantiene su continuidad a lo largo de todo el año, como en años anteriores. Con respecto al número máximo de ejemplares se observan variaciones interanuales cíclicas (39 ejemplares en 2018, 42 en 2017 y 18 en 2016).
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente, mantiene su continuidad durante todo el año 2018. Respecto a años anteriores sus máximos aumentan (142 ejemplares en 2018, 80 en 2017 y 45 en 2016).

**En relación a las aves limícolas:**

- El invernante **correlimos tridáctilo** aumenta su continuidad respecto al año 2017 (3 meses en 2018 y 2 en 2017). Respecto al número máximo de ejemplares su número aumenta significativamente con respecto al año anterior (12 ejemplares durante 2018 mientras que en 2017 el máximo fue de dos ejemplares).
- El invernante **zarapito trinador**, disminuye su presencia en el paraje durante 2018, pasando de tres meses durante 2017 a dos en 2018. Por otra parte, si bien su continuidad

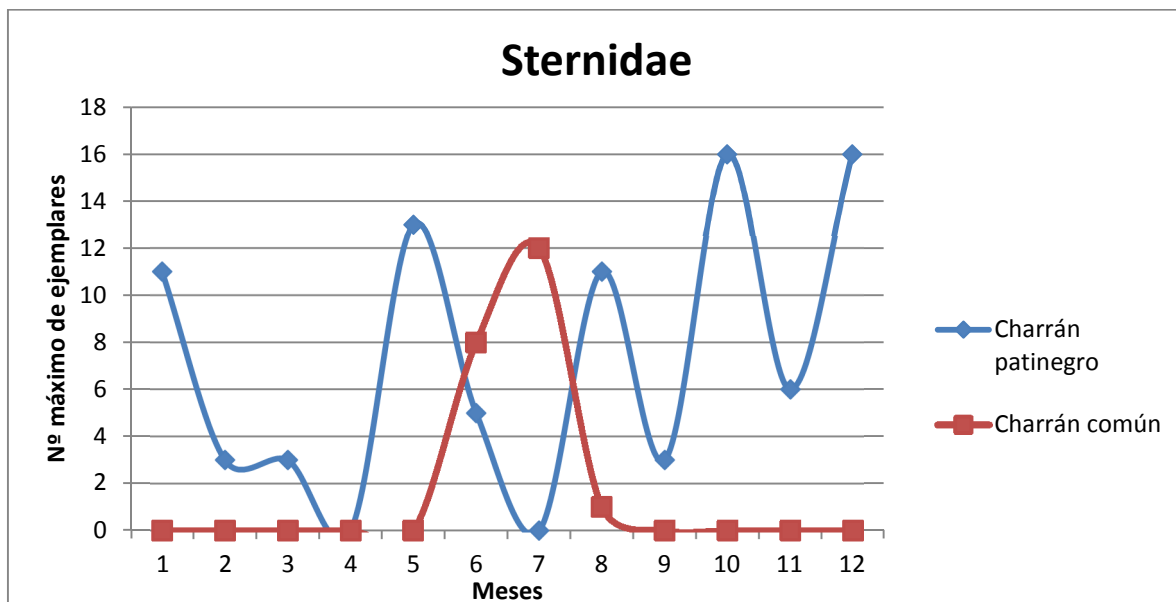
ha disminuido ligeramente, el número máximo de ejemplares observados se mantiene en dos durante los meses presentes en 2018. Mientras que en el año 2017 tan solo se registró un ejemplar.

- El **vuelvepiedras común**, se trata de un ave invernante en el paraje, con respecto al año anterior aumenta su continuidad (8 meses en 2018, 7 en 2017 y 6 en 2016. El número máximo de ejemplares se registró durante octubre con un total de 14 ejemplares.
- El **chorlitejo patinegro**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de especies amenazadas, reduce su continuidad en el paraje de tres meses durante 2017 a dos meses en 2018 (enero y octubre). Sin embargo, sus máximos registrados aumentan con respecto a años anteriores (14 ejemplares en 2018, 7 en 2017 y 3 en 2016). Cabe destacar que durante este año no se ha tenido constancia de su reproducción en el paraje, siendo cada vez más escasa su reproducción en la comunidad valenciana.
- Cabe destacar la presencia del **ostrero euroasiático**, especie invernante muy rara en el paraje por lo que, el ejemplar observado durante el mes de febrero, debe tratarse de algún individuo divagante.



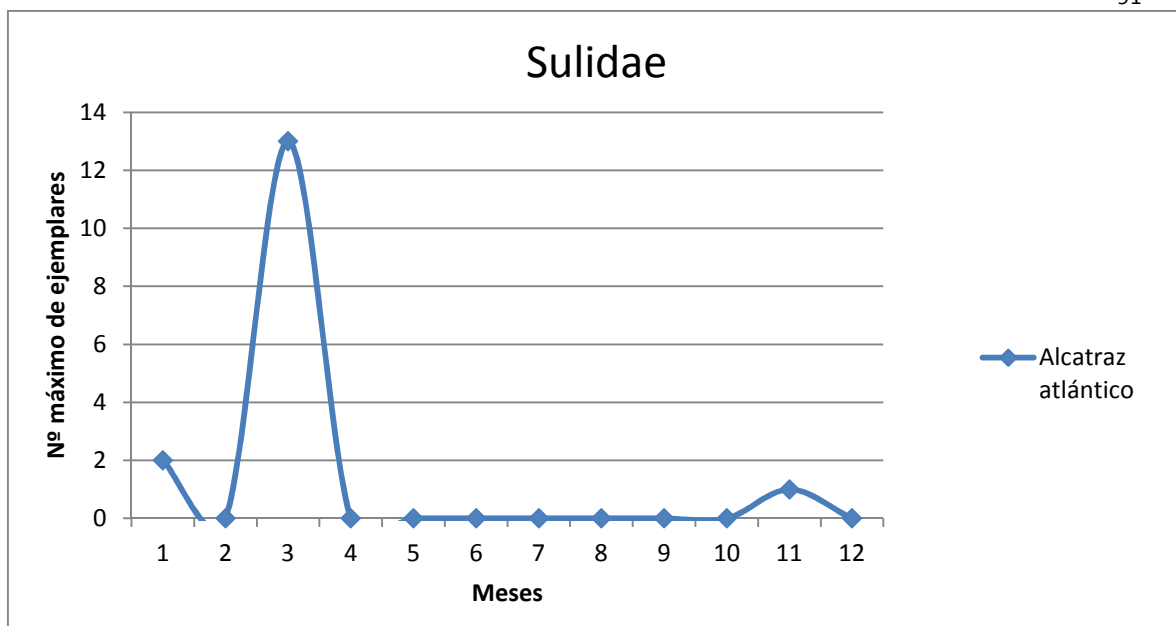
En lo referente a la familia Phalacrocoracidae:

- El visitante ocasional **cormorán moñudo**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, aumenta ligeramente su continuidad en el paraje pasando de 6 meses durante 2017 a 7 en 2018. El número máximo de ejemplares se mantiene estable con respecto al 2017 (9 ejemplares en 2018, 9 en 2017 y 7 en 2016).
- El **cormorán grande**, especie invernante en el paraje, disminuye ligeramente su continuidad con respecto al año anterior, registrándose durante 8 meses en 2018, mientras que en 2017 fue registrado durante 9. El número máximo de ejemplares suele oscilar durante los diferentes años, especialmente debido a las condiciones climáticas. Durante 2018 se registro un notable aumento con respecto a años anteriores, llegando a observarse durante este año 353 ejemplares, mientras que en 2017 se observaron 100 ejemplares y en 2016 tan solo 9.



En relación a la familia Sternidae:

- El **charrán patinegro**, ave invernante en el paraje, aumenta ligeramente su regularidad en 2018, observándose durante 10 meses mientras que en 2017 fueron 9 meses. Respecto al número máximo de ejemplares se observa una ligera disminución en 2018 16 ejemplares fueron detectados, mientras que en 2017 fueron 25 y en 2016 50 ejemplares.
- El **charrán común**, vulnerable según el catálogo valenciano, se trata de un ave estival en el paraje, su continuidad aumenta ligeramente en 2018 siendo detectado durante tres meses (de junio a agosto), mientras que en 2017 solo estuvo presente durante dos meses. Sin embargo, el número de ejemplares máximo aumenta con respecto al año anterior, registrándose 12 ejemplares en 2018, 10 en 2017 y 15 en 2016.



En relación a la **familia Sulidae**, solo fue detectada una especie, el **alcatraz atlántico**, especie invernante en el paraje. La regularidad de esta ave fluctua en función del año, posiblemente debido a las diferentes condiciones climáticas interanuales, registrándose durante 3 meses en 2018, 4 en 2017 y 3 en 2016. Respecto al número máximo de ejemplares sus números oscilan en función del año, registrándose 13 individuos en 2018, 5 en 2017 y 25 en 2016.

**2.3.1.2. 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

17/01/2018

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					7					7
Ánade azulón					2					2
Cuchara común					4					4
Malvasía cabeciblanca					1					1
Zampullín común					3					3
Cormorán grande	1									1
Garcilla bueyera					2		1			3
Aguilucho lagunero occidental							3			3
Águila calzada						1				1
Cernícalo vulgar						1				1
Gallineta común				2	5					7
Calamón común					1					1
Focha común					8					8
Chorlito patinegro	4									4
Correlimos tridáctilo	12									12
Vuelvepiedras común	2									2
Gaviota de Audouin	2									2
Gaviota patiamarilla	2									2
Charrán patinegro	5									5
Paloma torcaz			15					5	2	22
Abubilla						1				1
Pito real							1			1
Lavandera cascadeña					1					1
Lavandera blanca	2	1	2	2	3	1	1			12
Petirrojo europeo			1	1	1	1	2	1		7
Colirrojo tizón						1				1



Tarabilla europea		1							1
Mirlo común			1	7					8
Cetia ruiseñor							2	1	3
Curruca cabecinegra		6	2	2		3	3	2	19
Mosquitero común		5	1	1		1		3	13
Mito común								3	3
Carbonero común				1					1
Alcaudón real						2	1		3
Estornino negro			1						1
Estornino pinto				4					4
Gorrión común	5		25	18					48
Pinzón vulgar				5					5
Serín verdecillo		5		5		1	1	1	13
Verderón Común		1	1	2				1	6
Jilguero europeo				2					3
Pardillo común				16		4			21
Estornino Sturnus sp			1						1
Gaviota Larus sp	1								1

**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 señalados por SEO, entidad responsable de la confección del Atlas, y con la que solemos colaborar en sus distintas campañas nacionales de estudio y seguimiento. Estas categorías, de menor a mayor probabilidad de cría, son las siguientes: No reproductor (presente), reproducción posible, probable y segura. Aunque los trabajos de campo de este atlas finalizaban en 2017, SEO vió pertinente alargarlos durante el 2018 completando algunos recorridos y añadiendo algún otro recorrido nuevo perteneciente a la misma cuadrícula de estudio. A continuación, presentamos una tabla resumen del total de los recorridos y con todas las categorías de reproducción encontradas para cada especie en función de las observaciones realizadas durante el periodo de estudio y según la estricta metodología señalada por SEO.

Recorrido	TOTAL RUTA
Porrón europeo	REPRODUCCION SEGURA
Malvasía cabeciblanca	REPRODUCCION POSIBLE
Zampullín común	REPRODUCCION POSIBLE
Morito común	PRESENTE
Gallineta común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Calamón común	REPRODUCCION POSIBLE
Focha común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Cigüeñuela común	PRESENTE
Alcaraván común	REPRODUCCION POSIBLE
Gaviota patiamarilla	PRESENTE
Paloma torcaz	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Tórtola europea	PRESENTE
Vencejo común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Pito real	REPRODUCCION POSIBLE
Cogujada común	REPRODUCCION POSIBLE
Golondrina común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Avión común	PRESENTE
Lavandera blanca	REPRODUCCION SEGURA
Mirlo común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Cistícola buitrón	REPRODUCCION POSIBLE
Carricero común	PRESENTE
Curruca cabecinegra	REPRODUCCION POSIBLE Y PROBABLE
Papamoscas gris	REPRODUCCION POSIBLE

Mito común	PRESENTE ,REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Carbonero común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Alcaudón real	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Alcaudón común	REPRODUCCION POSIBLE
Cuervo grande	PRESENTE
Estornino negro	REPRODUCCION POSIBLE
Gorrión común	PRESENTE
Serín verdecillo	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Verderón Común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Jilguero europeo	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Gaviota Larus sp	PRESENTE



Mirlo común

2.3.1.3. Seguimiento del resto de aves del paraje.

A continuación, se presentan los resultados del seguimiento de este grupo de aves mediante los máximos mensuales detectados. Son datos recabados a lo largo de los seguimientos habituales diarios y los específicos de seguimientos que realizamos como colaboración con otras administraciones o entidades, por lo que no se sigue ninguna



metodología específica ni criterio unitario. Estos datos incluyen los resultados del SACIN y el III Atlas de aves reproductoras.

LISTADO DE MÁXIMOS MENSUALES DEL RESTO DE AVES DEL PARAJE 2018														
Familias	Especies		Máximos en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	Columba livia	4											
	Paloma torcaz	Columba palumbus	31	2	3		8	41	150	40	27	41	3	8
	Tórtola turca	Streptopelia decaocto					1			1	1			
	Tórtola europea	Streptopelia turtur					2	2		1				
PSITTACIDAE	Ninfa	Nymphicus hollandicus								1				
CUCULIDAE	Críalo europeo	Clamator glandarius	1		2		1							
	Cuco común	Cuculus canorus					2							
STRIGIDAE	Mochuelo europeo	Athene noctua	1	1	1				1	3	2	1	1	1
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	Caprimulgus ruficollis					2		1					
APODIDAE	Vencejo común	Apus apus			25		34	20	20	5	2			
	Vencejo pálido	Apus pallidus			2		1	1		2				
	Vencejo real	Apus melba			2									
ALCEDINIDAE	Martín pescador común	Alcedo atthis								1	1	1		
MEROPIDAE	Abejaruco europeo	Merops apiaster		1			5	11	8	7	11			
UPUPIDAE	Abubilla	Upupa epops	1	2	2		1	4	1	1	4	7	2	3
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla	1		1						1	2		
	Pito real	Picus viridis	3	2	2		3	3	4	2	3	4	3	4
ALAUDIDAE	Cogujada común	Galerida cristata	2	3			3	2	2	3	4	3	5	
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	Riparia riparia							3	13		10		
	Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris	27	75	20				4	1	15	9	20	
	Golondrina común	Hirundo rustica			15	5	16	9	10	7	3	2		



	Golondrina d'aurica	Cecropis daurica			3		3	2	2	5	10	3		
	Avi3n com3n	Delichon urbicum	1	6	6		2		4	1	1			1
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	Anthus pratensis	5	1								4		7
	Bisbita alpino	Anthus spinoletta		1										
	Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea	1	2								1		2
	Lavandera blanca	Motacilla alba	11	10	2		11	1	4	7	1	2	5	5
PRUNELLIDAE	Acentor com3n	Prunella modularis		1								1		
TURDIDAE	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	7	5	4				2	1	2	18	13	10
	Ruiseñor com3n	Luscinia megarhynchos					1			1				
	Ruiseñor pechiazul	Luscinia svecica	1	1										1
	Colirrojo tiz3n	Phoenicurus ochruros	6	8	3							4	6	5
	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus										2		
	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	2	2								5	4	4
	Collalba negra	Oenanthe leucura								2		2		
	Mirlo com3n	Turdus merula	4	3	5		7	4	5	3	5	5	6	7
	Zorzal com3n	Turdus philomelos	1	1								3	1	5
SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	Cettia cetti	6	6	3		1				4	7	4	
	Cist3cola buitron	Cisticola juncidis		2			5	3	2	3				
	Carricero com3n	Acrocephalus scirpaceus			1		6	6	8	6	5	1		
	Carricero tordal	Acrocephalus arundinaceus					8	4	2	1	1	1		
	Curruca rabilarga	Sylvia undata	3	2										
	Curruca carrasqueña	Sylvia cantillans			1						1			
	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	19	8	6		27	7	6	3	3	7	6	2
	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	2	1	5							7	3	2



	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	13	7	6					1	2	1	2	
	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus			1									
MUSCICAPIDAE	Papamoscas gris	Muscicapa striata				1	3	5	3	1				
	Papamoscas cerrojillo	Ficedula hypoleuca			1					1	1			
AEGITHALIDAE	Mito común	Aegithalos caudatus	3	7	6	18	8	7	7	8	9	5		
PARIDAE	Carbonero común	Parus major	2	1	2	10	2	2	1	1	2	2		
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	Remiz pendulinus	2	2	3			2	1		2			
LANIIDAE	Alcaudón real	Lanius meridionalis	3	2	2	2	1	6	3	2	5	2	2	
	Alcaudón común	Lanius senator				3		1						
CORVIDAE	Urraca común	Pica pica	3	2	1	3	2	3	2	2	5	6		
	Grajilla occidental	Corvus monedula			4	10	8				8			
	Corneja negra	Corvus corone		2										
	Cuervo grande	Corvus corax				1	1							
STURNIDAE	Estornino negro	Sturnus unicolor	4	12	8	10	25	187	50	13	8			
	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	4	1							450	500	8	
PASSERIDAE	Gorrión común	Passer domesticus	43	12	6	33	3	9	7		5	2	50	
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	5	3							3	1	4	
	Serín verdecillo	Serinus serinus	13	2	6	4	31	16		2	3	1	22	
	Verderón Común	Chloris chloris	6		3	3	8	4		2	10	6	3	
	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	32	10	3		34	12	55	35	15	12	3	8
	Pardillo común	Carduelis cannabina	60	25	1		3	2	2	4		2		5
	Piquituerto común	Loxia curvirostra	3	2			1							1
	Estornino Sturnus sp		1								55	5000	50	



Mosquitero común

Lavandera cascadeña

2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2017.

Se han contabilizado durante el año 2018 un total de **136 especies silvestres** de aves (mismo número que en 2017), pertenecientes a **43 familias** diferentes (frente a 45 en 2017). Además, tres especies exóticas o domésticas.

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 2017), 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 estatus 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 paseriformes: 80 especies silvestres (dos más que en 2017) / 27 familias
(frente a 29 en 2017).

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>		Residente reproductor		Invernante	
	Ánade rabudo	<i>Anas acuta</i>		En paso	Raro		
	Cerceta carretona	<i>Anas querquedula</i>		En paso			
	Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>		Invernante		En paso	Raro
	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>	PE	Residente reproductor	Escaso		
PHASIANIDAE	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>		Residente reproductor			
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		Residente reproductor			
	Somormujo lavanco	<i>Podiceps</i>		Invernante	Raro	En paso	Raro

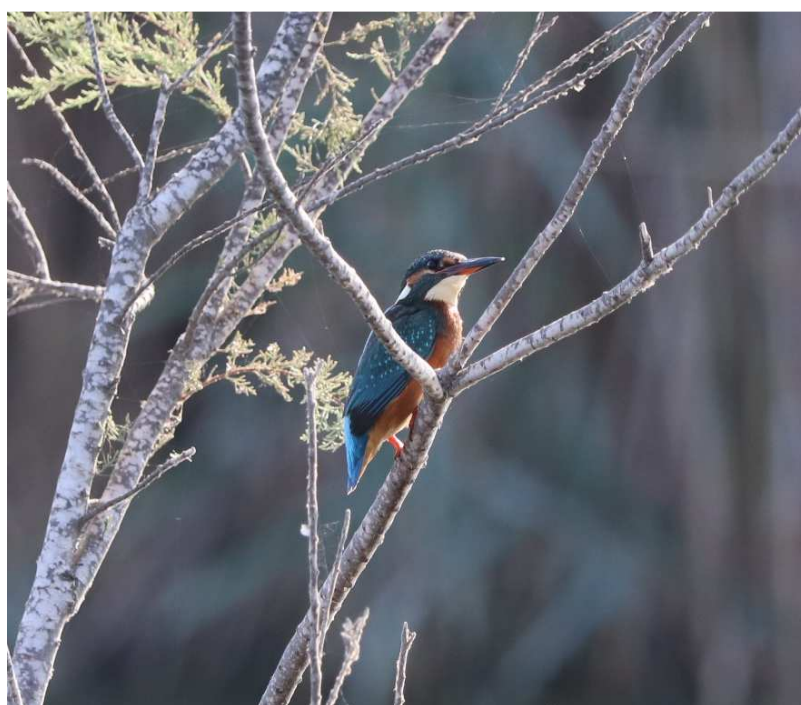


		<i>cristatus</i>					
	Zampullín cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>		En paso	Ocasional	Invernante	Ocasional
SULIDAE	Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>		Invernante			
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>		Invernante		Visitante	Ocasional
	Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	VU	Invernante	Escaso	En paso	Escaso
ARDEIDAE	Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>		Estival		Nidificante	Ocasional
	Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>		En paso	Raro		
	Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>	VU	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			
CICONIIDAE	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>		En paso	Ocasional		
THRESKIORNITHIDAE	Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>		En paso	Ocasional	Estival	
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>	P	Residente reproductor			
	Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>		Residente reproductor			
	Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>		Residente reproductor			
	Focha común	<i>Fulica atra</i>		Residente reproductor		Invernante	
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>		Residente reproductor		Invernante	
CHARADRIIDAE	Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>		Nidificante	Escaso	En paso	



	Chorlito patinegro	<i>Charadrius alexandrinus</i>	VU	Nidificante		Invernante	
	Chorlito dorado europeo	<i>Pluvialis apricaria</i>		Invernante		Ocasional	
SCOLOPACIDAE	Correlimos tridáctilo	<i>Calidris alba</i>		Invernante	Escaso	En paso	Escaso
	Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>		En paso	Raro		
	Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>		En paso		Invernante	
	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
	Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>		En paso		Invernante	
	Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>		En paso			
	Vuelvepiedras común	<i>Arenaria interpres</i>		En paso		Invernante	
LARIDAE	Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		Nidificante		Invernante	
	Gaviota picofina	<i>Chroicocephalus genei</i>	VU	Visitante	Ocasional		
	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	
	Fumarel cariblanco	<i>Chlidonias hybrida</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			
STRIGIDAE	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	<i>Alcedo atthis</i>		En paso	Escaso		

	común						
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			



Martín pescador

2. Aves paseriformes: 53 especies (frente a 58 en 2017) / 15 familias (frente a 16 en 2017).

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
ALAUDIDAE	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>		Residente reproductor			
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>		Visitante	Ocasional		
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
	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>		En paso	Raro	Invernante	Raro
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>		Residente reproductor		Invernante	
PRUNELLIDAE	Acentor común	<i>Prunella modularis</i>		Invernante	Raro		
TURDIDAE	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>	VU	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			
	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>		Nidificante	Raro	Invernante	Raro
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>		Residente reproductor			
	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>		En paso		Invernante	
	Cisticola buitron	<i>Cisticola juncidis</i>		Residente reproductor			
	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		En paso	Raro		
	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		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>		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		
	Mosquitero silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		En paso	Escaso		
	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>		En paso		Invernante	
Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>		En paso				
MUSCIPIDAE	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	<i>Remiz pendulinus</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso

	europo						
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			
	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>		Residente reproductor			
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>		Escapado			
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</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 verdicillo	<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 triguero	<i>Emberiza calandra</i>	P	Residente reproductor			



Colirrojo real



Pardillo común



2.3.1.5. Aves exóticas o domésticas

Familia	Especie	
	N. común	N. Científico
ANATIDAE	Pato doméstico	<i>Anas platyrhynchos domesticus</i>
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>
PSITTACIDAE	Ninfa	<i>Nymphicus hollandicus</i>

2.3.2. 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, en el futuro es posible que sean incorporadas al listado alguna otra especie que, de momento, no ha sido detectada, 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
		Batagur	Galápagos leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	III	VI	II, IV
		Testudo	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>	II		II y IV
	Squamata	Chamaeleo	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	Sciurudae	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 colaboradores. A lo largo de 2018 también se han emplazado algunas cámaras de fototrampeo, para reforzar la detección y seguimiento de estos grupos de animales, especialmente los mamíferos.

2.3.2.1. 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 2018 no hemos detectado la presencia de esta especie.

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, especialmente desde que se ampliaron y actualizaron las instalaciones de la EDAR de Arenales del Sol, cuyas aguas regeneradas empleamos y cuya calidad mejoró con las obras señaladas. En 2018 ha sido detectada en muchísimas ocasiones, pudiendo afirmarse 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. Durante el presente año, en el mes de septiembre detectamos un aumento de la población llegando a contabilizarse más de 200 ranas en el bunker de las trincheras y varios vecinos de las urbanizaciones cercanas comentaban numerosas observaciones en sus piscinas y jardines. Es por ello que el cálculo de la población se hace complicado, aunque puede confirmarse sin dudas que la especie tiene un número de ejemplares considerable.



Rana común

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2018:

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



2.3.2.2. Reptiles.

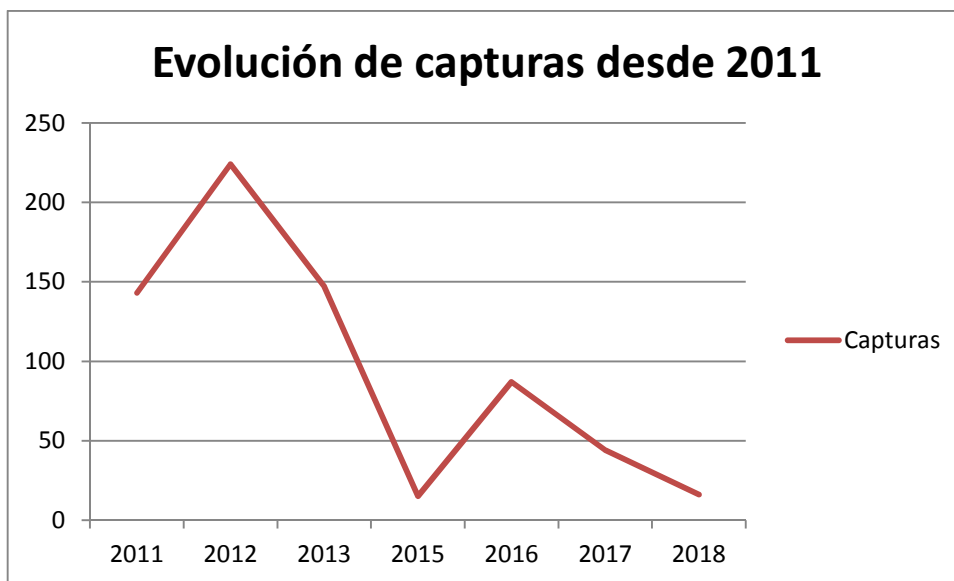
El paraje cuenta con una buena representación del grupo de los reptiles. El subgrupo de los quelonios autóctonos se encuentra representado por la tortuga boba (*Caretta caretta*), especie marina, y el galápagos leproso (*Mauremys leprosa*) propio de aguas continentales.

En cuanto a la primera, 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 1,15 km/h y que se dispersaron siguiendo rutas diferentes recorriendo cientos de kilómetros en dirección hacia el mar de Alborán e islas Baleares.

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 58 galápagos leprosos este año, de los cuales 16 fueron capturados en las nasas (28 capturas menos que el año pasado). De esos 16 galápagos capturados se determinó el sexo en una hembra, 10 machos y 5 subadultos o indeterminados; dos de ellos fueron marcados al ser nuevas capturas, mientras que los 14 restantes fueron recapturas.

Comparados con los datos del año anterior, el descenso de las capturas es bastante notable sobretodo en el número de hembras capturadas que desciende a tan solo una. Esta sería la representación de la evolución de las capturas desde 2011.



Al inicio del proyecto life, los datos son mas elevados ya que corresponden a las sueltas realizadas por parte del centro de recuperación de fauna y flora silvestre de Santa Faz, para reforzar la población existente. A partir de ese momento se observa un pico en 2012 bajando hasta 15 capturas del 2015 que prácticamente igualan a las capturas del presente año. Desconocemos el motivo real por el cual el número de capturas ha descendido tan drásticamente, aunque es de suponer que el uso de aguas regeneradas en la charca central ha favorecido la ocupación de la misma disminuyendo la densidad de la especie y de ese modo las probabilidades de captura; no hay que olvidar que, hasta 2013, tan solo las charcas artificiales mantenían una lámina de agua permanente y por tanto en ellas se concentraba la totalidad de la población de este galápagó. La metodología de trampeo es la misma, cambiando ligeramente, a lo largo de las campañas, la disposición de las nasas, intentando cubrir varias zonas, entre ellas distintos puntos de la charca Central, donde también se han establecido.

En cuanto a las observaciones de especies exóticas, se abordarán en el apartado correspondiente.



Juvenil de galápagu leproso

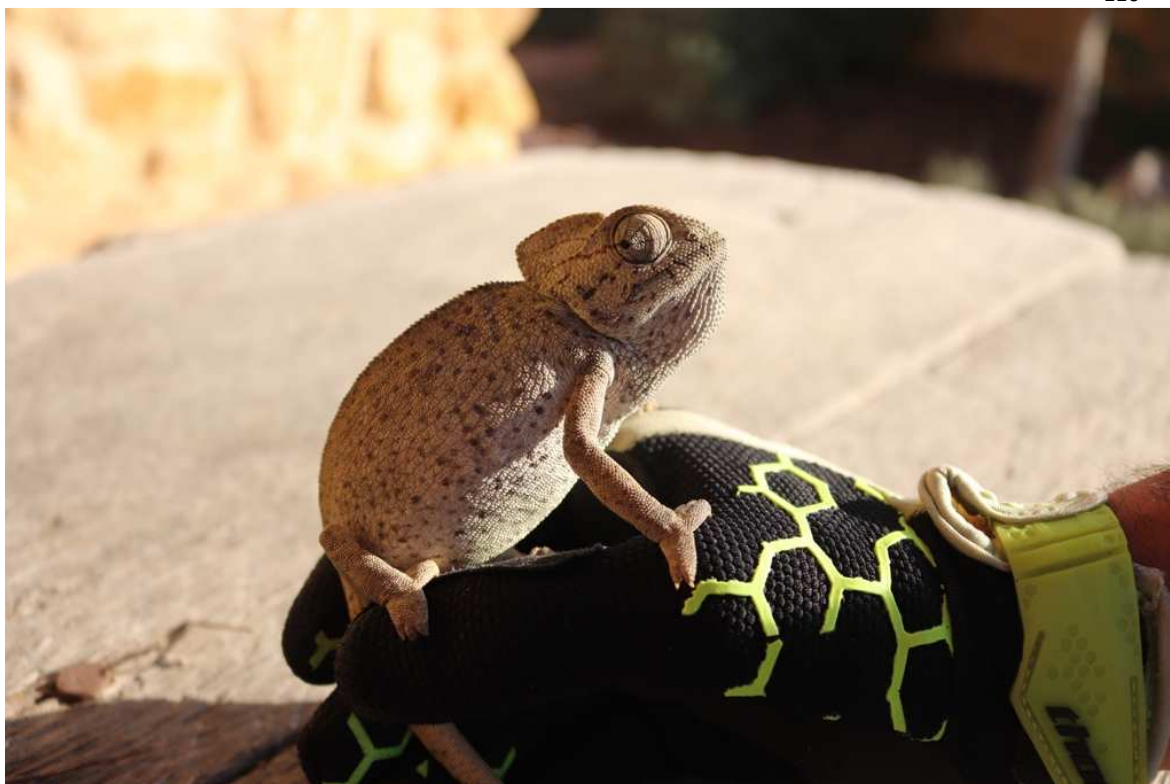
Continua el projecte de acogida de tortuga mora en el paraje, como colaboración con el plan de gestión de la misma que lleva a cabo la CITMA. La mayoría de los ejemplares proceden de Argelia y son incautadas en las aduanas. Fueron liberadas paulatinamente según eran recibidas por el Centro de Recuperación de Fauna de Santa Faz en un cercado preparado expresamente para ellas en una zona vallada del paraje. Desde entonces ha habido seis bajas por muerte (causas desconocidas) y se han contabilizado hasta once crías tras la época reproductora. A principios del 2016 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 14 aunque de 10 de ellas carecemos de citas desde hace más de un año. En el 2018 se han observado solo 4 de ellas (nº 5, 8, 12 y 23) en 9 ocasiones. Las observaciones durante el presente año han sido bastante escasas comparadas con el año anterior en que se observaron 13 tortugas diferentes en 53 ocasiones.



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. Esta 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. Este año hemos observado dos ejemplares, uno de ellos detectado dentro del paraje y otro rescatado de una carretera cercana por un ciclista siendo liberado posteriormente en el paraje.



Camaleón común

La familia de los gecónidos está representada en el paraje tanto por la salamanguera común (*Tarentola mauritanica*) como por la salamanguera 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 salamanguera común en los búnkeres. En el presente año se han observado salamanguera rosada en 3 ocasiones y salamanguera común en más de 24 ocasiones, aunque calculamos que el número es más elevado ya que las observaciones son tan comunes que no se lleva un conteo exhaustivo.



Salamanquesa rosada

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 en mayo.

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 (*Timon lepidus*), la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), la lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) y la lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*).



Lagartija cenicienta

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 27 ejemplares en las dunas del Altet y del Carabassí, 17 de ellos juveniles.



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 2018 se han observado unos 31 ejemplares de ocelado, entre ellos cinco juveniles.



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 no hemos detectado ningún ejemplar.

La lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) es observable en los distintos ambientes de la zona, como cultivos abandonados, saladares y dunas; durante este año la hemos detectado en 17 ocasiones, aumentando las observaciones en 12 comparado con el año pasado.



Lagartija colilarga

La lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*), la de menor tamaño, es también especie frecuente y detectable en distintos puntos del paraje; se mantienen el número de observaciones con respecto al año pasado, 26 en total. Principalmente se observan en las zonas de lomas y dunas.

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. La culebra de herradura (*Hemorrhoids hippocrepsis*), especie vistosa y detectada no con demasiada frecuencia, pero de forma regular cerca de muros, ribazos y otras construcciones humanas. Este año hemos detectado tres ejemplares igualando las citas del año anterior.

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 (*Rinechis scalaris*), aunque este año solo hemos podido observar cuatro ejemplares.



Apareamiento de Culebras de escalera

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 cinco observaciones.



Culebra bastarda

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 ocho ejemplares, tres de ellos juveniles.



Culebra viperina

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2018:

Clase REPTILIA			
	Orden CHELONIA		
	Familia CHELONIDAE		
		<i>Caretta caretta</i> Tortuga boba	0
	Familia BATAGURIDAE		
		<i>Mauremys leprosa</i> Galápago leproso	58
	Familia TESTUDINIDAE		
		<i>Testudo graeca</i> Tortuga mora	9
	Orden SQUAMATA		
	Familia CHAMAELEONIDAE		
		<i>Chamaeleo chamaeleon</i> Camaleón	2
	Familia GEKKONIDAE		
		<i>Hemidactylus turcicus</i> Salamanquesa rosada	3
		<i>Tarentola mauritanica</i> Salamanquesa común	24
Familia SCINDIDAE			
	<i>Chalcides bedriagai</i> Eslizón ibérico	0	
Familia LACERTIDAE			
	<i>Acanthodactylus erythrurus</i> Lagartija colirroja	27	



		<i>Timon lepidus</i> Lagarto ocelado	31
		<i>Podarcis hispanica</i> Lagartija ibérica	0
		<i>Psammodromus algirus</i> Lagartija colilarga	17
		<i>Psammmodromus hispanicus</i> Lagartija cenicienta	26
		Familia COLUBRIDAE	
		<i>Hemorrhoides hippocrepis</i> Culebra de herradura	3
		<i>Rhinechis scalaris</i> Culebra de escalera	4
		<i>Coronella girondica</i> Culebra lisa meridional	0
		<i>Malpolon monspessulanus</i> Culebra bastarda	5
		<i>Natrix maura</i> Culebra viperina	8

2.3.2.3. 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. Este año no hemos detectado ninguna cita de erizo, salvo los atropellados en las carreteras cercanas.

Los dos representantes de los sorícidos, la musaraña común (*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. Este año no contamos con ninguna observación.

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 los búnkeres de forma



esporádica como refugio nocturno por individuos aislados. Además, este año se han instalado varias murcielagueras en varias zonas del paraje para que les sirvan de refugios.

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. Aunque su presencia es relativamente habitual y mediante la detección de rastros se puede comprobar que la población se mantiene, durante el presente año solo se ha observado en seis ocasiones.

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 2018 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. Este año contamos con una cita de calderón común (*Globicephala melas*), ejemplar encontrado varado en la playa de Arenales del sol a mediados de abril.

En cuanto a los artiodáctilos, un año más constatamos la presencia de jabalí en el paraje, cada vez más frecuente. Se detectan huellas y rastros, aunque no podemos saber a cuantos individuos diferentes pertenecen. La frecuencia y cantidad de excrementos sobre todo en las zonas de cultivo dejan entrever el aumento de la población de jabalí. Estos excrementos y huellas también podrían ser de cerdo vietnamita, especie de la que se siguen recibiendo citas 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. Este año contamos con un par de citas en las que se observaron hasta 11 ejemplares y una hembra con 3 rayones.

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 34 ocasiones este año, sobretodo en el entorno del jardín del aula, donde cada vez es más frecuente su observación.



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 siete ejemplares.

También se detecta la presencia de rata negra (*Rattus rattus*) en el paraje. Dos hembras capturadas en cajas de trapeo para micromamíferos, control realizado por Juanma Pérez como resultado de los compromisos adoptados por la Universidad Miguel Hernández de Elche gracias a las ayudas económicas establecidas en el convenio de colaboración en tareas de seguimiento de fauna del paraje.

Otro representante de los roedores en el paraje es el lirón careto. Este año se ha detectado en tres ocasiones en abril, mayo y junio.

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 ningún ejemplar.

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 64 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 esta en un hecho rutinario en el paraje, prácticamente a cualquier hora y en cualquier zona del P.N.M.



Conejo

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2018:

Clase MAMMALIA			
	Orden INSECTIVORA		
		Familia ERINACEIDAE	
		<i>Erinaceus europaeus</i> Erizo europeo	0
	Orden CHIROPTERA		
	Familia RHINOLOPHIDAE		



		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Murciélago grande de herradura	0
		<i>Rhinolophus euryale</i> Murciélago mediterráneo de herradura	0
	Familia VESPERTILIONIDAE		
		<i>Eptesicus serotinus</i> Murciélago hortelano	0
		<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Murciélago común	0
		<i>Pipistrellus Kuhlii</i> Murciélago de borde claro	0
		<i>Hypsugo savii</i> Murciélago montañero	0
	Familia MOLOSSIDAE		
		<i>Tadarida teniotis</i> Murciélago rabudo	0
Orden CARNIVORA			
	Familia CANIDAE		
		<i>Vulpes vulpes</i> Zorro rojo	6
Orden ARTIODACTILA			
	Familia SUIDAE		
		<i>Sus scrofa</i> Jabalí	15
Orden RODENTIA			
	Familia SCIURIDAE		
		<i>Sciurus vulgaris</i> Ardilla roja	34
	Familia MURIDAE		
		<i>Rattus sp</i>	12
	Familia GLIRIDAE		
		<i>Eliomys quercinus</i> Lirón careto	3
Orden LAGOMORPHA			
	Familia LEPORIDAE		
		<i>Lepus granatensis</i> Liebre Ibérica	0
		<i>Oryctolagus cuniculus</i> Conejo	+64

2.3.2.4. 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 2018 hemos incorporado una especie nueva a nuestro listado de mamíferos. Se trata del calderón común (*Globicephala melas*), que aunque puede que sea una especie ya presente en el paraje con anterioridad, si que es la primera cita de la que tenemos constancia dentro del área protegida.



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*, existe un estudio que ha llegado a localizarlo en las inmediaciones del paraje), 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.

2.3.2.5. 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 por el personal del paraje. Este año se cuenta con unas 15 observaciones de estos galápagos. Aunque la mayoría de ellos eran de Florida entre ellos hay algunas citas de otras especies como el galápago de tres crestas o también llamado galápago chino.



Galápagos exótico asiático, *Mauremys reevesii*.

Uno de los carnívoros 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 a individuos habituales, algunos de ellos desde hace varios años, que suelen frecuentar el aula y sus inmediaciones, pudiendo observarse en ocasiones 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 registrado más de 42 observaciones, además se detectan varias crías que fueron abandonadas en el área recreativa.

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, entregando los ejemplares así capturados a la protectora de animales de Bacarot. Aun así, pocos son los que caen en la trampa de hecho, en el presente año, se han capturado tan solo 8 ejemplares.

2.3.3. Otros grupos.

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



Cabe destacar en este grupo al fartet, especie introducida en el paraje. Es un pez 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).

En 2014 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. 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. Este año hemos podido constatar el éxito de la población ya que en un muestreo realizado por personal de la Conselleria de Medi Ambient se capturaron unos 56 ejemplares, demostrando el buen estado de la población.

2.3.3.1. Observaciones.

Seguidamente, presentamos en forma de tablas los datos registrados a lo largo del año 2018 de las especies observadas dentro del apartado de otros grupos:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
30/01/2018	Procesionaria del pino	YH1536	1	Lomas arenales
15/02/2018	Empusa, mantis palo " <i>Empusa pennata</i> "	YH1536	1	Lomas arenales
03/03/2018	Gorgojo de las malvas (<i>Lixus alvidus</i>)	YH1635	4	Cultivos clot
04/03/2018	Esfinge colibrí (<i>macroglossum stellatarum</i>)	YH1537	1	Lomas Cabezo.Cita de J. Luis
10/03/2018	Abeja roja (<i>Rhodantidium sticticum</i>)	YH1635	5	Jardín Aula
11/03/2018	Mariposa macaon (<i>Papilio machaon</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
12/03/2018	Aceitera (Berberomeloe majalis)	YH1635	1	Ruta 1



18/03/2018	Chinche verde o hedionda (<i>Nezara viridula</i>)	YH1635	2	Cultivos Clot
18/03/2018	Chinchede las calabazas (<i>Haploprocta sulciformis</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
22/03/2018	Colias común (<i>Colias crocea</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
30/03/2018	Mariposa macaon (<i>Papilio machaon</i>)	YH1635	6	Cultivos Clot.Cita de J. Luis (Pepe)
30/03/2018	Esfinge colibrí (<i>macroglossum stellatarum</i>)	YH1537	1	Lomas Cabezo.Cita de J. Luis
30/03/2018	Mariposa gitana (<i>Zygaena</i> sp)	YH1635	6	Cultivos Clot.Cita de J. Luis (Pepe)
02/04/2018	Empusa, mantis palo " <i>Empusa pennata</i> "	YH1536	1	Lomas Arenales.Cita de J. Luis
11/04/2018	Escamas azules (<i>Glaucopsyche melanops</i>)	YH1736	1	Cultivos Dunas
15/04/2018	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa</i> sp)	YH1635	1	Cultivos Clot
16/04/2018	Fartet (<i>Aphanius iberus</i>)	YH1635	2 h	Charca de anátidas
16/04/2018	Cetonia dorada o Escarabajo de las rosas (<i>Cetonia aurata</i>)	YH1636	3	Jardín Aula.
23/04/2018	Viuda negra mediterránea (<i>Latrodectus tredecimguttatus</i>)	YH1536	3 (al menos 1m y 1h negros y 1 ejemplar con línea transversal roja en opistosoma)	Cultivos clot. En oquedad bajo piedras
24/04/2018	<i>Típula</i> sp	YH1635	1	Jardín Aula
18/05/2018	Carabela portuguesa (<i>Physalia physalis</i>)	YH1635		Aviso en playas Clot
28/06/2018	Libélula (<i>Diplacodes lefebvreii</i>)	YH1636		Charca Anátidas.Cita A. Jacobo
04/07/2018	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1637	4	Charca Central
05/07/2018	Fartet (<i>Aphanius iberus</i>)	YH1635	56	Charca de anátidas. Censo conselleria. Pilar risueño
10/07/2018	<i>Argiope lobata</i>	YH1536	2	Macho y hembra en el entorno Ruinas romanas



11/07/2018	Fartet (<i>Aphanius iberus</i>)	YH1635	1h	Charca de anátidas. Hembra muerta con huevos
19/07/2018	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1636	4m	Charca Anátidas.Cita A. Jacobo
19/07/2018	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	3h + 8m	Charca Anátidas.Cita A. Jacobo
19/07/2018	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	4m	Charca Anátidas.Cita A. Jacobo
19/07/2018	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	6	Charca Anátidas.Cita A. Jacobo
23/07/2018	Avispa excavadora (<i>Bembix</i> sp.)	YH1735	4	Dunas Carabassí
25/07/2018	Argiope lobata	YH1635	1	Jardín Aula
08/08/2018	Ciempíes (<i>Scutigera coleoptrata</i>)	YH1635	1	Aula de la Natura
08/08/2018	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	1	Charca Anátidas
13/08/2018	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	1	Charca Anátidas
13/08/2018	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1 m	Charca Anátidas
23/08/2018	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca Anátidas
21/08/2018	Raya látigo (<i>Dasyatis centroura</i>)	YH1635	1	Noticia en playa Arenales del Sol
04/09/2018	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1635	1	Charca Anátidas
06/09/2018	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	3	Charca Anátidas
06/09/2018	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1635	3	Charca Anátidas
06/09/2018	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	4	Charca Anátidas
01/09/2018	Ninfa de mantis (<i>Sphodromantis viridis</i>)	YH1635	1	Cultivos clot
10/09/2018	Mantis (<i>Sphodromantis viridis</i>)	YH1635	1	Entono charca limícolas
16/09/2018	Milpies o gusano alambre (<i>Ommatoiulus rutilans</i>)	YH1536	10	Saladar Clot



19/09/2018	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	2	Charca Limícolas
19/09/2018	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	4	Charca Limícolas
19/09/2018	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	4	Charca Anátidas
19/09/2018	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	6	Charca Anátidas
26/09/2018	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	3	Charca Anátidas
26/09/2018	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	6	Charca Anátidas
04/10/2018	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	1	Charca Anátidas
04/10/2018	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	1	Charca Anátidas
04/10/2018	Libélula (<i>Anax imperator</i>)	YH1635	2	Charca Limícolas
10/10/2018	Libélula (<i>Anax imperator</i>)	YH1636	1	Charca Limícolas
10/10/2018	Libélula (<i>Trithemis annulata</i>)	YH1637	1	Charca Limícolas
10/10/2018	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca Anátidas
11/10/2018	Mosca asesina (<i>Asilidae</i>)	YH1736	6	Dunas Carabassí
13/10/2018	Alacrán (<i>Buthus occitanus</i>)	YH1737	1	Lomas Cabezo. Cita de Jose
13/10/2018	Mariposa macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
13/10/2018	Mariposa tigre (<i>Danaus chrysippus</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
15/10/2018	Escolopendra (<i>Scolopendra cingulata</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
21/10/2018	Pez golondrina o pez volador (<i>Dactylopterus volitans</i>)	YH1735	1	Playa Carabassí. Observado el 21/10/18
24/10/2018	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1635	1 pp en tándem	Entorno Charca Anátidas
31/10/2018	Mariposa almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
01/11/2018	Mariposa macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	1 oruga	Cultivos Clot.Cita de J. Luis González
01/11/2018	Abejorro (<i>Bombus lucorum</i>)	YH1636	3	Jardín Aula
07/11/2018	Abejorro (<i>Bombus lucorum</i>)	YH1636	2	Jardín Aula

16/11/2018	Mariposa (Vanessa atalanta)	YH1636	1	Jardín Aula
05/12/2018	Libélula (Sympetrum meridionale)	YH1536	2	Saladar Clot



Mariposa macaón

2.3.3.3. Especies Exóticas.

En cuanto a las especies exóticas dentro de la categoría otros grupos, destacamos la presencia de la llamada chinche asesina, *Zelus renardii*, especie exótica invasora proveniente del norte y centroamerica.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
29/10/2018	Chinche asesina (<i>Zelus renardii</i>)	YH1635	3	Aseos tras Aula y guantera del coche electrico

**2.3.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.**

En cuanto a las nuevas incorporaciones dentro de la categoría de otros grupos, este año han sido varias que pasamos a desglosar a continuación:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
03/03/2018	Gorgojo de las malvas (<i>Lixus alvidus</i>)	YH1635	5	Cultivos clot
10/03/2018	Abeja roja (<i>Rhodantidium sticticum</i>)	YH1635	1	Jardín Aula
18/03/2018	Chinche verde o hedionda (<i>Nezara viridula</i>)	YH1635	2	Cultivos Clot
18/03/2018	Chinche de las calabazas (<i>Haploprocta sulciformis</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
23/04/2018	Viuda negra mediterránea (<i>Latrodectus tredecimguttatus</i>)	YH1536	3 (al menos 1m y 1 h negros y 1 ejemplar con línea transversal roja en opistosoma).	Cultivos clot. En oquedad bajo piedras.
18/05/2018	Carabela portuguesa (<i>Physalia physalis</i>)	YH1635		Aviso en playas Clot.
21/08/2018	Raya látigo (<i>Dasyatis centroura</i>)	YH1635	1	Noticia en playa Arenales del Sol.
21/10/2018	Pez golondrina (<i>Dactylopterus volitans</i>)	YH1735	1	Playa Carabassí. Observado el 21/10/18.
29/10/2018	Chinche asesina (<i>Zelus renardii</i>)	YH1635	3	Aseos tras Aula y guantera del coche eléctrico



3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.

A lo largo del 2018 los monitores del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (SCEA) atendieron a un total de 7751 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 21 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, abril, mayo y noviembre.



Del total de visitantes atendidos por el SCEA, 1556 personas estuvieron integradas en visitas concertadas ordinarias (centros de enseñanza, asociaciones y otros), 3120 personas estuvieron integradas en las visitas concertadas extraordinarias (voluntariados, cursos, prácticas, reforestaciones, visitas en horario excepcional), 2754 personas fueron visitantes particulares atendidos en las instalaciones del Aula de la Natura (fundamentalmente en fines de semana, festivos y periodos vacacionales) y 321 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

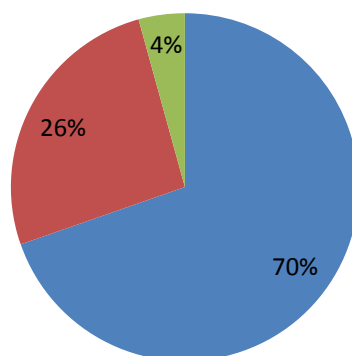
Durante las visitas concertadas ordinarias normalmente se realiza una charla y un itinerario guiado por los distintos ambientes naturales que están presentes en el paraje. Estas actividades pueden variar en función de las características de los visitantes asegurándose siempre la adaptación de los contenidos al grupo. Estas visitas se llevan a cabo lunes, martes y viernes en horario escolar salvo petición previa. Durante el 2018 hemos recibido la visita de



unos 1556 alumnos integrados en 35 grupos (9 grupos menos que el año anterior) procedentes de centros de enseñanza de varios niveles distribuidos de la siguiente manera:

Visitas concertadas ordinarias según nivel educativo 2018

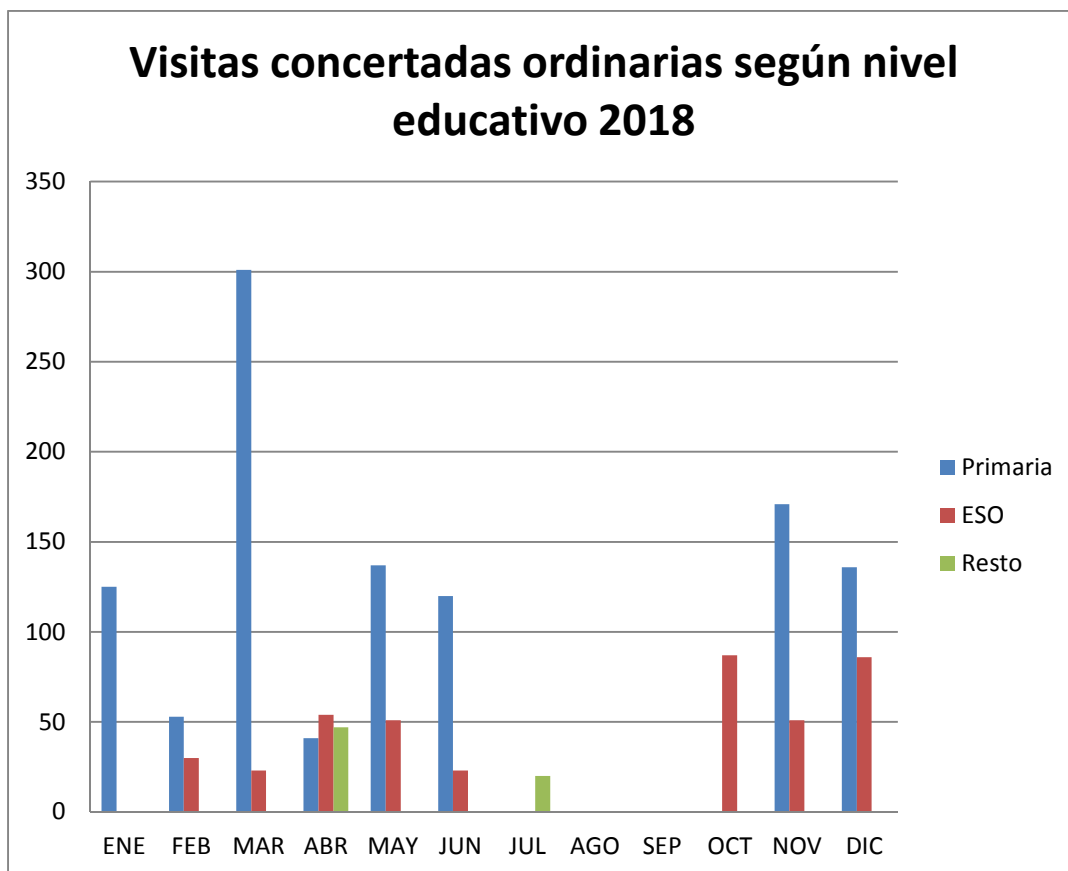
■ Primaria ■ ESO ■ Resto



La proporción de visitantes según los niveles educativos es la siguiente: Educación primaria 70%, Secundaria 26%, y el 4 % restante pertenece a centros ocupacionales y centros sociales. 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 2018 agrupados por meses. Hay que destacar que marzo ha sido el mes más concurrido, seguido de noviembre y mayo.

TOTAL VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY 2018													
Nivel	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Preescolar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	125	53	301	41	137	120	0	0	0	0	171	136	1084
ESO	0	30	23	54	51	23	0	0	0	87	51	86	405
Subtotal Educación	125	83	324	95	188	143	0	0	0	87	222	222	1489
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)	0	0	0	47	0	0	20	0	0	0	0	0	67
TOTAL	125	83	324	142	188	143	20	0	0	87	222	222	1556



A continuación, presentamos una tabla resumen de las visitas concertadas realizadas a lo largo del 2018.

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes
22/01/2018	CEIP Azorín	Sta.Pola	1º-2º Primaria	10:00-13:00 h	40
23/01/2018	CEIP Azorín	Sta.Pola	3º-4º Primaria	10:00-13:00 h	50
26/01/2018	CEIP Azorín	Sta.Pola	5º-6º Primaria	10:00-13:00 h	35
13/02/2018	CEIP León Felipe	Elche	3º Primaria	10:00-12:30 h	53
20/02/2018	IES Cavanilles	Alicante	1ºESO	10:00-12:30 h	30
06/03/2018	Colegio Aitana	Elche	3º Primaria	10:00-13:00 h	41
09/03/2018	CP San José	Elche	4º-5º-6º Primaria	10:00-13:00 h	50
16/03/2018	CP Victor Pradera	Elche	4º prim	09:30-13:30 h	50



20/03/2018	IES Cavanilles	Alicante	1ºESO	10:00-12:30 h	23
23/03/2018	CP Clara Campoamor	Elche	1º prim	10:00-12:30 h	71
26/03/2018	CP Els Garrofers	Elche	3º-4º prim	10:00-12:30 h	45
27/03/2018	CP Candalix	Elche	3º-4º prim	10:00-12:30 h	44
06/04/2018	Club Atletismo Apolana	Alicante	Niños 4 a 14 años	10:00-12:30 h	30
10/04/2018	APSA Centro Ocupacional	Alicante	Discapacitados intelectuales	10:00-14:30 h	17
13/04/2018	IES Cayetano Sempere	Elche	4ºESO	09:30-13:00 h	54
30/04/2018	CEIP Raspeig	San Vicente del Raspeig	4º Primaria	10:00-13:00 h	41
11/05/2018	CP Santa Faz	San Vicente del Raspeig	1ºESO	10:00-13:00 h	51
14/05/2018	CP Antonio Machado	Elche (Torrellano)	3º prim	09:30-13:30 h	40
15/05/2018	CP Antonio Machado	Elche (Torrellano)	4º prim	09:30-13:30 h	47
29/05/2018	CP Víctor Pradera	Elche	5º prim	10:00-13:00 h	50
12/06/2018	IES Nit de L'Alba	Elche	2ºESO	10:00-12:30 h	23
18/06/2018	CEIP Emilio Varela	Alicante	1º-2º Primaria	10:00-11:30 h	60
19/06/2018	C. Academia Altabix	Elche	1º-4º Primaria	09:45-12:30 h	60
20/07/2018	Centro Social Isla de Cuba	Alicante	6-12 años	09:30-12:30 h	20
26/10/2018	IES Sixto Marco	Elche	3º ESO	10:00-12:30 h	44
30/10/2018	IES Sixto Marco	Elche	3º ESO	10:00-12:30 h	43
02/11/2018	C.Vistahermosa	Aspe	3º y 4º Prim	10:00-12:30 h	80
05/11/2018	IES Sixto Marco	Elche	3º ESO	10:00-12:30 h	51
16/11/2018	CP San Fernando	Elche	1ºprim	10:00-12:30 h	45
23/11/2018	Colegio Fomento Aitana	Elche	5º Prim	10:00-15:00 h	46
03/12/2018	CP José Garnero	Santa Pola	3º y 4º Prim	10:00-12:30 h	50
07/12/2018	Colegio Fomento de Aitana	Elche	6ºPrimaria	10:00-15:00 h	36
10/12/2018	CP José Garnero	Santa Pola	3º y 4º Prim	10:00-12:30 h	50



14/12/2018	IES Severo Ochoa	Elche	1ºESO	10:00-12:30 h	40
17/12/2018	IES Severo Ochoa	Elche	1ºESO	10:00-12:30 h	46
Total					1556



En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas ordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2018 por meses, según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche, seguido de Alicante y San Vicente del Raspeig.

Visitas concertadas ordinarias según localidad													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Aspe											80		80
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig				41	51								92
Alicante/Alacant		30	23	47		60	20						180
Santa pola	125											100	225
Elche/Elx		53	301	54	137	83				87	142	122	979
TOTAL	125	83	324	142	188	143	20	0	0	87	222	222	1556

A continuación, una gráfica explicativa de la distribución por municipios de los visitantes que realizaron actividades concertadas ordinarias en el 2018.



**3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias**

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2018 han supuesto un total de 3120 participantes englobados en 76 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:

Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
18/01/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada y gymkana Clot Day	13
21/01/2018	Particulares	Elche	Particulares	Clotday	91
21/01/2018	Particulares	Sta. Pola	Particulares	Clotday	37
21/01/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Clotday	29
21/01/2018	Particulares	Crevillente	Particulares	Clotday	3
21/01/2018	Particulares	Aspe	Particulares	Clotday	3
21/01/2018	Particulares	Elda	Particulares	Clotday	4
21/01/2018	Particulares	Valencia	Particulares	Clotday	4
21/01/2018	Particulares	Holanda	Particulares	Clotday	2
25/01/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Revisión Tortuga mora y ruta litoral.	11
27/01/2018	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	3
27/01/2018	Particulares	San Vicente	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	2
27/01/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	4
27/01/2018	Particulares	Elche	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	12
27/01/2018	Particulares	Aspe	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	3
27/01/2018	Particulares	Petrer	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	3
27/01/2018	Particulares	La Romana	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	2
28/01/2018	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	2
28/01/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día mundial de la educacion ambiental	3
01/02/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada	12



	Martorell				
03/02/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	9
03/02/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	7
03/02/2018	Particulars	Crevillente	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	1
03/02/2018	Particulars	Torre vieja	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	6
03/02/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller: Fauna de nuestros humedales	4
03/02/2018	Particulars	Crevillente	Particulars	Taller: Fauna de nuestros humedales	1
03/02/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller: Fauna de nuestros humedales	4
04/02/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	4
04/02/2018	Particulars	Orihuela	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	6
04/02/2018	Particulars	Rafal	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	2
04/02/2018	Particulars	León	Particulars	Ruta día mundial de la educacion ambiental	1
04/02/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller: Fauna de nuestros humedales	4
04/02/2018	Particulars	Petrer	Particulars	Taller: Fauna de nuestros humedales	3
08/02/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada	8
22/02/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Taller murcielagueras realizado por biólogas concejalía y con apoyo de monitores S.C.E.A.	10
25/02/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta guiada	10
25/02/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta independiente	35
28/02/2018	Escuela Arquitectura U.A.	Alicante	Último curso. Fin de grado.	Charla y ruta independiente.	5
01/03/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Taller murcielagueras realizado por biólogas concejalía y con apoyo de monitores S.C.E.A.	14
16/03/2018	Marcos con grupo Master Universidad de Murcia	Murcia	Universitarios	Ruta guiada independiente	20
17/03/2018	Antonio Izquierdo (Secretario Ayto.Elche)	Elche	Particulars	Ruta guiada independiente	5
20/03/2018	Centro Discapitados Sta. Faz	Sta. Faz	Discapitados	Estancia en AR	40



22/03/2018	IES Tirant Lo Blanc	Elche	1º ESO	Ruta guiada independiente	50
24/03/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día mundial de los Bosques	11
24/03/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta día mundial de los Bosques	4
24/03/2018	Particulars	Murcia	Particulars	Ruta día mundial de los Bosques	2
24/03/2018	Particulars	Almoradi	Particulars	Ruta día mundial de los Bosques	1
24/03/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta día mundial de los Bosques	1
25/03/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día mundial de los Bosques	4
26/03/2018	CP Els Garrofers	Elche	Primaria	Estancia en AR	150
27/03/2018	CP Candalix	Elche	Primaria	Estancia en AR	55
28/03/2018	CP Enric Valor	Elche	Primaria	Estancia en AR	300
28/03/2018	CP Miguel Cervantes	Elche	Primaria	Estancia en AR	140
29/03/2018	Academia ingles (Aigües)	Elche	Particulars	Charla y ruta	13
12/04/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada	10
21/04/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta día internacional de la Tierra	3
21/04/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día internacional de la Tierra	10
21/04/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta día internacional de la Tierra	4
21/04/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller día internacional de la Tierra	7
21/04/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller día internacional de la Tierra	2
21/04/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller día internacional de la Tierra	2
21/04/2018	Particulars	San Juan	Particulars	Taller día internacional de la Tierra	3
22/04/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día internacional de la Tierra	8
22/04/2018	Particulars	Crevillente	Particulars	Ruta día internacional de la Tierra	2
22/04/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta día internacional de la Tierra	3
22/04/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller día internacional de la Tierra	8
22/04/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller día internacional de la Tierra	3
25/04/2018	CEIP Ausiàs March (Campaña CONOCE)	Elche	6º Primaria	Charla	50
28/04/2018	Grupo Scout Resurrección	Alicante	Particulars	Charla y ruta	40
06/05/2018	Grupo Scout Nazaret 336	San Vicente	Particulars	Ruta	23
09/05/2018	CEIP Ramon Llull (Campaña CONOCE)	Elche	4º Primaria	Charla	40
12/05/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día Internacional de las	10



				aves migratorias	
12/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día Internacional de las aves migratorias	2
12/05/2018	Particulares	Campello	Particulares	Ruta día Internacional de las aves migratorias	2
12/05/2018	Particulares	Elche	Particulares	Taller día Internacional de las aves migratorias	3
12/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Taller día Internacional de las aves migratorias	7
13/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día Internacional de las aves migratorias	7
13/05/2018	Particulares	Elche	Particulares	Ruta día Internacional de las aves migratorias	16
13/05/2018	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta día Internacional de las aves migratorias	4
13/05/2018	Particulares	Torreveija	Particulares	Ruta día Internacional de las aves migratorias	1
13/05/2018	Particulares	Albacete	Particulares	Ruta día Internacional de las aves migratorias	1
13/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Taller día Internacional de las aves migratorias	1
13/05/2018	Particulares	Albacete	Particulares	Taller día Internacional de las aves migratorias	3
13/05/2018	Particulares	Dinamarca	Particulares	Taller día Internacional de las aves migratorias	2
16/05/2018	CEIP Ramon Llull (Campaña CONOCE)	Elche	5º Primaria	Charla	42
19/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	21
19/05/2018	Particulares	Madrid	Particulares	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	2
19/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Taller: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	11
20/05/2018	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	6
26/05/2018	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: día Europeo de los parques	7
26/05/2018	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta: día Europeo de los parques	4
26/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: día Europeo de los parques	1
27/05/2018	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: día Europeo de los parques	14
27/05/2018	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: día Europeo de los parques	2
27/05/2018	Particulares	Santa Pola	Particulares	Taller: día Europeo de los parques	7
29/05/2018	Tramuntana aventuras	Alicante	Niños	Estancia AR y Gymkana	15
02/06/2018	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: día Mundial del Medio Ambiente	8
02/06/2018	Particulares	Elche	Particulares	Taller: día Mundial del Medio Ambiente	5



03/06/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día Mundial del Medio Ambiente	5
03/06/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día Mundial del Medio Ambiente	1
09/06/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	5
09/06/2018	Particulars	Novelda	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	2
09/06/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	2
09/06/2018	Particulars	Novelda	Particulars	Taller: día Mundial de los Oceanos	2
09/06/2018	Particulars	Madrid	Particulars	Taller: día Mundial de los Oceanos	1
09/06/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller: día Mundial de los Oceanos	5
10/06/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	10
10/06/2018	Particulars	Monforte del Cid	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	2
10/06/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	4
10/06/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	1
10/06/2018	Particulars	San Juan de Alicante	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	3
10/06/2018	Particulars	Hondon de las Nieves	Particulars	Ruta: día Mundial de los Oceanos	2
10/06/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller: día Mundial de los Oceanos	2
10/06/2018	Particulars	Monforte del Cid	Particulars	Taller: día Mundial de los Oceanos	2
10/06/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller: día Mundial de los Oceanos	8
17/06/2018	Particulars	Murcia	Particulars	Ruta: Día Mundial de lucha contra la desertización y la sequía	23
17/06/2018	Particulars	San Vicente del Raspeig	Particulars	Ruta: Día Mundial de lucha contra la desertización y la sequía	2
17/06/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller: Día Mundial de lucha contra la desertización y la sequía	9
19/06/2018	C. Academia Altabix	Elche	Primaria	Ruta independiente	20
06/08/2018	Particulars	Teruel	Particulars	Particulars	4
15/09/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	3
15/09/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	1
15/09/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	3
15/09/2018	Particulars	Novelda	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	1



16/09/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	5
16/09/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	25
16/09/2018	Particulars	San Vicente	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	2
16/09/2018	Particulars	Madrid	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	3
16/09/2018	Particulars	Albacete	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	2
16/09/2018	Particulars	Reino Unido	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	2
21/09/2018	Salesianos S.José artesano	Elche	4º ESO	Por libre	57
21/09/2018	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	70
22/09/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día mundial de limpieza de Playas	5
22/09/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta: día mundial de limpieza de Playas	2
22/09/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día mundial de limpieza de Playas	6
22/09/2018	Particulars	San Vicente	Particulars	Ruta: día mundial de limpieza de Playas	3
23/09/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta: día mundial de limpieza de Playas	9
23/09/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día mundial de limpieza de Playas	7
23/09/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día mundial de limpieza de Playas	10
28/09/2018	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	70
29/09/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	2
29/09/2018	Particulars	Mutxamel	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	2
29/09/2018	Particulars	Sant Joan d'Alacant	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	4
29/09/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	3
29/09/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta: día del Patrimonio histórico y cultural del Clot	2
30/09/2018	Asociación Entre Personas	Alicante	Asociación	Ruta guiada	14
30/09/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta guiada	8
06/10/2018	Particulars	Novelda	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	2
06/10/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	12
06/10/2018	Particulars	Campello	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	3
06/10/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	12
06/10/2018	Particulars	Crevillente	Particulars	Taller: día mundial de las aves	2
06/10/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller: día mundial de las aves	2



06/10/2018	Particulars	Sant Joan d'Alacant	Particulars	Taller: día mundial de las aves	3
06/10/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller: día mundial de las aves	1
07/10/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	17
07/10/2018	Particulars	Elche	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	7
07/10/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	4
07/10/2018	Particulars	Campello	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	1
07/10/2018	Particulars	Petrer	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	7
07/10/2018	Particulars	Desconocida	Particulars	Ruta: día mundial de las aves	11
07/10/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller: día mundial de las aves	3
07/10/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller: día mundial de las aves	6
07/10/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller: día mundial de las aves	4
07/10/2018	Particulars	Murcia	Particulars	Taller: día mundial de las aves	1
08/10/2018	Particulars	Noruega	Particulars	Taller: día mundial de las aves	2
18/10/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Charla y Ruta guiada	10
21/10/2018	Kilombo kilombé	Elche	Particulars	Ruta guiada	16
24/10/2018	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	70
27/10/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller Halloween en el Clot	9
27/10/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller Halloween en el Clot	4
27/10/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller Halloween en el Clot	6
27/10/2018	Particulars	San Vicente del Raspeig	Particulars	Taller Halloween en el Clot	7
28/10/2018	Particulars	San Vicente del Raspeig	Particulars	Taller Halloween en el Clot	3
28/10/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller Halloween en el Clot	22
28/10/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller Halloween en el Clot	3
04/11/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación	10
04/11/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación	3
04/11/2018	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación	11
04/11/2018	Particulars	Agost	Particulars	Repoblación	4
04/11/2018	Particulars	Rojales	Particulars	Repoblación	1
04/11/2018	Particulars	Alemania	Particulars	Repoblación	1
07/11/2018	CEIP Ferrández Cruz (Campaña CONOCE)	Elche	3-4º Primaria	Charla	50
08/11/2018	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Repoblacion	8
08/11/2018	Plan de Formación del Ayto. de Elche	Elche	Adultos	Curso "Patrimonio Cultural Ilicitano"	29
11/11/2018	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación	62
11/11/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación	4



11/11/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación	1
11/11/2018	Particulars	ibi	Particulars	Repoblación	2
11/11/2018	Particulars	Elda	Particulars	Repoblación	2
17/11/2018	Fundación Limné	Elche	Particulars	Repoblación y limpieza	66
18/11/2018	Oficina ambiental (UMH)	Elche	Particulars	Repoblación	40
18/11/2018	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación	27
18/11/2018	AAVV Altabix	Elche	Particulars	Repoblación	25
18/11/2018	Particulars	San Vicente	Particulars	Repoblación	3
18/11/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación	3
23/11/2018	Consultoria empresarial espinosa	Elche	Particulars	Repoblación	6
23/11/2018	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	30
25/11/2018	Particulars	Aspe	Particulars	Repoblación	3
25/11/2018	Particulars	Petrer	Particulars	Repoblación	3
25/11/2018	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación	30
25/11/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación	12
25/11/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación	4
25/11/2018	Particulars	Monforte	Particulars	Repoblación	4
30/11/2018	CP Sanchis Guarner	Elche	P5 y 6º prim	Repoblacion y ruta	100
03/12/2018	Universidad de Alicante UPUA	Alicante	Adultos	Charla	47
05/12/2018	CEIP Mariano Benlliure (Campaña CONOCE)	Elche	3º Primaria	Charla	56
12/12/2018	CEIP Mariano Benlliure (Campaña CONOCE)	Elche	4º Primaria	Charla	56
15/12/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller Navidad en el Clot	25
15/12/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller Navidad en el Clot	4
16/12/2018	Particulars	Elche	Particulars	Taller Navidad en el Clot	35
16/12/2018	Particulars	Alicante	Particulars	Taller Navidad en el Clot	8
16/12/2018	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller Navidad en el Clot	4
20/12/2018	CP Vicente Blasco	Elche	4º Primaria	Ruta independiente	60

En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas extraordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2018 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	127	78	742	88	138	70			89	81	454	232	2099



Alicante	36	30	4	51	67	7			199	110	41	59	604
Santa Pola	42	4	1	11	15	8			14	17	26	4	142
Sant Joan d'Alacant			40	3		3			4	3			53
Murcia			22			23				1			46
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	2				23	2			5	10	3		45
Petrer	3	3								7	3		16
Desconocida										11			11
Aspe	6										3		9
Crevillente	3	2		2						2			9
Monforte del Cid						4					4		8
Novelda						4			1	2			7
Torreveja		6			1								7
Albacete					4				2				6
Campello (El)					2					4			6
Elda	4										2		6
Madrid					2	1			3				6
Orihuela		6											6
Agost											4		4
Teruel							4						4
Valencia	4												4
Dinamarca					2								2
Holanda	2												2
Hondon de las Nieves						2							2
Ibi											2		2
La Romana	2												2
Mutxamel									2				2
Noruega										2			2
Rafal		2											2
Reino Unido									2				2
Alemania											1		1
Almoradi			1										1
León		1											1
Rojales											1		1
Total	231	132	810	155	254	124	4	0	321	250	544	295	3120

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. En total fueron cuatro jornadas de domingo en las que participaron 253 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 435 personas en 8 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 788 plantas:

	04-nov	08-nov	11-nov	17-nov	18-nov	23-nov	25-nov	30-nov	
Coscoja	27	8	22	34	56	8	25	8	188
Palmito	22	8	36	12	48	8	37	12	183
Bayón+romero	16	2	20	12	32	8	32	8	130
Espino negro	1	2	5	11	16	4	12	8	59
Cambronera	3	2	3	1	4	2	4	4	23
Romero	5	2	3	5	8	4	5		32
Acebuche	4	2	4		4	5	4	8	31
Sabina	5	2	8	7	16	4	16	8	66
Lentisco	3	0	3	1	4	2	4	4	21
Efedra	0	0	3	1	4	3	4	4	19
Launaea arborescens	12	0	12	12	0	0	0	0	36
TOTAL PLANTAS	98	28	119	96	192	48	143	64	788
VISITANTES	28	8	71	66	98	8	56	100	435





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 2018 ha sido de 3075 personas.

VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS* · 2018	
Mes	Nº visitantes
Enero	186
Febrero	418
Marzo	412
Abril	558
Mayo	325
Junio	106
Julio	71
Agosto	101
Septiembre	208
Octubre	334
Noviembre	108
Diciembre	248
Total	3.075

*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 2217. 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 · 2018 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	9
Argentina	1
España	2145
Estados Unidos	2
Francia	16



VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2018 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Irlanda	5
Jamaica	1
Noruega	2
Polonia	6
Reino Unido	26
Rusia	3
Venezuela	1
TOTAL	2217

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2018 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Aragón	3
Castilla - La Mancha	18
Castilla y León	8
Cataluña	7
Comunitat Valenciana	1969
Galicia	2
Madrid, Comunidad de	101
Murcia, Región de	31
País Vasco	6
TOTAL	2145

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2018 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	13
Alicante/Alacant	1949
Barcelona	7
Bizkaia	2
Burgos	1

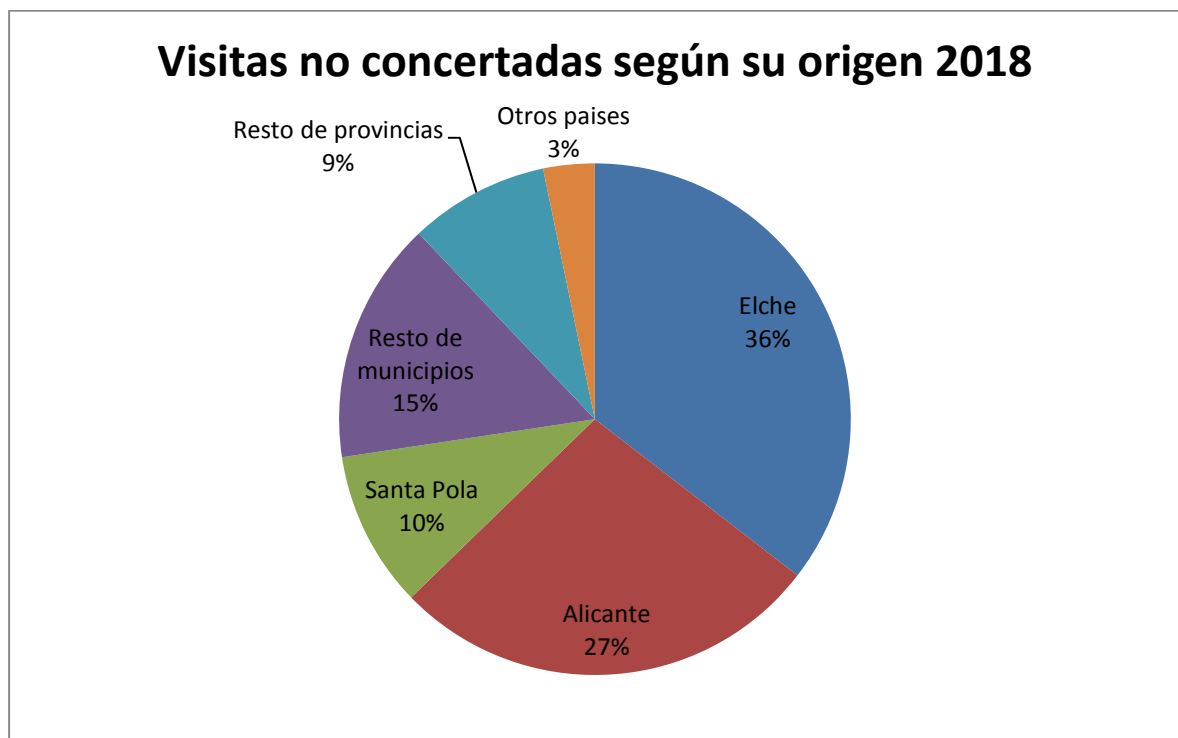


VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2018 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Castellón/Castelló	1
Ciudad Real	2
Gipuzkoa	2
Lugo	2
Madrid	101
Murcia	30
Navarra	2
Toledo	3
Valencia/València	20
Valladolid	7
Zaragoza	3
TOTAL	2145

VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2018 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Aigües	4
Alcoy/Alcoi	3
Algorfa	1
Alicante/Alacant	605
Almoradí	2
Altea	2
Aspe	8
Bigastro	1
Campello (el)	6
Crevillent	10
Elche/Elx	786
Elda	29
Formentera del Segura	3
Ibi	2
Jávea/Xàbia	1
Monforte del Cid	6
Mutxamel	9
Novelda	16
Orihuela	110

Pego	1
Petrer	1
Pilar de la Horadada	13
Relleu	1
San Isidro	5
San Miguel de Salinas	2
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	40
Sant Joan d'Alacant	60
Santa Pola	219
Torreveija	3
TOTAL	1949

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes particulares atendidos según su procedencia en general, que corresponden al 36% para el público ilicitano, el 27 % provienen de la ciudad de Alicante, 10% de Santa Pola, 15 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 9% de provincias españolas. Por último, un 3% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido y Francia. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores.



Del total de 3075 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 2018 se han realizado 18 itinerarios guiados en diversos domingos y festivos (inicio a las 10:00 horas), con un total de 91 personas participantes, lo que arroja una media de cinco personas por itinerario. Además, se han controlado siete rutas independientes en las que han participado 177 personas.

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

En el año 2018 se han realizado tres pases de vídeo, con un total de dieciocho personas participantes.

c.- Infractores

A lo largo del año 2018 se ha atendido e informado de la normativa a un total de 321 infractores.

d.- Únicamente informados

En el año 2018 han acudido al aula para solicitar información acerca del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany un total de 2326 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 2018.

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2017								
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Charlas vídeos	Información aula	Estancia en el Área recreativa	Infractores Informados	Otros	TOTAL
Enero		34		120			19	173
Febrero		76		202	100			378
Marzo	11			351				362
Abril	23			485				508
Mayo	10		11	218	28		48	315
Junio				104				104
Julio				32				32
Agosto	20			76				96
Septiembre	5			150				155
Octubre	13		3	281				297
Noviembre	4			90				94
Diciembre	5		4	217				226
TOTAL	91	110	18	2326	128	0	67	2740

3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales

La siguiente tabla recoge todos los datos anteriores de los visitantes atendidos durante el año 2018.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
VISITANTES ATENDIDOS	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1556
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3120
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2754
INFRACTORES INFORMADOS	321
TOTAL VISITANTES ATENDIDOS	7751

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 2018 alcanza los 22547. Este grupo se desglosa en los 8323 que corresponden al sumatorio de los Censos de Afluencia de Visitantes realizados a lo largo del año, los 12951 de otros visitantes no atendidos y los 1273 infractores no informados.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
VISITANTES NO ATENDIDOS	Nº
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	8323
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	12951
INFRACTORES NO INFORMADOS	1273
TOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	22547



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 de 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.

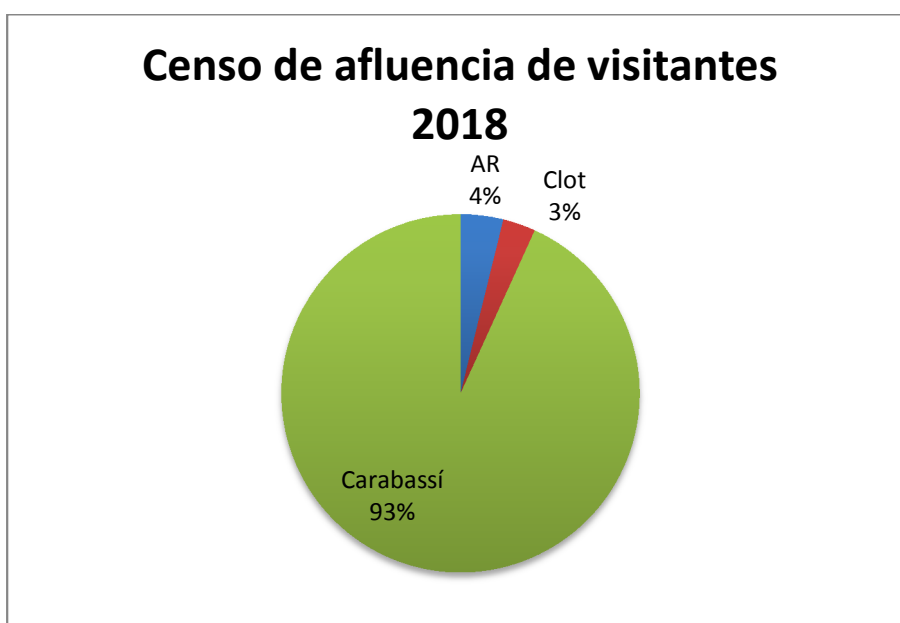
- Playa y dunas del Carabassí: 12:30 a 13:30 h.

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 2018. 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 2018														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	6	24	51	110	26	1	0	2	29	0	69	2	320	9600
Clot	19	38	20	16	33	16	30	21	9	12	26	6	246	7380
Carabassí	65	102	62	177	174	1894	2351	2308	514	15	69	26	7757	232710
TOTAL	90	164	133	303	233	1911	2381	2331	552	27	164	34	8323	249690



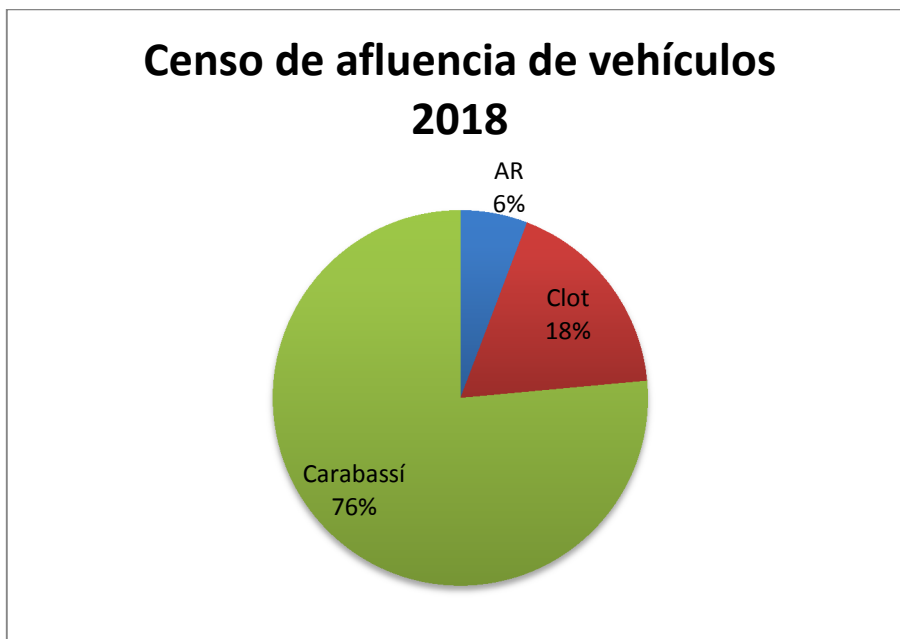
La gráfica anterior refleja la distribución porcentual de los visitantes en el paraje, referida al total anual de los censos realizados. En la misma se aprecia que el sector del Carabassí concentra el grueso de los visitantes, rondando el 93%, experimentándose un notable incremento en los meses de verano, desde junio a agosto. Por otro lado, el Clot de Galvany y el Área Recreativa suman alrededor de un 7% 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 2018														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	6	24	32	40	21	6	10	40	35	4	24	8	250	7500
Clot	56	0	44	58	60	72	108	120	83	63	72	32	768	23040



Carabassí	91	99	83	105	87	640	669	753	623	31	60	67	3308	99240
TOTAL	153	123	159	203	168	718	787	913	741	98	156	107	4326	129780



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 76%. El Clot de Galvany, vial Costa Hispania y parte del camino del Carabassí, supone un 18% respecto del total. Por último, el que las observaciones del Área Recreativa únicamente supongan un 6% se puede explicar por la gran diferencia de plazas que posee respecto a los otros sectores.

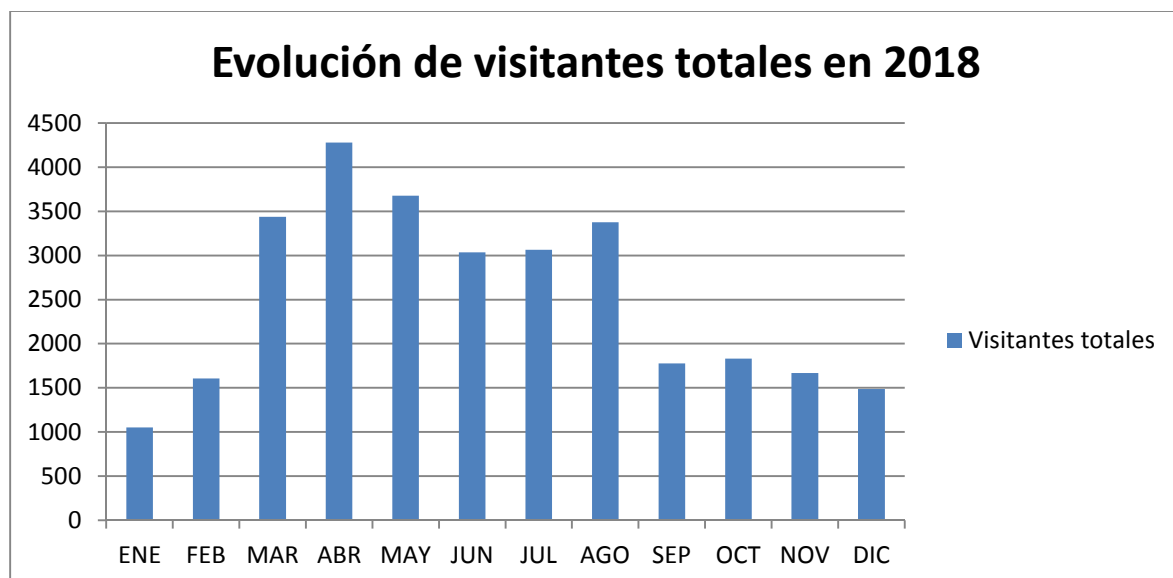
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.

Una vez analizados por separado los diferentes tipos de visitantes que ha recibido el paraje durante el 2018, realizaremos un análisis de los datos totales. El total de visitantes atendidos y controlados del 2018 asciende a 30.298, 3.716 visitantes menos que el año anterior.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1556
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3120
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2754
INFRACTORES INFORMADOS	321

SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	7751
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	8323
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	12951
INFRACTORES NO INFORMADOS	1273
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	22547
TOTAL	30298

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 abril, coincidiendo con las celebraciones de la Semana Santa. Destaca el descenso en los meses de verano.



En la siguiente gráfica comparamos los datos del 2018 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. Destaca el descenso en 2018 de visitantes controlados durante el mes de abril con respecto al año anterior, también notable en el mes de octubre.



De los 30.298 visitantes controlados se conoce la procedencia de 6.831. En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia por país, comunidad autónoma, provincia y municipio.

VISITANTES TOTALES · 2018 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	10
Argentina	1
Dinamarca	2
España	6750
Estados Unidos	2
Francia	16
Holanda	2
Irlanda	5
Jamaica	1
Noruega	4
Polonia	6
Reino Unido	28
Rusia	3
Venezuela	1
TOTAL	6.831

VISITANTES TOTALES · 2018 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Aragón	7
Castilla - La Mancha	24



VISITANTES TOTALES · 2018 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Castilla y León	9
Cataluña	7
Comunitat Valenciana	6512
Galicia	2
Madrid, Comunidad de	106
Murcia, Región de	77
País Vasco	6
TOTAL	6.750

VISITANTES TOTALES · 2018 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	19
Alicante/Alacant	6488
Barcelona	7
Bizkaia	2
Burgos	1
Castellón/Castelló	1
Ciudad Real	2
Gipuzkoa	2
León	1
Lugo	2
Madrid	106
Murcia	76
Navarra	2
Teruel	4
Toledo	3
Valencia/València	24
Valladolid	7
Zaragoza	3
TOTAL	6.750

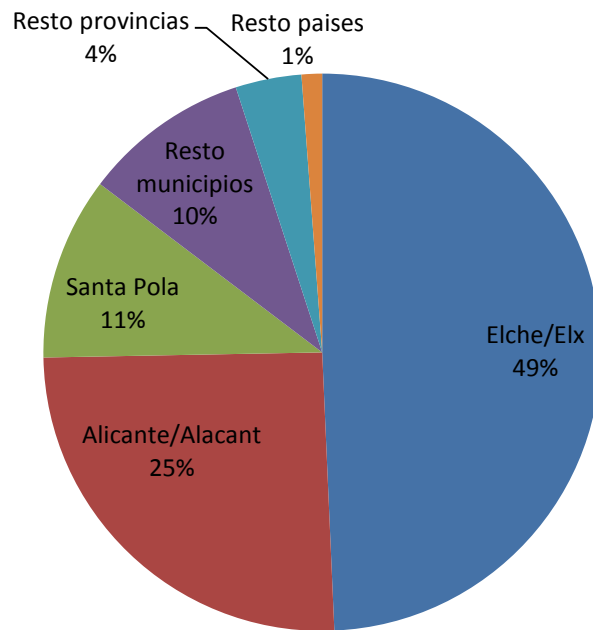
VISITANTES TOTALES · 2018 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Agost	4
Aigües	4
Alcoy/Alcoi	3
Algorfa	1
Alicante/Alacant	1735
Almoradí	3
Altea	2
Aspe	97



VISITANTES TOTALES · 2018 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Bigastro	1
Campello (el)	12
Crevillent	19
Elche/Elx	3368
Elda	35
Fondó de les Neus (el)	2
Formentera del Segura	3
Ibi	4
Jávea/Xàbia	1
Monforte del Cid	14
Mutxamel	11
Novelda	23
Orihuela	116
Pego	1
Petrer	17
Pilar de la Horadada	13
Rafal	2
Relleu	1
Rojales	1
Romana (la)	2
San Isidro	5
San Miguel de Salinas	2
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	177
Sant Joan d'Alacant	73
Santa Pola	726
Torreveija	10
TOTAL	6.488

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes totales según su procedencia, que corresponden al 49% para el público ilicitano, el 25 % provienen de la ciudad de Alicante, 11% de Santa Pola, 10 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 4% de provincias españolas. Por último, un 1% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido y Francia. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores. En cuanto al resto de provincias españolas destacan Madrid, Murcia y Valencia.

Visitantes totales según su origen 2018



**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 2018 asciende a 422 (64 menos que en el año anterior), habiéndose informado a los infractores cuando ha sido posible.

NUMERO DE INCIDENCIAS 2018													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOTAL 2018	26	47	68	42	40	14	45	45	21	39	12	23	422

Por otro lado, el total de personas detectadas en el paraje cometiendo una infracción este año asciende a 1598. De ellas, como se comprueba en la tabla adjunta, 326 personas fueron informadas al respecto.

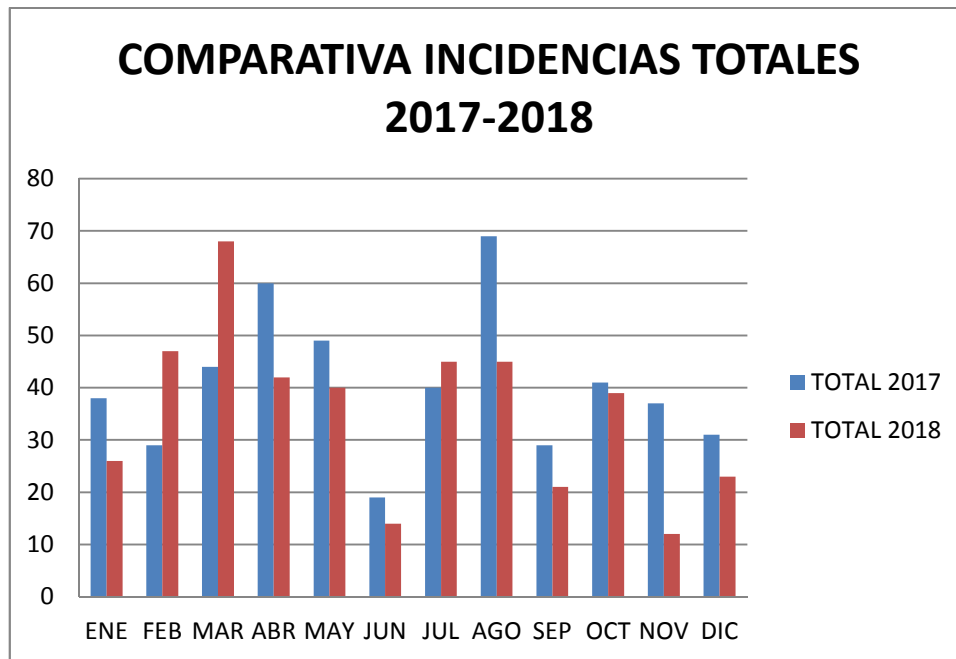
INFRACTORES DETECTADOS 2017													
MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Infor.	18	40	50	50	10	2	19	6	53	42	14	22	326
No Infor.	17	74	122	585	142	15	95	53	26	56	10	77	1272
Total	35	114	172	635	152	17	114	59	79	98	24	99	1598

La existencia 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.



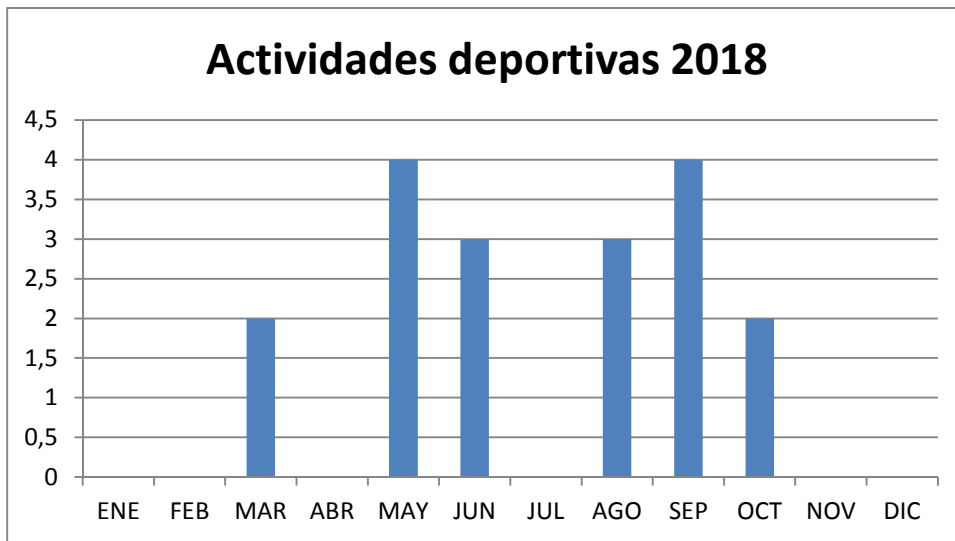
INCIDENCIAS DETECTADAS 2018													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	0	0	2	0	4	3	0	3	4	2	0	0	18
ACTUACIONES Y MANTENIMIENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGRESIÓN AL MEDIO	1	1	2	0	1	0	0	1	0	1	0	0	7
ANIMALES DOMÉSTICOS ATADOS	16	6	14	6	5	1	4	1	0	7	2	2	64
ANIMALES DOMÉSTICOS SUELTOS	0	18	19	11	14	9	11	11	8	15	3	13	132
CAZADORES Y PAJAREROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CICLISTAS EN EL IEA	7	14	17	7	8	0	19	13	6	5	1	4	101
CICLISTAS FUERA DEL IEA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DAÑOS A LAS INFRAESTRUCTURAS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EJEMPLARES CAPTURADOS O ENTREGADOS	0	0	2	2	1	1	3	1	1	1	2	0	14
EJEMPLARES LIBERADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EJEMPLARES LIBERADOS SIN AUTORIZACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EJEMPLARES MUERTOS O EN PELIGRO POR CAUSAS ARTIFICIALES	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	5
FUEGOS O INTENTOS DE FUEGO NO AUTORIZADOS	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
OTROS	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5
PLAGAS, DAÑOS NATURALES	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
PERNOCTAS NO AUTORIZADAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAS FUERA DEL IEA	0	6	7	14	5	0	8	14	1	5	2	3	65
RECOLECCIÓN DE ELEMENTOS NATURALES	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	5
VEHÍCULOS DENTRO DEL PARAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	26	47	68	42	40	14	45	45	21	39	12	23	422



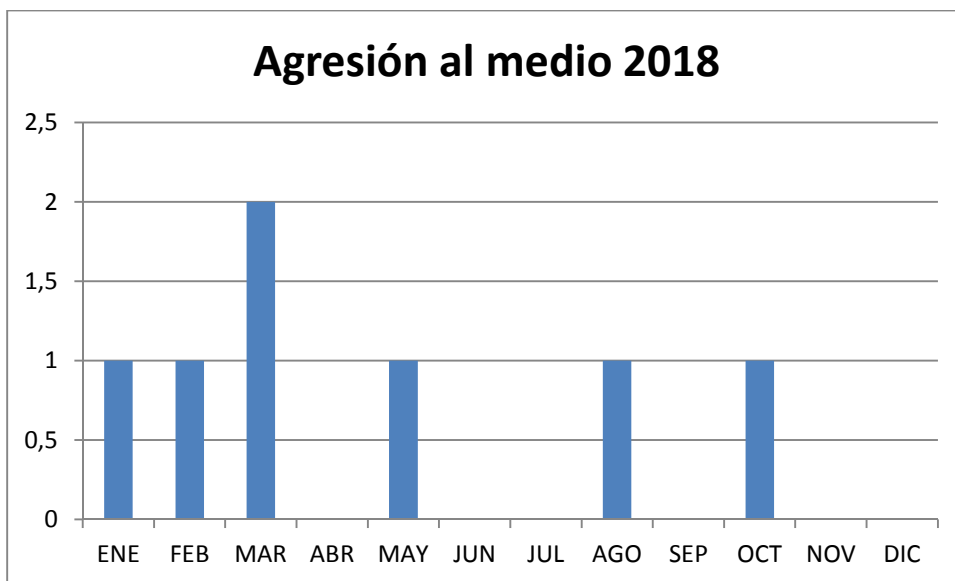
Durante el año 2018, se aprecia un pico en marzo, coincidiendo con Semana Santa. El aumento de incidencias se relaciona directamente con el aumento de la afluencia de visitantes. Se observa una disminución de incidencias sobre todo en los meses de junio, septiembre y noviembre. En la comparativa con el 2017, se aprecia un descenso en cuanto al número de incidencias totales. La tendencia en los últimos años es a disminuir y la percepción es que la divulgación de los valores y normativa del paraje está ejerciendo 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.

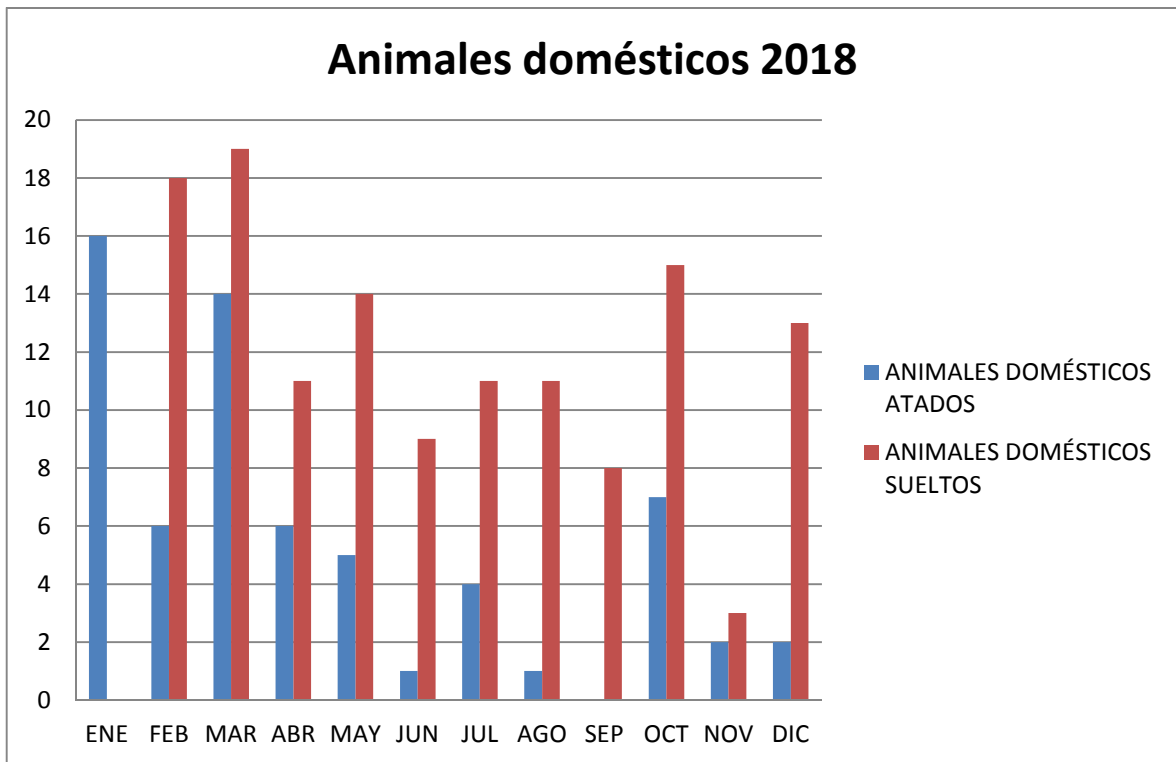
En primer lugar, aparecen las actividades deportivas. En la gran mayoría de los casos éstas no revierten gran problemática, habitualmente se limitan a la observación de personas corriendo. A pesar de ello cabe estar atentos para prevenir el posible aumento de esta infracción. Incluimos además en esta 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 marzo.

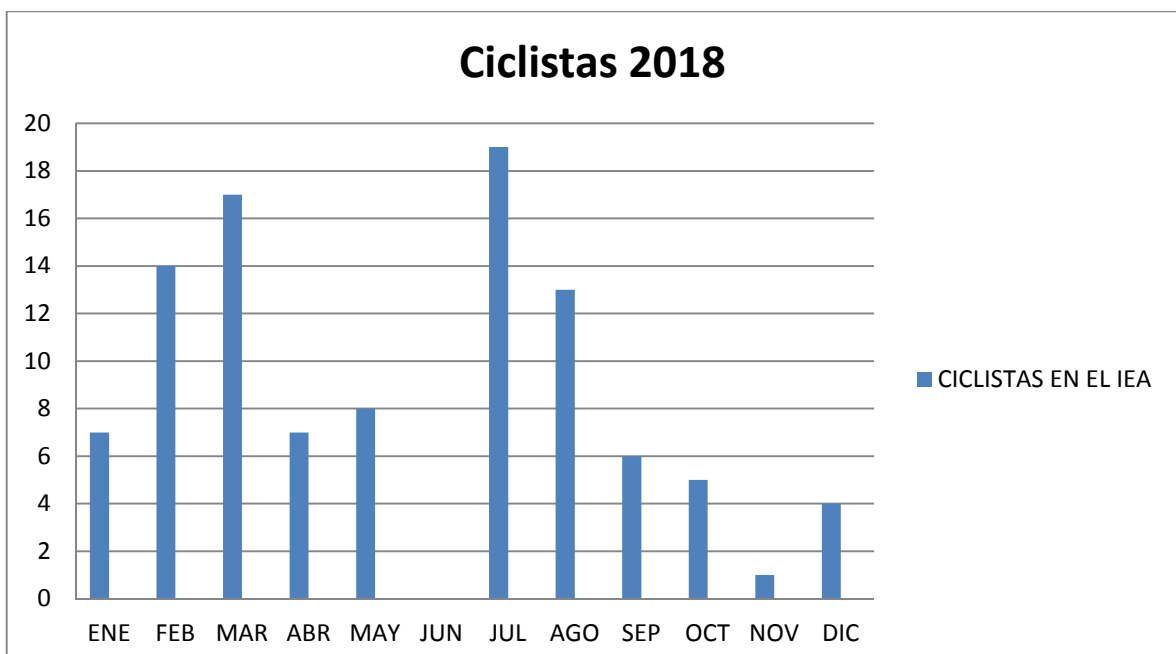


A continuación, se adjunta una gráfica comparando la presencia de animales domésticos sueltos y atados, se observa que los primeros superan en todos los meses a los segundos.



La caza y la pesca es una incidencia recurrente en el paraje, esta consiste básicamente, 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. Este año no hemos detectado ninguna incidencia de esta categoría.

La siguiente gráfica hace referencia a las incidencias detectadas en cuanto a la circulación en bicicleta. Además, se observa un aumento en febrero, marzo, julio y agosto. Este año no hemos detectado ciclistas circulando fuera de los senderos.





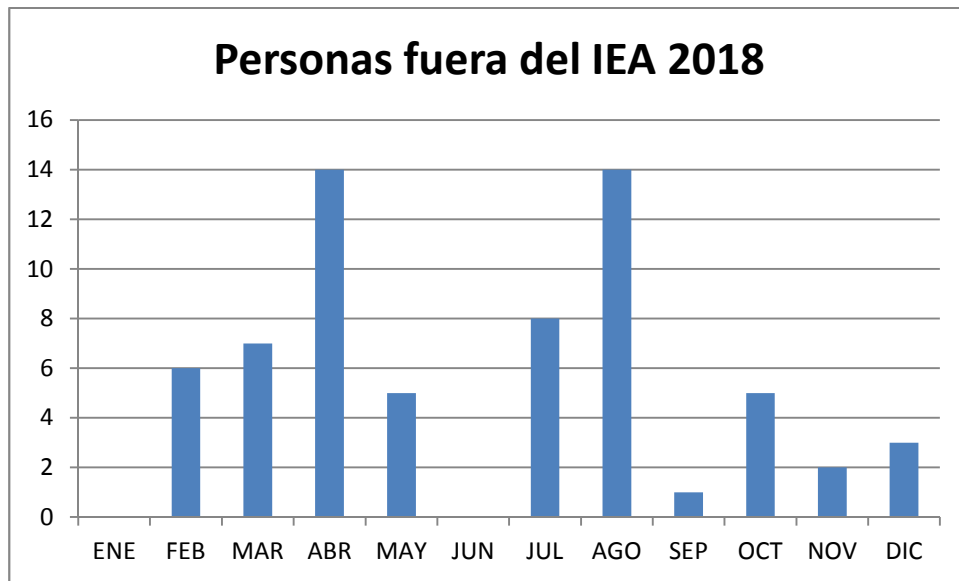
En este caso, y como toda incidencia que dependa directamente del volumen de gente que soporta el paraje, los daños a las infraestructuras suelen estar concentradas en los meses con más afluencia. Suelen ser de la más diversa tipología; cortes en el vallado cinegético, rotura de talanqueras y de la cartelería, desperfectos en el Área Recreativa, etc. Estas observaciones se registran en el reporte de incidencias para su resolución. En muchas ocasiones se desconoce si los desperfectos pueden haber sido ocasionados por motivos naturales o debidos a el desgaste propio de los elementos. Este año hemos detectado una incidencia clara en esta categoría en enero.

Hay un tipo de 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, 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 destacando la categoría de ejemplares capturados o entregados, siendo estos muy diversos: tortugas, galápagos, gaviotas, camaleones, ranas, garcillas bueyeras, un porrón europeo, un pollo de estornino, varios gatos, una codorniz, un zorro, una focha; además de algún ejemplar muerto de alcatraz atlántico, lirón careto y torcecuello euroasiático. Entre todas suman un total de 19 incidencias de este tipo.

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. Este año hemos registrado cuatro incidencias de este tipo.

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 tendedores, etc. En este año 2018 no hemos detectado ninguna 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 llegándose a contabilizar más de 50.

La gráfica siguiente refleja uno de los problemas clave al que nos enfrentamos en el día a día, sobre todo en abril y agosto 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 cerradas al público, por las que a menudo se adentran visitantes con el consiguiente perjuicio al medio.

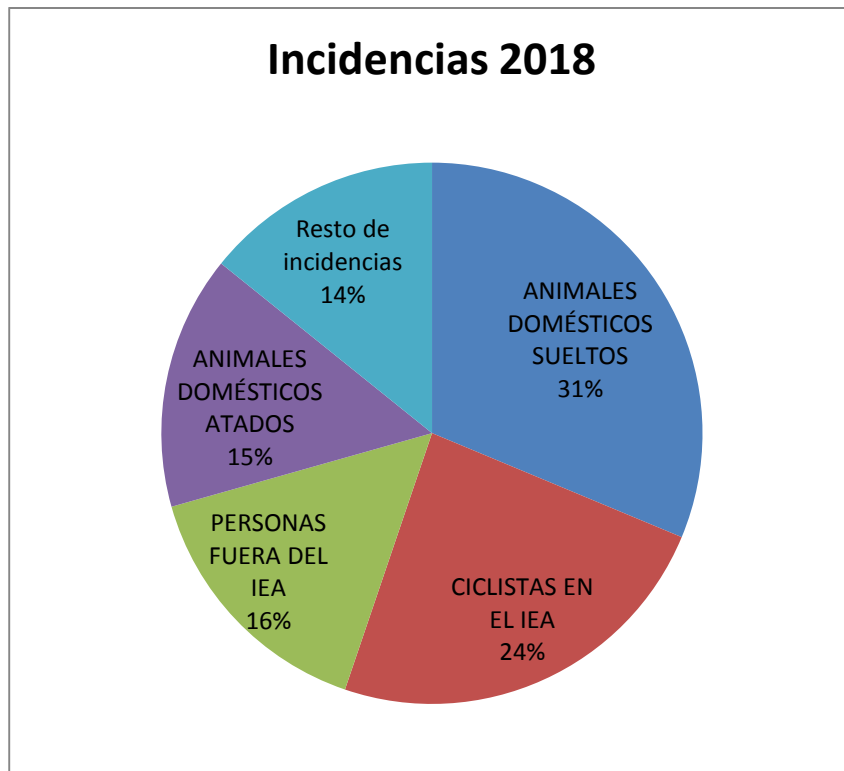


La recolección de elementos naturales posee un marcado carácter cultural, tradicionalmente en la zona se han recolectado caracoles, olivas, hierbas aromáticas, higos, granadas, etc. Por ello a determinados colectivos les cuesta acatar la normativa específica del paraje a este respecto, aunque se trata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

El verano supone un aumento notable de la afluencia de visitantes, consecuentemente el número de vehículos aumenta también, sobre todo en el sistema dunar, con las consecuencias que esto acarrea. Este año no hemos detectado vehículos dentro del área protegida.

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 (31%), ciclistas en el IEA (24%), personas fuera de los senderos (16%), animales domésticos atados (15%) y el 14% restante correspondería a las demás incidencias. Porcentajes muy parecidos a los obtenidos el año anterior.

Incidencias 2018





5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.

Durante este periodo, correspondiente al año 2018, 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	2	8	21	12	14	6	15	6	14	23	19	11	151
LLAMADAS	10	16	15	14	12	10	10	6	7	20	11	8	139
TOTALES	12	24	36	26	26	16	25	12	21	43	30	19	290

Según la tabla anterior es en octubre cuando más llamadas se han realizado o recibido. En cuanto a los encuentros los meses que más despuntan son marzo y octubre. 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..



ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO

ENERO 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
SIN SERVICIO				SIN SERVICIO	SIN SERVICIO	Itinerario Charla
8	9	10	11	12	13	14
				Censo acuáticas	RAM	Itinerario Charla
15	16	17	18	19	20	21
		SACIN	PAC IES Joanot Martorell 16 alu.		CAV	Día del Clot de Galvany
22	23	24	25	26	27	28
CEIP Azorin Santa Pola 40 alu. 1º y 2º	CEIP Azorin Santa Pola 50 alu. 3º y 4º	CEIP Azorin Santa Pola 40 alu. 5º y 6º	PAC IES Joanot Martorell 16 alu.		Día mundial de la educación ambiental	Día mundial de la educación ambiental
29	30	31				
Censo Litoral		Inspección charca central				



FEBRERO 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
					RAM + Día mundial de los humedales	Día mundial de los humedales
5	6	7	8	9	10	11
						Itinerario Charla
12	13	14	15	16	17	18
	CEIP León Felipe Elche 60 alu. 3º + Centro 3º edad Crevillente 9 p.	Centro Dr.Ezquerdo S.Juan 25 p. Visita indep.	Censo acuáticas			Itinerario Charla
19	20	21	22	23	24	25
	IES Cavanilles Alicante 30 alu. 1º ESO		PAC IES Joanot Martorell 10 alu.		C.A.V.	Itinerario Charla 10 p. + Grupo 35 p. Ruta indep.
26	27	28				
Censo Litoral		Escuela Arquitectura 5 p.				



MARZO 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
			PAC IES Joanot Martorell 14 alu.		RAM	Itinerario Charla
5	6	7	8	9	10	11
Censo acuáticas	CEIP Aitana 41 niños.3º prim.			CEIP S. Jose 60 niños.4 a 6º prim.		Itinerario Charla
12	13	14	15	16	17	18
				CEIP Víctor Pradera 50 niños. 4º prim.	CAV	Itinerario Charla
19	20	21	22	23	24	25
Itinerario Charla	IES Cavanilles 23alumnos 1ºESO + Santa faz 40 personas		IES Tirant lo Blanc 50 alumnos Estancia en A.R	CP Clara de Campoamor 72 alumnos de 1º Primaria	Día internacional de los bosques	Día internacional de los bosques
26	27	28	29	30	31	
CP Els Garrofers 150 estancia A.R. + 45 charla y ruta	CP Candalix 55 estancia A.R. + 44 charla y ruta	Censo litoral + CP Enric valor 300 niños + CP Miguel de Cervantes 140 niños Estancia AR	Academia de Inglés English Factory 13 Profesores	Itinerario Charla		



ABRIL 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
						Itinerario Charla
2	3	4	5	6	7	8
Itinerario Charla				Club de atletismo Apolana	RAM	Itinerario Charla
9	10	11	12	13	14	15
Itinerario Charla	APSA Centro ocupacional		Censo acuáticas	IES Cayetano Sempere	CAV	Itinerario Charla
16	17	18	19	20	21	22
	Grabación video	Grabación video	Grabación video + SARE		Día internacional de la tierra	Día internacional de la tierra
23	24	25	26	27	28	29
SARE	Censo chorlitejo patinegro			Censo chorlitejo patinegro	Grupo Scouts Resurrección	Itinerario Charla
30						
CP Raspeig						Itinerario Charla



MAYO 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
	Itinerario Charla				RAM CAV	Scouts Nazaret 36 p.
7	8	9	10	11	12	13
		CEIP Ramon Llull 4º Prim. CAMPAÑA CONOCE 45		CEIP Sta. Faz 1º ESO 62 alu	CAV+Día internacional de las aves migratorias	Día internacional de las aves migratorias
14	15	16	17	18	19	20
CEIP Torrellano 3º Prim. 48 alu	CEIP Torrellano 4º Prim. 47 alu	CEIP Ramon Llull 5º Prim. CAMPAÑA CONOCE 50	Censo Acuáticas		Día europeo de la red natura 2000 + Día mundial de la diversidad biológica	Día europeo de la red natura 2000 + Día mundial de la diversidad biológica
21	22	23	24	25	26	27
	SARE	ATLAS REPRODUCTORAS	CENSO CHORLITEJO	CENSO CHORLITEJO	Día Europeo de los parques	Día Europeo de los parques
28	29	30	31			
Censo litoral	CEIP Víctor Pradera 5º Prim. 48 alu Tramuntana 15 p. Estancia A.R.		Introducción planta acuática Paraje.			



JUNIO 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
					RAM + Día mundial del medio ambiente	Día mundial del medio ambiente
4	5	6	7	8	9	10
SARE					Día mundial de los océanos	Día mundial de los océanos
11	12	13	14	15	16	17
	IES Nit de l'Alba 2º ESO 30 niños			Censo Acuáticas	Día mundial de la lucha contra la desertización y la sequia	Día mundial de la lucha contra la desertización y la sequia
18	19	20	21	22	23	24
CP Emilio Varela 1º y 2º primaria 60 alumnos	Colegio Academia Altabix primaria 100 visitantes, 52 visita guiada				CAV	Itinerario Charla
25	26	27	28	29	30	
Censo litoral						



JULIO 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
						Itinerario Charla
2	3	4	5	6	7	8
Auditoría interna			Visita Pilar Risueño (Servicio Biodiversidad)		RAM	Itinerario Charla
9	10	11	12	13	14	15
			Técnicos Video Clot			Itinerario Charla
16	17	18	19	20	21	22
Censo Acuáticas				Centro Social Isla de Cuba 20 niños 6-12 años	C.A.V.	Itinerario Charla
23	24	25	26	27	28	29
Censo litoral						Itinerario Charla
30	31					



AGOSTO 2018

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



SEPTIEMBRE 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM	Itinerario Charla
3	4	5	6	7	8	9
						Itinerario Charla
10	11	12	13	14	15	16
				Censo acuáticas	Patrimonio histórico y cultural del Clot	Patrimonio histórico y cultural del Clot
17	18	19	20	21	22	23
Censo litoral	Visita Técnico Flora Consellería Joan Pere			Prácticas Grado Biología U.A. Colegio Salesianos San José Artesano de Elche, 4º ESO.115 niños. De 10:00 a 14:00.	A limpiar el Clot, a limpiar el mundo	A limpiar el Clot, a limpiar el mundo
24	25	26	27	28	29	30
				Prácticas Grado Biología U.A.	Patrimonio histórico y cultural del Clot CAV	Asociación "Entre personas" 14 p.



OCTUBRE 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
	Introducción especie de flora protegidas	Introducción especie de flora protegidas + auditoria externa			RAM+Día mundial de las aves	Día mundial de las aves
8	9	10	11	12	13	14
	Itinerario Charla			Itinerario Charla	SARE	Itinerario Charla
15	16	17	18	19	20	21
SARE	TYPSA (CHJ)	Censo Acuáticas	IES Joanot Martorell		CAV	Asociación Kilombo kilombé
22	23	24	25	26	27	28
Censo Litoral	Lina Gracia. Entrega de plantas para el IES Sixto Marco		Practicas U.A.	IES Sixto Marco 3ºESO 50 alumnos	Halloween en el Clot	Halloween en el Clot
29	30	31				
Introducción especie de flora protegidas	IES Sixto Marco 3ºESO 50 alumnos					



NOVIEMBRE 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
			Itinerario Charla	Colegio Vistahermosa de Aspe 3º y 4º ESO 82 alumnos	RAM	Jornadas de rehabilitación
5	6	7	8	9	10	11
IES Sixto Marco 3ºESO 50 alumnos		Campaña CONOCE CP Ferrandez Cruz 3º y 4º primaria 50 alumnos		Censo acuáticas		Jornadas de rehabilitación
12	13	14	15	16	17	18
				CP San Fernando 1º Primaria 45 alumnos	Rehabilitación LIMNE	Jornadas de rehabilitación
19	20	21	22	23	24	25
				U.A. practicas dunas Carabassí + Colegio Fomento Aitana 5º prim 48 alumnos + Rehabilitación consultoría empresarial espinosa 8 personas	CAV	Jornadas de rehabilitación
26	27	28	29	30		
		Censo litoral		Rehabilitación Sanchis Guarner 100 alumnos		



DICIEMBRE 2018

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM	Itinerario Charla
3	4	5	6	7	8	9
CP Jose Garnero de Santa Pola 3º y 4º prim	U.A. 35 alumnos UPUA	CP Mariano Benlliure 3º prim CONOCE		Colegio Fomento Aitana 6º prim		Itinerario Charla
10	11	12	13	14	15	16
CP Jose Garnero de Santa Pola 3º y 4º prim		CP Mariano Benlliure 3º prim CONOCE	Censo acuáticas	IES Severo Ochoa 1º ESO	Navidad en el Clot	Navidad en el Clot
17	18	19	20	21	22	23
IES Severo Ochoa 1º ESO			CP Vicente Blasco. Estancia área recreativa		CAV	Itinerario Charla
24	25	26	27	28	29	30
SIN SERVICIO	SIN SERVICIO	Censo litoral			Itinerario Charla	Itinerario Charla
31						
SIN SERVICIO						