



2019

MEMORIA ANUAL



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 Oceanógrafo



ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES.....	4
2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	9
2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.....	9
2.1.1.- Listado florístico abierto.....	9
2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.....	28
2.1.3.- Fenología.....	29
2.1.3.1.- Foliación.....	29
2.1.3.2.- Floración.....	29
2.1.3.3.- Fructificación.....	32
2.1.4.- Especies exóticas.....	32
2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE.....	33
2.3. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA.....	38
2.3.1. Aves.....	38
2.3.1.1. Seguimiento de aves del paraje.....	38
a.- Seguimiento de las aves presentes en las charcas.....	38
b.- Seguimiento de las aves presentes en la franja litoral.....	62 60
2.3.1.2. Otros censos coordinados de aves.....	97 95
2.3.1.3. Seguimiento del resto de aves del paraje.....	100 98
2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2019.....	104 102
2.3.1.5. Aves exóticas o domésticas.....	113 111
2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.....	113 111
2.3.2.1. Anfibios.....	118 116
2.3.2.2. Reptiles.....	119 117
2.3.2.3. Mamíferos.....	127 125
2.3.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.	132 130
2.3.2.5. Especies exóticas.....	132 130
2.3.3. Otros grupos.....	134 132
2.3.3.1. Observaciones.....	134 132
2.3.3.3. Especies Exóticas.....	140 138
2.3.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.....	141 139
3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	142 140
3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.....	142 140
3.1.1. Visitas concertadas ordinarias.....	142 140
3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias.....	148 146
3.1.3. Visitas no concertadas.....	158 156



3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales.....	<u>163464</u>
3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS.....	<u>163464</u>
3.2.1.- Censo de afluencia de visitantes.....	<u>164462</u>
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.	<u>166464</u>
4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN.	<u>173474</u>
5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.	<u>181479</u>
ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO.....	<u>182480</u>



1.- ANTECEDENTES

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

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 diariamente.

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:

- 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.
- Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Introducción de unas 280 plantas de *Limonium lobatum* por parte del personal de la Conselleria de Medi Ambient en las dunas del Carabassí.
- Brigada de Biodiversidad (Conselleria de Medi Ambient): colocación de nasas para censo de fartet (*Aphanius iberus*) en la charca de anátidas. Se capturan unos 99 ejemplares (68 machos y 31 hembras) 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.
- Stand 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”.
 - 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 desbroces.
 - Eliminación de plantas exóticas invasoras.
 - Instalación de nasas para el control de galápagos exóticos y seguimiento de galápagos leprosos.
 - Campañas especiales de mantenimiento: arreglo de caminos, acequias, vallados, inst. eléctrica o fontanería, observatorios, balsas, 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.
 - Inicio de construcción de un nuevo observatorio en la charca central.

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 en redes sociales, tales como: Facebook, Twitter e Instagram; en las que se informa de hechos como actividades,



observaciones destacadas y actuaciones importantes. Por otro lado también un canal de YouTube: <http://www.youtube.com/elclotdegalvany> en el que se publican videos cortos mostrando la diversidad de fauna y flora del paraje. Como material audiovisual el Clot de Galvany cuenta con un pequeño video documental en el que se ensalza y se pone en conocimiento la importancia y la belleza de este paraje, del cual disfrutaban tanto los centros escolares que visitan el aula de la naturaleza como el resto de público que acceda al canal de YouTube en el que está publicado este material.

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 e inventario 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 2019 está compuesto por 510 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	3	10
	Angiospermas Dicotiledóneas	62	336
	Angiospermas Monocotiledóneas	20	76
Hongos	6	6	
Total	122	510	

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 gracillinum</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							
PORPHYRIACEAE	<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. compressa						
	<i>Cystoseira sauvageauana</i> Hamel						
	<i>Cystoseira amentacea</i> var. stricta 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. verticillatus (Lightf.) Prud'homme						
SPHACELARIACEAE	<i>Sphacelaria cirrosa</i> (Roth) C. Agardh						
	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Menegh.						
STYPOCAULACEAE	<i>Halopteris filicina</i> (Grateloup) Kützing						
	<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							
ULVACEAE	<i>Ulva clathrata</i> (Roth) C. Agardh						
	<i>Ulva compressa</i> L. (= <i>Enteromorpha compressa</i> (L.) Nees)						
	<i>Ulva intestinalis</i> L. (= <i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Link)						
	<i>Ulva linza</i> L.						
	<i>Ulva olivascens</i> P.A. Dang.						
	<i>Ulva rigida</i> C. Agardh						
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	
CUPRESSACEAE	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartweg*						X
	<i>Cupressus sempervirens</i> L.*						X
	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>						
	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>phoenicea</i>						



	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>turbinata</i> *	P				
	<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl) Masters*		LESRPE		VU	
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.					



ASTERACEAE	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.					
	<i>Anacyclus valentinus</i> L.					
	<i>Andryala ragusina</i> L.					
	<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>glutinosa</i> (J. Gay ex Besser) Batt.					
	<i>Artemisia lucentina</i> O. Bolòs, Vallès & Vigo					
	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso					
	<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó					
	<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less.					
	<i>Atractylis cancellata</i> L.					
	<i>Atractylis humilis</i> L.					
	<i>Calendula arvensis</i> L.					
	<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reut.					
	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.					
	<i>Carduus valentinus</i> Boiss. & Reut					
	<i>Carlina hispanica</i> Lam.					
	<i>Carlina lanata</i> L.					
	<i>Carthamus arborescens</i> L.					
	<i>Carthamus lanatus</i> L.					
	<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>					
	<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> (Dufour) Nyman					
	<i>Centaurea melitensis</i> L.					
	<i>Centaurea seridis</i> L.					
	<i>Chiliadenus glutinosus</i> (L.) Fourr.					
	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.					
	<i>Cichorium intybus</i> L.					
	<i>Conyza bonariensis</i>					X
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist					X
	<i>Crepis vespertina</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. Fernádes						
	<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 erucoides</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>longirostris</i> (Uechtr.) Jahandiez & Maire							
<i>Erysimum gomez-campoi</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>Cylindropuntia pallida</i>					X
	<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
FABACEAE	<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.						
	<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.						
GLOBULARIACEAE	<i>Pelargonium graveolens</i> L'Herit. ex W. Aiton						X
	<i>Globularia alypum</i> L.						
GUTIFERAE	<i>Globularia vulgaris</i> L.						
	<i>Hypericum ericoides</i> L.						
LAMIACEAE	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb.						
	<i>Ballota hirsuta</i> Benth						
	<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 carolipai</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 pseudochamaeptytis</i> L.							



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



	<i>Limonium bellidifolium</i> (Gouan) Dumort.	PE				
	<i>Limonium cossonianum</i> O. Kuntze					
	<i>Limonium delicatulum</i> (Girard) O. Kuntze					
	<i>Limonium delicatulum x</i> <i>parvibracteatum</i>					
	<i>Limonium echiodides</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</i> sp					
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> <i>Leresche</i> ex. Lange subsp. <i>hegelmaieri</i> (Lange) De la Torre et al.				VU	
	<i>Misopates microcarpum</i> (Pomel) D.A. Sutton					
	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin subsp. <i>orontium</i>					
	<i>Verbascum sinuatum</i> L.					
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 sp</i>					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					
	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch					
IRIDACEAE	<i>Gynandriris sisyrrinchium</i> (L.) Parl.					
	<i>Juncus acutus</i> L.					
JUNCACEAE	<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	



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



	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.					
	<i>Sphenophus divaricatus</i> (Gouan) Rchb.					
	<i>Sporobolus pungens</i> (Schreber) Kunth					
	<i>Stipa tenacissima</i> L.					
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 2019 han sido añadidos dos nuevos taxones pertenecientes a dos familias botánicas distintas. Se trata de una especie de angiosperma monocotiledónea observada en el entorno de dunas del Carabassí y de una angiosperma dicotiledónea catalogada como especie exótica invasora; ambas, nuevas incorporaciones al listado de flora.

- Caña vera menor (*Arundo micrantha*): Especie de la familia de las gramíneas observada en el sector sur de las Dunas de la playa del Carabassí por la brigada de biodiversidad el 11 de noviembre de 2019.
- *Cylindropuntia pallida*: Planta de la familia de las cactáceas catalogada como especie exótica invasora detectada en el paraje por la brigada de biodiversidad y retirada por personal de mantenimiento del paraje el día 27 de julio de 2019.





2.1.3.- Fenología

A continuación, se exponen los resultados del control fenológico llevado a cabo a lo largo del año 2019:

2.1.3.1.- Foliación

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
07/02/2019	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)	X	
23/02/2019	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>)	X	
23/02/2019	La retama amarilla (<i>Retama sphaerocarpa</i> L.)	X	
23/02/2019	Chopo (<i>Populus alba</i>)	X	
07/03/2019	Sabina negra (<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>phoenicea</i>)	X	
07/03/2019	Chopo (<i>Populus alba</i>)	X	
10/04/2019	Retama (<i>Retama shaerocarpa</i>)	X	
10/04/2019	Espino negro (<i>Rhamnus lyciodes</i>)	X	
11/07/2019	Uña de gato (<i>Sedum sediforme</i>)	X	
07/09/2019	Frailillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
11/09/2019	Terebinto (<i>Pistacia terebinthus</i>)	X	
21/11/2019	Varita de S. José (<i>Asphodelus fistulosus</i>)	X	
18/12/2019	Gamón (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	
18/12/2019	Corona de fraile (<i>Globularia alypum</i> L.)	X	
20/12/2019	Orquidea espejo de venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
21/12/2019	Escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)	X	

2.1.3.2.- Floración

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
20/01/2019	Varita de S. José (<i>Asphodelus fistulosus</i>)	X	
21/01/2019	Almendro (<i>Prunus dulcis</i>)	X	
30/01/2019	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)	X	
31/01/2019	Lechetrezna (<i>Euphorbia terracina</i>)	X	
07/02/2019	Durillo (<i>Viburnum tinus</i>)	X	
14/02/2019	Tomillo morisco (<i>Fumana ericoides</i>)	X	
14/02/2019	Siempreviva (<i>Helichrysum stoechas</i>)	X	
14/02/2019	Perdiguera blanca (<i>Helianthemum violaceum</i>)	X	
16/02/2019	Oruga borde (<i>Diplotaxis eruroides</i>)	X	
16/02/2019	La olivilla (<i>Teucrium fruticans</i>)	X	
16/02/2019	Dragoncillo (<i>Misiopates orontium</i>)	X	
20/02/2019	Coronilla (<i>Coronilla juncea</i>)	X	
25/02/2019	Oreja de gato (<i>Helvella lacunosa</i>)	X	
27/02/2019	Varita de S. José (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	



27/02/2019	Trébol hediondo (<i>Bituminaria bituminosa</i>)	X	
01/03/2019	Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>)	X	
02/03/2019	Salvia (<i>Salvia officinalis</i>)	X	
04/03/2019	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)	X	
07/03/2019	Tomillo sapero (<i>Frankenia corymbosa</i>)	X	
07/03/2019	Pimpinela escarlata (<i>Anagallis arvensis</i>)		X
07/03/2019	Margarita de mar (<i>Asteriscum maritimus</i>)	X	
07/03/2019	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
08/03/2019	Brezo (<i>Erica multiflora</i>)	X	
13/03/2019	Orquidea (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
24/03/2019	Bayón (<i>Osyris lanceolata</i>)	X	
30/03/2019	Efedra (<i>Ephedra fragilis</i>)	X	
06/04/2019	Potamogeton pusillus		X
10/04/2019	Jaguarzo blanco (<i>Halimium halimifolium</i>)	X	
14/04/2019	Ruda (<i>Ruta graveolens</i>)	X	
14/04/2019	Cantueso (<i>Thymus moroderi</i>)	X	
14/04/2019	Bocha (<i>Dorycnium pentaphyllum</i>)	X	
17/04/2019	Hierba de la plata (<i>Paronychia argentea</i>)	X	
17/04/2019	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
25/04/2019	Rubia peregrina (<i>Rubia peregrina</i> L.)		X
25/04/2019	Romero blanco (<i>Helianthemum syriacum</i>)		X
25/04/2019	Olivo (<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>)	X	
25/04/2019	Junco (<i>Juncus acutus</i>)	X	
25/04/2019	Albaida (<i>Anthyllis cytisoides</i>)	X	
02/05/2019	Crucianella marítima	X	
02/05/2019	Carretón de playa (<i>Medicago marina</i>)	X	
05/05/2019	Ruda (<i>Ruta angustifolia</i>)		
05/05/2019	Jara (<i>Cistus albidus</i>)		
06/05/2019	Cebadilla (<i>Pallenis spinosa</i>)	X	
09/05/2019	Retama amarilla (<i>Retama sphaerocarpa</i>)		X
11/05/2019	Cineraria (<i>Senecio Cineraria</i>)	X	
16/05/2019	Rabo de gato (<i>Sideritis leucantha</i>)	X	
16/05/2019	Nevadilla (<i>Paronychia argentea</i>)	X	
16/05/2019	Mirto (<i>Myrtus communis</i>)	X	
16/05/2019	Cardo borriquero (<i>Onopordum macracanthum</i>)	X	
19/06/2019	Uña de gato (<i>Sedum sediforme</i>)		X
21/06/2019	Lirio de mar (<i>Pancreatium maritimum</i>)	X	
21/06/2019	Cardo marino (<i>Eryngium maritimum</i>)		X
22/06/2019	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>)		X
22/06/2019	Escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)		X
22/06/2019	Cardo corredor (<i>Eryngium campestre</i>)		X
23/07/2019	Hinojo marino (<i>Crithmum maritimum</i>)	X	



23/07/2019	Correhuela borde (<i>Cynanchum acutum</i>)		X
23/07/2019	Adormidera marina (<i>Glaucium flavum</i>)	X	
29/08/2019	Zarzaparrilla (<i>Smilax aspera</i>)		X
29/08/2019	Lapiedra martinezii		X
04/09/2019	Mirasoles (<i>Heliotropium eurpaeum</i>)		X
05/09/2019	Rosmarinus (<i>Rosmarinus officinalis L.</i>)	X	
05/09/2019	Lobularia marítima		X
14/09/2019	Terebinto (<i>Pistacia terebinthus</i>)	X	
28/09/2019	Rabaniza (<i>Dittrichia viscosa</i>)		X
28/09/2019	Olivarda (<i>Diploxi erucoides</i>)		X
03/10/2019	Brezo (<i>Erica multiflora</i>)	X	
09/10/2019	Algarrobo (<i>Ceratonia siliqua</i>)	X	
10/10/2019	Salado (<i>Salsola oppositifolia</i>)	X	
10/10/2019	Bufalaga marina (<i>Thymelaea hirsuta</i>)	X	
12/10/2019	Taray (<i>Tamarix canariensis</i>)	X	
31/10/2019	Frailillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
13/11/2019	Fumana ericoides	X	
13/11/2019	Cistus clusii	X	
21/11/2019	Viborera (<i>Echium vulgare</i>)	X	
05/12/2019	Varita de S. José (<i>Asphodelus fistulosus</i>)	X	
18/12/2019	Vinagrera (<i>Oxalis pes-caprae</i>)	X	



Jaguarzo blanco (*Halimium halimifolium*)

**2.1.3.3.- Fructificación**

Fecha	especies	1os ejcs.	1/2 ejcs.
02/03/2019	<i>Madroño (Arbutus unedo)</i>	X	
27/06/2019	Higuera (<i>Ficus carica</i>)	X	
21/07/2019	Palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)	X	
22/07/2019	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
24/07/2019	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)	X	
20/08/2019	Palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)	X	
21/08/2019	Lirio de mar (<i>Pancretium maritimum</i>)		X
29/08/2019	Espino negro (<i>Rhamnus lycioides</i>)		X
19/10/2019	Salado (<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 2019:

Fecha	especie	Cuadrícula	observaciones
22/03/2019	<i>Carpobrotus</i>	YH1735	Dunas Arenales pasarela 2
11/05/2019	<i>Ricino (Ricinus communis)</i>	YH1636	Inmediaciones Charca Anátidas
09/07/2019	<i>Cylindropuntia pallida</i>	YH1738	Eliminada por brigada biodiversidad en las dunas del Altet (0717069, 4237767)
09/07/2019	<i>Pennisetum setaceum</i>	YH1738	Eliminada por brigada biodiversidad en las dunas del Altet (0717062, 4237904)
26/07/2019	<i>Cylindropuntia pallida</i>	YH1738	Eliminada por personal de mantenimiento, entorno mirador descubierto/Tío Botella (0715972.3, 4237127.5)

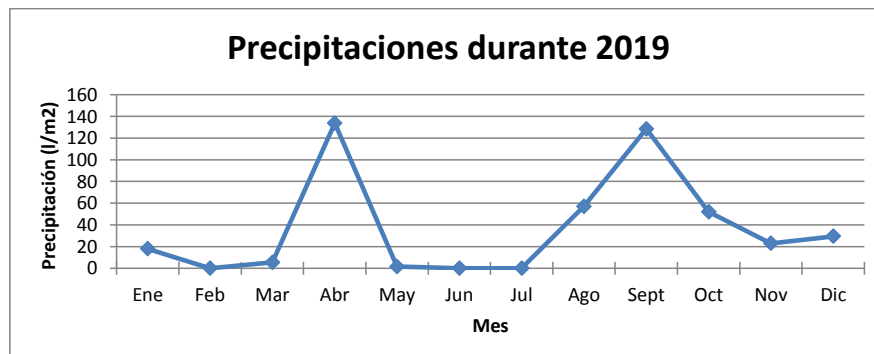
**2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE****2.2.1. EVOLUCION DE LOS NIVELES DE AGUA EN LAS CHARCAS DURANTE 2019**

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 2019

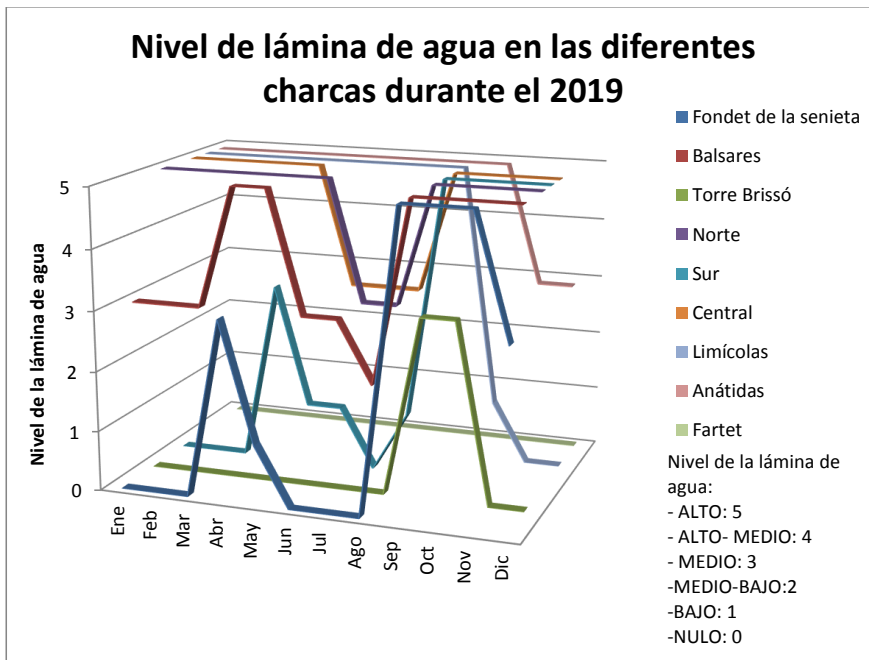
		Nivel Máximo												
SECTOR	CHARCA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
FONDET DE LA SENIETA		NULO	NULO	NULO	MEDIO	BAJO	NULO	NULO	NULO	ALTO	ALTO	ALTO	MEDIO	TOTAL l/m2
BALSARES		MEDIO	MEDIO	MEDIO	ALTO	ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO-BAJO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	
TORRE BRISSÓ		NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	MEDIO	MEDIO	NULO	NULO	
CLOT DE GALVANY	Norte	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	MEDIO	MEDIO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	
	Sur	NULO	NULO	NULO	MEDIO	BAJO	BAJO	NULO	BAJO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	
	Central	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	MEDIO	MEDIO	MEDIO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	
CHARCAS ARTIFICIALES	Limícolas	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	BAJO	NULO	NULO	
	Anátidas	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	MEDIO	MEDIO	
	Fartet	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	NULO	
Precipitación (l/m2)		18	0	5,5	133,8	1,5	0	0	57	128,5	52	23	29,5	

En el año 2019 los niveles máximos de las charcas naturales aumentan con respecto al año anterior ya que las precipitaciones han sido más abundantes. Los datos corresponden a niveles máximos mensuales.





Se puede observar como los meses más lluviosos han sido abril, agosto, septiembre y octubre; llegando a registrarse durante 2019 un total de 448,8 l/m², 140 litros más que el año anterior.



Clave		Interpretación
Semi - cuantitativo	Cualitativo	
		Sin dato
0	N	Nulo. Ausencia de agua
1	NB	Nulo-Bajo. Lámina de agua no continua, fondo seco con pequeños encharcamientos
2	B	Bajo. Lámina de agua no continua; fondo seco con grandes manchas de agua
3	BM	Bajo-Medio. Lámina de agua continua, con algunas pequeñas zonas en seco
4	M	Medio. Lámina de agua continua, cubre la totalidad de la superficie base de la charca
5	MA	Medio-Alto. Lámina de agua continua, cubre con suficiencia la totalidad de la superficie base de la charca
6	A	Alto. Lámina continua y que alcanza cierta profundidad, elevándose por la orilla de forma evidente

Siempre referido al nivel mensual máximo observado sobre la lámina libre de agua.

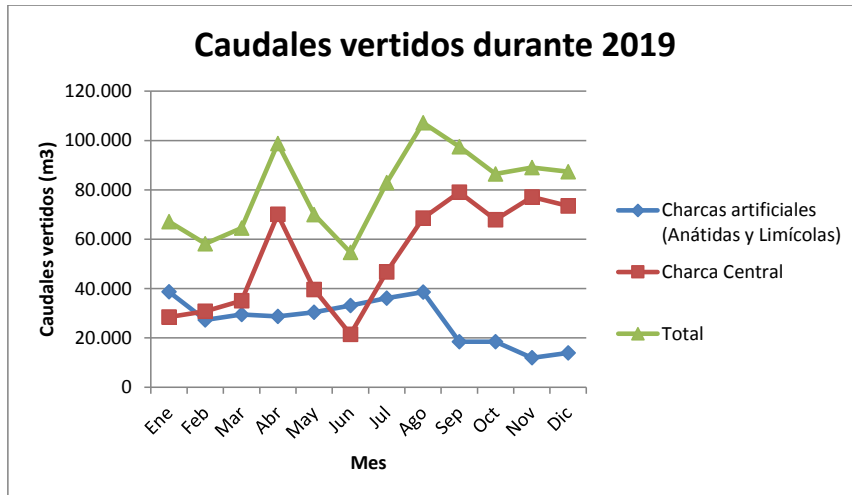


Se puede observar claramente el aumento de nivel en las charcas naturales después de las lluvias de abril y agosto. En cambio el nivel en las charcas artificiales a partir de septiembre baja debido a los daños ocasionados por las lluvias en la conducción eléctrica que alimenta los bombeos. De manera auxiliar se está haciendo uso de un grupo electrógeno para bombear agua a la charca de anátidas consiguiendo mantener un nivel medio hasta poder solucionar la avería.

CAUDALES VERTIDOS EN EL PARAJE PROCEDENTES DE LA E.D.A.R. (m3) EN 2019

A continuación se presenta 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	38.683	28.450	67.133
Feb	27.339	30.791	58.130
Mar	29.497	35.027	64.524
Abr	28.738	70.035	98.773
May	30.433	39.565	69.998
Jun	33.117	21.480	54.597
Jul	36.093	46.779	82.872
Ago	38.595	68.571	107.166
Sep	18.479	78.992	97.471
Oct	18.509	67.877	86.386
Nov	11.917	77.143	89.060
Dic	13.936	73.431	87.367
Total anual	325.336	638.141	963.477



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

La charca Central mantiene un nivel alto durante prácticamente todo el año menos en los meses de verano, en los que el nivel baja a causa de las altas temperaturas pero manteniendo un nivel medio. La lámina de agua se ha extendido llegando a cubrir zonas que desde hace años no estaban inundadas.

La charca Norte, al igual que la central, presenta un nivel alto durante la gran mayoría del año menos en los meses de verano en los que su nivel bajó a medio pero no llegó a secarse como suele ser habitual en la época estival. Por su parte la **charca Sur** se mantiene seca a principio de año y sube su nivel con las primeras lluvias de abril y aunque vuelve a secarse en verano, acaba el año con un nivel alto debido a las lluvias de agosto, septiembre y octubre. El nivel es tan alto que incluso inunda un tramo de ruta comunicándose con la charca central que también presenta a aumentado su superficie al presentar un nivel bastante alto.

Por último, con respecto a la **charca de Torre Brissó**, se mantiene seca prácticamente todo el año y sube su nivel en los meses de septiembre y octubre, a causa de las lluvias.

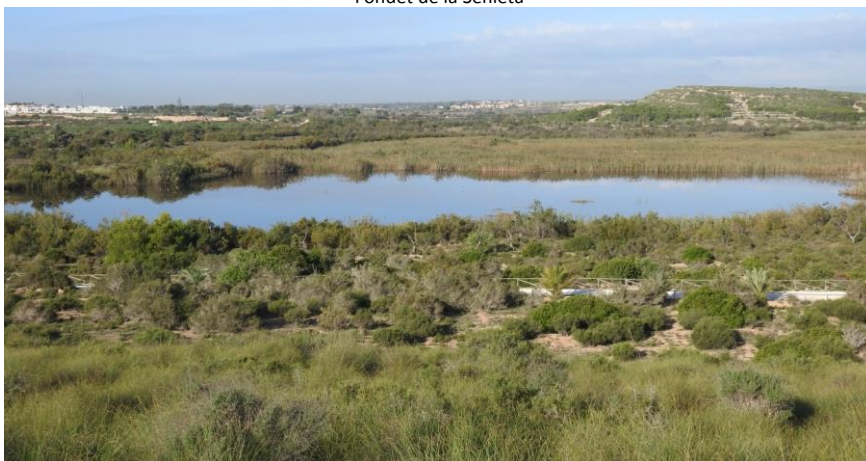
En cuanto al **Fondet de la Senieta**, los primeros meses del año estuvo seca pero en abril y mayo llegó a subir su nivel a medio y bajo, volviendo a secarse durante junio y julio. Tras las lluvias de agosto, septiembre y octubre, su nivel subió manteniéndose durante los últimos meses del año en un nivel alto.



Respecto a las charcas artificiales, la **charca de Anátidas** presenta durante todo el año un nivel alto salvo los últimos dos meses en los que a causa de la rotura en la conducción eléctrica comentada anteriormente, su nivel baja a medio, manteniéndose este gracias a un aporte desde un grupo electrógeno auxiliar. En cuanto a la **charca de limícolas**, presenta un nivel alto de enero a septiembre. En octubre como es habitual, se programó la limpieza de carrizo de esta charca para lo cual se interrumpe el aporte de agua, secándola para poder realizar las tareas de siega. Una vez concluidas estas tareas ya no vuelve a recuperar el nivel por el problema eléctrico antes mencionado por lo que los últimos meses del año se mantiene seca.



Fondet de la Senieta



Charca central

**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 2019 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.

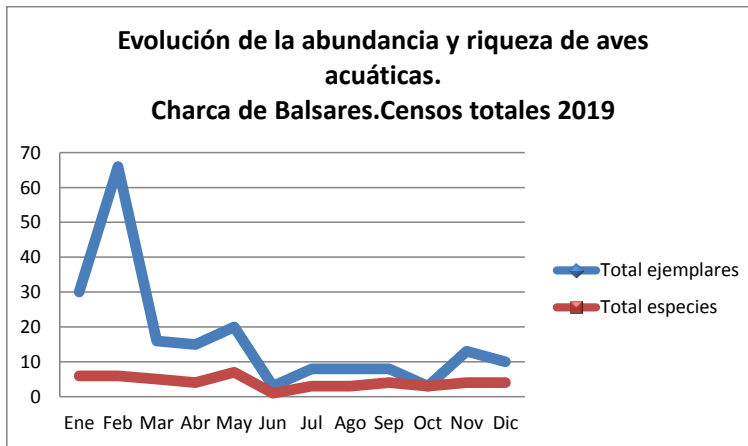
A continuación se presentan las tablas resumen de los datos recopilados durante los censos mensuales, separando cada una de las charcas. Acompañadas además, de gráficas en las que se representa la evolución entre abundancia y riqueza de especies por charca, a lo largo del año. Dentro del grupo de charcas naturales se obviará la charca de Torrè Brissó, ya que no se dispone de datos registrados durante los censos mensuales del 2019.

CHARCAS NATURALES**CHARCA DE BALSARES**

		CHARCA BALSARES. CENSOS TOTALES 2019												
		Año	2019											
Especie		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	16	13	11	18	15	13	16	9	19	23	14	12
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común													3
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	8	8							1		1	2	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	1	9		1									
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	14	35	5	1	1								
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	2	4	1		2					1			
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	2	6	6	12	8		4	5	3	1	4	2	
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común							2						
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera					2								
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común					1								
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común					1								
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental													1



<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				2								1			
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común														2	
<i>Fulica atra</i>	Focha común	3	4	2	1	5	3	2	2	3	1	5	4			
	Total ejemplares	30	66	16	15	20	3	8	8	8	3	13	10			
	Total especies	6	6	5	4	7	1	3	3	4	3	4	4			
		7		8			6			6						
		14														



CHARCA CENTRAL

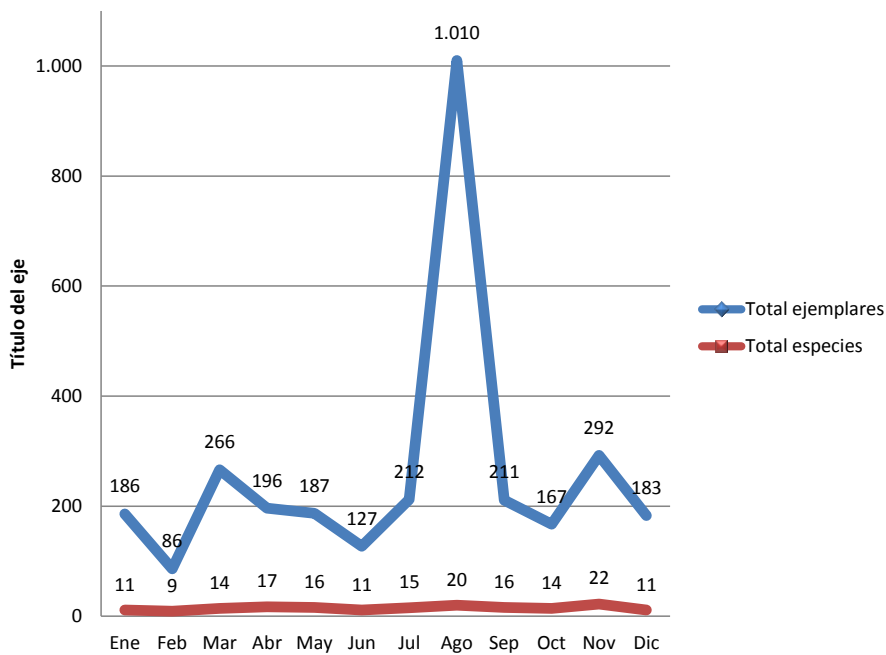
CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2019		2019											
Año		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mes													
Día		16	13	11	18	15	13	16	9	19	23	14	12
Especie													
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso			5	1							2	2
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	73	11	63	2					14	4	5	1
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	30	12	23	14	15	21	18	21	43	12	23	29
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	5		81					3	39	16	18	12
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	6		7	13	8	15				1	9	
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo			7	21	16	4	9	1	7	6	74	41
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo											1	
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca					1		1		5		6	8
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	8	24	28	3	4	4	34	29	19	6	14	8
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco									2	8	2	
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro									3		1	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande											24	
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común				1			2	2	1		5	



<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común								16	18				
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera					5		2	12				1	
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera						1		2				1	
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común				16	1	5	5	38		44	22	20	
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	3		1		8			2	1			2	
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				1	1			2					
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común				1	33			5	20		36	1	
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común				25	4	2	9	11					
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	3	3	3							1	1	4	2
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo												1	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	6	13	14	28	27	4	11	2	22	1	5	2	
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	20	13	9	5	1		3	4	8				
<i>Fulica atra</i>	Focha común	31	7	22	49	44	45	90	102	27	29	69	58	
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común		2	2	10	2	3	12	30					
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico								6					
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común		1											
<i>Tringa ochropus</i>	Andarrios grande	1			1									
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora								700					
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla			1				3						
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco				5	17	23	8	7					
<i>Alcedo athis</i>	Martín pescador común									1	2	3		
	Total ejemplares	186	86	266	196	187	127	212	1.010	211	167	292	183	
		11	9	14	17	16	11	15	20	16	14	22	11	
	Total especies	16		21			27			23				
28														



**Evolución de la abundancia y riqueza de aves acuáticas.
Charca Central. Censos totales 2019**

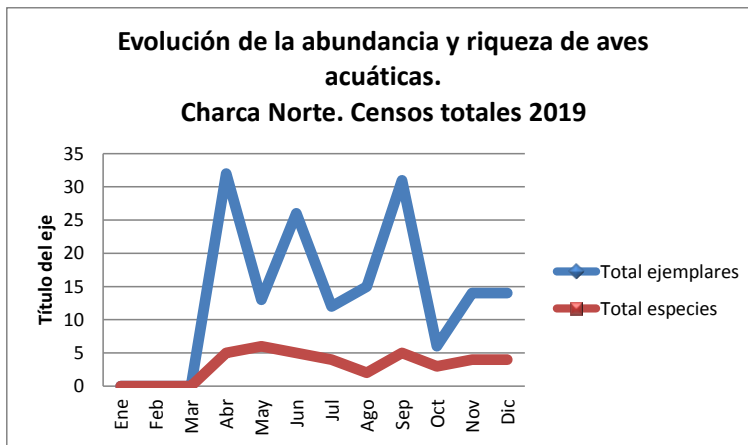


CHARCA NORTE

CHARCA NORTE. CENSOS TOTALES 2019													
Especie	Año	2019											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	16	13	11	18	15	13	16	9	19	23	14	12
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común				2								
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón				12	4	2	2	2			2	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común										2	5	10
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla				1	2	8						



<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común									5				1
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera					1								
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera									2				
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común									19	2	5		
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental									1				
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				1	2	7	2			2			1
<i>Fulica atra</i>	Focha común					2	4	5		4		2		2
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común				16	2	5	3	13					
	Total ejemplares	0	0	0	32	13	26	12	15	31	6	14	14	
	Total especies	0	0	0	5	6	5	4	2	5	3	4	4	
		0		7			8			6				
		12												

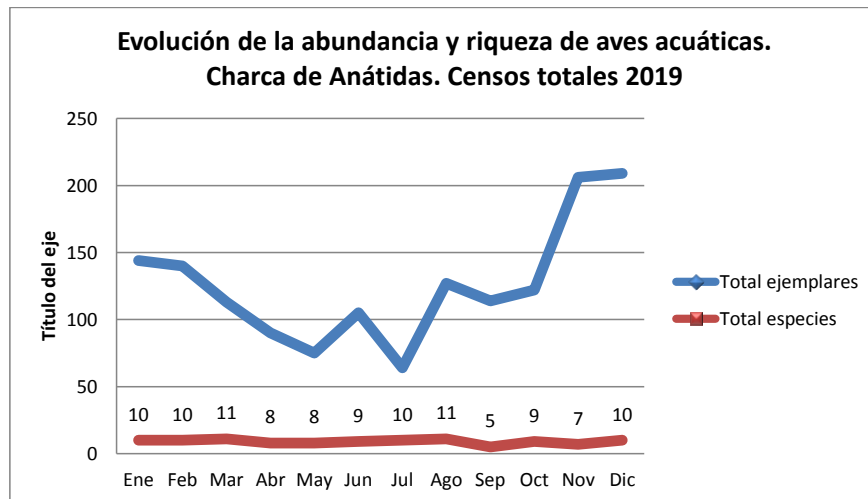


CHARCA SUR.

CHARCA SUR.CENSOS TOTALES 2019													
	Año	2019											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	16	13	11	18	15	13	16	9	19	23	14	12



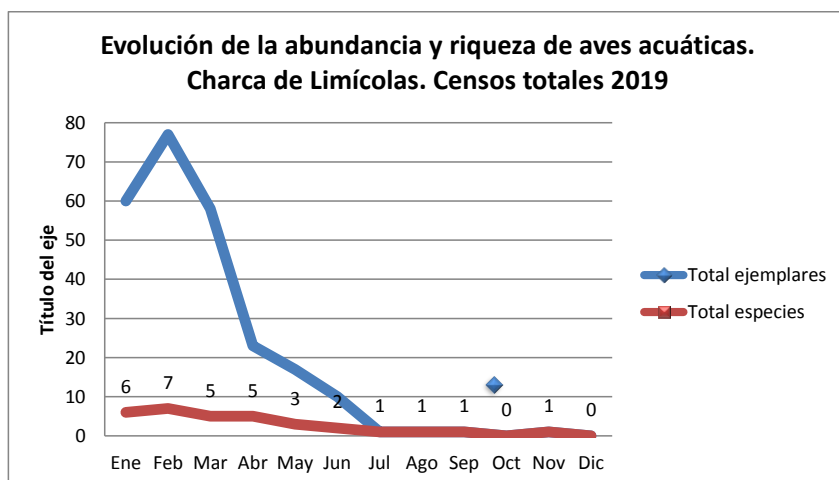
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común									1	1					1	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común				1												
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera				1						1						
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera																1
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común																1
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	1															2
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental		1	1													
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo															2	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	13	7	15		11	14	10	23	20	25	40	58				
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	5	3		5	1	3	1	1		1	1	2				
<i>Fulica atra</i>	Focha común	23	21	21	15	39	27	24	76	69	24	67	74				
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común					2	3										
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común			1													
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina		1														
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco						5										
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común								1		1						
	Total ejemplares	144	140	113	90	75	105	64	127	114	122	206	209				
	Total especies	10	10	11	8	8	9	10	11	5	9	7	10				
		15		12		12		13									
		20															



CHARCA DE LIMÍCOLAS.



CHARCA DE LIMÍCOLAS. CENSOS TOTALES 2019													
Especie		2019											
		Mes											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		16	13	11	18	15	13	16	9	19	23	14	12
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	14	42	30									
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		2		14	5							
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		5	14									
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado				2								
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	1	1	1	1								
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	19	15										
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1											
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	21	6	9	3	4	2						
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común											1	
<i>Fulica atra</i>	Focha común	4	6	4	3	8	8	1	1	1			
Total ejemplares		60	77	58	23	17	10	1	1	1	0	1	0
Total especies		6	7	5	5	3	2	1	1	1	0	1	0
		8		5			1			1			
		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

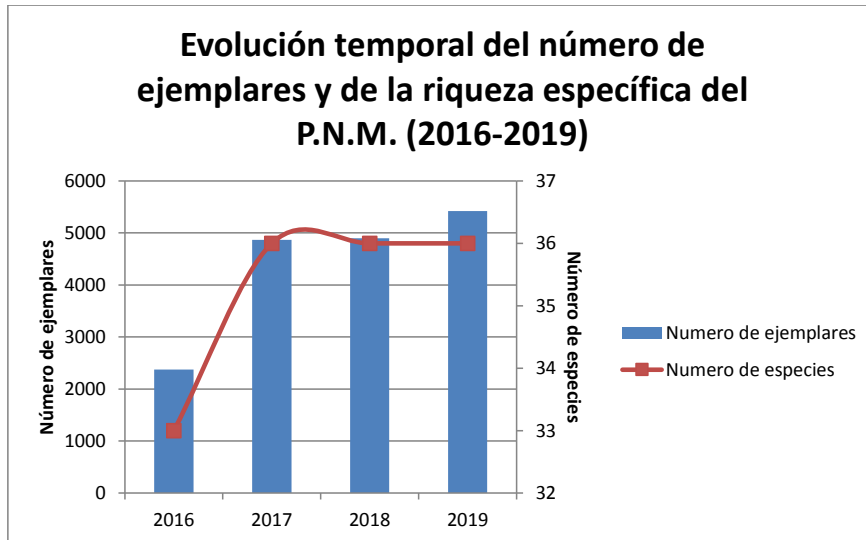


partir de dichos datos se ha calculado para el año en curso el número de ejemplares totales observados, el número de especies presentes, así como los meses en los cuales se presentan los máximos valores de ejemplares y especies para cada una de las charcas. Estos valores nos permiten una visión general entre charcas en referencia al número de individuos y a la riqueza de especies de cada una de las charcas en comparación al resto.

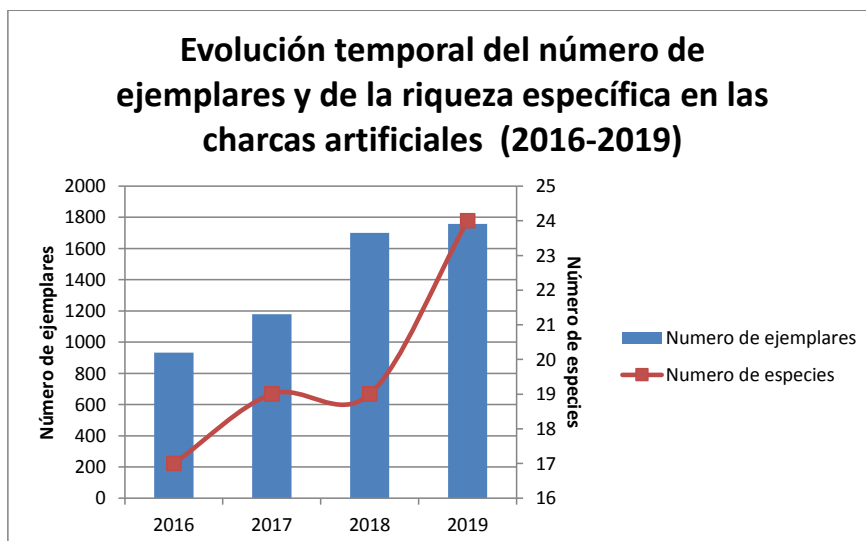
Charcas	Nº ejemplares totales	Nº Total especies	Mes con el máximo nº ejemplares	Mes con el máximo de riqueza específica
NO	163	12	Abril	Mayo
SO	16	7	Noviembre	Noviembre
Central	3123	34	Agosto	Noviembre
Torre Brissó				
Balsares	200	13	Febrero	Mayo
Anátidas	1509	24	Noviembre	Marzo y Agosto
Limícolas	249	10	Febrero	Febrero
Fartet				
FDT Senieta	163	12	Diciembre	Diciembre

A partir de los datos obtenidos de la tabla anterior, en relación al número total de ejemplares se observa que durante 2019 la charca con mayor número de ejemplares fue la charca Central (3.123 individuos), seguida por la charca de Anátidas (1509 ind.), charca de Limícolas (349 ind.), charca de Balsares (200 ind.), charca NO y el Fondet de la Senieta (ambas con 163 ind.) y la charca SO (16 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 (34 sp.), seguida por la charca de Anátidas (24 sp.), la charca de Balsares (13 sp.), la charca NO y el Fondet de la Senieta (ambas 12 sp.), la charca de Limícolas (10 sp.) y la charca SO (7 sp.). Es necesario hacer mención al hecho de que, durante 2019, tanto en la charca del Fartet como en la de Torre Brissó, no fue detectado 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 a partir del año 2016, que se mantiene sobre los 4900 ejemplares en 2017 y 2018, pero vuelve a aumentar este último año, hasta sobrepasar los 5400. En cuanto a la diversidad de especies, se mantiene en 36 el número de especies detectadas durante los últimos tres años.

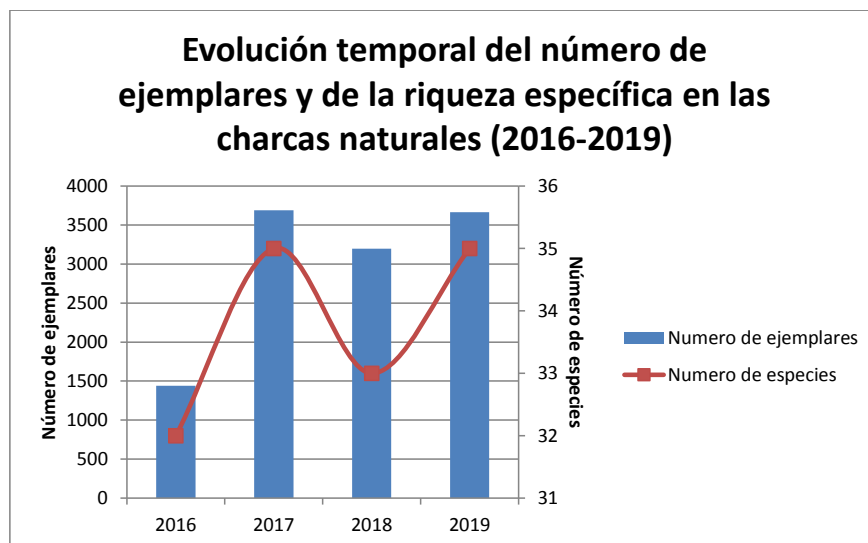


En relación a las charcas artificiales, en la gráfica siguiente se puede advertir que el número de ejemplares muestra una tendencia positiva de crecimiento gradual desde 2016 con 933 ind. al 2019 con 1758 ind. También se observa a su vez un incremento en el número de especies desde las 16 observadas durante 2016 hasta las 24 registradas durante 2019, dándose la mayor subida en el último año con la incorporación de 5 especies más.

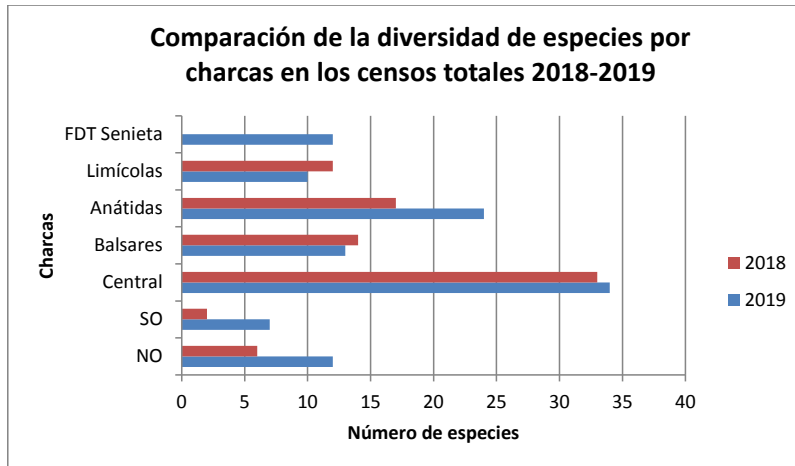




Respecto a las charcas naturales, durante el 2019 se observa un crecimiento en el número de ejemplares con respecto al año anterior de unos 460 ind., una muy buena cifra que llega casi a igualar el máximo registrado en los censos del año 2017. Con respecto a la diversidad de especies el comportamiento es similar al de la abundancia, hay un descenso durante el 2018 y un ascenso en el último año, igualando el número de especies observadas, con las del 2017, llegando a la cifra de 35 especies.



Si comparamos los datos de la diversidad de especies entre 2018 y 2019 en la gráfica siguiente, se observa un ligero descenso en el número de especies en las charcas de limícolas y balsares. Podríamos afirmar que el descenso en el número de especies en la charca de limícolas se ha producido por el estado de la misma durante los últimos meses del año en los que se ha mantenido seca a causa de problemas técnicos en la estación de bombeo. Por el contrario, en el resto de charcas se observa en 2019 un aumento en diversidad con respecto al 2018. En las charcas en las que más destaca este aumento es en anátidas, NO y SO. Así mismo, durante 2019 no fueron detectadas especies en las charcas del Fartet y de Torre Brissó, al igual que en el año 2018, por lo que no se han incluido en la representación gráfica.



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 primeros meses del año cuando se registra el mayor número de especies, decreciendo gradualmente desde el mes de febrero presentando, a partir de julio el número baja prácticamente a cero, manteniéndose así hasta final de año. En cuanto al número de ejemplares el mes de febrero presenta los valores más elevados con un total de 77 individuos. Por su parte, la **charca de Anátidas** registra un descenso en el número de ejemplares desde enero hasta julio, posteriormente a partir de dicho mes, su valor se incrementa hasta alcanzar el máximo durante el mes de diciembre. Respecto al número de especies, los datos más bajos se registran en el mes de septiembre mientras que en el resto de meses no se producen cambios muy significativos en el número de especies observadas.

Por último, en relación a las charcas naturales, la **charca Central** registra en cuanto al número de especies varias fluctuaciones a lo largo del año, siendo el mes con menos diversidad, febrero y el mes en el que presenta su número máximo de especies, noviembre. Respecto al número de ejemplares, presenta un pico muy elevado en el mes de agosto, esta subida es principalmente debida a un gran bando de 700 ejemplares de gaviota reidora registrado durante el censo mensual. En la **charca de Torre Brissó**, así como en la **charca del Fartet** 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 septiembre, noviembre y diciembre, con un total de 16 individuos en todo el año.



Respecto a la **charca Norte** presentó valores nulos en el número de ejemplares observados durante los meses de enero, febrero y marzo. A partir del mes de abril, los datos de abundancia van fluctuando llegando a contabilizarse hasta 32 individuos como máximo en el mes de abril y 6 como mínimo en el mes de octubre. En cuanto a la variedad de especies observadas en esta charca durante el 2019 el número total de especies identificadas es de 12.

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 2019, durante los censos coordinados fueron registrados 9 ejemplares de cerceta pardilla (1 ejemplar en Abril y 8 en Junio). Cabe destacar que de los 8 ejemplares observados en Junio, 7 de ellos eran juveniles de ese mismo año. Respecto al censo de malvasía cabeciblanca, las citas son más numerosas observándose ejemplares durante todos los censos coordinados, registrando respectivamente 4 ejemplares en Enero, 1 en Abril, 3 en Junio, 6 en Septiembre y 6 en Noviembre.

CENSO COORDINADO DE CERCETA PARDILLA TOTAL ANUAL (por meses)							
		ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL
Balsares							
Torre Brissó							
Clot de Galvany	Norte		1	8			9
	Sur						
	Central						
Artificiales	Limícolas						
	Anátidas						
	Fartet						
E.D.A.R.							
TOTAL		0	1	8	0	0	9





CENSO COORDINADO MALVASÍA CABECIBLANCA TOTAL ANUAL (por meses)						
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL
Balsares	2			1		3
Torre Brissó						
Clot de Galvany	Norte					
	Sur					
	Central			5	6	11
Artificiales	Limícolas					
	Anátidas	2	1	3		6
	Fartet					
E.D.A.R.						
TOTAL	4	1	3	6	6	20

Parejas reproductoras de malvasía y cerceta pardilla

Esta sería la relación de parejas reproductivas con respecto a la cerceta pardilla y la malvasía cabeciblanca.

2019	Charca Anátidas		Charca Central		Charca Norte		Total	
	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos
Malvasía cabeciblanca	3	15	2	5			5	20
Cerceta pardilla					1	7	1	7

(pp: pareja reproductora)

Como se puede observar en las tablas anteriores, en el presente año se ha constatado la reproducción de ambas especies en el paraje. Se trata de 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 está presente en todos los censos mensuales realizados en 2019 salvo en el mes de octubre, con un máximo de 8 ejemplares en el mes de diciembre (aunque fuera de censos se llegó a contabilizar hasta 15 individuos en el mes de junio). Son cifras más bajas que el año anterior ya que en 2018 se llegaron a observar hasta 33. Por lo que respecta a la reproducción de la malvasía cabeciblanca, se observa un aumento en las parejas reproductoras con respecto al año anterior, de 3 parejas en 2018 a 5 en 2019; aumentando también, por consecuencia, el número de pollos, de 8 pollos en 2018 a 20 en 2019.



En cuanto a la cerceta pardilla, en el presente año nos ha sorprendido la detección de una pareja reproductora con 7 pollos. Es una cita llamativa ya que desde el 2011 no se tenía constancia de reproducción de la especie en el paraje.



Pollada de cerceta pardilla

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 2019 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 2019														
Familias(164)	Especies (672)	Presencia y máximos mensuales en el paraje											Máximo anual	
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
ANATIDAE	Tarro blanco	-	-	4	-	-	-	4	1	-	-	-	6	6
	Tarro blanco	-	-	4	-	-	-	4	1	-	-	-	6	6
	Silbón europeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	Ánade friso	-	-	7	4	-	-	-	-	-	-	2	2	7
	Cerceta común	125	180	113	22	-	-	-	9	34	39	101	145	180
	Ánade azulón	58	43	50	82	35	37	38	24	59	70	43	43	82
	Ánade rabudo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	6	6
	Cerceta carretona	-	-	3	5	-	-	1	6	-	-	-	-	6
	Cuchara común	91	150	137	19	-	5	4	8	40	35	117	104	150
	Cerceta pardilla	-	1	-	1	2	8	8	2	-	-	-	-	8
	Pato colorado	8	14	14	36	23	16	26	9	3	3	9	-	36
	Porrón europeo	23	36	31	28	22	42	18	6	12	27	74	50	74
	Porrón pardo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	Malvasía cabeciblanca	4	4	4	8	7	15	10	3	7	-	13	13	15
	Zampullín común	24	40	48	34	16	19	51	42	40	12	22	8	51
	Somormujo lavanco	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	11	-	11
	Zampullín cuellinegro	-	-	-	3	4	1	1	1	4	17	2	-	17
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	24	1	35
ARDEIDAE	Avetoro común	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

Tabla con formato



	<u>Avetorillo común</u>	-	-	4	1	1	4	6	10	1	4	6	4	10
	<u>Martinete común</u>	-	-	-	8	1	1	7	16	18	6	4	3	18
	<u>Garcilla cangrejera</u>	-	-	-	2	8	2	4	13	-	2	1	1	13
	<u>Garcilla bueyera</u>	19	15	2	70	3	1	30	50	20	100	32	40	100
	<u>Garceta común</u>	1	-	3	16	4	5	48	45	141	44	27	21	141
	<u>Garceta grande</u>	-	-	1	-	2	2	3	-	-	-	1	-	3
	<u>Garza real</u>	4	1	1	4	10	2	1	10	4	8	3	3	10
	<u>Garza imperial</u>	-	-	1	4	2	3	3	2	1	1	-	-	4
THRESKIORNITHIDAE	<u>Morito común</u>	-	-	25	60	34	7	50	37	40	176	38	20	176
	<u>Espátula común</u>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
PHOENICOPTERIDAE	<u>Flamenco común</u>	-	-	18	106	5	5	12	34	60	70	10	8	106
ACCIPITRIDAE	<u>Aguilucho lagunero occidental</u>	3	6	4	2	-	1	-	1	4	2	4	6	6
PANDIONIDAE	<u>Águila pescadora</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	<u>Rascón europeo</u>	1	1	-	-	-	-	-	1	1	3	1	1	3
RALLIDAE	<u>Gallineta común</u>	54	40	42	58	48	38	23	33	43	70	80	62	80
	<u>Calamón común</u>	25	28	14	14	5	3	8	8	8	3	4	7	28
	<u>Focha común</u>	77	38	49	97	98	137	167	181	113	79	144	149	181
RECURVIROSTRIDAE	<u>Cigüeñuela común</u>	8	19	14	34	10	47	29	44	10	75	71	64	75
	<u>Avoceta común</u>	-	-	1	-	-	-	-	14	-	-	2	2	14
BURHINIDAE	<u>Alcaraván común</u>	10	3	-	4	3	4	15	30	-	1	40	20	40
	<u>Chorlitejo chico</u>	-	1	4	2	-	-	1	6	1	11	3	5	11
	<u>Chorlitejo grande</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
CHARADRIIDAE	<u>Chorlitejo patinegro</u>	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	<u>Chorlito dorado europeo</u>	10	120	20	-	-	-	-	-	-	2	190	-	190
	<u>Avefría europea</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	<u>Correlimos menudo</u>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	3
	<u>Correlimos zarapitín</u>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	<u>Correlimos común</u>	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	3
	<u>Combatiente</u>	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1
SCOLOPACIDAE	<u>Agachadiza común</u>	1	2	4	-	-	-	-	2	3	-	43	-	43
	<u>Chocha perdiz</u>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	<u>Aguja colinegra</u>	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
	<u>Andarrios chico</u>	-	1	-	2	5	-	-	2	-	-	-	-	5
	<u>Andarrios grande</u>	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	2
	<u>Archibebe claro</u>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	<u>Andarrios bastardo</u>	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	13	-	13
	<u>Archibebe común</u>	-	-	1	23	-	-	-	-	-	-	-	-	23
LARIDAE	<u>Gaviota reidora</u>	-	-	-	5	-	8	700	2	-	-	8	-	700
	<u>Gaviota picofina</u>	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	<u>Gaviota cabecinegra</u>	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	<u>Gaviota de</u>	-	-	-	1	30	-	1	-	-	-	8	-	30

Tabla con formato

Tabla con formato



	Chorlito-grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	Chorlito patinegro	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Chorlito dorado europeo	10	120	20	-	-	-	-	-	-	-	2	190	190
	Avefría europea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
SCOLOPACIDAE	Correlimos menudo	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	3
	Correlimos zarapitín	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	Correlimos común	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	3
	Combatiente	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
	Agachadiza común	1	2	4	-	-	-	-	-	2	3	-	43	43
	Chocha perdiz	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Aguja colinegra	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
	Andarrios chico	-	1	-	2	5	-	-	2	-	-	-	-	5
	Andarrios grande	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	Archibebe claro	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Andarrios bastardo	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	2	13	13	
Archibebe común	-	-	1	23	-	-	-	-	-	-	-	-	23	
LARIDAE	Gaviota reidora	-	-	-	5	-	-	8	700	2	-	-	8	700
	Gaviota picofina	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Gaviota cabecinegra	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Gaviota de Audouin	-	-	-	1	30	-	1	-	-	-	8	-	30
	Gaviota patiamarilla	-	-	6	5	43	4	3	4	-	-	-	-	43
STERNIDAE	Pagaza piconegra	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
	Charrán patinegro	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	Charrán común	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
	Charrancito común	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1
	Fumarel cariblanceo	-	-	-	26	26	29	34	22	-	-	-	-	34

A continuación, se comparan los valores máximos del 2019 con respecto al año anterior:

Especie	Máximo de ejemplares detectados durante 2018	Máximo de ejemplares detectados durante 2019
Agachadiza común	1	43
Águila pescadora	0	1
Aguilucho lagunero occidental	6	6
Aguja colinegra	0	2
Alcaraván común	37	40
Ánade azulón	72	82



Ánade friso	10	7
Ánade rabudo	6	6
Andarríos bastardo	1	13
Andarríos chico	3	5
Andarríos grande	2	2
Archibebe claro	0	3
Archibebe común	1	23
Avefría europea	0	1
Avetorillo común	6	10
Avetoro común	0	1
Avoceta común	0	14
Calamón común	12	28
Cerceta carretona	2	6
Cerceta común	135	180
Cerceta pardilla	1	8
Charrán común	0	3
Charrán patinegro	0	1
Charrancito común	0	1
Chocha perdiz	0	1
Chorlitejo chico	14	11
Chorlitejo grande	0	1
Chorlitejo patinegro	0	4
Chorlito dorado europeo	180	190
Cigüeñuela común	50	75
Combatiente	0	1
Cormorán grande	1	35
Correlimos común	0	3
Correlimos menudo	0	3
Correlimos zarapitín	0	1
Cuchara común	210	150
Espátula común	1	1
Flamenco común	27	106
Focha común	370	181
Fumarel cariblanco	37	34
Fumarel común	0	2
Gallineta común	49	80
Garceta común	28	141
Garceta grande	3	3
Garcilla bueyera	220	100
Garcilla cangrejera	8	13
Garza imperial	4	4
Garza real	9	10



Gaviota cabecinegra	10	3
Gaviota de Audouin	0	30
Gaviota patiamarilla	8	43
Gaviota picofina	0	3
Gaviota reidora	8	700
Malvasía cabeciblanca	33	15
Martín pescador común	1	4
Martinete común	5	18
Morito común	120	176
Pagaza piconegra	1	7
Pato colorado	43	36
Porrón europeo	147	74
Porrón pardo	3	1
Rascón europeo	4	3
Silbón europeo	4	2
Somormujo lavanco	0	11
Tarro blanco	2	6
Zampullín común	43	51
Zampullín cuellinegro	8	17

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 2019 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, 54 en 2018 y 67 en 2019.

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

- Un aumento en el máximo de ejemplares registrados en la mayoría de las especies (48 de 67). Es necesario una mención especial de las siguientes especies:
 - Agachadiza común (1 ind. en 2018, 43 en 2019).
 - Andarríos bastardo (1 ind. en 2018, 13 en 2019).
 - Archibebe común (1 ind. en 2018, 23 en 2019).
 - Cerceta común (135 ind. en 2018, 180 en 2019).
 - Cerceta pardilla (1 ind. en 2018, 8 en 2019).



- Flamenco común (27 ind. en 2018, 106 en 2019).
 - Garceta común (28 ind. en 2018, 141 en 2019).
 - Gaviota reidora (8 ind. en 2018, 700 en 2019).
 - Morito común (120 ind. en 2018, 176 en 2019).
- Por otra parte las especies en las cuales disminuye el número máximo de ejemplares registrados durante 2018-2019 son las siguientes: ánade friso, chorlitejo chico, cuchara común, focha común, fumarel cariblanco, garcilla bueyera, gaviota cabecinegra, malvasía cabeciblanca, pato colorado, porrón europeo, porrón pardo, rascón europeo, y silbón europeo. De estas especies cabe destacar la disminución registrada en:
 - Cuchara común (210 individuos en 2018, 150 en 2019)
 - Focha común (370 ind. en 2018, 181 en 2019)
 - Garcilla bueyera (220 ind. en 2018, 100 en 2019)
 - Malvasía cabeciblanca (33 ind. en 2018, 15 en 2019)
 - Porrón europeo (147 ind. en 2018, 74 en 2019)

Durante 2019 fueron registradas un total de 20 especies, que no habían sido detectadas durante el año 2018: Águila pescadora, Aguja colinegra, Archibebe claro, Avefría europea, Avetoro común, Avoceta común, Charrán común, Charrán patinegro, Charrancito común, Chocha perdiz, Chorlitejo grande, Chorlitejo patinegro, Combatiente, Correlimos común, Correlimos menudo, Correlimos zarapitín, Fumarel común, Gaviota de Audouin, Gaviota picofina y Somormujo lavanco. Respecto a las **especies que no fueron registradas durante 2019** pero si en 2018, se trata de las siguientes: Cormorán moñudo, Focha moruna, Gaviota enana, Pato doméstico y Pato mandarín (estás dos últimas especies exóticas).

Respecto a la continuidad de las especies,

- Aumenta el número de meses presentes en un total de 49 especies con respecto al número de meses del 2018, siendo 20 de ellas, especies que no se observaron en el año anterior.
- Disminuye en el número de meses presentes las siguientes especies: Cigüeña blanca, Cormorán moñudo, Focha moruna, Pato doméstico y Pato mandarín.

Especie	Nº de meses detectados en 2018	Nº de meses detectados en 2019
Agachadiza común	5	6
Águila pescadora	0	1
Aguilucho lagunero occidental	7	10
Aguja colinegra	0	1
Alcaraván común	11	10
Ánade azulón	11	12



Ánade friso	8	4
Ánade rabudo	5	5
Andarríos bastardo	4	4
Andarríos chico	3	4
Andarríos grande	6	4
Archibebe claro	0	1
Archibebe común	1	2
Avefría europea	0	1
Avetorillo común	7	10
Avetoro común	0	1
Avoceta común	0	4
Calamón común	11	12
Cerceta carretona	1	4
Cerceta común	9	9
Cerceta pardilla	1	6
Charrán común	0	1
Charrán patinegro	0	1
Charrancito común	0	3
Chocha perdiz	0	1
Chorlitejo chico	2	9
Chorlitejo grande	0	1
Chorlitejo patinegro	0	1
Chorlito dorado europeo	3	5
Cigüeña blanca	1	0
Cigüeñuela común	9	12
Combatiente	0	2
Cormorán grande	3	3
Cormorán moñudo	3	0
Correlimos común	0	2
Correlimos menudo	0	2
Correlimos zarapitín	0	1
Cuchara común	11	11
Espátula común	1	1
Flamenco común	8	10
Focha común	11	12
Focha moruna	2	0
Fumarel cariblanco	3	5
Fumarel común	0	1
Gallineta común	10	12
Garceta común	8	11
Garceta grande	5	5
Garcilla bueyera	10	12



Garcilla cangrejera	5	8
Garza imperial	5	8
Garza real	9	12
Gaviota cabecinegra	1	1
Gaviota de Audouin	0	4
Gaviota patiamarilla	6	6
Gaviota picofina	0	2
Gaviota reidora	4	5
Malvasía cabeciblanca	11	11
Martín pescador común	1	7
Martinete común	3	9
Morito común	9	10
Pagaza piconegra	1	1
Pato colorado	11	11
Pato doméstico	2	0
Pato mandarín	2	0
Porrón europeo	11	12
Porrón pardo	4	1
Rascón europeo	7	7
Silbón europeo	4	1
Somormujo lavanco	0	3
Tarro blanco	1	4
Zampullín común	11	12
Zampullín cuellinegro	9	8

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

- Entre las familias de aves acuáticas que cuentan con mayor número de especies en el paraje durante el año 2019 se encuentran las siguientes: Anatidae con 13 especies registradas, scolopacidae con 12, ardeidae con 9 especies y sternidae con 6, entre otras.



Agachadiza común

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 de arenales

A continuación se presentan las tablas resumen de los datos recopilados durante los censos mensuales de litoral, separados según el tramo de costa censado. Acompañadas además, de gráficas en las que se representa la evolución entre abundancia y riqueza de especies por playa, a lo largo del año. Los tres sectores comprenden la playa del Altet, la playa del Carabassí y la costa rocosa.

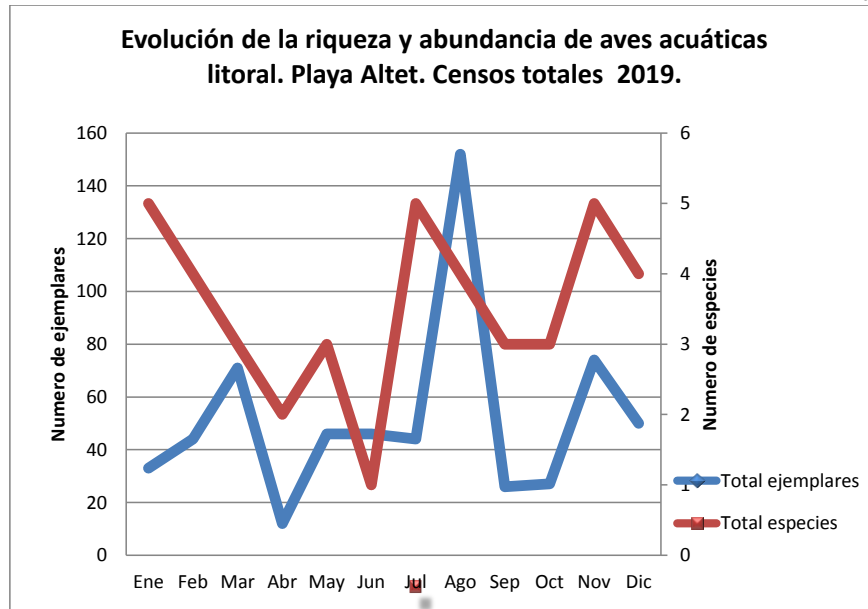
CENSOS MENSUALES LITORAL

FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA ALTET

SUBTOTAL PLAYA DEL ALTET												
Año	2019											
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic



Especie	Día	28	25	20	24	27	25	29	28	23	28	27	26
		<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	1									
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	12	6									2	5
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común			7									
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro				4							7	7
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora							2	19				
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina		3										4
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	3	32	44		4		13	54	5	13	14	
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría					21							
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	4	1		8	21	38	21	30	16	4	29	32
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro			2				1		1	2	2	
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común	1						7	48				
Larus sp		9	2	18			8		1	4	8	20	2
Sterna sp		3											
	Total ejemplares	33	44	71	12	46	46	44	152	26	27	74	50
	Total especies	5	4	3	2	3	1	5	4	3	3	5	4
		8			4				5			6	
4													

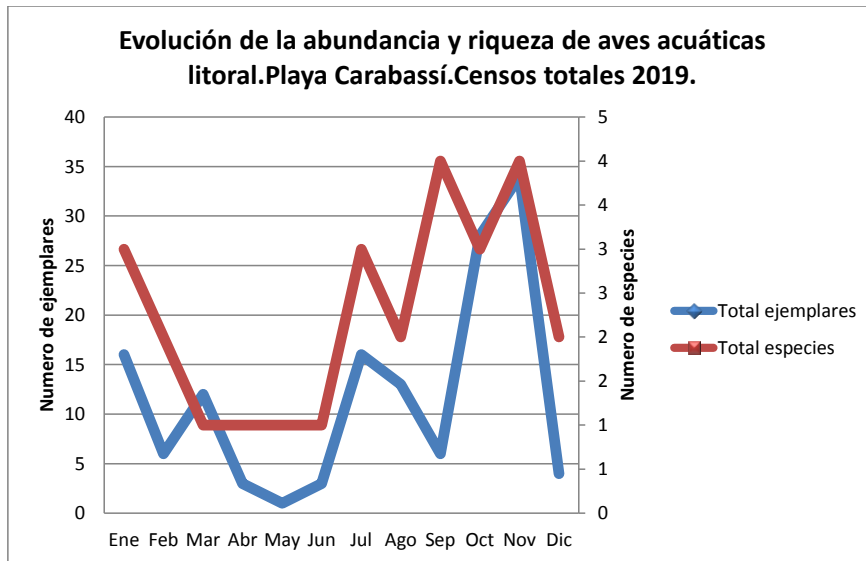


FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA CARABASSÍ.

SUBTOTAL PLAYA DEL CARABASSÍ													
Especie	Año	2019											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	28	25	20	24	27	25	29	28	23	28	27	26
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	3										3	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo					1				1			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común											1	
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina												1
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin		1	6					2	2	11		
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	3	3		3			4		2	7	16	
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	6						1		1	2	2	3
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común						1	1	11				
	Larus sp		2	6			2	6			8	12	
	Sterna sp							4					
	Phalacrocorax sp	4											

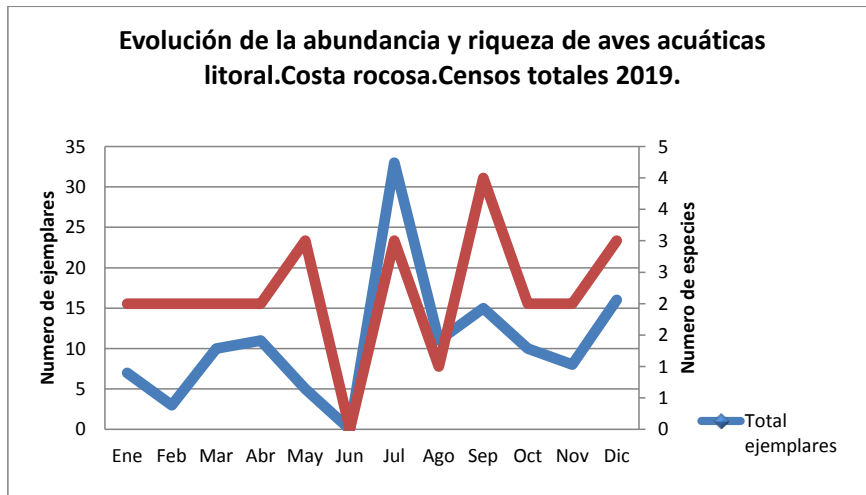


Total ejemplares	16	6	12	3	1	3	16	13	6	28	34	4
	3	2	1	1	1	1	3	2	4	3	4	2
	4			3			5			6		
Total especies	3											



FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA.

SUBTOTAL COSTA ROCOSA													
Especie	Año	2019											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	28	25	20	24	27	25	29	28	23	28	27	26
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	2										3	5
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo					1			2				
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		1										
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común			8	5				11	10	8	3	
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra						4						
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	5	2	2		1		1		1	2		3
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla				6	3		28		2			
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro												2
Larus sp												2	6
Total ejemplares	Total ejemplares	7	3	10	11	5	0	33	11	15	10	8	16
	Total especies	2	2	2	2	3	0	3	1	4	2	2	3
		4			4			5			4		
3													

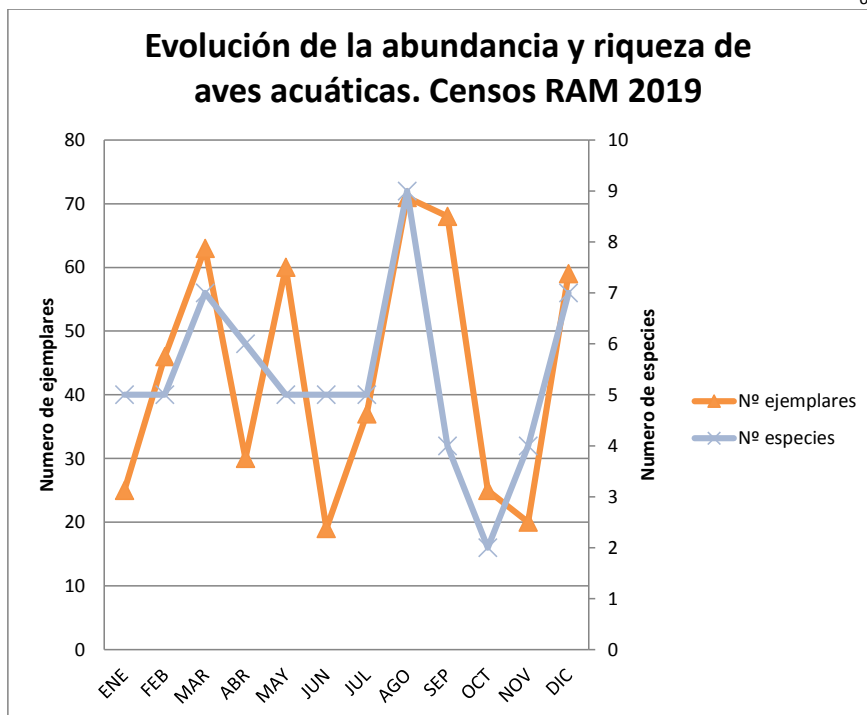
**CENSOS RAM**

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													
Somormujo lavanco													
Pardela balear													
Alcatraz atlántico		5											5
Cormorán grande	8	9	6	3	11						2	13	52
Cormorán moñudo						2		1					3
Garcilla bueyera													



Garceta común			2											2
Chorlitejo grande														
Chorlitejo patinegro														
Correlimos tridáctilo														
Vuelvepedras común												3		3
Gaviota cabecinegra														
Gaviota reidora								4	4			3		11
Gaviota picofina				3										3
Gaviota de audouin	1	19	4	7	18	4	7	11	31		3	13		118
Gaviota sombría														
Gaviota patiamarilla	3	8	24	4	5	4	10	21		17	1	7		104
Larus sp	11		23	7	24	3	12	12	18		14	18		142
Charrancito común								1						1
Charrán patinegro	2	5	3	6	2			3	15	8		2		46
Charrán común							6	3						9
Sterna sp						6	2	15						23
Fumarel cariblanco														
Alca común			1											1
Total	25	46	63	30	60	19	37	71	68	25	20	59		523
Número de especies	5	5	7	6	5	5	5	9	4	2	4	7		15



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 30) y la segunda durante la segunda quincena de mayo (27 y 29). Durante el 2019 solo se detectaron 4 ejemplares en el seguimiento del día 30 de abril en playas y dunas del Altet (dos machos y dos hembras).

En cualquier caso, estos datos se han incluido en la TABLA DE MÁXIMOS expuesta a continuación en cuyo listado se presentan TODAS LAS AVES REGISTRADAS EN EL LITORAL en 2019 (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 2019														
Familias(9)	Especies(20)	Presencia en el paraje											Máximo anual	
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
GAVIIDAE	Colimbo grande		1											1
SULIDAE	Alcatraz atlántico	1	5									6	1	6
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	17	9	6	3							7	13	17
	Cormorán moñudo	1				11	2		1	2				11
ARDEIDAE	Garcilla bueyera			1										1
	Garceta común	1	1	2									1	2
	Garza real												1	1
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común			7										7
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro		3		4					7		7	7	7
SCOLOPACIDAE	Zarapito trinador			1	1				3					3
	Andarríos chico								1					1
	Vuelvepedras común			16	20				11	11	8	1	3	20
LARIDAE	Gaviota reidora							2	19	4			3	19
	Gaviota picofina		3		3				2				5	5
	Gaviota cabecinegra					24		10		18				24
	Gaviota de Audouin	8	35	52	7	18	4	14	56	31	26	14	13	56
	Gaviota patiamarilla	7	8	24	17	25	38	53	30	20	17	45	32	53
STERNIDAE	Charrán patinegro	6	5	3	6			2	3		8	4	5	8
	Charrán común	1					1	8	59					59
	Charrancito común								1					1
	Charrán (Sterna sp)	3				2	6	4	15	15				15
LARIDAE	Gaviota (Larus sp)	11	7	24	7		10	12	12		16	14	18	24



PHALACROCORACIDAE	Cormorán (Phalacrocorax sp)	4				1				3				4
Total		60	77	136	68	81	61	105	213	111	75	98	102	345
Número de especies		9	9	9	8	4	4	6	11	7	4	7	11	20

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 2018	Nº de meses detectados en 2019
Alcatraz atlántico	3	4
Andarríos chico	0	1
Charrán común	3	4
Charrán patinegro	10	9
Charrancito común	0	1
Chorlitejo patinegro	2	5
Cigüeñuela común	0	1
Colimbo grande	0	1
Cormorán grande	8	6
Cormorán moñudo	7	5
Correlimos tridáctilo	3	0
Garceta común	4	4
Garcilla bueyera	1	1
Garza real	0	1
Gaviota cabecinegra	6	3
Gaviota de Audouin	12	12
Gaviota patiamarilla	12	12
Gaviota picofina	1	4
Gaviota reidora	4	4
Negrón común	1	0
Ostrero euroasiático	1	0
Vuelvepedras común	8	7
Zarapito trinador	2	3

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 aumento con respecto al año anterior, registrándose dos especies más que en 2018.



Aumenta ligeramente la continuidad con respecto a 2018 de las siguientes especies: Alcatraz atlántico, Andarríos chico, Charrán común, Charrancito común, Chorlitejo patinegro, Cigüeñuela común, Colimbo grande, Garza real , Gaviota picofina y Zarapito trinador.

Por el contrario, disminuye la continuidad de las siguientes especies: Charrán patinegro, Cormorán grande, Cormorán moñudo, Correlimos tridáctilo , Gaviota cabecinegra, Negrón común, Ostrero euroasiático y Vuelvepedras común.

No se registraron durante 2019 las especies: Correlimos tridáctilo, Negrón común y Ostrero euroasiático. Por el contrario, no fueron registradas durante 2018 pero si durante 2019 Andarríos chico, Charrancito común, Cigüeñuela común, Colimbo grande y Garza real.

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

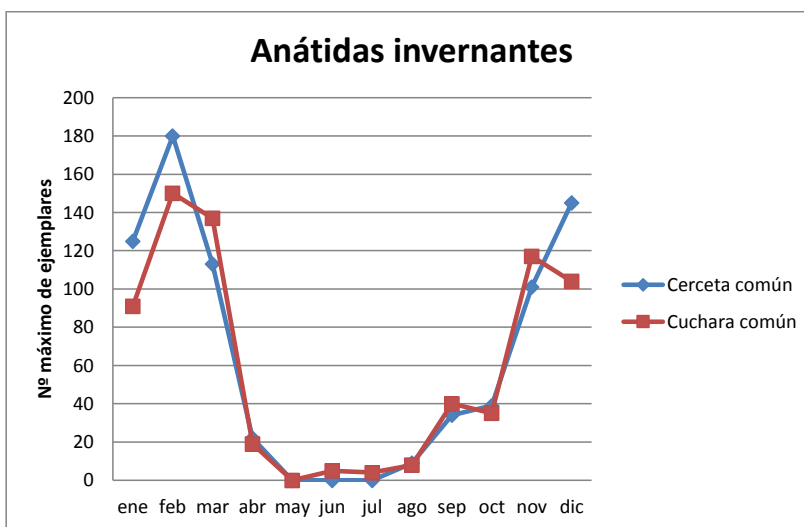
En este apartado se han reflejado las especies que se han considerado más representativas durante el año 2019 en todo el paraje por su permanencia prolongada en el mismo durante una o dos estaciones al menos, y por la cantidad y/o representatividad de las citas de observación y de individuos presentes 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** mantiene su continuidad en 9 meses al igual que el año anterior, siendo mayo, julio y julio, los meses en los que esta especie no es detectada. Respecto al número máximo de ejemplares registrados, presenta un valor máximo comparado con los últimos dos años ya que se llegan a contabilizar hasta 180 individuos mientras que en años precedentes los valores fueron más reducidos, observándose 135 durante 2018 y 169 en 2017. Aun así no llega a sobrepasar el máximo detectado en 2016, con un total de 205 ejemplares.

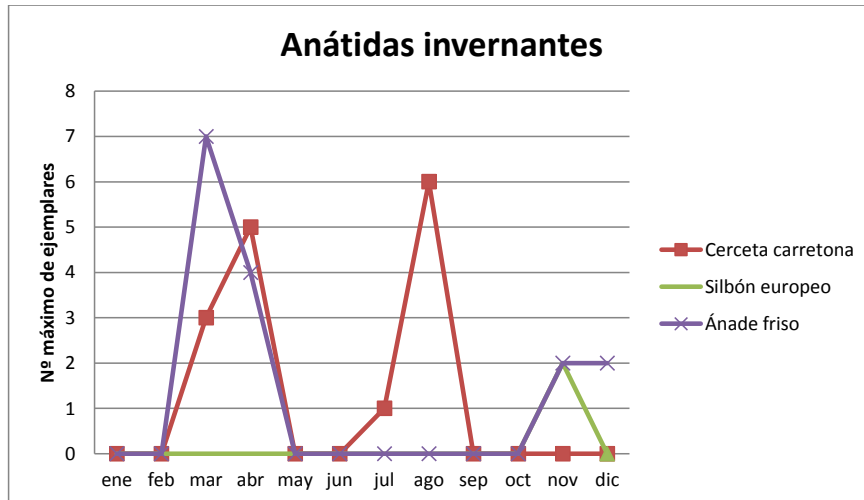


Macho cerceta común

- El **cuchara común** mantiene su presencia en 11 meses, al igual que el año anterior siendo el mes de mayo el único sin presencia en el paraje. En relación al número máximo de ejemplares detectados su número disminuye, siendo el máximo en 2019 de 150 ejemplares, mientras que en 2018 fueron 210 por lo que vuelve a los valores registrados en 2017.



Macho de pato cuchara



- El **silbón europeo** disminuye su continuidad con respecto al 2018, presentándose solo durante un mes en el 2019, en concreto el mes de noviembre con un número máximo de dos ejemplares.
- El **ánade friso** disminuye su regularidad a la mitad, presentándose en 4 meses mientras que en 2018 se detectó en 8 meses. Disminuye también su número máximo de 10 ejemplares en 2018 a 7 en 2019.
- El **ánade rabudo**, fue registrado durante 2019 en 5 meses: enero, febrero, octubre, noviembre y diciembre. Siendo observados un máximo de ejemplares de 6 en diciembre.

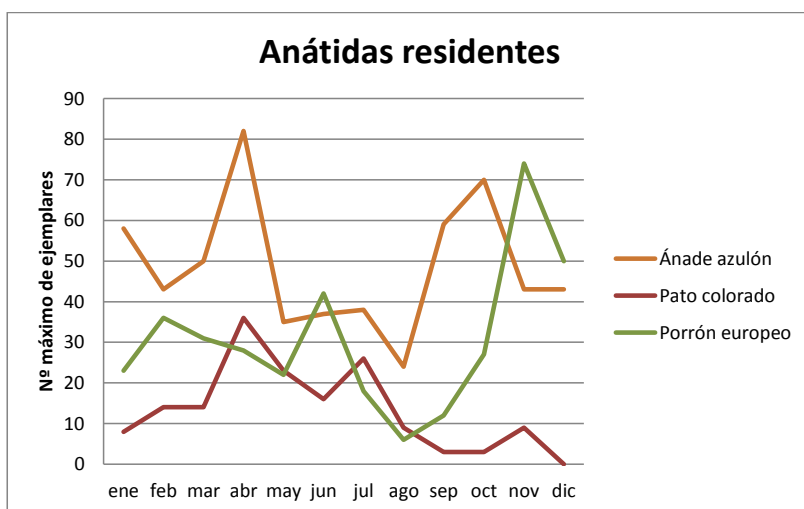


Ánade rabudo

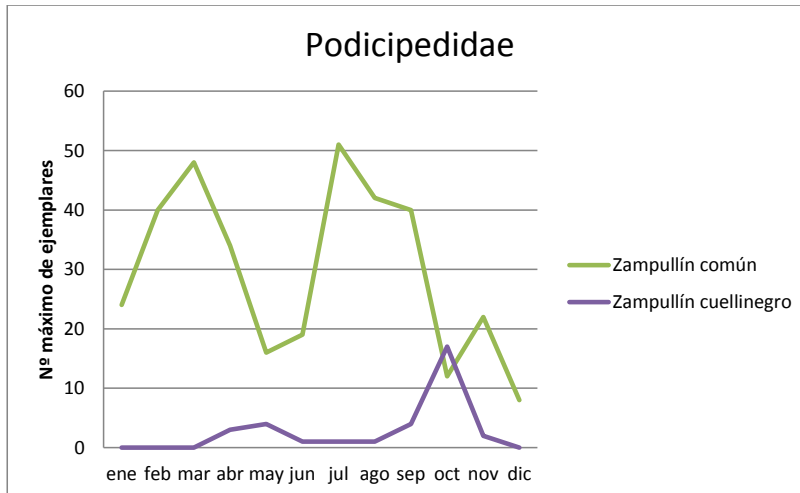


- La cerceta **carretona**, durante 2019 fue detectada durante el paso prenupcial (marzo y abril) y postnupcial (julio y agosto) con un máximo de 6 ejemplares, mientras que en 2018 este máximo fue de 2.

b) Anátidas residentes



- El **ánade azulón**, presenta su máximo de ejemplares durante el mes de abril, aumentando ligeramente con respecto al número máximo registrado en 2018 (72 ejemplares en 2018 y 82 en 2019). Es destacable que el número de pollos sigue en aumentando respecto a los años previos, de hecho este año se ha duplicado el número de pollos registrados con respecto al año anterior (105 pollos en 2019, 49 pollos durante 2018, 40 en 2017 y 6 en 2016).
- El **pato colorado**, por su parte tiene presencia durante prácticamente todo el año. En 2019 salvo en el mes de diciembre, se ha detectado en el resto de meses, con un máximo de 36 ejemplares en el mes de abril. Este máximo es más bajo que en el año anterior que ascendía a 48 ejemplares.
- El **porrón europeo**, durante el 2019 estuvo presente todo el año, con un número máximo de 74 ejemplares en el mes de noviembre. Este dato supone un descenso con respecto al máximo en 2018 ya que fueron contabilizados hasta 147 ejemplares.

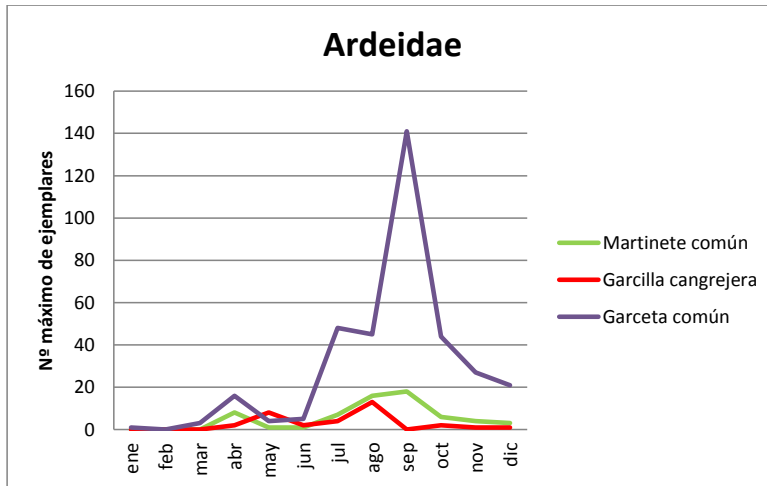


En relación a la familia Podicipedidae:

- El **zampullín común** se presenta durante todo el año en el paraje en 2019. El número máximo de ejemplares asciende a 51, aumentando ligeramente con respecto al año anterior y acercándose al máximo registrado en 2017 de 53 ejemplares.

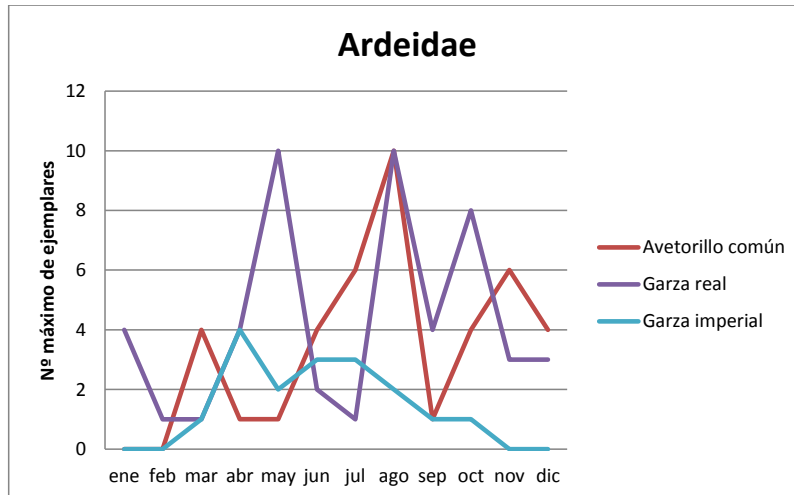


- El **zampullín cuellinegro** en 2019 se ha podido observar en el paraje desde abril a noviembre, con un número máximo de 17 ejemplares detectados en el mes de octubre (durante 2018 fueron 8 ejemplares y en 2017 se registraron 13 ejemplares).

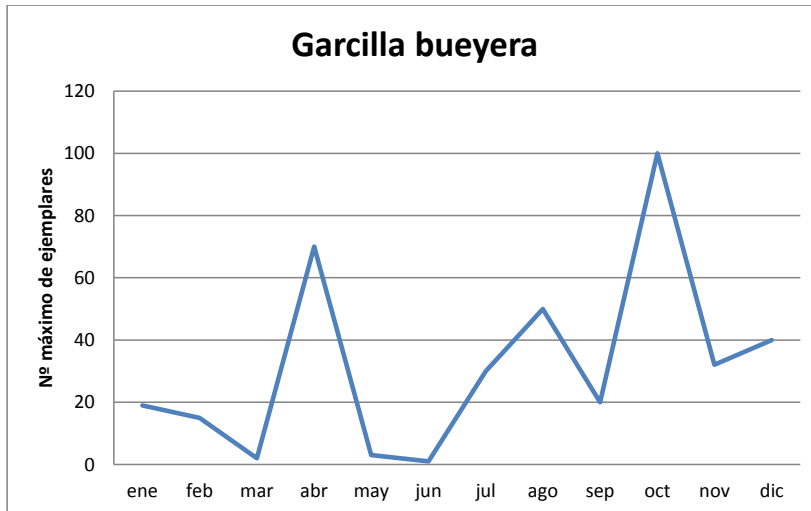


En lo relativo a la familia Ardeidae:

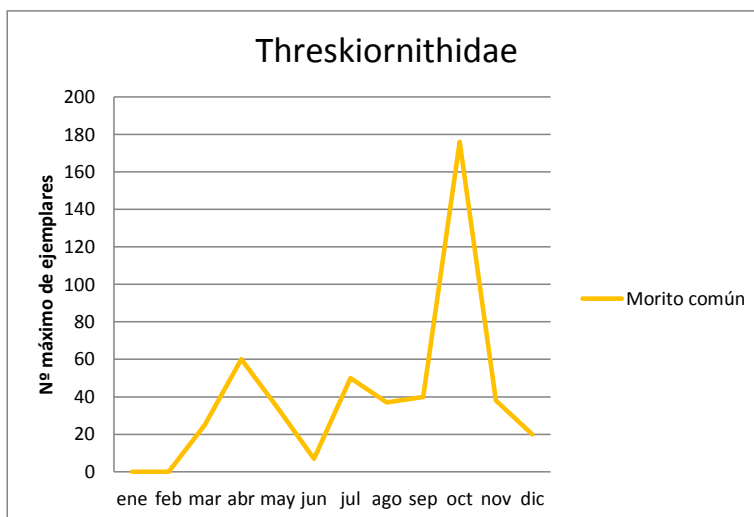
- El **martinete común**, presente de abril a diciembre aumenta su número con respecto a 2018, año en el que se observaron un máximo de 5 ejemplares, mientras que en 2019 se ha llegado a observar hasta 18 ejemplares.
- La **garcilla cangrejera**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, aumenta su continuidad con respecto al año anterior, encontrándose presente 8 meses durante el 2019 mientras que en 2018 fueron 5 meses. Su número máximo de individuos registrados aumenta respecto a los años anteriores ya que se contabilizan hasta 13 individuos en el mes de agosto.
- La **garceta común** aumenta su continuidad presentándose durante el 2019 prácticamente todo el año, a excepción del mes de septiembre y llegando a máximos históricos en los que se ha llegado a contabilizar hasta 141 individuos.



- El **avetorillo común** presente en el paraje desde marzo a diciembre en 2019, aumenta su número respecto a años anteriores llegando a observarse hasta 10 ejemplares.
- La **garza real** en 2019 mantiene su continuidad presentándose en la totalidad del año. En cuanto a su número máximo, asciende a 10 ejemplares en los meses de mayo y agosto, un ejemplar más que en el año anterior.
- 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, 5 durante 2018 y 8 durante el 2019. Los valores máximos registrados para el número de ejemplares se mantienen en 4 al igual que en 2018.



- La **garcilla bueyera**, especie residente en el paraje, fue detectada durante 2019 todo el año. Los valores máximos para el número de ejemplares descienden notablemente con respecto al año anterior ya que en 2018 el dato ascendía a 220 ejemplares y en 2019 asciende a 100 ejemplares durante el mes de octubre.



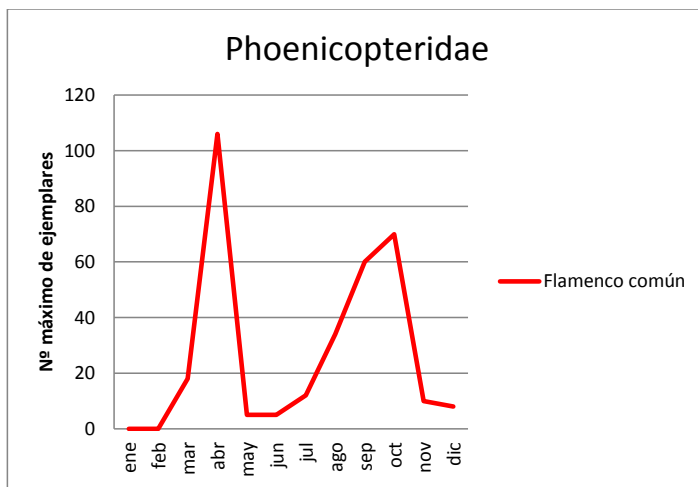
Respecto a la familia Threskiornithidae:

- El **morito**, especie residente, aumenta su continuidad a lo largo de 2019, observándose 10 meses, mientras que en 2018 fue detectado 9. Respecto al número máximo de



ejemplares observados, sigue aumentando progresivamente en los últimos años habiendo contabilizando 176 en 2019, 120 ejemplares en 2018 y 11 en 2017.

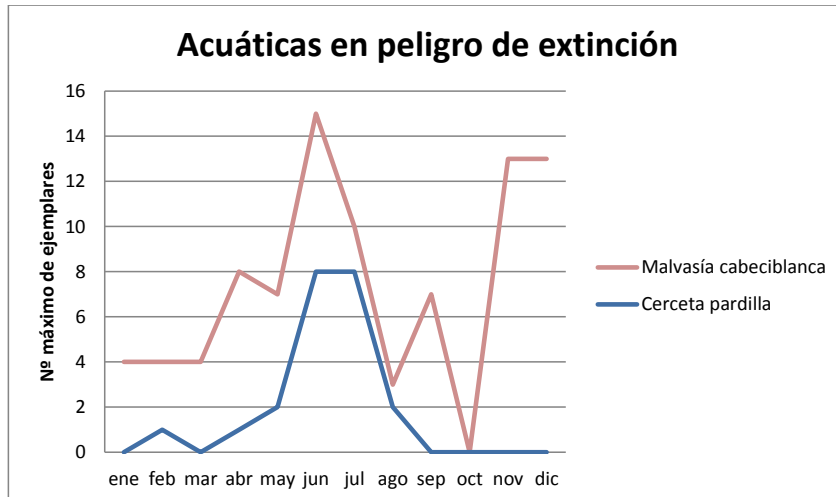
- De **espátula común** tan solo fue detectado un ejemplar el 19 de mayo en la charca Central.



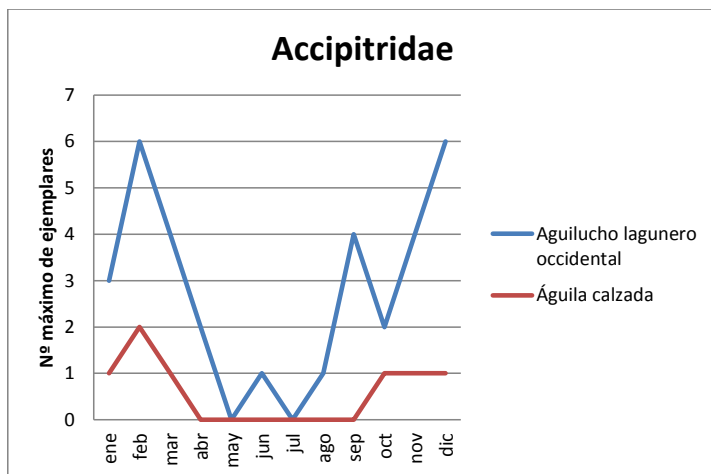
En relación a la familia Phoenicopteridae:

- El **flamenco común**, en 2019 se encuentra presente casi en la totalidad del año (exceptuando enero y febrero). Respecto al número máximo de ejemplares observados, se puede observar un aumento considerable siendo 106 ejemplares el máximo registrado de 2019, mientras que en 2018 fueron 18, 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.

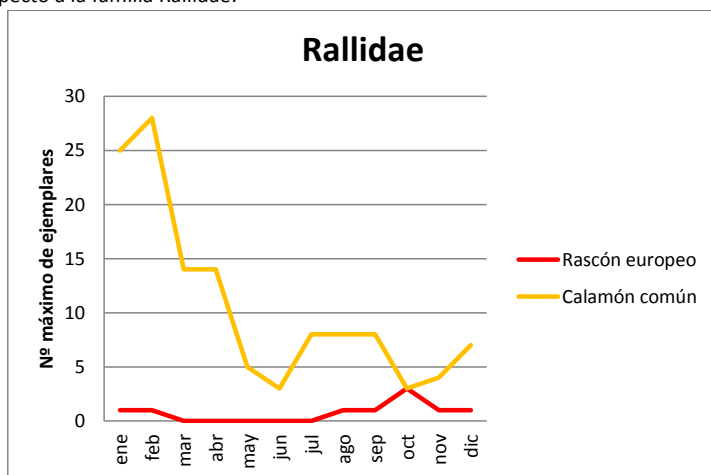


- La **cerceta pardilla**, especie en peligro de extinción, como se comentó anteriormente, aumenta su continuidad con respecto al año anterior, es decir pasa de observarse durante tan solo el mes de septiembre en 2018 a observarse durante 6 meses en 2019. Respecto al número de ejemplares en 2019 se han observado un máximo de 8 (en junio y julio). Este máximo tiene especial interés ya que se trata de una hembra con 7 pollos observados en la charca norte. Una cita de reproducción muy importante para esta especie en el paraje ya que no se tenía constancia de su reproducción desde el 2011.
- La **malvasía cabeciblanca**, especie en peligro de extinción, mantiene su continuidad al igual que años anteriores, presente durante todo el año (excepto en octubre). El número máximo de ejemplares registrados en 2019 es de 15 en el mes de junio. Lo cual supone un descenso con respecto a datos previos (33 individuos en 2018 y 25 ejemplares en 2017). 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, no fue detectada durante el 2019 por tanto disminuye su continuidad ya que en 2018 si fue observada durante los meses de septiembre y diciembre de 2018.



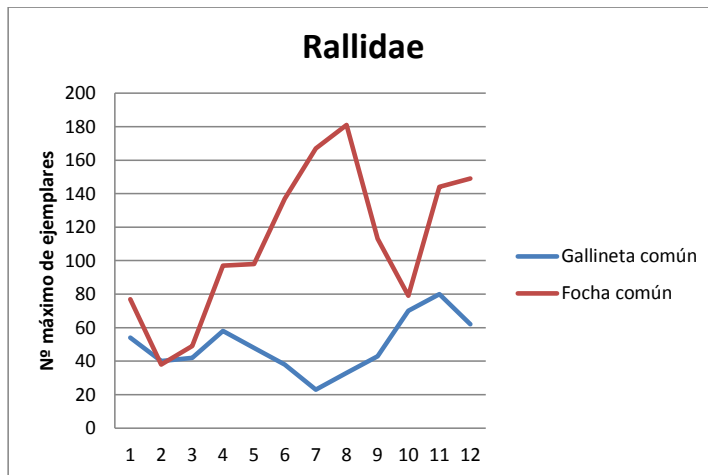
- El **aguilucho lagunero**, especie en peligro de extinción según el catálogo valenciano de fauna amenazada, es un ave invernante en el paraje, presente durante el otoño y el invierno aunque en 2019 se ha podido observar durante prácticamente todo el año, a excepción de los meses de mayo y julio. En lo referente al número máximo de ejemplares observados se mantienen los valores de años precedentes, 6 ejemplares en 2019, al igual que en 2018 y 2017.
- El **águila calzada**, especie invernante en el paraje puede ser observada en el paraje durante los meses de otoño e invierno. En 2019 en concreto fue observada de enero a marzo y de octubre a diciembre. Con respecto al número máximo de ejemplares desciende con respecto al año anterior y pasa de 4 a 2 ejemplares observados en el mes de febrero.
- El **águila pescadora**, de la familia pandionidae, es una especie con una muy baja presencia en el paraje, de hecho solo se tiene constancia de tres citas: en 2008, 2014 y 2019, en este último solo se observa un ejemplar en la charca de anátidas en el mes de octubre.

Con respecto a la familia Rallidae:

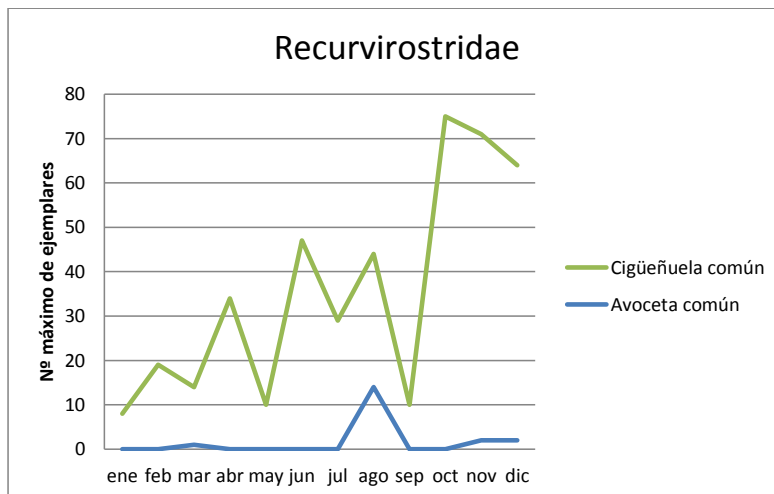


- El **rascón europeo**, especie incluida en el catálogo valenciano como protegida, mantiene su continuidad con respecto a 2018, detectándose durante 7 meses del año en 2019, al igual que en 2018, mientras que en 2017 y 2016 fue detectado durante 8 meses. En relación al número máximo de ejemplares durante el 2019 asciende a 3, un ejemplar menos que en 2018 y 2017.
- El **calamón común**, especie residente en el paraje, respecto a su presencia en el paraje durante el 2019 se ha podido observar en todos los meses del año con su número máximo en el mes de febrero contabilizándose hasta 28 individuos. En años anteriores este dato es más bajo (12 en 2018 y 13 en 2017) aunque no llega a igualar los 33 ejemplares detectados en 2016.





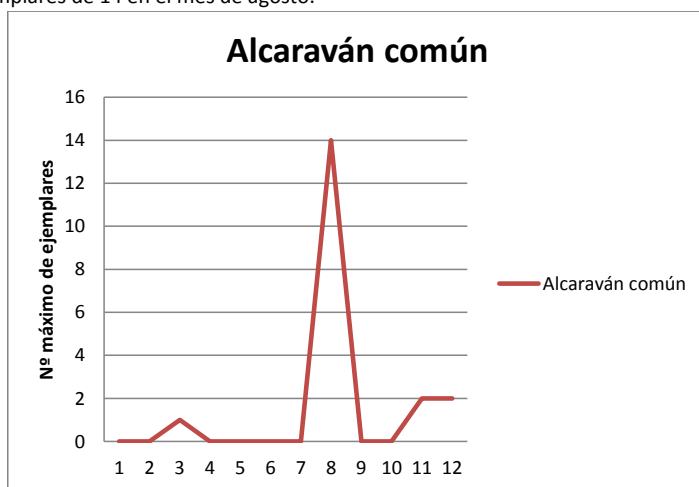
- La **gallineta común**, especie residente y nidificante en el paraje, aumenta notablemente su número máximo de ejemplares observados con respecto a años previos, detectándose 80 en 2019, 32 ejemplares en 2018, 67 en 2017 y 68 en 2016.
- La **focha común**, especie residente y nidificante. Para esta especie el número máximo de ejemplares disminuye bastante con respecto a los últimos dos años, detectándose 180 ejemplares en 2019, 370 ejemplares en 2018, 224 en 2017 y 52 en 2016.



Con respecto a la familia Recurvirostridae:

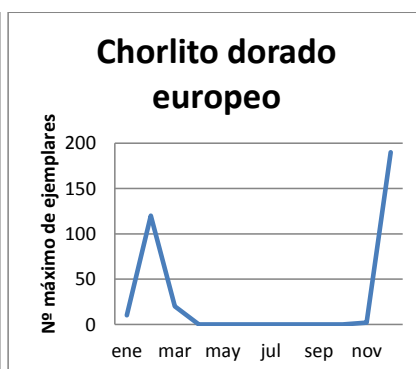
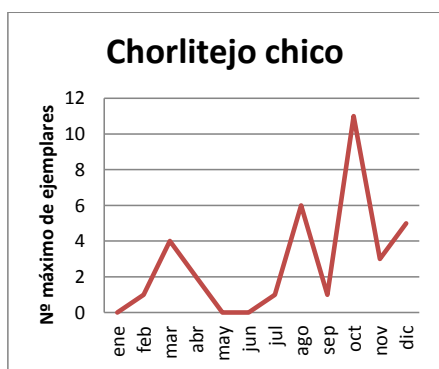


- La **cigüeñuela común**, especie principalmente invernante en el Clot, en 2019 se observa durante todo el año y presenta un número máximo de ejemplares de 75 en el mes de octubre siendo esta cifra la más alta en los últimos cuatro años. Este aumento puede ser debido principalmente a la variación en la lámina de agua presente en las charcas, sobre todo en la charca del Fondet de la Senieta.
- La **avoceta común**, calificada como nidificante ocasional en el paraje, se ha detectado durante el 2019 en los meses de marzo, agosto, noviembre y diciembre con un máximo de ejemplares de 14 en el mes de agosto.



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 2018 presentándose prácticamente durante todo el año 2019, a excepción del mes de marzo y septiembre. Sus máximos poblacionales se mantienen con respecto a 2018, detectándose tan solo tres ejemplares más en 2019, igualando el dato registrado en 2016. El máximo de los últimos años sigue siendo el de 70 ejemplares en 2017.

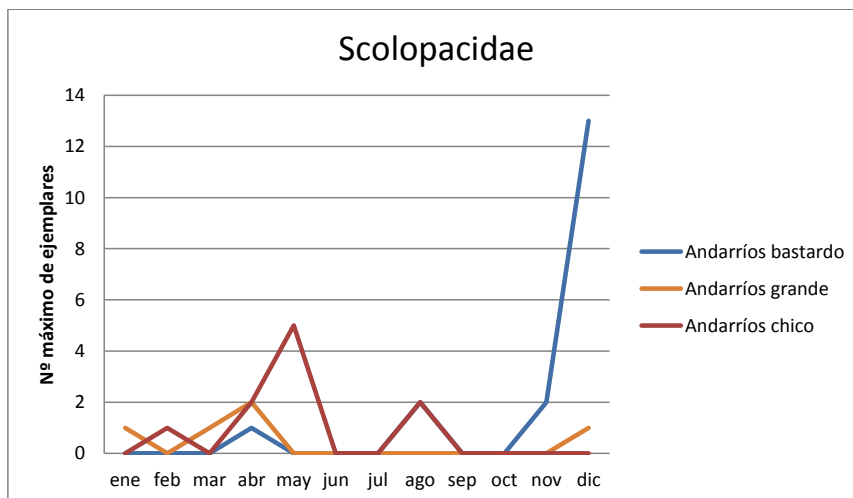


En lo que respecta a la familia Charadriidae:

- **El chorlito chico**, aumenta notablemente su presencia en el paraje presentándose durante 9 meses, siendo enero, mayo y junio los únicos meses sin presencia. En lo que respecta a su máximo de ejemplares disminuye en tres (11) el número registrado con respecto al 2018, año en el que se detectaron hasta 14 ejemplares. Aun así parece que la tendencia es ascendente que ya en 2017 fueron observados 6 individuos y en 2016 tan solo tres.
- **El chorlito dorado europeo**, especie invernante en el paraje (generalmente en el Fondet de la Senieta), durante el 2019 se pudo observar en los meses de enero, febrero, marzo,

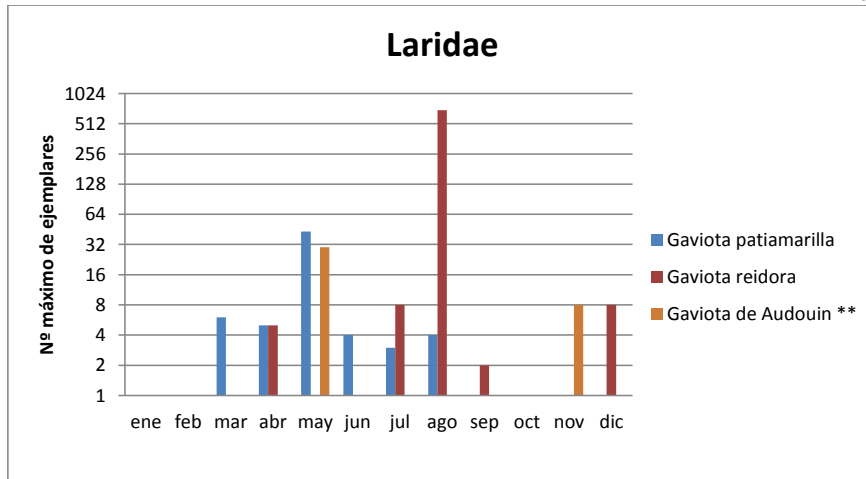


noviembre y diciembre, todas citas del Fondet de la Senieta. Respecto al número de ejemplares detectados se contabiliza un máximo de 190 en el mes de diciembre, dato que es ligeramente superior al registrado en 2018. El registro más alto de los últimos años sigue siendo el de 442 ejemplares en el 2017.



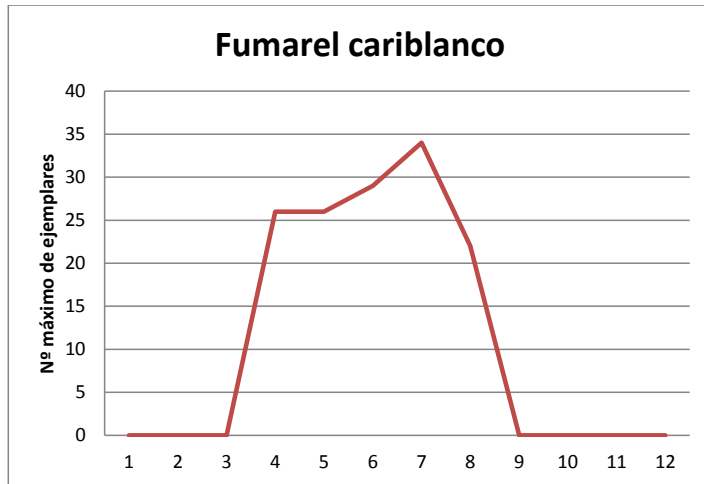
En lo que respecta a la familia Scolopacidae:

- La **agachadiza común**, especie invernante en el paraje aumenta su ocupación en el paraje de 5 meses en 2018 a 6 meses en 2019. Sorprende el aumento en su número máximo registrado que asciende a 43 ejemplares observados en el mes de diciembre en el Fondet de la Senieta.
- El **archibebe común**, especie con invernada escasa en el paraje, en 2019 fue detectado en marzo y en abril, mes en el que se registró un máximo de 23 ejemplares en la charca del Fondet de la Senieta, siendo este dato el más alto registrado en el paraje hasta la fecha.
- El **andarríos grande**, especie con invernada escasa en el paraje, fue detectado en enero, marzo, abril y diciembre detectándose tan solo un ejemplar en cada encuentro, salvo en el mes de abril en el que se pudieron observar dos ejemplares.
- El **andarríos chico**, especie con invernada escasa en el paraje, fue detectado en febrero, abril, mayo y agosto de 2019. Con un máximo de 5 ejemplares en mayo.
- El **andarríos bastardo**, especie en paso migratorio en el paraje. Fue detectado en abril, agosto, noviembre y diciembre de 2019. Respecto al número máximo de ejemplares observados aumenta notablemente contabilizándose 13 ejemplares en el mes de diciembre, nuevamente en la charca del Fondet de la Senieta.



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**, aumenta su presencia en el paraje a 5 meses en 2019, a diferencia de los 4 meses presentes durante 2018. El número máximo de ejemplares detectados aumenta drásticamente desde los 28 ejemplares detectados en 2018 hasta un pico bastante elevado de 700 ejemplares en la charca central en el mes de agosto de 2019.
- La **gaviota cabecinegra**, especie con invernada escasa en el paraje, tan solo fue detectada durante el mes de abril, con un máximo de 3 ejemplares registrados durante 2019 en las charcas del paraje.
- La **gaviota de Audouin**, especie residente en el paraje, durante 2019 fue registrada en los meses de abril, mayo, julio y noviembre. Siendo el número máximo de ejemplares observados de 30 (11 en 2018).
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente en el paraje, mantiene su continuidad con respecto al año anterior, detectándose durante 6 meses en 2019. El número máximo de ejemplares asciende a 43 en el mes de mayo, mientras que el año anterior este máximo fue de 28.

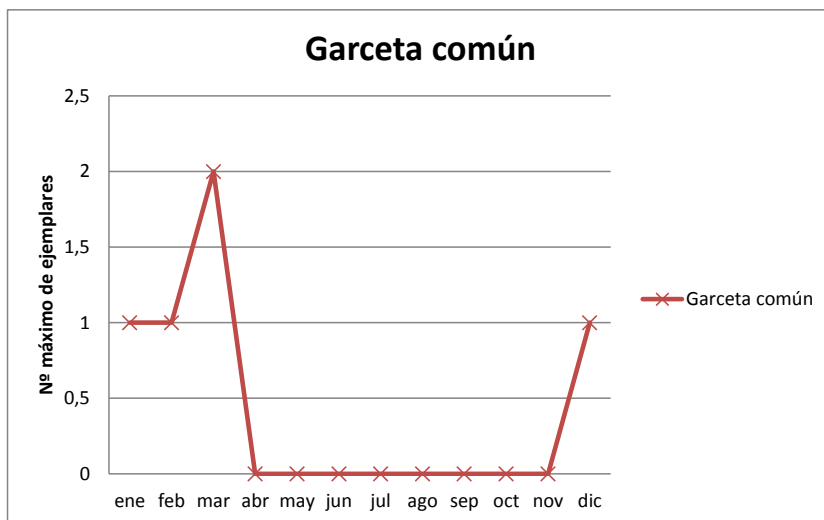


Respecto a la familia Sternidae:

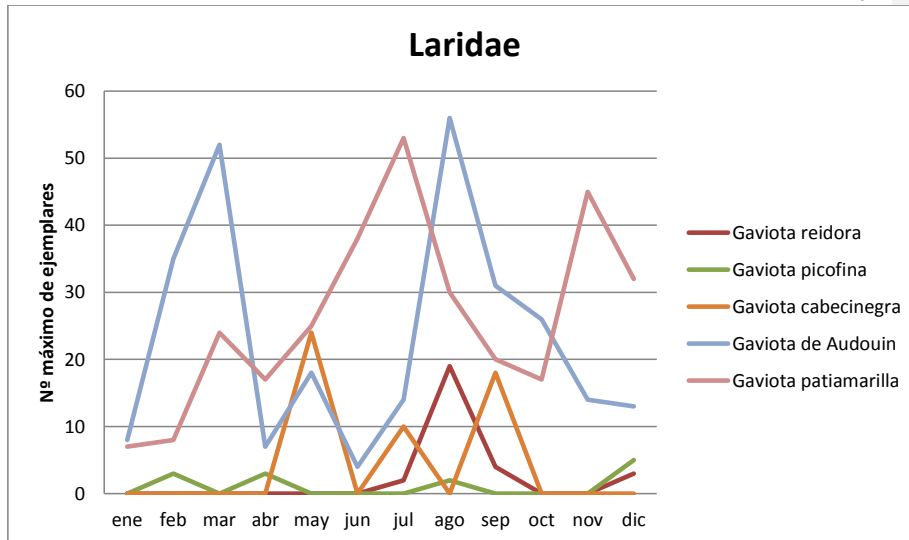
- El **fumarel cariblanco**, especie estival y nidificante en el paraje, está presente durante el 2019 desde abril a agosto, aumentando su continuidad con respecto a 2018, año en el que solo se pudo observar durante tres meses. Respecto al número de ejemplares se observa un ligero descenso con respecto a los 37 ejemplares detectados en 2018, alcanzando en 2019 la cifra de 34 ejemplares.
- La **Pagaza piconegra** es una especie con citas muy escasas en el paraje, que en 2019 se pudo observar durante el mes de abril llegando a contabilizarse hasta 7 ejemplares en el Fondet de la Senieta.
- El **Charrancito común**, nidificante ocasional muy escaso en el paraje, estuvo presente durante los meses de mayo, junio y julio en 2019.



AVES DE LITORAL

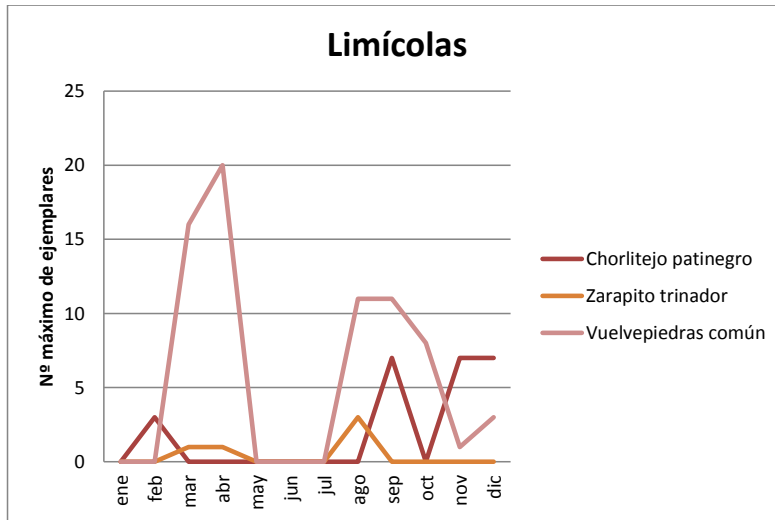


Durante los censos del litoral se observaron ejemplares pertenecientes a la **familia Ardeidae**, los cuales no son estrictamente aves litorales ya que también pueden encontrarse en las charcas del paraje de las que hemos hablado en el apartado anterior. La **garcilla bueyera** tan solo fue registrada durante el mes de marzo en el litoral, en el que se observó un ejemplar. Por otro lado, también fue detectado un ejemplar de **garza real** en el mes de diciembre. Por su parte, la **garceta común**, una de las ardeidas con más representación en el litoral del paraje, cuenta con 4 citas en los meses de enero, febrero, marzo y diciembre, con un máximo de ejemplares de dos.



Respecto a la **familia Laridae:**

- La residente **gaviota reidora** mantiene su continuidad a lo largo del año, siendo registrada durante 4 meses, al igual que en 2018, mientras que en años anteriores tan solo fue detectada durante dos meses (2017 y 2016). Por otro lado, disminuye el número máximo de ejemplares en comparación con los años anteriores (19 ejemplares en 2019 y 34 ejemplares en 2018).
- 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), se encuentra presente durante los meses de febrero, abril, agosto y diciembre, aumentando su presencia con respecto al año anterior. El número máximo de ejemplares detectados ha sido 5 en el mes de diciembre.
- La migrante e invernante **gaviota cabecinegra**, disminuye su regularidad en el litoral a 3 meses en 2019 (6 meses durante 2018, 5 en 2017 y uno en 2016). Respecto al número máximo de ejemplares registrados durante este año, su número aumenta considerablemente respecto a años anteriores (24 ejemplares en 2019, 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 (56 ejemplares en agosto, 39 en 2018, 42 en 2017 y 18 en 2016).
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente, sigue manteniendo su continuidad durante todo el año. El número máximo de ejemplares registrados en 2019 es 53, cifra más baja que años anteriores (142 ejemplares en 2018, 80 en 2017 y 45 en 2016).



En relación a las aves limícolas:

- El invernante **correlimos tridáctilo** no ha tenido presencia durante el 2019, mientras que en 2018 se llegaron a observar hasta 12 ejemplares.
- El también invernante **zarapito trinador**, aumenta su continuidad a tres meses en los que es observado en 2019, mientras que en 2018 se detectó presencia en dos meses. Por otra parte, el número máximo de ejemplares observados pasa de dos en 2018 a 3 en 2019.

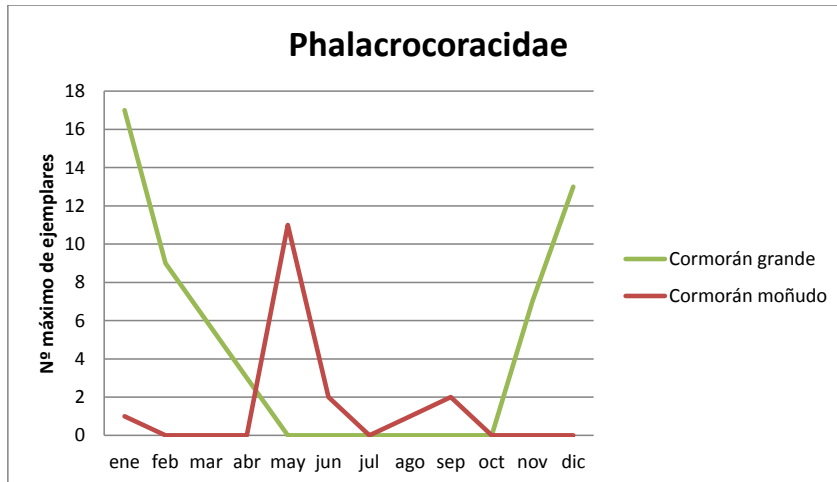




- El **vuelvepedras común**, se trata de un ave invernante en el paraje, que durante el 2019 estuvo presente en 9 meses por lo que aumenta con respecto al año (8 meses en 2018, 7 en 2017 y 6 en 2016). El número máximo de ejemplares se registró en abril con un total de 20 ejemplares.

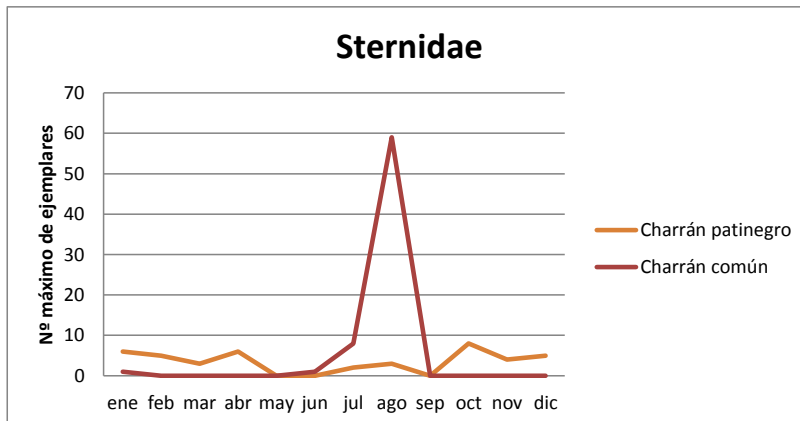


- El **chorlitejo patinegro**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de especies amenazadas, aumenta su continuidad en el paraje de dos meses durante 2018 a cinco meses en 2019. Sin embargo, sus máximos registrados disminuyen con respecto al año anterior (9 ejemplares en 2019, 14 en 2018, 7 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.



En lo referente a la familia Phalacrocoracidae:

- El visitante ocasional **cormorán moñudo**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, disminuye su continuidad en el paraje pasando de 7 meses durante 2018 a 5 en 2019. Sin embargo, el número máximo de ejemplares aumenta con respecto al 2018 (11 ejemplares en 2019, 9 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 6 meses en 2019, mientras que en 2018 fue registrado durante 8. El número máximo de ejemplares suele oscilar durante los diferentes años, especialmente debido a las condiciones climáticas. Durante 2019 se registró un máximo de 17 ejemplares, cifra muy baja comparada con los 353 ejemplares del año anterior.

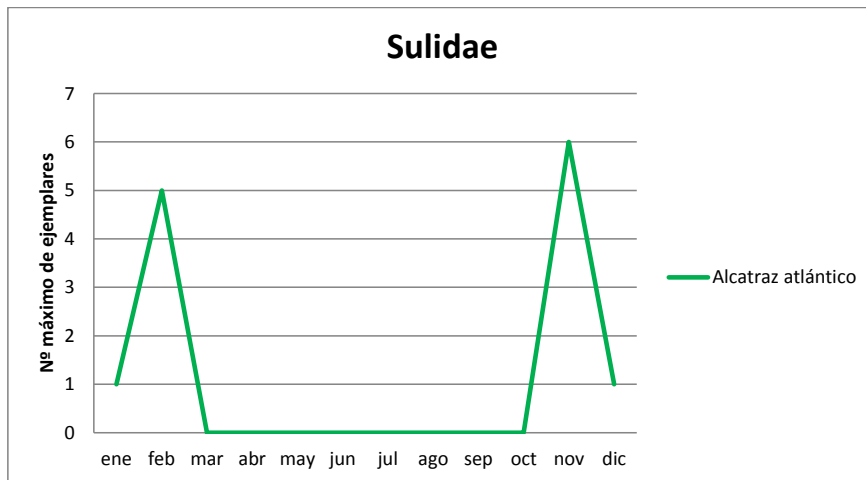


En relación a la familia Sternidae:

- El **charrán patinegro**, ave invernante en el paraje, disminuye ligeramente su regularidad en 2019, observándose durante 9 meses mientras que en 2018 fueron 10 meses. Respecto al número máximo de ejemplares se observa una ligera disminución en 2019, 8 ejemplares fueron detectados como máximo, mientras que en 2018 fueron 16, 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 2019 siendo detectado durante cuatro meses, mientras que en 2018 solo estuvo presente durante tres meses. El número de ejemplares máximo aumenta con respecto al año anterior, registrándose hasta 59 ejemplares en 2019 (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 fluctúa en función del año, posiblemente debido a las diferentes condiciones climáticas interanuales, registrándose durante 4 meses en 2019, 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 6 individuos en 2019, 13 en 2018, 5 en 2017 y 25 en 2016.

2.3.1.2. Otros censos coordinados de aves.

En este apartado se incluye un censo coordinado de aves a nivel nacional en el que el Servicio de monitores del paraje (S.C.E.A.) colabora. Se trata del SACIN o seguimiento de las aves comunes en invierno y su objetivo es obtener la evolución de las poblaciones de aves invernantes. 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 en dos jornadas cumpliendo con la metodología establecida. La primera a principio de año y la segunda a final. A continuación se presentan las tablas con los resultados.



SACIN 1

06/02/2019

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	
Agachadiza común					2					2
Agachadiza común					2					2
Alcaudón real							1			1
Avión roquero							18			18
Cerceta común					29					29
Cernícalo vulgar								1		1
Charrán patinegro	1									1
Colirrojo tizón	2	4	2			1	1			10
Cormorán grande	2									2
Cuchara común					18					18
Curruca cabecinegra	1	5	3	8		5	9	10	3	44
Estornino negro				6		6				12
Estornino pinto				13						13
Focha común					20					20
Gallineta común				3	13					16
Garcilla bueyera					2					2
Gaviota Larus sp	7	8	1							16
Gaviota patiamarilla	1									1
Gorrión común		5	26	22		2	4			59
Jilguero europeo							2	3		5
Lavandera blanca	2	1			6	1				10
Lavandera cascadeña					1					1
Malvasía cabeciblanca					1					1
Mirlo común		1	1	4		4	1		1	12
Mito común								14		14
Mosquitero común		1		4		1	3			9
Paloma torcaz				3						3
Pardillo común							1			1
Petirrojo europeo		3	1	3		2	6	1		16
Pito real								1		1
Serín verdicillo		9	2	2			2	9		24
Tarabilla europea		2					1			3
Urraca común								1		1
Zampullín común					1					1



SACIN 2

23/12/2019

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	
Águila calzada									1	1
Aguilucho lagunero occidental						1	1			2
Alcatraz atlántico	1									1
Alcaudón real						2			1	3
Ánade azulón					1					1
Cerceta común					17					17
Cernícalo vulgar				1			1			2
Cetia ruiseñor								1	3	4
Cigüeñuela común					2					2
Cogujada común		1							1	2
Colirrojo tizón		1		1					1	3
Cormorán grande	1									1
Cuchara común					16					16
Curruca cabecinegra	3	7	5	2		3	7	2	2	31
Curruca capirotada								1		1
Estornino negro			3							3
Estornino pinto		1	4				1			6
Focha común					75		1			76
Gallineta común					32		1			33
Garceta común							1			1
Garcilla bueyera					1					1
Gaviota Larus sp	9									9
Gorrión común		4	12	2		4				22
Lavandera blanca	1		1	2		1	2			7
Martín pescador común								1		1
Mirlo común		3	3	1		1			2	10
Mito común								8		8
Mosquitero común				1		1	1	2	2	7
Paloma torcaz									4	4
Petirrojo europeo		1	2	2		3	3	5		16
Pito real							1			1
Serín verderillo		6	3	5			2			16
Tarabilla europea		3		1		1	1			6
Urraca común							1			1
Verderón Común		6								6
Zampullín común					1		1			2
Ánade azulón					1					1
Cuchara común					16					16
Zampullín común					1		1			2

**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

LISTADO DE MÁXIMOS MENSUALES DEL RESTO DE AVES DEL PARAJE 2019														
Familias	Especies		Máximos en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
PHASIANIDAE	Perdiz roja	Alectoris rufa	3	6	2	2	1	5	3	6	1	1		3
FALCONIDAE	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	1	2	3	1	2			1	4	3	2	2
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	Columba livia							2					
	Tórtola europea	Streptopelia turtur				2	4	2	5	2	2			
CACATUIDAE	Ninfa	Nymphicus hollandicus				1								
CUCULIDAE	Críalo europeo	Clamator glandarius				3	1							
	Cuco común	Cuculus canorus			1	1	1							
STRIGIDAE	Autillo europeo	Otus scops									1			
	Mochuelo europeo	Athene noctua	2		1	1			1		1			1
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	Caprimulgus ruficollis								2				
APODIDAE	Vencejo pálido	Apus pallidus					3		3	1				
ALCEDINIDAE	Martín pescador común ^	Alcedo atthis	1						2	2	2	4	3	3
UPUPIDAE	Abubilla	Upupa epops	3	2	2	2	3	6	2	2		2	2	2
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla		1								4	1	1
	Pito real	Picus viridis	2	3			2	3	2	2		2	3	3



ALAUDIDAE	Cogujada comú	Galerida cristata			1	4	2	1	1	3		3	1	4
HIRUNDINIDAE	Avi3n zapador	Riparia riparia				12			100	6				
	Avi3n roquero	Ptyonoprogne rupestris	7	20									8	
	Golondrina comú	Hirundo rustica		5	4	22	27	11	14			20		
	Golondrina dáurica	Cecropis daurica		1		5	4	1	6	1				
	Avi3n comú	Delichon urbicum				12		1	2	2		15		
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	Anthus pratensis	1		2								2	8
	Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea	1	1	1							1	2	1
	Lavandera blanca	Motacilla alba	8	11	11	1	1		2	2	2	7	6	7
TURDIDAE	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	10	18	5	2	2		1		1	8	8	16
	Ruiseñor comú	Luscinia megarhynchos				2	2	2	1					
	Ruiseñor pechiazul	Luscinia svecica	1	1								1		2
	Colirrojo tiz3n	Phoenicurus ochruros	6	10	4	1						3	3	14
	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus				1	1					1		
	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	5	5								4	1	6
	Collalba rubia	Oenanthe hispanica				3								
	Mirlo comú	Turdus merula	4	12	2	3	7	3	1	4		8	6	10
	Zorzal comú	Turdus philomelos		2										1
SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	Cettia cetti		1	3	4	1				1	4	2	4
	Cisticola buitron	Cisticola juncidis				3		3	2	1				
	Carricero comú	Acrocephalus scirpaceus				2	6			4		1		
	Carricero tordal	Acrocephalus arundinaceus				6	11	3	3	5	3	1		
	Curruca rabilarga	Sylvia undata		1										



	Curruca carrasqueña	Sylvia cantillans				2					1			
	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	6	43	3	3	9	4		7	2	5	5	31
	Curruca mirlona	Sylvia hortensis				1								
	Curruca zarcera	Sylvia communis				1								
	Curruca mosquitera	Sylvia borin							1			1		
	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla			1	1				1		8	8	1
	Mosquitero papialbo	Phylloscopus bonelli				1								
	Mosquitero silbador	Phylloscopus sibilatrix				2								
	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	3	9	4								3	8
	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus				4						1		
MUSCICAPIDAE	Papamoscas gris	Muscicapa striata				1	5	3	6	1				
	Papamoscas cerrojillo	Ficedula hypoleuca				4	1							
AEGITHALIDAE	Mito común	Aegithalos caudatus	3	14	2	4	1	6	10			8	4	8
PARIDAE	Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus										1		
	Carbonero común	Parus major	1	3	1	4	4	2	1			4		
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	Remiz pendulinus			1				1			3	2	
ORIOOLIDAE	Oropéndola europea	Oriolus oriolus				1	2							
LANIIDAE	Alcaudón real	Lanius meridionalis	2	3	3	1	5	2	1	5	2	1	1	3
	Alcaudón común	Lanius senator				3					1			
CORVIDAE	Urraca común	Pica pica	1	2	3	2	1		2		1	2	1	2
	Grajilla occidental	Corvus monedula	2	40	47	12		25		4		50	52	30
	Cuervo grande	Corvus corax	1	2	1	1	1					2		
STURNIDAE	Estornino negro	Sturnus unicolor	35	12				40	30	30				3



	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	20	13			9					1530	60	40
PASSERIDAE	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	8	59		6	45	6	6	25		11	22	22
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>		2									1	
	Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>			4	3								
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>		31	3	6	7					20		16
	Verderón Común	<i>Chloris chloris</i>	10		9	8	5	2	1			3	2	6
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>		5	3	6	19	9	20	70	30	30	1	20
	Jilguero lúgano	<i>Carduelis spinus</i>										2		
	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	10	1	5	4		2	3			4	1	3
	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>										1		
EMBERIZIDAE	Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>			1									



Aviones zapadores



Martín pescador común

2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2019.

Se han contabilizado durante el año 2019 un total de **149 especies silvestres** de aves (13 especies más que en 2018), pertenecientes a **45 familias** diferentes (frente a 43 en 2018). Además, dos 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: 90 especies silvestres (diez más que en 2018) / 28 familias
(frente a 27 en 2018).

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
ANATIDAE	Tarro blanco	Tadorna tadorna		Nidificante	Escaso		
ANATIDAE	Silbón europeo	Anas penelope		En paso	Raro	Invernante	Ocasional
ANATIDAE	Ánade friso	Anas strepera		Invernante	Ocasional		



ANATIDAE	Cerceta común	Anas crecca		Invernante		En paso	
ANATIDAE	Ánade azulón	Anas platyrhynchos		Residente reproductor		Invernante	
ANATIDAE	Ánade rabudo	Anas acuta		En paso	Raro		
ANATIDAE	Cerceta carretona	Anas querquedula		En paso			
ANATIDAE	Cuchara común	Anas clypeata		Invernante		En paso	Raro
ANATIDAE	Cerceta pardilla	Marmaronetta angustirostris	PE	Nidificante	Escaso	Invernante	Ocasional
ANATIDAE	Pato colorado	Netta rufina		Nidificante	Escaso	En paso	
ANATIDAE	Porrón europeo	Aythya ferina		Nidificante	Escaso	En paso	
ANATIDAE	Porrón pardo	Aythya nyroca	PE	Visitante	Ocasional	Nidificante	Ocasional
ANATIDAE	Malvasía cabeciblanca	Oxyura leucocephala	PE	Residente reproductor	Escaso		
PHASIANIDAE	Perdiz roja	Alectoris rufa		Residente reproductor			
GAVIIDAE	Colimbo grande	Gavia immer		Invernante	Ocasional		
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	Tachybaptus ruficollis		Residente reproductor			
PODICIPEDIDAE	Somormujo lavanco *	Podiceps cristatus		Invernante	Raro	En paso	Raro
PODICIPEDIDAE	Zampullín cuellinegro	Podiceps nigricollis		En paso	Ocasional	Invernante	Ocasional
SULIDAE	Alcatraz atlántico	Morus bassanus		Invernante			
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande *	Phalacrocorax carbo		Invernante		Visitante	Ocasional
PHALACROCORACIDAE	Cormorán moñudo	Phalacrocorax aristotelis	VU	Invernante	Escaso	En paso	Escaso
ARDEIDAE	Avetoro común	Botaurus stellaris	PE	Migrante	Raro		
ARDEIDAE	Avetorillo común	Ixobrychus minutus	VU	Estival		Nidificante	Ocasional
ARDEIDAE	Martinete común	Nycticorax nycticorax		En paso	Raro		
ARDEIDAE	Garcilla cangrejera	Ardeola ralloides		En paso	Raro		
ARDEIDAE	Garcilla bueyera	Bubulcus ibis		Residente no reproductor			
ARDEIDAE	Garceta común	Egretta garzetta		Residente no reproductor		En paso	
ARDEIDAE	Garceta grande	Egretta alba		Visitante	Ocasional		



ARDEIDAE	Garza real	Ardea cinerea		En paso		Invernante	
ARDEIDAE	Garza imperial	Ardea purpurea	VU	En paso			
THRESKIORNITHIDAE	Morito común	Plegadis falcinellus		En paso	Ocasional	Estival	
THRESKIORNITHIDAE	Espátula común	Platalea leucorodia		En paso	Ocasional		
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común	Phoenicopus roseus		En paso		Estival	
ACCIPITRIDAE	Milano negro	Milvus migrans		En paso	Ocasional		
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	Circus aeruginosus	PE	Invernante		En paso	
ACCIPITRIDAE	Busardo ratonero	Buteo buteo		Invernante			
ACCIPITRIDAE	Águila calzada	Aquila pennata		En paso		Invernante	Raro
PANDIONIDAE	Águila pescadora	Pandion haliaetus	VU	En paso	Ocasional		
FALCONIDAE	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus		Residente reproductor			
RALLIDAE	Rascón europeo	Rallus aquaticus		Residente reproductor			
RALLIDAE	Gallineta común	Gallinula chloropus		Residente reproductor			
RALLIDAE	Calamón común	Porphyrio porphyrio		Residente reproductor			
RALLIDAE	Focha común	Fulica atra		Residente reproductor		Invernante	
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común	Himantopus himantopus		Nidificante		En paso	
RECURVIROSTRIDAE	Avoceta común	Recurvirostra avosetta		Nidificante	Ocasional	En paso	Ocasional
BURHINIDAE	Alcaraván común	Burhinus oedicephalus		Residente reproductor		Invernante	
CHARADRIIDAE	Chorlitejo chico	Charadrius dubius		Nidificante	Escaso	En paso	
CHARADRIIDAE	Chorlitejo grande	Charadrius hiaticula		En paso		Invernante	
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro	Charadrius alexandrinus	VU	Nidificante		Invernante	
CHARADRIIDAE	Chorlito dorado europeo	Pluvialis apricaria		Invernante		Ocasional	
CHARADRIIDAE	Avefría europea	Vanellus vanellus		Invernante		En paso	
SCOLOPACIDAE	Correlimos menudo	Calidris minuta		En paso		Invernante	escaso



SCOLOPACIDAE	Correlimos zarapitín	Calidris ferruginea		En paso	Raro		
SCOLOPACIDAE	Correlimos común	Calidris alpina		En paso	Raro		
SCOLOPACIDAE	Combatiente	Philomachus pugnax		En paso	Escaso		
SCOLOPACIDAE	Agachadiza común	Gallinago gallinago		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	Chocha perdiz	Scolopax rusticola					
SCOLOPACIDAE	Aguja colinegra	Limosa limosa		En paso			
SCOLOPACIDAE	Zarapito trinador	Numenius phaeopus		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	Andarríos chico	Actitis hypoleucos		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Andarríos grande	Tringa ochropus		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Archibebe claro	Tringa nebularia		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	Andarríos bastardo	Tringa glareola		En paso			
SCOLOPACIDAE	Archibebe común	Tringa totanus		En paso		Posible nidificante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Vuelvepiedras común	Arenaria interpres		En paso		Invernante	
LARIDAE	Gaviota reidora	Chroicocephalus ridibundus		Nidificante		Invernante	
LARIDAE	Gaviota picofina	Chroicocephalus genei		Visitante	Ocasional		
LARIDAE	Gaviota cabecinegra	Larus melanocephalus		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
LARIDAE	Gaviota de Audouin	Larus audouinii	VU	En paso		Invernante	
LARIDAE	Gaviota patiamarilla	Larus michahelis		Residente no reproductor		Invernante	
STERNIDAE	Pagaza piconegra	Gelochelidon nilotica		En paso	Escaso	Estival	Escaso
STERNIDAE	Charrán patinegro	Sterna sandvicensis		En paso		Invernante	
STERNIDAE	Charrán común	Sterna hirundo	VU	Nidificante	Ocasional	En paso	
STERNIDAE	Charrancito común	Sternula albifrons	VU	Nidificante	Ocasional		
STERNIDAE	Fumarel cariblanco	Chlidonias hybrida	VU	Nidificante	Ocasional		
STERNIDAE	Fumarel común	Chlidonias niger		En paso	Ocasional		
COLUMBIDAE	Paloma torcaz	Columba		Residente		En paso	



		palumbus		reproductor			
COLUMBIDAE	Tórtola europea	Streptopelia turtur		Nidificante	Escaso	En paso	Escaso
CUCULIDAE	Críalo europeo	Clamator glandarius		En paso			
CUCULIDAE	Cuco común	Cuculus canorus		Nidificante			
STRIGIDAE	Autillo europeo	Otus scops		En paso	Raro		
STRIGIDAE	Mochuelo europeo	Athene noctua		Residente reproductor			
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	Caprimulgus ruficollis		Nidificante			
APODIDAE	Vencejo común	Apus apus		Nidificante		En paso	
APODIDAE	Vencejo pálido	Apus pallidus		Nidificante		En paso	
ALCEDINIDAE	Martín pescador común	Alcedo atthis		En paso	Escaso		
MEROPIIDAE	Abejaruco europeo	Merops apiaster		En paso			
UPUPIDAE	Abubilla	Upupa epops		Residente reproductor			
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla		En paso		Invernante	Raro
PICIDAE	Pito real	Picus viridis		Residente reproductor			



Críalo europeo

**2. Aves passeriformes: 57 especies (frente a 53 en 2018) / 16 familias (frente a 15 en 2018).**

Familia	Especie		Catálogo	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Valenciano	Fenología 1		Fenología 2
ALAUDIDAE	Cogujada común	Galerida cristata		Residente reproductor			
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	Riparia riparia	VU	En paso			
HIRUNDINIDAE	Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris		En paso		Invernante	
HIRUNDINIDAE	Golondrina común	Hirundo rustica		Nidificante		En paso	Común
HIRUNDINIDAE	Golondrina dáurica	Cecropis daurica		Nidificante	Raro	En paso	Raro
HIRUNDINIDAE	Avión común	Delichon urbicum		Nidificante		En paso	
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	Anthus pratensis		En paso		Invernante	
MOTACILLIDAE	Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea		En paso	Raro	Invernante	Raro
MOTACILLIDAE	Lavandera blanca	Motacilla alba		Residente reproductor		Invernante	
TURDIDAE	Petirrojo europeo	Erethacus rubecula		En paso		Invernante	
TURDIDAE	Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos		Nidificante	Raro		
TURDIDAE	Ruiseñor pechiazul	Luscinia svecica		En paso		Invernante	Escaso
TURDIDAE	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros		En paso		Invernante	
TURDIDAE	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus		En paso	Escaso		
TURDIDAE	Tarabilla europea	Saxicola rubicola		Residente reproductor			
TURDIDAE	Collalba rubia	Oenanthe hispanica		En paso		Nidificante	
TURDIDAE	Mirlo común	Turdus merula	VU	Residente reproductor			
TURDIDAE	Zorzal común	Turdus philomelos		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	Cettia cetti		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Cisticola buitron	Cisticola juncidis		Residente reproductor			
SYLVIIDAE	Carricero	Acrocephalus	P	Nidificante		En paso	



	común	scirpaceus					
SYLVIIDAE	Carricero tordal	Acrocephalus arundinaceus		Nidificante		En paso	
SYLVIIDAE	Curruca rabilarga	Sylvia undata		Invernante		En paso	
SYLVIIDAE	Curruca carrasqueña	Sylvia cantillans		En paso			
SYLVIIDAE	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	LESRPE	Residente reproductor			
SYLVIIDAE	Curruca mirlona	Sylvia hortensis		En paso	Ocasional		
SYLVIIDAE	Curruca zarcera	Sylvia communis		En paso	Raro		
SYLVIIDAE	Curruca mosquitera	Sylvia borin		En paso	Raro		
SYLVIIDAE	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Mosquitero papialbo	Phylloscopus bonelli		En paso	Escaso		
SYLVIIDAE	Mosquitero silbador	Phylloscopus sibilatrix		En paso	Escaso		
SYLVIIDAE	Mosquitero común	Phylloscopus collybita		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus		En paso			
MUSCICAPIDAE	Papamoscas gris	Muscicapa striata		Nidificante		En paso	
MUSCICAPIDAE	Papamoscas cerrojillo	Ficedula hypoleuca		En paso			
AEGITHALIDAE	Mito común	Aegithalos caudatus		Residente reproductor			
PARIDAE	Herrerillo capuchino	Lophophanes cristatus		Visitante	Ocasional		
PARIDAE	Carbonero común	Parus major		Residente reproductor			
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	Remiz pendulinus		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
ORIOLOIDAE	Oropéndola europea	Oriolus oriolus		En paso	Raro		
LANIIDAE	Alcaudón real	Lanius meridionalis		Residente reproductor			
LANIIDAE	Alcaudón común	Lanius senator		Nidificante			
CORVIDAE	Urraca común	Pica pica		Posible Residente			



				Reproductor			
CORVIDAE	Grajilla occidental	Corvus monedula		Residente reproductor			
CORVIDAE	Cuervo grande	Corvus corax		Visitante	Ocasional		
STURNIDAE	Estornino negro	Sturnus unicolor		Residente reproductor			
STURNIDAE	Estornino pinto	Sturnus vulgaris		En paso		Invernante	
PASSERIDAE	Gorrión común	Passer domesticus		Residente reproductor			
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs		En paso		Invernante	
FRINGILLIDAE	Pinzón real	Fringilla montifringilla		Invernante	Ocasional		
FRINGILLIDAE	Serín verdicillo	Serinus serinus		Residente reproductor		Invernante	
FRINGILLIDAE	Verderón Común	Chloris chloris		Residente reproductor		Invernante	
FRINGILLIDAE	Jilguero europeo	Carduelis carduelis		Residente reproductor		Invernante	
FRINGILLIDAE	Jilguero lúgano	Carduelis spinus		En paso	Raro	Invernante	Raro
FRINGILLIDAE	Pardillo común	Carduelis cannabina		Residente reproductor			
FRINGILLIDAE	Piquituerto común	Loxia curvirrostra		Invernante	Ocasional	En paso	Ocasional
EMBERIZIDAE	Escribano palustre	Emberiza schoeniclus		Invernante	Raro		



Herrerillo capuchino



2.3.1.5. Aves exóticas o domésticas

Familia	Especie	
	N. común	N. Científico
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	Bufonidae	Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>	III		IV
		Ranidae	Rana común	<i>Rana perezi</i>		V	V
Reptilia	Chelonia	Cheloniidae	Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	II		IV, *II
		Bataguridae	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	III	VI	II, IV
		Testudinidae	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>	II		II y IV
	Squamata	Chamaeleonidae	Camaleón	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>			IV
Gekkonidae		Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>	III			



		Salamanquesa rosada	<i>Hemidactylus turcicus</i>	III		
	Asphisbae	Culebrilla ciega	<i>Blanus cinereus</i>	III		
	Scincidae	Eslizón ibérico	<i>Chalcides bedriagai</i>	III	IV	
	Lacertidae	Lagartija colirroja	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	III		
		Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>	III		
		Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>	III		
		Lagarto ocelado	<i>Timon lepidus</i> (antes <i>Lacerta lepida</i>)	III	VI	
		Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>	III		
	Colubridae	Culebra de herradura	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> (antes <i>Coluber hippocrepis</i>)	III		IV
		Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>	III		
		Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	III		
		Culebra de cogulla occidental	<i>Macroprotodon brevis</i> (antes <i>M. cucullatus</i>)	III		



			Culebra de escalera	<i>Rhinechis scalaris</i> (antes <i>Elaphe scalaris</i>)	III		
			Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>		V	
Mammalia	Insectívora	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
		Carnívora	Canidae	Zorro rojo	<i>Vulpes vulpes</i>		
	Mustelida		Garduña	<i>Martes foina</i>		V	
			Tejón	<i>Meles meles</i>		V	



	Viverridae	Gineta	<i>Genetta genetta</i>			V
Cetacea	Delphinidae	Delfín común	<i>Delphinus delphis</i>	II		III, IV
		Delfín listado	<i>Stenella coeruleoalba</i>	III		III, IV
		Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>	II		III, IV, II
Artiodactyla	Suidae	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>			
Rodentia	Sciuridae	Ardilla común	<i>Sciurus vulgaris</i>			
	Muridae	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>			
		Rata negra	<i>Rattus rattus</i>			
		Rata parda	<i>Rattus norvegicus</i>			
		Ratón casero	<i>Mus domesticus</i>			
		Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>			
	Gliridae	Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>		V	
Lagomorpha	Leporidae	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			
		Liebre Ibérica	<i>Lepus granatensis</i>			

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



2018 también se emplazaron 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 2019 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 bastante abundancia en las charcas del Clot, especialmente desde que se ampliaron y actualizaron las instalaciones de la EDAR de Arenales del Sol.. En 2019 ha sido detectada en muchísimas ocasiones, pudiendo afirmarse que su población ha aumentado con respecto a los últimos años. La primera cita del año es del 19 de febrero y la última el 15 de octubre, por lo que se detecta casi durante todo el año. La dificultad del cálculo del número de individuos presentes nos obliga a estimar el número de ejemplares. Aunque puede confirmarse sin dudas que la especie tiene un número de ejemplares considerable.





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.

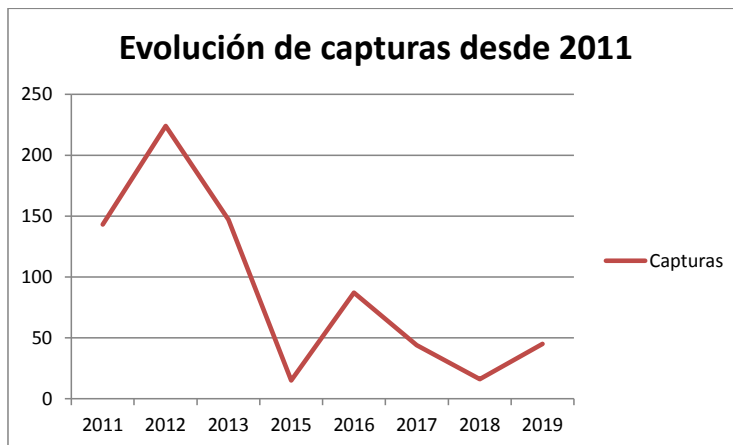
En cuanto a la primera, aunque el número de citas sea muy escaso, probablemente haya cierta abundancia de individuos juveniles. A pesar del altísimo impacto que produce en nuestras costas el turismo de masas y la urbanización hasta prácticamente la orilla del mar, es destacable la presencia de una especie 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 78 galápagos leprosos este año, de los cuales 45 fueron capturados en las nasas. De esos 45 galápagos capturados se determinó el sexo en una hembra, 24 machos y 6 subadultos o indeterminados; 12 de ellos fueron marcados al ser nuevas capturas, mientras que los 33 restantes fueron recapturas.



Galápagos leproso



Al inicio del proyecto life, los datos son más 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 con 224 capturas, cifra que ha ido bajando hasta las 45 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 galápagos. La metodología de trampeo es la misma, cambiando ligeramente, a lo largo de las campañas, la disposición de las nasas, intentando cubrir varias zonas.

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

Continúa el proyecto de acogida de tortuga mora en el paraje, como colaboración con el plan de gestión de la misma que lleva a cabo la CITMA. La mayoría de los ejemplares proceden de Argelia y son incautadas en las aduanas. Fueron liberadas paulatinamente según eran recibidas por el Centro de Recuperación de Fauna de Santa Faz en un cercado preparado expresamente para ellas en una zona vallada del paraje. Desde entonces ha habido siete 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. No obstante, desde el centro de recuperación de fauna de Santa Faz, han seguido liberando tortugas incautadas, siempre machos que han sido inspeccionados y marcados. Este año se liberaron 6 ejemplares. Tras las bajas por muerte y las retiradas, el número de tortugas en el paraje es de 19, aunque de 11 de ellas carecemos de observaciones desde hace más de un año. En el 2019 se han observado solo 8 de ellas (nº 8, 12, 27, 28, 29, 30, 32 y 33) en 19



ocasiones sin contar la suelta. Las observaciones durante el presente año han sido superiores respecto al año anterior debido a la introducción de 6 ejemplares, pero continua lejos de los años anteriores, con totales superiores a las 50 observaciones.



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 tenemos 4 citas, una de ellas con 2 ejemplares en el mismo arbusto. Sí que podemos asegurar que se encuentran por todo el paraje ya que las citas son en diferentes zonas del área protegida.



Camaleón común

La familia de los gecónidos está representada en el paraje tanto por la salamandrea común (*Tarentola mauritanica*) como por la salamandrea 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 salamandrea común en los búnkeres. En el presente año se han observado salamandreas en numerosas ocasiones, siendo estas observaciones tan comunes que no se llegan a registrar tan exhaustivamente como otras especies. Las citas ascienden hasta los 14 ejemplares en la misma ubicación, por lo general en el interior de los búnkeres.



Salamandrea común con cola bifida



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 no se ha observado ningún ejemplar de esta especie.

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 (*Psammotromus algirus*) y la lagartija cenicienta (*Psammotromus hispanicus*).

La lagartija colirroja es relativamente común en las zonas dunares y sus alrededores. Por desgracia es más abundante en verano y su presencia muy probablemente se vea afectada por la gran presión que ejerce la afluencia de público a las playas. En el presente año se observaron 9 ejemplares en las dunas del Altet y del Carabassí.



Lagartija colirroja

El lacértido más fácilmente observable en el paraje y el protagonista en los censos de seguimiento de reptiles (SARE) realizados en el Clot y alrededores, es el lagarto ocelado. Es muy frecuente encontrarlo tanto en primavera como en verano en localizaciones soleadas, pero siempre cerca de algún matorral o recoveco en el que refugiarse rápidamente. Su presencia abarca todos los ecosistemas contenidos en el Clot, desde los alrededores del Aula de la Naturaleza, pasando por las dunas y cultivos abandonados y llegando incluso a los montes y lomas. Hay que tener en cuenta que el tamaño de estos animales facilita bastante su observación. El análisis histórico de los datos recogidos sobre el lagarto ocelado indica que su presencia ha aumentado paulatinamente a lo largo de los años. Esto puede ser debido al efecto de la protección del paraje que conlleva una mejora de las condiciones de sus hábitats preferenciales. Durante el 2019 se han observado unos 51 ejemplares de ocelado, entre ellos 6 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 del paraje, como cultivos abandonados, saladares y dunas; durante este año la hemos detectado en 6 ocasiones.

La lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*), la de menor tamaño, es también especie frecuente y detectable en distintos puntos del paraje. Este año solo hemos observado 4 ejemplares a partir de febrero. 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 (*Hemorrhois hippocrepis*), es una especie vistosa y detectada no con demasiada frecuencia, pero de forma regular, cerca de muros, ribazos y otras construcciones humanas. Este año hemos detectado solamente 1 ejemplar en los alrededores del aula de la naturaleza.



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 hemos observado 2 ejemplares en el jardín del aula.

Uno de los ofidios más fácil de observar es la culebra de escalera (*Rinechis scalaris*), aunque este año solo hemos podido observar un ejemplar.

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 2 observaciones en las dunas del Carabassí, en una de las ocasiones se encontraban en cópula.

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 doce ejemplares, tres de ellos juveniles.



Culebra viperina



En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2019:

Clase REPTILIA		
Orden CHELONIA		
Familia CHELONIDAE		
	<i>Caretta caretta</i> Tortuga boba	0
Familia BATAGURIDAE		
	<i>Mauremys leprosa</i> Galápagos leproso	78
Familia TESTUDINIDAE		
	<i>Testudo graeca</i> Tortuga mora	19
Orden SQUAMATA		
Familia CHAMAELEONIDAE		
	<i>Chamaeleo chamaeleon</i> Camaleón	4
Familia GEKKONIDAE		
	<i>Hemidactylus turcicus</i> Salamanquesa rosada	0
	<i>Tarentola mauritanica</i> Salamanquesa común	14
Familia SCINDIDAE		
	<i>Chalcides bedriagai</i> Eslizón ibérico	0
Familia LACERTIDAE		
	<i>Acanthodactylus erythrurus</i> Lagartija colirroja	9
	<i>Timon lepidus</i> Lagarto ocelado	51
	<i>Podarcis hispanica</i> Lagartija ibérica	0
	<i>Psammmodromus algirus</i> Lagartija colilarga	6
	<i>Psammmodromus hispanicus</i> Lagartija cenicienta	4
Familia COLUBRIDAE		
	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> Culebra de herradura	1
	<i>Rhinechis scalaris</i> Culebra de escalera	1
	<i>Coronella girondica</i> Culebra lisa meridional	2
	<i>Malpolon monspessulanus</i> Culebra bastarda	2
	<i>Natrix maura</i> Culebra viperina	12



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. Curiosamente este año hemos podido observar dos ejemplares que fueron capturados por error en una de las jaulas trampa para gato instaladas en el jardín del aula. La primera captura fue de un macho de unos 48 cm de contorno y 50 cm de longitud, con un peso de 1402 gramos, el 05/03/2019. Al día siguiente 06/03/2019 se capturó otro ejemplar, esta vez una hembra que pesó 702 gramos. Ambos se liberaron en una zona cercana a la captura.



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. No tenemos constancia de que ninguno de los refugios instalados en 2018 haya sido ocupado. Este año contamos con una cita de la especie *Pipistrellus Kuhlii* en el entorno de la charca de anátidas.

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 hemos observado de manera directa 4 ejemplares pero hemos llegado a capturar imágenes de foto trapeo en 5 ocasiones en el entorno de la balsa de riego. Desconocemos de cuantos ejemplares diferentes se tratan.

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 2019 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 no contamos con ninguna cita de este grupo.

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 seis citas entre las que se pudieron observar una hembra con 5 rayones en el mes de enero y otra hembra con 7 rayones en el mes de junio, además de otras citas de ejemplares solitarios y varias de rastros.

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 46 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 ha sido detectado tan solo un ejemplar por observación directa, pero se ha podido capturar en foto trapeo imágenes de al menos dos ejemplares más, aunque se estima que la población es mucho más numerosa.

Aunque en años anteriores se llegó a detectar la presencia de rata negra (*Rattus rattus*) en el paraje, en el presente año no se detectó ningún ejemplar de esta especie.

Otro representante de los roedores en el paraje es el lirón careto. Este año no se ha recabado ninguna cita de esta especie.



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 notable el 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 90 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 2019:

Clase MAMMALIA			
Orden INSECTIVORA			
Familia ERINACEIDAE			
	<i>Erinaceus europaeus</i>	Erizo europeo	2
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	1
	<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	18
Orden RODENTIA			
Familia SCIURIDAE			
	<i>Sciurus vulgaris</i>	Ardilla roja	46
Familia MURIDAE			
	<i>Rattus sp</i>		3
Familia GLIRIDAE			
	<i>Eliomys quercinus</i>	Lirón careto	0
Orden LAGOMORPHA			
Familia LEPORIDAE			
	<i>Lepus granatensis</i>	Liebre Ibérica	0
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo	+90



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 2019 no hemos incorporado ninguna especie nueva a nuestro listado de mamíferos. Aunque queda por confirmar la observación de una especie exótica invasora de la cual hablaremos en el siguiente apartado y que sí pasaría a engrosar nuestros listados.

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 galápagos *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, además de alguna otra especie con menor presencia. 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 9 observaciones de estos galápagos. Aunque la mayoría de ellos eran de Florida entre ellos hay algunas citas del galápagos de orejas amarillas.



Galápagos exótico de orejas amarillas

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 27 observaciones.

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

Por último y dentro esta categoría, es destacable comentar una información aportada acerca de la observación de una especie exótica invasora dentro del área protegida. Se trata de una cita muy puntual de un ejemplar de mapache que no ha sido confirmada y que nos fue comunicada por un visitante (Agustin Escibano) a través de la página web. No hemos vuelto a tener constancia de más observaciones de esta especie. De ser confirmada, se trataría de una nueva incorporación a nuestros listados de especies invasoras.



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 vuelto a constatar el éxito de la población ya que el 04/07/2019 se llevó a cabo un muestreo por el personal de la Conselleria de Medi Ambient en el que se llegaron a capturar unos 99 ejemplares, 68 machos y 31 hembras, demostrando nuevamente 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 2019 de las especies observadas dentro del apartado de otros grupos:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
14/01/2019	Empusa, mantis palo (<i>Empusa pennata</i>)	YH1536	1	Jardín aula
23/01/2019	Procesionaria del pino	YH1537	1	Mirador descubierto
14/02/2019	Oruga (<i>Papilio machaon</i>)	YH1536	1	Cultivos Clot
16/02/2019	La mariposa de la col o blanca de la col (<i>Pieris brassicae</i>)	YH1536	1	Cultivos Clot
23/02/2019	El macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1536	2	Cultivos Clot
24/02/2019	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	4	Charca central



25/02/2019	El macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	6	Cabezo
03/03/2019	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1635	6	Charca limícolas
05/03/2019	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1635	6	Charca limícolas
07/03/2019	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1536	7	Costa rocosa
13/03/2019	Mariposa de escamas azules (<i>Glaucopsyche melanops</i>)	YH1636	1	Lomas cabezo
21/03/2019	Mariposa saltacercas (<i>Lasiommata megera</i>)	YH1636	1	Lomas cabezo (macho)
04/04/2019	Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1536	1	Cultivos Clot
14/04/2019	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	2	Charca anátidas (tándem)
14/04/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	2	Charca anátidas (tándem)
14/04/2019	Libélula (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
17/04/2019	Libélula (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	2	Charca central (tándem)
02/05/2019	Oruga del Lirio de mar (<i>Brithys crini</i>)	YH1736	1	Dunas del Carabassí
09/05/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	8	Charca anátidas
09/05/2019	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1635	3	Charca limícolas
09/05/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Lomas arenales
13/05/2019	Luciérnaga mediterránea (<i>Nyctophila reichii</i>)	YH1536	1	Cultivos Clot
16/05/2019	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1536	2	Saladar Clot
22/05/2019	Saltamontes narigudo (<i>Truxalis nasuta</i>)	YH1736	2	Dunas del Carabassí
23/05/2019	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1537	1	Lomas arenales. Juvenil
23/05/2019	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	1	Lomas cabezo. (Tándem)
23/05/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1537	1	Lomas arenales.
29/05/2019	Esfinge colibrí (<i>Macroglossum stellatarum</i>)	YH1736	1	Dunas del Carabassí
19/06/2019	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1536	2	Saladar Clot
19/06/2019	Libélula (<i>Erythromma viridulum</i>)	YH1537	1	Charca anátidas



20/06/2019	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1537	3	Charca anátidas
20/06/2019	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1537	2	Charca anátidas
26/06/2019	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1537	3	Charca anátidas
26/06/2019	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1537	4	Charca anátidas
26/06/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	2	Charca anátidas
03/07/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	4	Charca anátidas
03/07/2019	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1635	3	Charca anátidas
03/07/2019	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	3	Charca anátidas
04/07/2019	Fartet (<i>Aphanius iberus</i>)	YH1635	99	68 machos y 31 hembras charca de anátidas
11/07/2019	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
11/07/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	2	Charca anátidas
11/07/2019	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
11/07/2019	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
11/07/2019	Festón blanco (<i>Hipparchia fidia</i>)	YH1536	2	Cultivos Clot
11/07/2019	Vanessa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1635	20	Charca anátidas
13/07/2019	Blanquiverdosa (<i>Pontia daplidice</i>)	YH1537	1	Lomas arenales.
13/07/2019	Festón blanco (<i>Hipparchia fidia</i>)	YH1536	1	Lomas cabezo.
16/07/2019	Libélula (<i>Erythromma viridulum</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
16/07/2019	Libélula (<i>Diplacodes lefebvreii</i>)	YH1536	1	Entorno charca norte. A. Jacobo
16/07/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1536	1	Entorno charca norte. A. Jacobo
16/07/2019	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1536	1	Entorno charca norte. A. Jacobo



16/07/2019	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1536	1	Entorno charca norte. A. Jacobo
24/07/2019	Mosca asesina (<i>Asilidae</i>)	YH1636	1	Entorno tío botella
18/08/2019	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
28/08/2019	Libélula (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1635	2	Charca anátidas
03/09/2019	Araña migalomorfa (<i>Cyrtuchenius walckenaeri</i>)	YH1636	1	Entorno observatorio anátidas
05/09/2019	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	3	Charca de Anátidas
05/09/2019	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1635	3	Charca de Anátidas
05/09/2019	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1635	1	Charca de Anátidas
05/09/2019	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	2	Charca de Anátidas
05/09/2019	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1636	3	Charca de Anátidas
05/09/2019	Libélula (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	2	Charca de Anátidas
05/09/2019	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1635	1	Charca de Anátidas
19/09/2019	Hongo: <i>Montagnea arenaria</i>	YH1636	7	Charca central
10/10/2019	El macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1736	2	Dunas del Carabassí
10/10/2019	Vanessa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1736	8	Dunas del Carabassí
10/10/2019	Oruga esfinge de las lechetreznas (<i>Hyles euphorbiae</i>)	YH1736	2	Dunas del Carabassí
10/10/2019	Mosca asesina (<i>Asilidae</i>)	YH1636	2	Dunas del Carabassí
13/10/2019	El macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	2	Charca de Anátidas
13/10/2019	Araña argiope (<i>Argiope lobata</i>)	YH1536	1	En las lomas cabeza
15/10/2019	El macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	2	Charca de Anátidas
15/10/2019	Larva luciernaga (<i>Lampyrus noctiluca</i>)	YH1636	2	Charca de Anátidas
20/10/2019	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1635	1	A Jacobo Ramos
20/10/2019	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1635	2	A Jacobo Ramos



20/10/2019	Libélula (<i>Tritemis kirbyi</i>)	YH1636	1	A Jacobo Ramos. 1 hembra
27/10/2019	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)		1	J.Luis (Pepe).
31/10/2019	Esfinge de las lechetreznas (<i>Hyles euphorbiae</i>)	YH1736		Dunas del Carabassí
04/11/2019	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1636	50 pp	Charca central
13/11/2019	Mantis religiosa (<i>Sphodromatis viridis</i>)	YH1736	1	Entorno Dunas Carabassí
13/11/2019	Oruga de lirio de mar (<i>Brithys crini</i>)	YH1736	1	Entorno Dunas Carabassí
13/11/2019	Mariposa saltacercas (<i>Lasiommata megera</i>)	YH1736	1	Entorno Dunas Carabassí
20/11/2019	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1638	100	Entorno Fondet de la Senieta
27/11/2019	Mantis religiosa (<i>Sphodromatis viridis</i>)	YH1736	1	Charca limícolas
29/11/2019	Oruga de la lechetrezna (<i>Hyles euphorbiae</i>)	YH1536	4	Cultivos Clot
05/12/2019	<i>Argiope trifasciata</i>	YH1736	1	Entorno Dunas Carabassí
06/12/2019	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	6	Charca central
18/12/2019	Oruga de la lechetrezna (<i>Hyles euphorbiae</i>)	YH1736	1	Entorno Dunas Carabassí
18/12/2019	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1638	1	Entorno Fondet de la Senieta



Mariposa de escamas azules (*Glaucopsyche melanops*)



Anax ephippiger en tándem



2.3.3.3. Especies Exóticas.

En cuanto a las especies exóticas dentro de la categoría otros grupos, es muy destacable la detección de un pequeño pez de la familia de los poecílidos, llamado comúnmente como gambusia (*Gambusia holbrooki*), observada por primera vez el 18/04/2019 en las orillas de la charca central.

Se trata de una especie exótica invasora incluida en la lista de las 100 especies invasoras más dañinas del mundo. Fue introducida en España en 1921 como agente de control biológico de mosquitos, para combatir el paludismo, demostrándose, a posteriori, que su control es poco efectivo. En la actualidad ocupa casi todas las aguas lentas y templadocálidas de la Península Ibérica.

El número de ejemplares de la población en el paraje es incalculable observándose con mucha facilidad y en gran abundancia en todas las orillas de la charca central, incluso se ha llegado a observar cruzando el camino inundado del saladar, por lo que se confirma que en la charca sur también está presente y puede que en la charca norte. De momento las únicas charcas que están libres de gambusia son las artificiales, hecho que resulta un alivio para la población de fartet de la charca de anátidas.

La presencia de esta especie supone una amenaza para las poblaciones de anfibios e invertebrados (y por supuesto del fartet si llegara a colonizar también la charca de contacto de anátidas) y constituye una seria amenaza para la conservación del equilibrio de las comunidades acuáticas.

La posibilidad de erradicación o control de las poblaciones de gambusia es de gran dificultad por su gran capacidad de adaptación a las condiciones ambientales, por lo que de momento no se han programado actuaciones al respecto.

Si pudiéramos extraer algún matiz positivo acerca de la aparición esta plaga en el paraje, podríamos destacar el aumento en la variedad y abundancia de especies depredadoras de gambusia sobre todo en grupo de las garzas, que se han visto favorecidas por la proliferación de esta especie invasora.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
18/04/2019	<i>Gambusia holbrooki</i>	YH1637	2	2 hembras capturadas en la charca central (se observan muchos más ejemplares)



2.3.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.

En cuanto a las nuevas incorporaciones dentro de la categoría de otros grupos, este año solo se ha añadido la gambusia:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
18/04/2019	<i>Gambusia holbrooki</i>	YH1637	2	2 hembras capturadas en la charca central (se observan muchos más ejemplares)



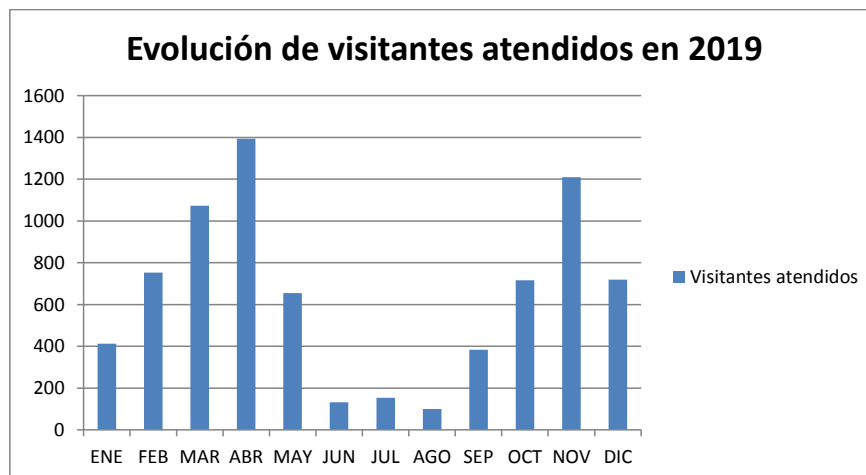
Gambusia



3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.

A lo largo del 2019 los monitores del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (SCEA) atendieron a un total de 7701 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 y noviembre.



Del total de visitantes atendidos por el SCEA, 1634 personas estuvieron integradas en visitas concertadas ordinarias (centros de enseñanza, asociaciones y otros), 3601 personas estuvieron integradas en las visitas concertadas extraordinarias (voluntariados, cursos, prácticas, reforestaciones, visitas en horario excepcional), 2214 personas fueron visitantes particulares atendidos en las instalaciones del Aula de la Natura (fundamentalmente en fines de semana, festivos y periodos vacacionales) y 252 personas fueron infractores atendidos.

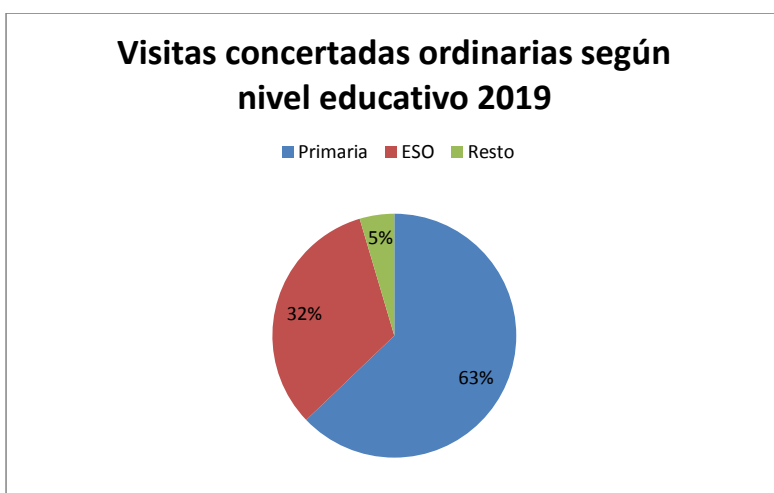
A continuación, pasamos a desglosar el número de visitantes según las características de la visita:

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



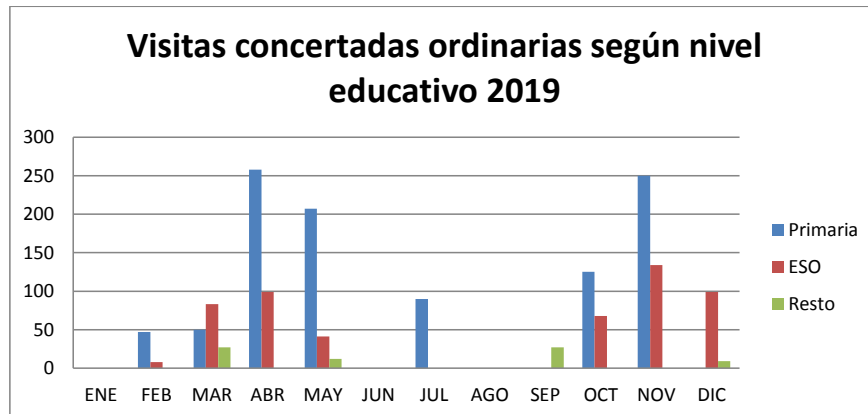
viernes en horario escolar salvo petición previa. Durante el 2019 hemos recibido la visita de unos 1634 alumnos integrados en 37 grupos (2 grupos más que el año anterior) procedentes de centros de enseñanza de varios niveles distribuidos de la siguiente manera:



La proporción de visitantes según los niveles educativos es la siguiente: Educación primaria 63%, Secundaria 32%, y el 5 % 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 2019 agrupados por meses. Hay que destacar que noviembre ha sido el mes más concurrido, seguido de abril y mayo.

TOTAL VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY 2017													
Nivel	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Primaria		47	50	258	207		90			125	250		1027
ESO		8	83	99	41					68	134	99	532
Formación Adultos (EPA, Universidad...)					12								12
Formación ocupacional												9	9
Subtotal Educación		55	133	357	260		90			193	384	108	1580
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)			27						27				54
TOTAL	0	55	160	357	260	0	90	0	27	193	384	108	1634



A continuación, presentamos una tabla resumen de las visitas concertadas realizadas a lo largo del 2019.

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes
01/02/2019	IES Montserrat Roig PAC	Elche	2º ESO	10:00 - 13:30 h	8
15/02/2019	Colegio Franciscanas	Alicante	5º Primaria	10:00 - 13:30 h	47
12/03/2019	IES Antonio José Cavanilles	Alicante	1º ESO	10:00 - 13:30 h	45
15/03/2019	CEIP Mariano Beinlure	Elche	1º Primaria	10:00 - 13:30 h	50
25/03/2019	IES Antonio José Cavanilles	Elche	1º ESO	10:00 - 13:30 h	38
26/03/2019	CEE Tamarit	Elche	Educación especial	11:30 - 13:00 h	27
02/04/2019	CP Vicente Ruso	Santa Pola	1º Primaria	11:30 - 13:00 h	52
08/04/2019	IES Misteri d'elx	Elche	4º ESO	10:00 - 13:30 h	49
12/04/2019	CP Vicente Ruso	Santa Pola	1º Primaria	09:30 - 13:00 h	48
15/04/2019	CP Princesa de Asturias	Elche	2º Primaria	09:30 - 13:00 h	75
16/04/2019	IES Severo Ochoa	Elche	4º ESO y 1º BAT	09:30 - 13:00 h	50



23/04/2019	Fundación Elche Acoge	Elche	Primaria	10:30 - 12:30 h	48
26/04/2019	Itaka Deporte y Recreación	Elche	Primaria	10:30 - 12:30 h	35
07/05/2019	IES Fray Ignacio Barrachina	Ibi	4º ESO y 1º BAT	09:45 - 13:30 h	41
10/05/2019	Colegio San Jose de Calasanz	Elche	1º y 2º Primaria	10:00 - 13:00 h	55
13/05/2019	CP Raspeig	San Vicente del Raspeig	4º Primaria	09:45 - 15:30 h	50
14/05/2019	Colegio San Jose de Calasanz	Elche	5º y 6º Primaria	10:00 - 13:00 h	57
17/05/2019	Colegio San Jose de Calasanz	Elche	3º y 4º Primaria	10:00 - 13:00 h	45
28/05/2019	FormaElx	Elche	Adultos	10:00 - 13:00 h	12
10/06/2019	Asociación Tamarit	Elche	Particulares	10:00 - 13:00 h	15
10/07/2019	Escuela de verano FC Bahía Santa Pola	Santa Pola	Particulares	10:00 - 12:00 h	35
12/07/2019	Escuela de verano de Mutxamel	Mutxamel	Particulares	10:00 - 13:00 h	55
17/09/2019	Espais Vert	Elche	Educación especial	10:00 - 13:00 h	30
14/10/2019	CP Voramar	Alicante	6º Primaria	10:00 - 16:00 h	75
15/10/2019	CP Voramar	Alicante	5º Primaria	10:00 - 16:00 h	50
29/10/2019	IES Victoria Kent y CCOO	Elche	ESO y adultos	10:00 - 17:00 h	68
05/11/2019	CP El Palmeral	Alicante	3º primaria	10:00 - 13:00 h	50
08/11/2019	IES Sixto Marco	Elche	3º ESO	10:00 - 13:30 h	51
11/11/2019	IES Sixto Marco	Elche	4º ESO	10:00 - 13:30 h	34
12/11/2019	CP El Palmeral	Alicante	4º Primaria	10:00 - 13:00 h	48
18/11/2019	IES Sixto Marco	Elche	3º ESO	10:00 - 13:00 h	49
19/11/2019	CP Alcudia	Alicante	5º Primaria	10:00 - 13:00 h	45



25/11/2019	CP Alcudia	Alicante	6º Primaria	10:00 - 13:00 h	62
26/11/2019	CP Lo Romero	San Juan	1º Primaria	10:00 - 13:00 h	45
10/12/2019	Centro Ocupacional de Altabix	Elche	Educación especial	11:0- a 14:00 h	9
16/12/2019	IES Severo Ochoa	Elche	1º ESO	10:00 - 13:30 h	50
17/12/2019	IES Severo Ochoa	Elche	1º ESO	10:00 - 13:30 h	49
Total					1652

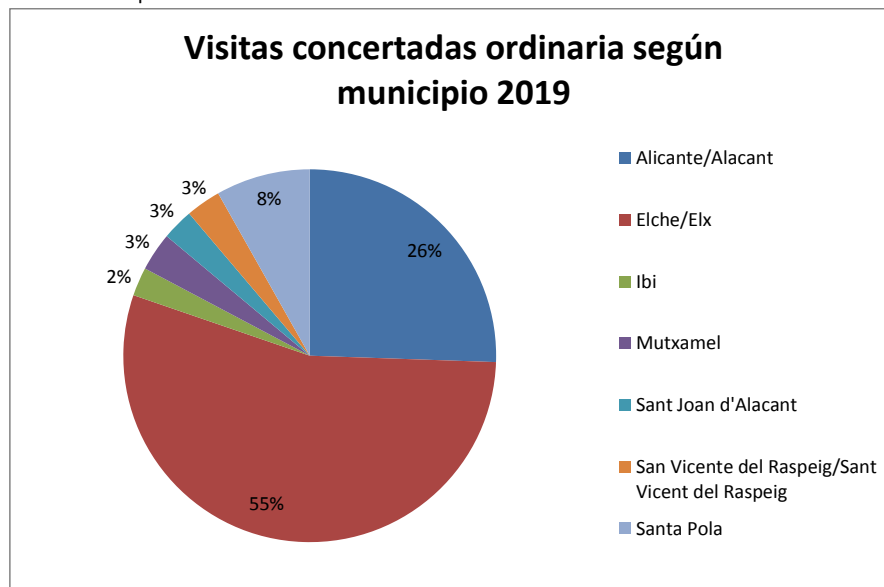




En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas ordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2019 por meses, según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche, seguido de Alicante y Santa Pola.

Visitas concertadas ordinarias según localidad													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Alicante/Alacant		47	45							125	205		422
Elche/Elx		8	115	257	169	15			30	68	134	108	904
Ibi					41								41
Mutxamel							55						55
Sant Joan d'Alacant											45		45
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig					50								50
Santa Pola				100			35						135
TOTAL	0	55	160	357	260	15	90	0	30	193	384	108	1652

A continuación, una gráfica explicativa de la distribución por municipios de los visitantes que realizaron actividades concertadas ordinarias en el 2019.



**3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias**

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2019 han supuesto un total de 3601 participantes englobados en 81 grupos de distintas características. Esta categoría de visitas se refiere a todas las actividades que contienen características extraordinarias como la realización de actividades fuera de horario, reforestaciones, actividades deportivas autorizadas, rutas especiales, talleres, voluntariados... En definitiva, esta categoría de visitas engloba todas las actividades que difieren de las características ya definidas anteriormente sobre las visitas concertadas ordinarias.

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

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
09/01/2019	CP Miguel de Unamuno (Campaña CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	40
17/01/2019	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada y gymkana Clot Day	10
20/01/2019	Particulares	Elche	Particulares	Clotday	27
20/01/2019	Particulares	Santa Pola	Particulares	Clotday	3
20/01/2019	Particulares	Granja Rocamora	Particulares	Clotday	3
20/01/2019	Particulares	Petrer	Particulares	Clotday	7
20/01/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Clotday	7
21/01/2019	Particulares	Campello	Particulares	Clotday	2
25/01/2019	CP La Baia	Elche	Primaria	Estancia merendero	120
26/01/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día mundial de la educación ambiental	10
26/01/2019	Particulares	Aguas de Busot	Particulares	Ruta día mundial de la educación ambiental	4
26/01/2019	Particulares	Elche	Particulares	Ruta día mundial de la educación ambiental	7
26/01/2019	Particulares	Rusia	Particulares	Ruta día mundial de la educación ambiental	1
26/01/2019	Particulares	Campello	Particulares	Ruta día mundial de la educación ambiental	3
27/01/2019	Particulares	Elche	Particulares	Ruta día mundial de la educación ambiental	14
27/01/2019	Particulares	Elche	Particulares	Charla día mundial de la educación ambiental	1



27/01/2019	Particulars	Villajoyosa	Particulars	Charla día mundial de la educación ambiental	1
02/02/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día mundial de los humedales	9
02/02/2019	Particulars	Jijona	Particulars	Ruta día mundial de los humedales	3
02/02/2019	Particulars	Aspe	Particulars	Ruta día mundial de los humedales	3
02/02/2019	Particulars	Sant Joan d'Alacant	Particulars	Ruta día mundial de los humedales	2
02/02/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Charla día mundial de los humedales	8
02/02/2019	Particulars	Aspe	Particulars	Charla día mundial de los humedales	2
03/02/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día mundial de los humedales	5
03/02/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta día mundial de los humedales	6
03/02/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Charla día mundial de los humedales	1
10/02/2019	Aigües d'Elx	Elche	Particulars	Repoblación	35
11/02/2019	CP El Pla	Elche	2º y 5º primaria	Repoblación	95
12/02/2019	CP El Pla	Elche	3º y 6º primaria	Repoblación	110
14/02/2019	P.A.C. (Programa de Aula Compartida).I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada bunkers	7
18/02/2019	CP El Pla	Elche	2º y 5º primaria	Repoblación	110
27/02/2019	CP Ramón Llull (Campaña CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	52
13/03/2019	CEIP J.Balmes (Campaña CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	54
14/03/2019	P.A.C. (Programa de Aula Compartida).I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada dunas	12
16/03/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta independiente	40
17/03/2019	Centro excursionista Almoradí	Almoradí	Particulars	Charla	27



18/03/2019	CP Almassara	San Vicente del Raspeig	Primaria	Estancia merendero	100
22/03/2019	IES Victoria Kent	Elche	Secundaria	Limpieza dunas	240
23/03/2019	IES Victoria Kent	Elche	Particulares	Limpieza dunas	100
23/03/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día mundial de los bosques	9
23/03/2019	Particulares	Elche	Particulares	Ruta día mundial de los bosques	11
24/03/2019	Particulares	Elche	Particulares	Ruta día mundial de los bosques	28
24/03/2019	Particulares	Madrid	Particulares	Ruta día mundial de los bosques	2
03/04/2019	CP Virgen de la Asunción (Campaña CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	50
11/04/2019	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada	9
13/04/2019	Voluntariado ambiental Pinoso	Pinoso	Particulares	Ruta guiada	19
15/04/2019	IES Victoria Kent	Elche	4º ESO	Pase de video	15
16/04/2019	CP Vicenta Ruso	Santa Pola	Primaria	Estancia merendero	100
17/04/2019	CEIP Enric Valor	Alicante	Primaria	Estancia merendero	250
04/05/2019	Asociación de Diabéticos de Elche y Comarca	Elche	Particulares	Charla y ruta	17
11/05/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día internacional de las aves migratorias	4
11/05/2019	Particulares	San Fulgencio	Particulares	Ruta día internacional de las aves migratorias	3
11/05/2019	Particulares	Elche	Particulares	Charla día internacional de las aves migratorias	5
11/05/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Charla día internacional de las aves migratorias	3
12/05/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día internacional de las aves migratorias	3
12/05/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día internacional de las aves migratorias	3
12/05/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta día internacional de las aves migratorias	2



12/05/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta día internacional de las aves migratorias	3
12/05/2019	Compromís Elx (coalición política)	Elche	Particulars	Charla y ruta independiente	29
12/05/2019	Particulars	Elche	Particulars	Charla día internacional de las aves migratorias	2
18/05/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Vida en una gota de agua" día Mundial de la Diversidad Biológica	5
19/05/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta "El Clot, centro de biodiversidad dentro de la Red Natura 2000"	33
19/05/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Vida en una gota de agua" día Mundial de la Diversidad Biológica	8
26/05/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día europeo de los parques.	3
26/05/2019	Particulars	Petrer	Particulars	Ruta día europeo de los parques.	2
29/05/2019	CP Puçol Campaña CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	50
29/05/2019	CP Ausias March	Elche	Primaria	Estancia merendero	60
01/06/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta día mundial medio ambiente	2
01/06/2019	Particulars	Orihuela	Particulars	Ruta día mundial medio ambiente	2
01/06/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día mundial medio ambiente	2
02/06/2019	Particulars	Villena	Particulars	Ruta día mundial medio ambiente	6
08/06/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Día de los océanos"	4
09/06/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Día de los océanos"	16
09/06/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Taller "Día de los océanos"	2
09/06/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta "Día de los océanos"	20
09/06/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta "Día de los océanos"	2
15/06/2019	Gioseppo	Elche	Particulars	Actividad de limpieza de playas	35
21/09/2019	Particulars	Alicante	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	5



21/09/2019	Particulars	Elche	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	3
21/09/2019	Particulars (Semana sostenible)	Elche	Particulars	Ruta guiada	15
22/09/2019	Particulars	Elche	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	11
22/09/2019	Particulars	Alicante	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	7
22/09/2019	Particulars	Sant Joan d'Alacant	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	1
22/09/2019	Particulars	Rafal	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	1
22/09/2019	Particulars	Bilbao	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	2
23/09/2019	Particulars	Mutxamel	Particulars	"A Limpiar el Clot, a limpiar el mundo"	1
29/09/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Taller de Libélulas	23
29/09/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller de Libélulas	22
29/09/2019	Particulars	Murcia	Particulars	Taller de Libélulas	2
29/09/2019	Particulars	Sant Joan d'Alacant	Particulars	Taller de Libélulas	2
29/09/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller de Libélulas	3
29/09/2019	Particulars	Murcia	Particulars	Taller de Libélulas	2
03/10/2019	P.A.C. (Programa de Aula Compartida).I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada	7
05/10/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta especial día de las aves	16
05/10/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta especial día de las aves	1
05/10/2019	Particulars	Muchamiel	Particulars	Ruta especial día de las aves	1
05/10/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller iniciación de observación de aves	1
05/10/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller iniciación de observación de aves	2
05/10/2019	Particulars	Cantabria	Particulars	Taller iniciación de observación de aves	1
06/10/2019	Particulars	Elche	Particulars	Ruta especial día de las aves	22
06/10/2019	Particulars	San Vicente del Raspeig	Particulars	Ruta especial día de las aves	4
06/10/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Taller iniciación de observación de aves	2
06/10/2019	Particulars	Campello	Particulars	Taller iniciación de observación de aves	1



06/10/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller iniciación de observación de aves	1
11/10/2019	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	100
18/10/2019	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	100
25/10/2019	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	100
26/10/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	2
26/10/2019	Particulars	Sta. Pola	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	11
26/10/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	7
26/10/2019	Particulars	Crevillente	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	3
27/10/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	16
27/10/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	4
27/10/2019	Particulars	Reino Unido	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	3
28/10/2019	Plan de Formación del Ayto. de Elche	Elche	Adultos	Curso "Patrimonio Cultural Illicitano"	19
03/11/2019	Oficina ambiental (UMH)	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	20
03/11/2019	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	9
03/11/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	5
03/11/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	4
03/11/2019	Particulars	Rojales	Particulars	Repoblación en el Clot	2
03/11/2019	Particulars	Aspe	Particulars	Repoblación en el Clot	1
03/11/2019	Particulars	Guardamar	Particulars	Repoblación en el Clot	1
09/11/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	13
09/11/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	10
09/11/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	11
10/11/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	12
10/11/2019	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	24
10/11/2019	Particulars	Guardamar	Particulars	Repoblación en el Clot	1
10/11/2019	Particulars	Aspe	Particulars	Repoblación en el Clot	2



10/11/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	2
10/11/2019	Particulars	Rojales	Particulars	Repoblación en el Clot	1
15/11/2019	Consultoría empresarial Espinosa	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	6
16/11/2019	Particulars	Elche	Particulars	Taller "Fauna de Halloween "	10
17/11/2019	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	25
17/11/2019	Particulars	Guardamar	Particulars	Repoblación en el Clot	1
17/11/2019	Particulars	Aspe	Particulars	Repoblación en el Clot	2
17/11/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	9
17/11/2019	Particulars	Rojales	Particulars	Repoblación en el Clot	1
17/11/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	12
21/11/2019	Liceo francés	Alicante	4º ESO	Ruta independiente	60
22/11/2019	UA Ciencias del mar	Alicante	Universitario	Ruta independiente Dunas	48
22/11/2019	Liceo francés	Alicante	4º ESO	Ruta independiente	60
23/11/2019	Aigües d'Elx	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	20
24/11/2019	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	26
24/11/2019	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	16
24/11/2019	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	3
28/11/2019	P.A.C. (Programa de Aula Compartida).I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Repoblación en el Clot	7
29/11/2019	Imagina'T CP Hispanidad	Elche	Primaria	AR	100
29/11/2019	CP Sanchis Guarner	Elche	Primaria	Repoblación en el Clot	100
29/11/2019	Universidad Permanente Alicante	Alicante	Adultos	Pase de video	29



30/11/2019	LIMNE (Tempe)	Elche	Particulares	Limpieza y Repoblación	34
13/12/2019	Colegio Waldorf	Alicante	Primaria	Visita reducida a la charca de anátidas	50
14/12/2019	Particulares	Elche	Particulares	Navidad en el Clot	12
14/12/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Navidad en el Clot	10
14/12/2019	Particulares	Benejúzar	Particulares	Navidad en el Clot	3
15/12/2019	Particulares	Elche	Particulares	Navidad en el Clot	23
15/12/2019	Particulares	Alicante	Particulares	Navidad en el Clot	4
15/12/2019	Particulares	Santa Pola	Particulares	Navidad en el Clot	8
15/12/2019	LIMNE (Decathlon)	Elche	Particulares	Limpieza y Repoblación	30
18/12/2019	CEIP Reyes Católicos (Campaña CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	50
19/12/2019	CP Vicenta Ruso	Santa Pola	Primaria	Estancia merendero	100

En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas extraordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2019 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
Aigües	4												4
Alicante/Alacant	17	9	9	250	9	6			35	314	250	64	963
Almoradí			27		3								30
Aspe		4									5		9
Benejúzar												3	3
Campello (el)	5				3					1			9
Crevillent										3			3
Elche/Elx	219	423	585	74	215	77			51	83	391	115	2233
Granja de Rocamora	3												3
Guardamar del Segura											3		3
Jijona/Xixona		3											3



Mutxamel									1	1			2
Orihuela					2								2
Petrer	7				2								9
Pinós (el)/Pinoso				19									19
Rafal									1				1
Rojales											4		4
San Fulgencio					3								3
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig										4			4
Sant Joan d'Alacant		3							3				6
Santa Pola	3	6		100					3	14	34	108	268
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	1												1
Villena						6							6
Procedencia desconocida	1		2						6	4			13
Total	260	448	623	443	235	91	0	0	100	424	687	290	3601





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 179 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 726 personas (291 personas más que en 2018) en 14 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 1199 plantas:

	10 feb	11 feb	12 feb	18 feb	03 nov	10 nov	15 nov	17 nov	23 nov	24 nov	28 nov	29 nov	30 nov	15 dic	
Coscoja	17		6	6	17			14	6		6	5	29		106
Palmito	30	11	10	16	16	24	23	25	13	31	3	15	24		241
Bayón+romero	16				18		16	19	10	32	6	10	19	32	178
Espino negro	5					11		7		14	3		25	32	97
Romero					18		13								31
Acebuches					25	8	19		6	16	8	4	12		98
Sabina	14	5	9	14	13	23	12								90
Efedra		7	2	10				11					21	32	83
Lirio marino						50	14			32					96
Lentisco							6		13	26	3	16		32	96
Cambronera						6	9		9	2			7	32	65
Launaea arborescens	13	5													18
TOTAL PLANTAS	95	28	27	46	107	116	109	85	48	160	31	50	137	160	1199
VISITANTES	35	95	110	110	42	42	6	50	20	45	7	100	34	30	726





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 2019 ha sido de 2466 personas.

VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS · 2019	
Mes	Nº visitantes
Enero	152
Febrero	250
Marzo	290
Abril	594
Mayo	160
Junio	40
Julio	64
Agosto	100
Septiembre	257
Octubre	99
Noviembre	139
Diciembre	321
Total	2.466

*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 1515. 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 · 2019 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	1
Cuba	1
Dinamarca	2
España	1479
Francia	3
Holanda	1
Irlanda	6
Noruega	1
Reino Unido	11
Suecia	7
Suiza	3
TOTAL	1515

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2019 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	2
Asturias, Principado de	3
Canarias	3
Castilla - La Mancha	11
Castilla y León	4
Cataluña	6
Comunitat Valenciana	1367
Madrid, Comunidad de	73
Murcia, Región de	10
TOTAL	1479

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2019 (por provincias)	
--	--



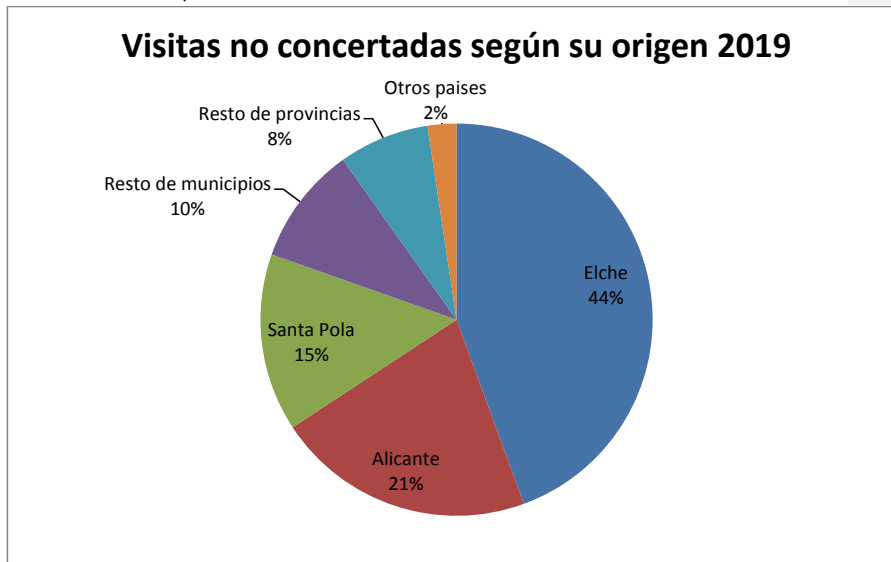
Província	Nº visitants
Albacete	11
Alicante/Alacant	1366
Asturias	3
Barcelona	6
Granada	2
Madrid	73
Murcia	10
Santa Cruz de Tenerife	3
Segovia	2
Valencia/València	1
Valladolid	2
TOTAL	1479

VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2019 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Alcoy/Alcoi	10
Alfàs del Pi (l')	1
Alicante/Alacant	323
Altet	2
Aspe	21
Crevillent	3
Elche/Elx	673
Elda	8
Monforte del Cid	4
Monóvar/Monòver	3
Montesinos (Los)	6
Novelda	6
Orihuela	3
Rojales	50
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	20
Sant Joan d'Alacant	2
Santa Pola	222
Sax	2



Torreveija	4
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	3
TOTAL	1366

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes particulares atendidos según su procedencia en general, que corresponden al 44% para el público ilicitano, el 21 % provienen de la ciudad de Alicante, 15% de Santa Pola, 10 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 8% de provincias españolas. Por último, un 2% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido, Suecia e Irlanda. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores.



Del total de 2466 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 2019 se han realizado 7 itinerarios guiados en diversos domingos y festivos (inicio a las 10:00 horas), con un total de 58 personas participantes, lo que arroja una media de ocho personas por itinerario. Además, se han controlado trece rutas independientes en las que han participado 595 personas.



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

En el año 2019 se han realizado seis pases de vídeo, con un total de 68 personas participantes.

c.- Infractores

A lo largo del año 2019 se ha atendido e informado de la normativa a un total de 252 infractores.

d.- Únicamente informados

En el año 2019 han acudido al aula para solicitar información acerca del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany un total de 1493 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 2019.

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2019						
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Charlas vídeos	Información aula	Infractores Informados	TOTAL
Enero				138	14	152
Febrero		50	5	169	26	250
Marzo	33		24	221	12	290
Abril	14	290		266	24	594
Mayo	7			126	27	160
Junio	1		2	26	11	40
Julio	3			43	18	64
Agosto				74	26	100
Septiembre		61		142	54	257
Octubre				98	1	99
Noviembre		12	37	68	22	139
Diciembre		182		122	17	321
TOTAL	58	595	68	1493	252	2466



3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales

La siguiente tabla recoge todos los datos anteriores de los visitantes atendidos durante el año 2019.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1634
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3601
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2214
INFRACTORES INFORMADOS	252
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	7701

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 2019 alcanza los 24493. Este grupo se desglosa en los 6080 que corresponden al sumatorio de los Censos de Afluencia de Visitantes realizados a lo largo del año, los 9547 de otros visitantes no atendidos y los 1165 infractores no informados.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	6080
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	9547
INFRACTORES NO INFORMADOS	1165
TOTAL	24493



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.**

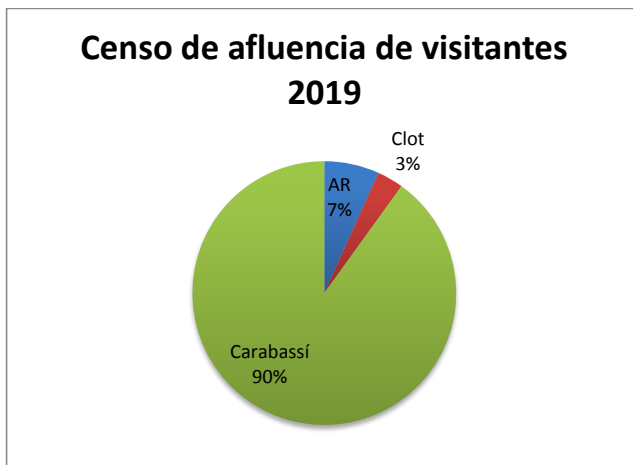
Dentro de este espacio se diferencian tres sectores; las charcas centrales, estructurado en torno al humedal; las lomas, elevaciones que rodean al mismo; y las charcas de contacto, área que se extiende entre el sector central y el Área Recreativa. El vial Costa Hispania bordea el límite Sur del paraje, 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 2019. 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 2019														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	25	89	113	70	29	10	2	7	8	0	53	4	410	12300
Clot	12	21	14	30	22	16	23	18	12	8	8	11	195	5850
Carabassí	47	108	189	312	85	1042	1360	1178	731	270	135	18	5475	164250
TOTAL	84	218	316	412	136	1068	1385	1203	751	278	196	33	6080	182400

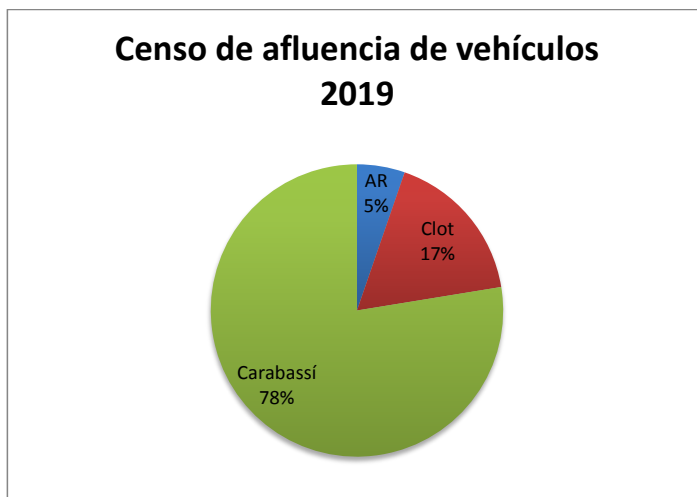


La gráfica anterior refleja la distribución porcentual de los visitantes en el paraje, referida al total anual de los censos realizados. En la misma se aprecia que el sector del Carabassí concentra el grueso de los visitantes, rondando el 90%, experimentándose un notable incremento en los meses de verano, desde junio a agosto. Por otro lado, el Clot de Galvaní 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 2019														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	8	89	40	28	10	8	11	23	6	2	21	2	248	7440
Clot	51	53	57	59	52	82	118	109	63	57	59	42	802	24060
Carabassí	88	155	254	284	206	628	701	628	359	203	85	41	3632	108960
TOTAL	147	297	351	371	268	718	830	760	428	262	165	85	4682	140460



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 78%. El Clot de Galvany, vial Costa Hispania y parte del camino del Carabassí, supone un 17% respecto del total. Por último, el que las observaciones del Área Recreativa únicamente supongan un 5% se puede explicar por la gran diferencia de plazas que posee respecto a los otros sectores.

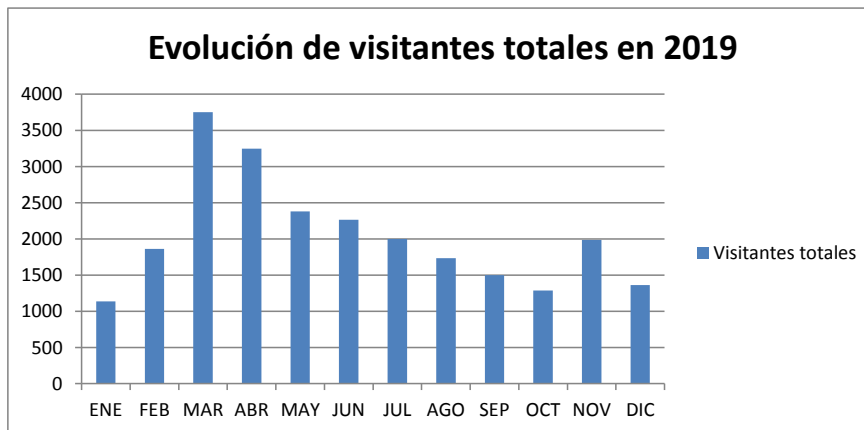
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.

Una vez analizados por separado los diferentes tipos de visitantes que ha recibido el paraje durante el 2019, realizaremos un análisis de los datos totales. El total de visitantes atendidos y controlados del 2019 asciende a 24.493, 5.805 visitantes menos que el año anterior.

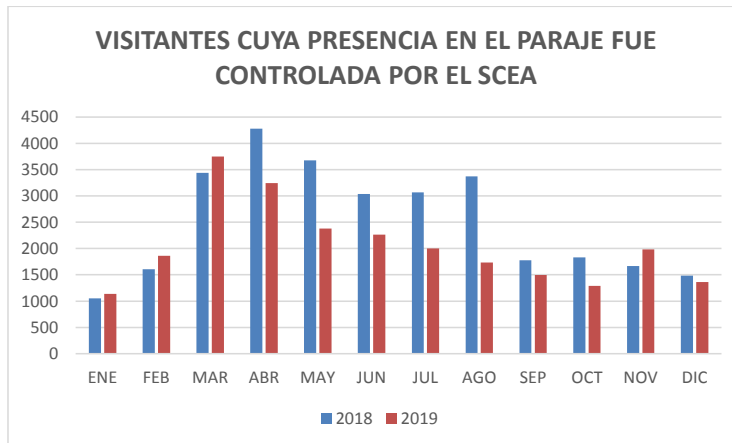


TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1634
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3601
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2214
INFRACTORES INFORMADOS	252
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	7701
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	6080
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	9547
INFRACTORES NO INFORMADOS	1165
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	16792
TOTAL	24493

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



En la siguiente gráfica comparamos los datos del 2019 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 2019 de visitantes controlados durante los meses de abril a octubre con respecto al año anterior.



De los 24.493 visitantes controlados se conoce la procedencia de 6.817. En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia por país, comunidad autónoma, provincia y municipio.

VISITANTES TOTALES · 2019 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	1
Cuba	1
Dinamarca	2
España	6777
Francia	3
Holanda	1
Irlanda	6
Noruega	1
Reino Unido	14
Rusia	1
Suecia	7
Suiza	3
TOTAL	6.817

VISITANTES TOTALES · 2019 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	2
Asturias, Principado de	3



VISITANTES TOTALES · 2019 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Canarias	3
Cantabria	1
Castilla - La Mancha	11
Castilla y León	4
Cataluña	6
Comunitat Valenciana	6651
Madrid, Comunidad de	75
Murcia, Región de	19
País Vasco	2
TOTAL	6.777

VISITANTES TOTALES · 2019 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	11
Alicante/Alacant	6655
Asturias	3
Barcelona	6
Bizkaia	2
Cantabria	1
Granada	2
Madrid	75
Murcia	14
Santa Cruz de Tenerife	3
Segovia	2
Valencia/València	1
Valladolid	2
TOTAL	6.777

VISITANTES TOTALES · 2019 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Aigües	4
Alcoy/Alcoi	10
Alfàs del Pi (l')	1
Alicante/Alacant	1556
Almoradí	30
Altet	2
Aspe	30
Benejúzar	3
Campello (el)	9

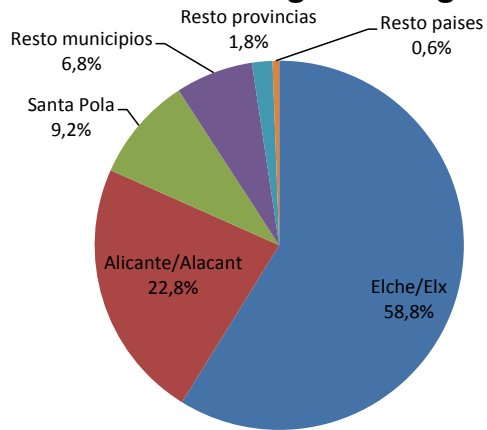


VISITANTES TOTALES · 2019 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Crevillent	6
Elche/Elx	4011
Elda	8
Granja de Rocamora	3
Guardamar del Segura	3
Ibi	41
Jijona/Xixona	3
Monforte del Cid	4
Monóvar/Monòver	3
Montesinos (Los)	6
Mutxamel	57
Novelda	6
Orihuela	5
Petrer	9
Pinós (el)/Pinoso	19
Rafal	1
Rojales	54
San Fulgencio	3
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	74
Sant Joan d'Alacant	53
Santa Pola	625
Sax	2
Torrevieja	4
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	4
Villena	6
TOTAL	6.655

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes totales según su procedencia, que corresponden al 48,8% para el público ilicitano, el 22,8 % provienen de la ciudad de Alicante, 9,2% de Santa Pola, 6,8 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 1,8% de provincias españolas. Por último, un 0,6% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores. En cuanto al resto de provincias españolas destacan Madrid, Murcia y Albacete.



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 2019 asciende a 328 (94 menos que en el año anterior), habiéndose informado a los infractores cuando ha sido posible.

NUMERO DE INCIDENCIAS 2019													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOTAL 2019	26	28	38	31	29	19	20	39	30	11	36	21	328

Por otro lado, el total de personas detectadas en el paraje cometiendo una infracción este año asciende a 1417. De ellas, como se comprueba en la tabla adjunta, 252 personas fueron informadas al respecto.

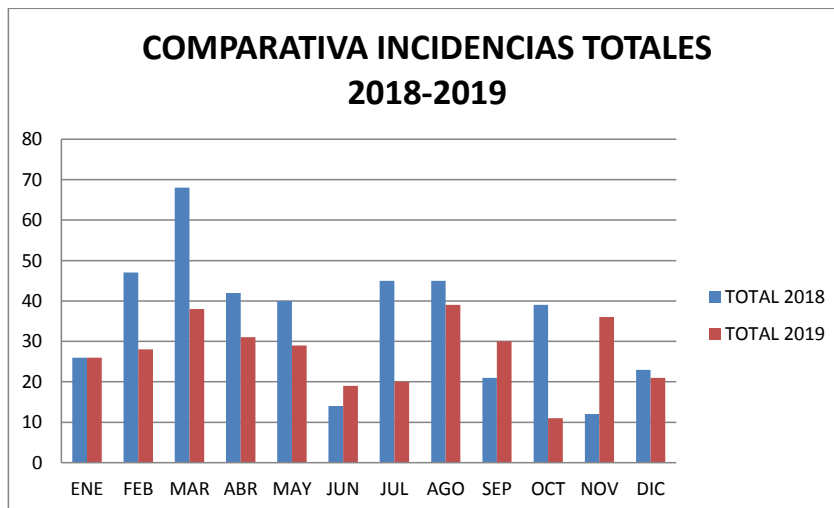
INFRACTORES DETECTADOS 2019														
MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	
Infor.	14	26	12	24	27	11	18	26	54	1	22	17	252	
No Infor.	16	13	224	304	454	22	7	32	26	10	29	28	1165	
Total	30	39	236	328	481	33	25	58	80	11	51	45	1417	

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.



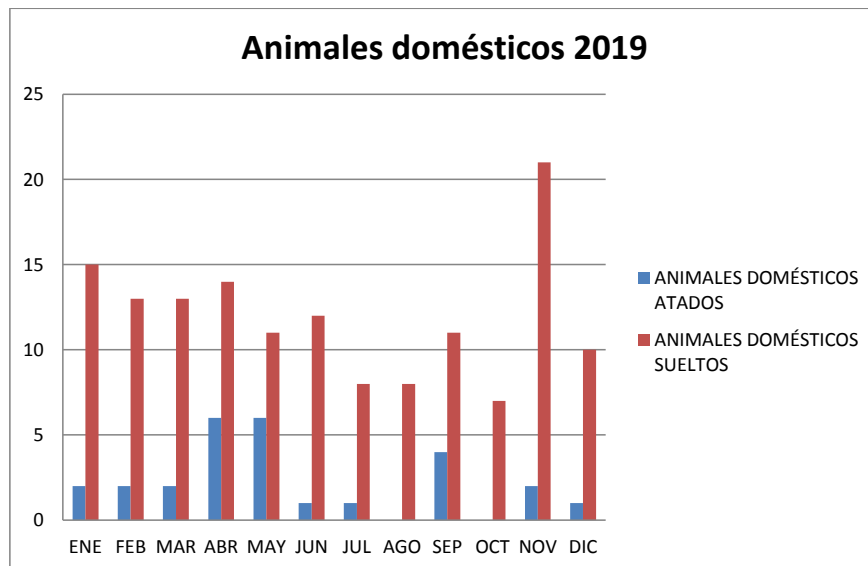
INCIDENCIAS DETECTADAS 2019													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ACTIVIDADES DEPORTIVAS											1		1
AGRESIÓN AL MEDIO											1		1
ANIMALES DOMÉSTICOS ATADOS	2	2	2	6	6	1	1		4		2	1	27
ANIMALES DOMÉSTICOS SUELTOS	15	13	13	14	11	12	8	8	11	7	21	10	143
CICLISTAS EN EL IEA	5	8	10	3	7	3	3	19	6		3	3	70
CICLISTAS FUERA DEL IEA							1						1
DAÑOS A LAS INFRAESTRUCTURAS	1	3	2				1	1		1			9
EJEMPLARES CAPTURADOS O ENTREGADOS			5	1		1	1	2	6	1			17
EJEMPLARES MUERTOS O EN PELIGRO POR CAUSAS ARTIFICIALES							1	1					2
FUEGOS O INTENTOS DE FUEGO NO AUTORIZADOS						1					1		2
PERSONAS FUERA DEL IEA	3	1	6	7	5	1	4	7	1		5	5	45
RECOLECCIÓN DE ELEMENTOS NATURALES		1						1	2	2	2	2	10
TOTAL	26	28	38	31	29	19	20	39	30	11	36	21	328



Durante el año 2019, se aprecia un pico en marzo y otro en agosto coincidiendo con Semana Santa y uno de los meses más concurridos del verano. El aumento de incidencias se relaciona directamente con el aumento de la afluencia de visitantes. En la comparativa con el 2018, 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.

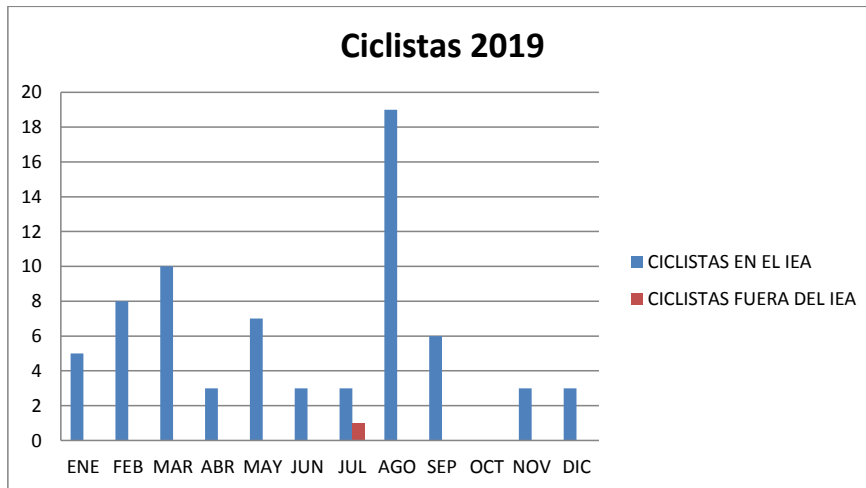
En las páginas siguientes se incluyen gráficas que reflejan la evolución de las principales incidencias a lo largo del año.

En primer lugar, 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.

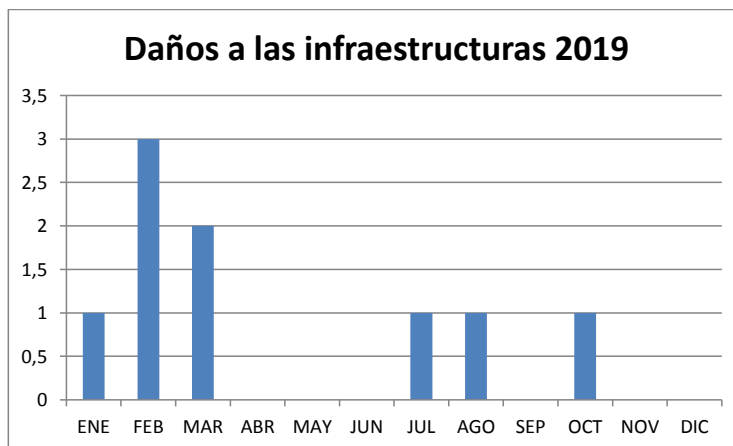


La caza y la pesca es una incidencia recurrente en el paraje, esta consiste básicamente, en los cazadores que se adentran en el interior del paraje entre las lomas de Arenales y el Cabezo, y en algún pajarero que con cierta frecuencia instala sus redes. Este año no hemos detectado ninguna incidencia de esta categoría.

La siguiente gráfica hace referencia a las incidencias detectadas en cuanto a la circulación en bicicleta. Se observa un aumento considerable en agosto. Este año solo hemos detectado una incidencia correspondiente a 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 cinagético, 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 al desgaste propio de los elementos. Este año hemos detectado hasta 9 incidencias relacionadas con las infraestructuras.



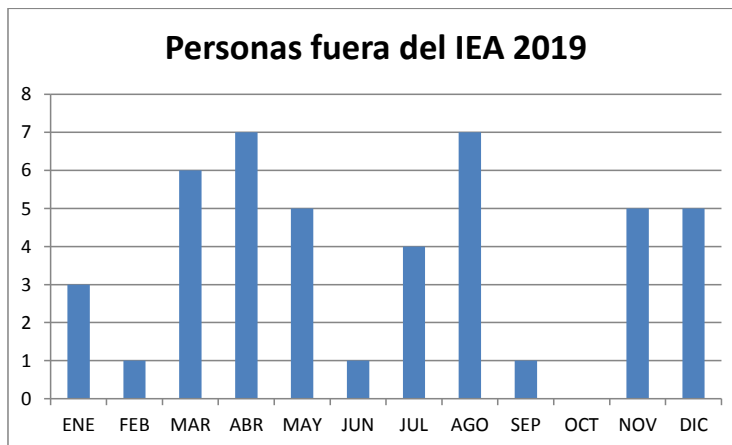


Hay un tipo de incidencias que se dan de forma muy puntual en el paraje. Se trata de los ejemplares capturados por el servicio del paraje o entregados al aula, procedentes de centros de recuperación o recogidos en lugares inadecuados y soltados controladamente y con autorización en el paraje, ejemplares 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, garcilla bueyeras, un zorzal, un mirlo y un pollo de alcaraván. Entre todas suman un total de 19 incidencias de este tipo.

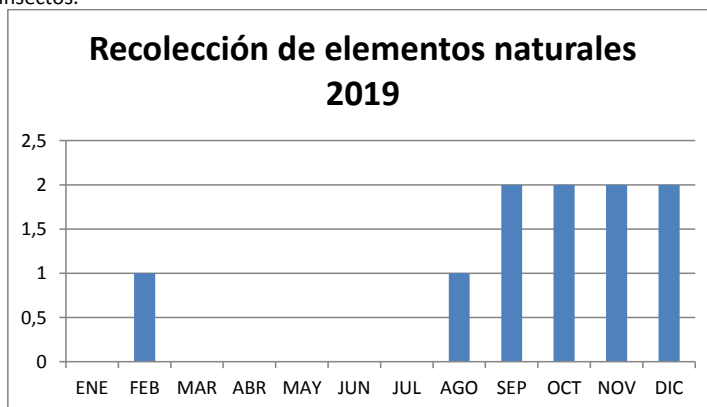
En cuanto a fuegos o intentos de fuego no autorizados, han disminuido en gran medida desde la prohibición del uso de barbacoas en el verano de 2005. Aun así, siguen apareciendo puntualmente algunos restos de fogatas en el área recreativa e incluso en el bunker de la charca central. Este año hemos registrado dos 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 2019 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 se han detectado en diez ocasiones, recolectando dátiles, olivas, algarrobas, higos, madroños e incluso insectos.

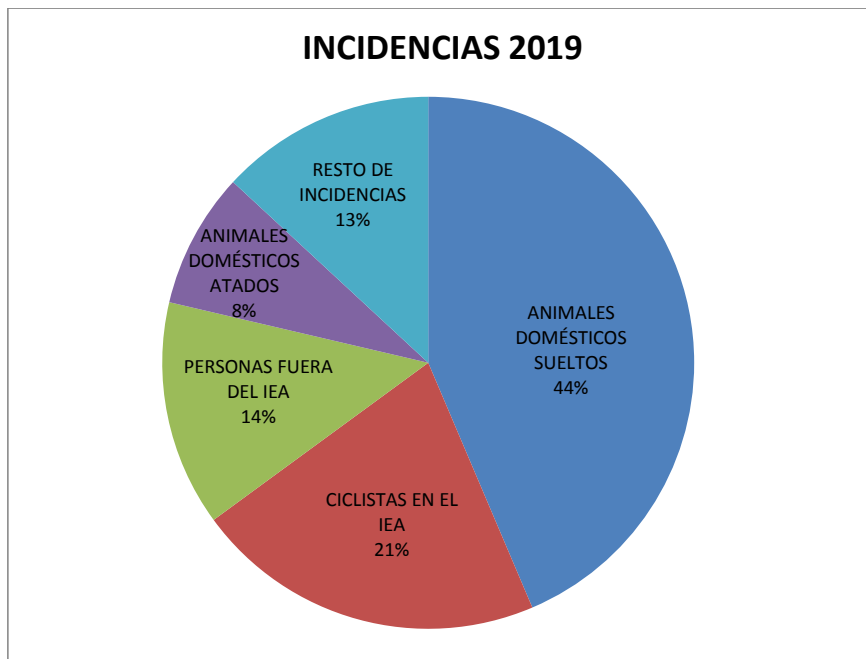


El verano supone un aumento notable de la afluencia de visitantes, consecuentemente el número de vehículos aumenta también, sobre todo en el sistema dunar, con las consecuencias que esto acarrea. Este año no hemos detectado vehículos dentro del área protegida.

En el gráfico siguiente se indican los porcentajes aproximados de cada incidencia respecto del total. Siendo los mayores porcentajes los correspondientes a animales domésticos



suelos (44%), ciclistas en el IEA (21%), personas fuera de los senderos (14%), animales domésticos atados (8%) y el 13% restante correspondería a las demás incidencias. Porcentajes muy parecidos a los obtenidos el año anterior.





5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.

Durante este periodo, correspondiente al año 2019, 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	6	11	9	9	8	11	12	6	16	10	9	6	113
LLAMADAS	8	13	17	11	7	10	8	8	14	8	20	11	135
TOTALES	14	24	26	20	15	21	20	14	30	18	29	17	248

Según la tabla anterior es en noviembre cuando más llamadas se han realizado o recibido. En cuanto a los encuentros el mes que más despunta es septiembre. 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 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
		Seguimiento				
7	8	9	10	11	12	13
		CEIP Miguel de Unamuno. 3º Prim. 50 niños. "CONOCE"			RAM	
14	15	16	17	18	19	20
		CENSO COORDINADO	IES Joanot Martotell		CAV	ANIVERSARIO CLOT DAY
21	22	23	24	25	26	27
				LA BAIÀ (Elche) Primaria 80 Uso merendero 09:00 a 16:00.	Día MUNDIAL DE LA EDUCACION AMBIENTAL	Día MUNDIAL DE LA EDUCACION AMBIENTAL
28	29	30	31			
Censo Litoral						



FEBRERO 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
				IES Monserrat Roig Programa PAC 10 alumnos	RAM + Día MUNDIAL DE LOS HUMEDALES +RAM	Día MUNDIAL DE LOS HUMEDALES
4	5	6	7	8	9	10
		SACIN				Repoblación Aigües d'Elx
11	12	13	14	15	16	17
CP El Pla 95 alumnos repoblación	CP El Pla 110 alumnos repoblación	Censo Acuáticas	IES Joanot Martotell	CP Franciscanas-Alicante 5º 50 alumnos	CAV	
18	19	20	21	22	23	24
CP El Pla 110 alumnos repoblación						
25	26	27	28			
Censo litoral		CEIP Ramón Llull 4º Prim. 50 niños. "CONOCE"				



MARZO 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
					RAM	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
Censo Acuáticas	IES Antonio Jose Cavanilles 1º ESO 50 alumnos	CP Jaime Balmes 3º prim 50 alumnos	IES Joanot Martotell	CP Mariano Benlliure 1º prim 42 alumnos	CAV	
18	19	20	21	22	23	24
CP Almassera 100 niños estancia en el AR		Censo Litoral			Día INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES	Día INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES
25	26	27	28	29	30	31
IES Antonio Jose Cavanilles 1º ESO 50 alumnos	CEE Tamarit 24 alumnos con discapacidad		SARE	CP Lo Romera de San Juan Alicante 6º prim 52 alumnos		Actividad especial Clot Fan Club



ABRIL 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
	CP Vicente Ruso 1º prim 50 alumnos	CP Virgen de la Asunción 4º Prim. 50 niños. "CONOCE"	Stand UMH semana sostenible		RAM	
8	9	10	11	12	13	14
IES Misteri d'Elx 4º ESO 52 alumnos			IES Joanot Martotell	CP Vicente Ruso 1º prim 50 alumnos	Voluntariado de pinos 15 participantes	
15	16	17	18	19	20	21
CP Princesa de Asturias 2º prim 70 alumnos	IES Severo Ochoa 4º ESO y 1º Bat 45 alumnos	CP Enric Valor 250 alumnos estancia AR	Censo Acuáticas		Día INTERNACIONAL DE LA TIERRA	Día INTERNACIONAL DE LA TIERRA
22	23	24	25	26	27	28
	Elche acoge 30 participantes	Censo litoral + Censo chorlitejo patinegro		Itaka Deporte y recreación SLU Infantil 4 años 35 alumnos	CAV	
29	30					



MAYO 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
					RAM + Visita Asociación diabético 20 p.	
6	7	8	9	10	11	12
	IES Fray Ignacio Barrachina de Ibi 4º ESO y 1º Bat 62 alu			Colegio San José de Calasanz 1º y 2º primaria 51 alu.	Día INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS	Día INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS
13	14	15	16	17	18	19
CP Raspeig 4º primaria 50 alu.	Colegio San José de Calasanz 5 y 6º primaria 51 alu.	Censo Acuáticas		Colegio San José de Calasanz 3º y 4º primaria 51 alu.	CAV + DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000	Día EUROPEO DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA
20	21	22	23	24	25	26
					Día EUROPEO DE LOS PARQUES	Día EUROPEO DE LOS PARQUES
27	28	29	30	31		
Censo litoral + censo chorlitejo patinegro Altet	Visita FormaElx 12 p.	CP Puçol Campana conoce 50p. + CP Ausias March estancia AR 60 alu. + Censo chorlitejo patinegro Carabassí				



JUNIO 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM + Día MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE	Día MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE
3	4	5	6	7	8	9
	ACTUACION CERATOPHYLLUM				Día MUNDIAL DE LOS OCEANOS	Día MUNDIAL DE LOS OCEANOS
10	11	12	13	14	15	16
VISITA ASOCIACION TAMARIT 20P	SARE 1		CENSO ACUATICAS		Día MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y SEQUIA	Día MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y SEQUIA
17	18	19	20	21	22	23
	SARE 2				CAV	
24	25	26	27	28	29	30
FESTIVO	CENSO LITORAL					



JULIO 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
					RAM	
8	9	10	11	12	13	14
		FC Bahía Santa Pola 35 niños		Escuela de verano de Muchamiel 55 participantes		
15	16	17	18	19	20	21
Equipo Universidad de Alicante toma de muestras charcas	Censo acuáticas					
22	23	24	25	26	27	28
					CAV	
29	30	31				
Censo litoral						



AGOSTO 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
					RAM	
5	6	7	8	9	10	11
				Censo Acuáticas		
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
					CAV	
26	27	28	29	30	31	
		Censo Litoral				



SEPTIEMBRE 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
					RAM	
9	10	11	12	13	14	15
					PATRIMONIO HISTORICO Y CULTURAL DEL CLOT	PATRIMONIO HISTORICO Y MILITAR DEL CLOT
16	17	18	19	20	21	22
	Visita grupo Espais verds		Censo acuáticas		A LIMPIAR EL CLOT	A LIMPIAR EL CLOT
23	24	25	26	27	28	29
Censo Litoral					CAV	TALLER LIBELULAS
30						



OCTUBRE 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
			IES Joanot Martotell		RAM + Día MUNDIAL DE LAS AVES	Día MUNDIAL DE LAS AVES
7	8	9	10	11	12	13
			SARE	Universidad de Alicante Prácticas departamento de ecología		
14	15	16	17	18	19	20
CP Voramar 75 niños 6º Prim	CP Voramar 50 niños 5º Prim	SARE		Universidad de Alicante Prácticas departamento de ecología	CAV	
21	22	23	24	25	26	27
		Censo mensual acuáticas		Universidad de Alicante Prácticas departamento de ecología	HALLOWEEN EN EL CLOT	HALLOWEEN EN EL CLOT
28	29	30	31			
Censo litoral	IES Victoria Kent y CCOO		IES Joanot Martotell			



NOVIEMBRE 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
						REPOBLACION
4	5	6	7	8	9	10
	CEIP PALMERAL (ALICANTE) 3º PRIMARIA 51 ALUMNOS			I.E.SIXTO MARCO 3º ESO 52 ALUMNOS	RAM Taller de halloween	REPOBLACION
11	12	13	14	15	16	17
I.E.S. SIXTO MARCO. 3º ESO 52 ALUMNOS	CEIP PALMERAL (ALICANTE) 4º PRIMARIA 53 ALUMNOS		Censo mensual acuáticas	CONSULTORIA EMPRESARIAL ESPINOSA. 8 ADULTOS. REPOBLACION	Taller Halloween	REPOBLACION
18	19	20	21	22	23	24
I.E.S. SIXTO MARCO. 3º ESO 52 ALUMNOS	CEIP ALCUDIA. 50 alumnos de 5º PRIMARIA.		LICEO FRANCÉS (Alicante).60 ALUMNOS 4º ESO.	UA Ciencias del Mar 48+LICEO FRANCÉS (Alicante).60 ALUMNOS 4º ESO.	REPOBLACION Aigües d'Elx	REPOBLACION
25	26	27	28	29	30	
CEIP ALCUDIA. 75 alumnos de 6º PRIMARIA.	CEIP LO ROMERO SAN JUAN (ALICANTE). 50 NIÑOS 1º PRIMARIA	Censo Litoral	Re poblacion IES Joanot Martorell. PAC.	Universidad Permanente Alicante 35 adultos + Re poblacion CP Sanchis Guarner 100 alumnos.+ Imagina`T. 100 niños CEIP HISPANIDAD	CAV Repoblación y limpieza Fundación Limné	



DICIEMBRE 2019

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
					RAM	
9	10	11	12	13	14	15
SARE	CENTRO OPUPACIONAL ALTABIX. 8 adultos con discapacidad intelectual.		CENSO COORDINADO	COLEGIO WALDORF (ALICANTE) 43 alumnos de 3 a 6 años. Unos 12 adultos VISITA Reducida	NAVIDAD EN EL CLOT	NAVIDAD EN EL CLOT LIMNE Limpieza y REPOBLACION unas 50 personas
16	17	18	19	20	21	22
IES Severo Ochoa (Elche) 55 alumnos 1º ESO. HORA: 10 a 13,30h.	IES Severo Ochoa (Elche) 55 alumnos 1º ESO. HORA: 10 a 13,30h.	AYTO. ELCHE DEPORTES. 50 niños 4º primaria	SARE + CEIP VICENTA RUSO-GRAN ALACANT 100 alumnos 1º primaria. Hora: 10 a 13h.		CAV	
23	24	25	26	27	28	29
SACIN			Litoral			
30	31					