

MEMORIA ANUAL





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.

Víctor Sánchez Beladiez

Ambientólogo.



ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES.....	4
2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	10
2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.....	10
2.1.1.- Listado florístico abierto.....	10
2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.....	30
2.1.3.- Fenología.....	30
2.1.3.1.- Foliación.....	31
2.1.3.2.- Floración.....	31
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.....	43
2.3.1. Aves.....	43
2.3.1.1. Seguimiento de aves del paraje.....	43
a.- Seguimiento de las aves presentes en las charcas.....	43
b.- Seguimiento de las aves presentes en la franja litoral.....	74
c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.....	85
2.3.1.2. Otros censos coordinados de aves.....	123
2.3.1.3. Seguimiento del resto de aves del paraje.....	128
2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2023.....	132
2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.....	144
2.3.2.1. Anfibios.....	149
2.3.2.2. Reptiles.....	149
2.3.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.	161
2.3.2.5. Especies exóticas.....	161
2.3.3. Otros grupos.....	162
2.3.3.1. Observaciones.....	163
2.3.3.2. Especies Exóticas.....	167
2.3.2.3. Mamíferos.....	167
2.3.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.	171
2.3.2.5. Especies exóticas.....	172
2.3.3. Otros grupos.....	173
2.3.3.1. Observaciones.....	174
2.3.3.3. Especies Exóticas.....	177
2.3.3.3. Nuevas incorporaciones al listado.....	179
3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	180



3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.	180
3.1.1. Visitas concertadas ordinarias	180
3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias	186
3.1.3. Visitas no concertadas	209
3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales	214
3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS	215
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.	218
4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN.	224
5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.	231
ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO	232



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 366 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, chorlito 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.

- 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.

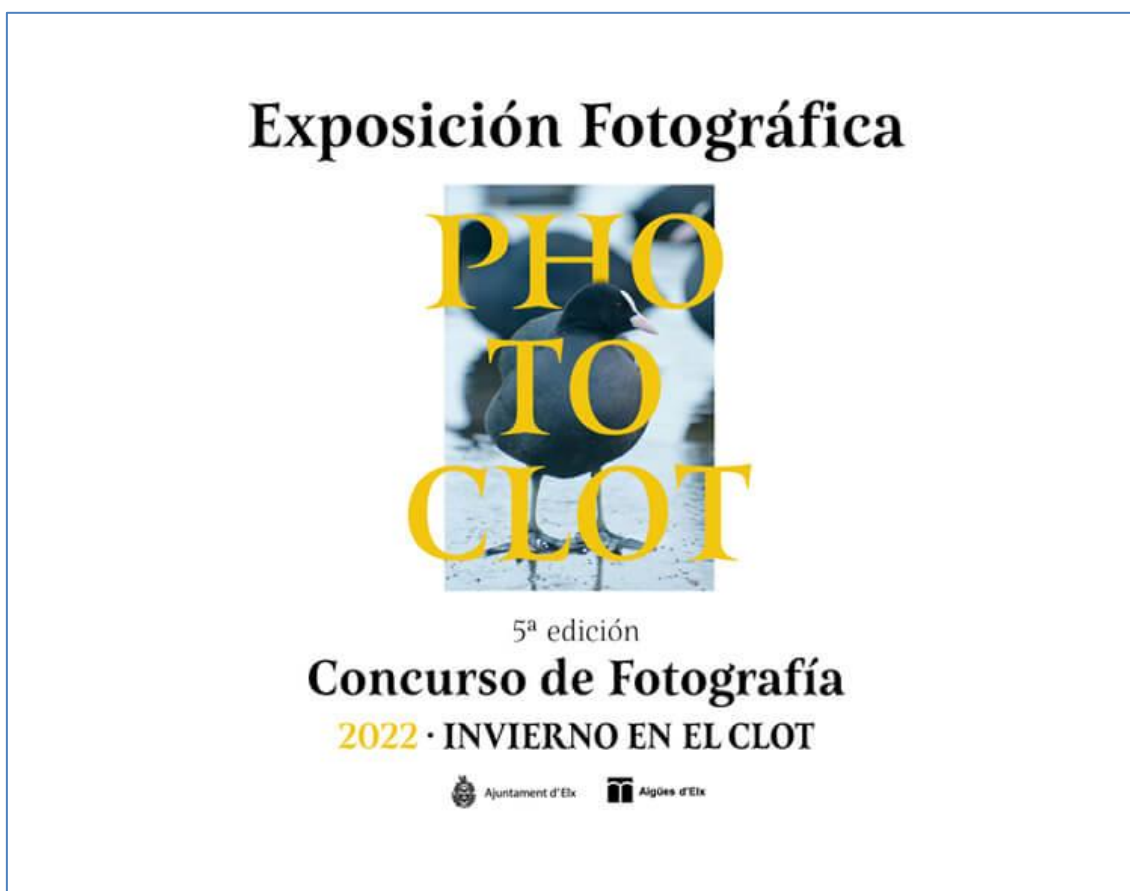


- Programa de Control de Calidad, que busca la mejora constante en la gestión del paraje a través, fundamentalmente, de la labor de coordinación del Director Conservador del trabajo del SCEA con los agentes implicados, directa o indirectamente, en la custodia, gestión, estudio y conservación del Clot 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:
 - Suelta de otros 20 ejemplares de cerceta pardilla, haciendo un total de 136 cercetas pardilla liberadas dentro del programa de recuperación de esta especie en peligro de extinción por parte de la Conselleria Medi Ambient, con la colaboración de la UMH.
 - Suelta de otros 8 ejemplares de focha moruna, haciendo un total de 11 liberadas dentro del programa de recuperación de esta especie en peligro de extinción por parte de la Conselleria Medi Ambient.
 - Personal de Typsa realiza tomas de muestras de agua de la charca central para posterior análisis de micro invertebrados acuáticos.
 - Colaboración en el proyecto de aula compartida del IES Joanot Martorell.
 - Colaboración con la Concejalía de deportes en la campaña "CONOCE el senderismo".
 - Grabación de un programa especial de Terra viva.

- 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.
- V Edición del concurso de fotográfico del Clot de Galvany, poniendo en valor la biodiversidad del paraje a través de la temática “Invierno en el Clot”.



- Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): realiza muestreos de Fartet (*Aphanius iberus*) a través de nasas en la charca de anátidas.
- Campaña especial informativa sobre protección de tortugas marinas en colaboración con la asociación Xaloc, Margalló-Ecologistes en acció, Universidad de Valencia, ministerio de medio ambiente y policía local.
- Instalación de stand en la “Semana sostenible de la UMH”.



- Producción de planta forestal para repoblación (recolección semilla, plantado, cuidado).
- Podas y desbroces.
- Eliminación de plantas exóticas invasoras (*Nicotiana glauca*, *Pennisetum setaceum*, *Cilindropuntia pallida*, *Ricinus communis*, *acacia*).
- Instalación de nasas para el control de galápagos exóticos y seguimiento de galápagos leprosos.
- Campañas especiales de mantenimiento: arreglo de caminos, acequias, vallados, instalación eléctrica o fontanería, observatorios, miradores, balsas, controles de plagas extraordinarios, etc.
- Limpieza de carrizo (*Phragmites australis*) y enea (*Typha latifolia*) en las charcas artificiales.
- Fabricación de trampas de asoleamiento flotantes para galápagos exóticos.
- Instalación de posaderos en la charca de anátidas.
- Adaptación de observatorios para diversidad funcional
- Reparación de mota en charca de anátidas.
- Reposición de vallado y pintado de talanqueras, observatorios, miradores, bancos, mesas y señales.
- Limpieza de bunkers de la guerra civil y mantenimiento del acceso de los mismos.
- Departamento de Ecología UMH, recoge información sobre los dormideros de garcilla bueyera en la charca central en relación a la aparición de gomas elásticas con el objetivo de estudiar los efectos sobre la fauna acuática.
- Instalación de tres plataformas flotantes en la charca central.
- Reposición de pérgolas del merendero en mal estado.
- Reparación de los pilares del tejado en parte trasera del aula.

Aigües d'Elx destina, actualmente, dos operarios y un vehículo tipo camión ligero a la prestación del servicio de mantenimiento. 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.clotdegalyany.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/elclotdegalyany> 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.
- Seguimiento documental de trabajos de regeneración de la parcela del antiguo hotel de Arenales del Sol.
- Seguimiento documental de actuaciones, nuevos accesos y proyecto de protección y recuperación dunar en la playa del Altet y Carabassí.

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 2023 está compuesto por 513 taxones, de 124 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	63	337
	Angiospermas Monocotiledóneas	21	78
Hongos	6	6	
Total	124	513	

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



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

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

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

Anexo II: P (Especies protegidas no catalogadas).

Anexo III: Vi (Especies vigiladas).

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

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

Especies en peligro (EN).

Especies vulnerables (VU).

Casi amenazado (NT).

Especies con preocupación menor (LC).

Datos insuficientes (DD).

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

Apéndice II: II

HONGOS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
AGARICACEAE	<i>Montagnea arenaria</i>					
BOLETACEAE	<i>Suillus collinitus</i> (Fr.)Kuntze (= <i>S. fluryi</i>)					
CLAVARIACEAE	<i>Ramaria sp.</i>					
PEZIZACEAE	<i>Peziza ammophila</i>					
POLYPORACEAE	<i>Fomitopsis sp.</i>					



SCLERODERMATACEAE	<i>Pisolithus arhizus</i>					
ALGAS VERDEAZULADAS O CIANOFÍCEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
NOSTOCACEAE	<i>Nostoc commune</i> Vaucher ex Bornet y Flahault, 1888					
Clase RHODOPHYCEAE (“ALGAS ROJAS”)						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
Orden BONNEMAISONALES						
BONNEMAISONACEAE	<i>Asparagopsis armata</i> Harvey (en su fase esporofítica: <i>Falkenbergia rufolanosa</i>)					
Orden CERAMIALES						
CERAMIACEAE	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli					
	<i>Ceramium ciliatum</i> (Ellis) Ducluzeau					
	<i>Ceramium diaphanum</i> (Lightf.) Roth					
	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Ceramium strictum</i> Harv.					
	<i>Ceramium tenerrimum</i> (Mertens) Okamura					
	<i>Centroceras clavatum</i> (C. Agardh) Montagne					
	<i>Compsothamnion thuyoides</i> (Sm.) Nägeli (= <i>Callithamnion gracillimum</i> C. Agardh)					
	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harv.					
DASYACEAE	<i>Dasya hutchinsiae</i> Harv.					
	<i>Dasya rigidula</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) M. J. Wynne					
RHODOMELACEAE	<i>Chondria boryana</i> (De Not.) DeToni					
	<i>Chondrophycus papillosus</i> (C. Agardh) Garbay & Harper					
	<i>Halopithys incurva</i> (Huds.) Batters					
	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn					
	<i>Laurencia obtusa</i> (C. Agardh)					



	Falkenb.					
	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville					
	<i>Osmudea pinnatifida</i> (Huds.) Stackh.					
	<i>Polysiphonia opaca</i> (C. Agardh) Morris & De Notaris					
	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Gratel.) J. Agardh					
	<i>Polysiphonia stricta</i> (Dillwyn) Greville					
Orden CORALLINALES						
CORALLINACEAE	<i>Amphiroa rigida</i> J.V. Lamour					
	<i>Corallina elongata</i> J. Ellis et Sol.					
	<i>Corallina granifera</i> Ellis & Solander					
	<i>Goniolithon papillosum</i> (Zanardini ex Hauck) Foslie					
	<i>Haliptilon virgatum</i> (Zanardini) Garbary et H. W. Johans.					
	<i>Jania rubens</i> (L.) J. V. Lamour.					
	<i>Lithophyllum incrustans</i> Phil.					
	<i>Mesophyllum lichenoides</i> (J. Ellis) M. Lemoine					
Orden GELIDIALES						
GELIDIACEAE	<i>Gelidium pusillum</i> (Stackh.) Le Jol.					
GELIDIELLACEAE	<i>Gelidiella lubrica</i> (Kütz.) Feldmann & Hamel					
Orden GIGARTINALES						
GIGARTINACEAE	<i>Chondracanthus acicularis</i> (Roth) Fredericq					
PEYSSONNELIACEAE	<i>Peyssonnelia squamaria</i> (S. G. Gmel.) Decne.					
HYPNEACEAE	<i>Hypnea cervicornis</i> J. Agardh					
	<i>Hypnea musciformis</i> (Wulfen) J.V. Lamour.					
Orden PORPHYRIDIALES						
PORPHYRIDIAEAE	<i>Porphyra</i> spp.					
Orden RHODYMENIALES						
CHAMPIACEAE	<i>Gastroclonium clavatum</i>					



	(Roth) Ardiss.					
Clase PHAEOPHYCEAE ("ALGAS PARDAS")						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
Orden DICTYOTALES						
DICTYOTACEAE	<i>Dictyota dichotoma</i> (Huds.) J.V. Lamour. var. <i>dichotoma</i>					
	<i>Dictyota fasciola</i> (Roth) J.V. Lamour. var. <i>repens</i> (J. Agardh) Hörning					
	<i>Dilophus fasciola</i> (Roth.) Howe					
	<i>Padina pavonica</i> (L.) Lamour.					
	<i>Taonia atomaria</i> (Woodw.) J. Agardh					
Orden ECTOCARPALES						
ECTOCARPACEAE	<i>Feldmannia caespitula</i> (J. Agardh) Knoepffler-Péguy					
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier in Castagne					
	<i>Petalonia fascia</i> (O.F. Müller) Kunze					
Orden FUCALES						
CYSTOSEIRACEAE	<i>Cystoseira compressa</i> (Esper) Gerloff et Nizam. f. <i>compressa</i>					
	<i>Cystoseira sauvageauana</i> Hamel					
	<i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> Mont.					
SARGASSACEAE	<i>Sargassum vulgare</i> C. Agardh					
Orden SCYTOSIPHONALES						
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Scytosiphon lomentaria</i> (Lyngb.) Link					
Orden SPHACELARIALES						
CLADOSTEPHACEAE	<i>Cladostephus spongiosus</i> f. <i>verticillatus</i> (Lightf.) Prud'homme					
SPHACELARIACEAE	<i>Sphacelaria cirrosa</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Menegh.					
STYPOCAULACEAE	<i>Halopteris filicina</i> (Grateloup) 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 crystallinum</i> L.					X
	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.					
AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus albus</i> L.					X



	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson					X
	<i>Amaranthus blitum</i> L. subsp. blitum					X
	<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron					X
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. piperitum (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. glutinosa (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. pannonicus (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. <i>serotinum</i> (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>Mantiscalca 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. Fernandes					
	<i>Echium sabulicola</i> Pomel					
	<i>Echium asperrimum</i> Lam.					
	<i>Heliotropium curassavicum</i> L.					X
	<i>Heliotropium europaeum</i> L.					



	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I.M. Johnston					
	<i>Nonea micrantha</i> Boiss. & Reut.					
	<i>Borago officinalis</i> L.					
BRASSICACEAE	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan					
	<i>Cakile maritima</i> Scop.					
	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. subsp. <i>draba</i>					
	<i>Carrichtera annua</i> (L.) DC.					
	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.					
	<i>Diplotaxis harra</i> (Forssk) Boiss. subsp. <i>lagascana</i> (DC) O. Bolòs & Vigo.					
	<i>Diplotaxis ilorcitana</i> (Sennen) Aedo & al.					
	<i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>longirrostris</i> (Uechtr.) Jahandiez & Maire					
	<i>Erysimum gomez-campoii</i> Polatsschek					
	<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz. & Thell .					
	<i>Lepidium graminifolium</i> subsp. <i>iberideum</i> Rouy & Fouc.					
	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.					
	<i>Malcomia littorea</i> (L.) R.Br.					
	<i>Mathiola fruticulosa</i> (L.) Maire					
	<i>Mathiola lunata</i> DC.					
	<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC.					
	<i>Sisymbrium irio</i> L.					
	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>Rugosum</i>					
	CACTACEAE	<i>Cylindropuntia pallida</i>				
<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 epithimum</i> L.					
CRASSULACEAE	<i>Crassula tillaea</i> Lester- Garland					
	<i>Sedum sediforme</i> (Jaeq.) Pau subsp. sediforme					
	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> L.					X
CUCURBITACEAE	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Mansf.*					
	<i>Cucumis melo</i> L.*					
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.					
EUPHORBIACEAE	<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. subsp. canescens					
	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) Raf.					
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.					
	<i>Euphorbia paralias</i> L.					
	<i>Euphorbia peplus</i> L.					
	<i>Euphorbia segetalis</i> L.					
	<i>Euphorbia serrata</i> L.					
	<i>Euphorbia terracina</i> L.					
	<i>Mercurialis ambigua</i>					
<i>Ricinus communis</i> L.						X



	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd					X
	<i>Anthyllis cytisoides</i> L.					
	<i>Anthyllis terniflora</i> (Lag.) Pau					
	<i>Anthyllis tetraphylla</i> L.					
	<i>Ceratonia silicua</i> L.*					
	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>lotoides</i>					
	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> L.					
	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.					
	<i>Lathyrus cicera</i> L.					
	<i>Lathyrus filiformis</i> (Lam.) Gay.					
	<i>Lotus corniculatus</i> L.					
	<i>Lotus creticus</i> L.					
	<i>Lotus edulis</i> L.					
	<i>Medicago littoralis</i> Rohde					
	<i>Medicago marina</i> L.					
FABACEAE	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.					
	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.					
	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.					
	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.					
	<i>Ononis natrix</i> subsp. <i>ramosissima</i> (Desf. Batt.)					
	<i>Ononis sicula</i> Guss.					
	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.					X
	<i>Psoralea bituminosa</i> L.					
	<i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss*					
	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss*					
	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.					
	<i>Spartium junceum</i> L.*					
	<i>Vicia monantha</i> Retz. subsp. <i>calcarata</i> (Desf.) Romero Zarco					
FAGACEAE	<i>Quercus coccifera</i> L.					
	<i>Quercus rotundifolia</i> Lam.*					
FRANKENIACEAE	<i>Frankenia corymbosa</i> Desf.					
	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.					
GENTIANACEAE	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.					



	<i>Centaurium quadrifolium</i> (L.) G. López & Jarvis subsp. <i>barrelieri</i> (León Dufour) G.					
	<i>Centaurium spicatum</i> (L.) Fritsch					
GERANIACEAE	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Willd					
	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér					
	<i>Erodium neuradifolium</i> Delile					
	<i>Geranium molle</i> L.					
	<i>Geranium rotundifolium</i> L.					
	<i>Pelargonium senecioides</i> L'Herit. ex W. Aiton					X
GLOBULARIACEAE	<i>Globularia alypum</i> L.					
	<i>Globularia vulgaris</i> L.					
GUTIFERAE	<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 tymbra</i> L.					
	<i>Teucrium dunense</i> Sennen					
	<i>Teucrium homotrichum</i> (Font Quer) Riv. Mart.					
	<i>Teucrium murcicum</i> Sennen					
	<i>Teucrium pseudochamaepytis</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.					
NYMPHAEACEAE	<i>Nymphaea alba</i>	PE				
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 portollicitana</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.					
	<i>Papaver somniferum</i> L.					
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago albicans</i> L.					
	<i>Plantago coronopus</i> L.					
	<i>Plantago lagopus</i> L.					
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium</i>					



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



RUBIACEAE	<i>Crucianella maritima</i> L.					
	<i>Galium parisiense</i> L.					
	<i>Galium verrucosum</i> Hudson					
	<i>Rubia peregrina</i> L.					
	<i>Valantia hispida</i> L.					
RUTACEAE	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don fil.					
	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.					
	<i>Ruta montana</i> (L.) L.					
SALICACEAE	<i>Populus alba</i> L.*					
SANTALACEAE	<i>Osyris lanceolata</i> Hoscht & Steud.					
SAPINDACEAE	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.					
SCROPHULARIACEAE	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.					
	<i>Linaria depauperata</i> <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</i> sp					X
VIOLACEAE	<i>Viola arborescens</i> L.					
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Fagonia cretica</i> L.					
	<i>Tribulus terrestris</i> L.					



	Zygophyllum fabago L.					X
ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDÓNEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEL
AGAVACEAE	Agave americana L.					X
	Yucca gloriosa 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	Aloe perfoliata L.					X
	Aloe vera (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.					
	<i>Scirpus maritimus</i> L.					
HYACINTHACEAE	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus					
	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten					
IRIDACEAE	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch					
	<i>Gynandriris sisyrrinchium</i> (L.) Parl.					



JUNCACEAE	<i>Juncus acutus</i> L.					
	<i>Juncus maritimus</i> Lam.					
	<i>Juncus subulatus</i> Forssk.					
NAJADACEAE	<i>Najas Marina</i> L.					
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>Arundo micrantha</i> Lam.					
	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.					
	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp. <i>arundinaceae</i> H. Lindb. Fil.					
	<i>Arundo donax</i> L.					X
	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link					
	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.					
	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.					
	<i>Bromus rubens</i> L.					
	<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton					
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.					
	<i>Dactylis hispánica</i> Roth					
	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>hemipoa</i> (Delile ex Sprengel) Stace					
	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>rigida</i>					
	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis					
	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli					
	<i>Hypharrhenia hirta</i> (L.) Stapf.					
	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeuschel					X
	<i>Lagurus ovatus</i> L.					
	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench					
	<i>Lygeum spartum</i> L.					
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard						



	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.					X
	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.					X
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel					
	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson					
	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.					
	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev					
	<i>Rostraria pumila</i> (Desf.) Tzvelev					
	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.					
	<i>Sphenophus divaricatus</i> (Gouan) Rchb.					
	<i>Sporobolus pungens</i> (Schreber) Kunth					
	<i>Stipa tenacissima</i> L.					
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 2023 no ha sido añadido ningún taxón nuevo al listado.

2.1.3.- Fenología

A continuación, se exponen los resultados del control fenológico llevado a cabo a lo largo del año 2023:

**2.1.3.1.- Foliación**

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
30/11/2023	Frailillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
26/12/2023	Espejo de Venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	

2.1.3.2.- Floración

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
14/01/2023	Gamoncillo (<i>Asphodelus fistulosus</i>)	X	
30/01/2023	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)	X	
07/02/2023	Frailillo (<i>Arisarum vulgare</i>)		X
07/02/2023	Coronilla (<i>Coronilla minima ssp. Lotoides</i>)	X	
11/02/2023	Murajes (<i>Anagallis arvensis</i>)	X	
12/02/2023	Lechetrezna fina (<i>Euphorbia terracina</i>)	X	
12/02/2023	Gamoncillo (<i>Asphodelus fistulosus</i>)		X
13/02/2023	Juncia marina (<i>Scirpus maritimus</i>)	X	
18/02/2023	<i>Tamarix sp</i>	X	
18/02/2023	Coronilla de fraile (<i>Globularia alypum</i>)	X	
26/02/2023	Alfilerillo picado (<i>Erodium laciniatum</i>)	X	
27/02/2023	Chopo (<i>Populus alba</i>)	X	
27/02/2023	Retama blanca (<i>Retama monosperma</i>)	X	
02/03/2023	Almendro (<i>Prunus dulcis</i>)	X	
16/03/2023	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)		X
18/03/2023	Espejo de Venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
18/03/2023	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
19/03/2023	Taray (<i>Tamarix canariensis</i>)	X	
19/03/2023	Gladiolo (<i>Gladiolus illyricus</i>)	X	
08/04/2023	Cardo borriquero (<i>Carduus bourgeanus</i>)		X
12/04/2023	Nenufar blanco (<i>Nymphaea alba</i>)	X	
15/04/2023	Retama amarilla (<i>Retama sphaerocarpa</i> L.)	X	
19/04/2023	Viborera (<i>Echium sabulicola</i>)		X
19/04/2023	Lisón marino (<i>Launaea fragilis</i>)		X
22/04/2023	Trompetera (<i>Ephedra fragilis</i>)		X
05/05/2023	Granado (<i>Punica granatum</i>)		X
07/05/2023	Cardo borriquero (<i>Onopordum macracanthum</i>)		X
25/05/2023	Adormidera marina (<i>Glaucium flavum</i>)	X	
31/05/2023	Cardo marino (<i>Eryngium maritimum</i>)	X	
03/06/2023	Marrubio rojo (<i>Ballota hirsuta</i>)		X
04/06/2023	Romerillo (<i>Helianthemum syriacum</i>)		X



13/06/2023	Pegamoscas(<i>Ononis natrix</i>)		X
23/06/2023	Botoncillo (<i>Anacyclus valentinus</i>)		X
26/06/2023	Estrellada de mar(<i>Asteriscus maritimus</i>)		X
15/07/2023	Lirio de mar (<i>Pancreatium maritimum</i>)	X	
15/07/2023	Correhuela lechosa(<i>Cynanchum acutum</i>)		X
15/07/2023	Heliotropo (<i>Heliotropium europaeum</i>)		X
24/07/2023	Matacán (<i>Cynanchum acutum</i>)		X
27/07/2023	Mirto (<i>Myrtus communis</i> L.)		X
17/08/2023	Hinojo (<i>Phoeniculum vulgare</i>)		X
21/08/2023	Nenufar blanco(<i>Nymphaea alba</i>)	X	
23/08/2023	Lirio de mar (<i>Pancreatium maritimum</i>)		X
09/09/2023	Lapiedra martinezii		X
18/09/2023	Salsona (<i>Inula chrithmoides</i>)		X
25/09/2023	Hinojo marino (<i>Chrithmum maritimum</i>)		X
07/10/2023	Terebinto o cornicabra (<i>Pistacia terebinthus</i>)	X	
15/10/2023	Algarrobo, algarroba (<i>Ceratonia siliqua</i>)	X	
15/10/2023	Olivarda (<i>Dittrichia viscosa</i>)		X
26/12/2023	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i> L.)	X	

2.1.3.3.- Fructificación

Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
29/03/2023	Higuera (<i>Ficus carica</i>)	X	
01/07/2023	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
22/07/2023	Retama amarilla (<i>Retama sphaerocarpa</i> L.)	X	
02/08/2023	Esparraguera (<i>Asparagus horridus</i>)	X	
02/10/2023	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)		X
24/10/2023	Salado negro (<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 en el paraje.

La especie exótica con más crecimiento detectado en el paraje durante el 2023 sigue siendo lantana (*Lantana camara*) que ha aumentado considerablemente su presencia dentro del área protegida. Además, seguimos notando el aumento en la proliferación de *Pennisetum setaceum* en los alrededores del paraje, sobre todo en los márgenes de las carreteras cercanas, lo que provoca que cada vez sean más frecuentes las apariciones de ejemplares en los límites del paraje incluso algunos pies en zonas más internas. Otra de las especies exóticas



que sigue proliferando en el ricino, habiendo algunas manchas bastante importantes en la zona más en contacto con las urbanizaciones de arenales del sol. Otras de las especies exóticas que siguen siendo detectadas son la nicotiana glauca y el Arundo donax.

A continuación, un listado de las especies exóticas registradas durante el año 2023:

Especie exótica
Tabaco moruno (<i>Nicotiana glauca</i>)
Ricino (<i>Ricinus communis</i>)
Rabo de gato (<i>Pennisetum setaceum</i>)
Cactus (<i>Cilindropuntia pallida</i>)
Caña (<i>Arundo donax</i>)
Lantana (<i>Lantana camara</i>)

2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE

2.2.1. EVOLUCION DE LOS NIVELES DE AGUA EN LAS CHARCAS DURANTE 2023

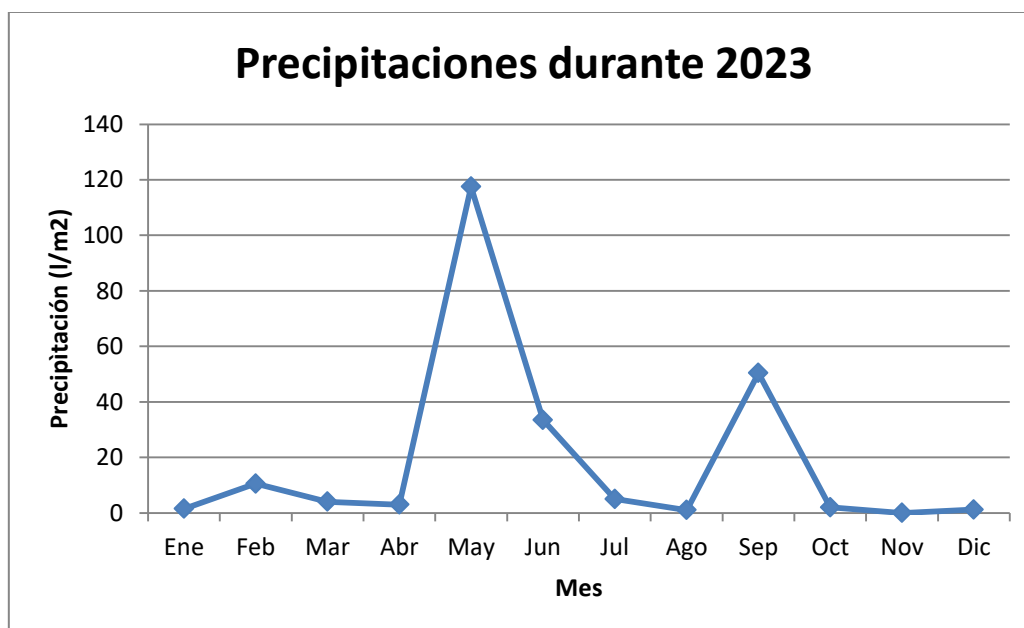
La presencia de aves acuáticas y limícolas en las charcas del Clot de Galvany está condicionada fundamentalmente por la evolución de los niveles de agua en cada una de las charcas a lo largo de las estaciones. Este nivel depende principalmente del régimen de precipitaciones anuales y las cantidades recogidas en la cuenca endorreica que abastece las lagunas, así como los aportes de aguas regeneradas procedentes de la estación depuradora de aguas de Arenalets del Sol (E.D.A.R.). Con el agotamiento del acuífero natural, el nivel de inundación de las charcas naturales depende, en gran parte, de los aportes de aguas regeneradas, sobre el que se dejan notar las precipitaciones. En el año 2023 los niveles máximos de las charcas naturales descienden con respecto al año anterior ya que ha sido un año con bajas precipitaciones (261 l/m² menos que en 2022). Los datos corresponden a niveles máximos mensuales.

Evolución hídrica 2023

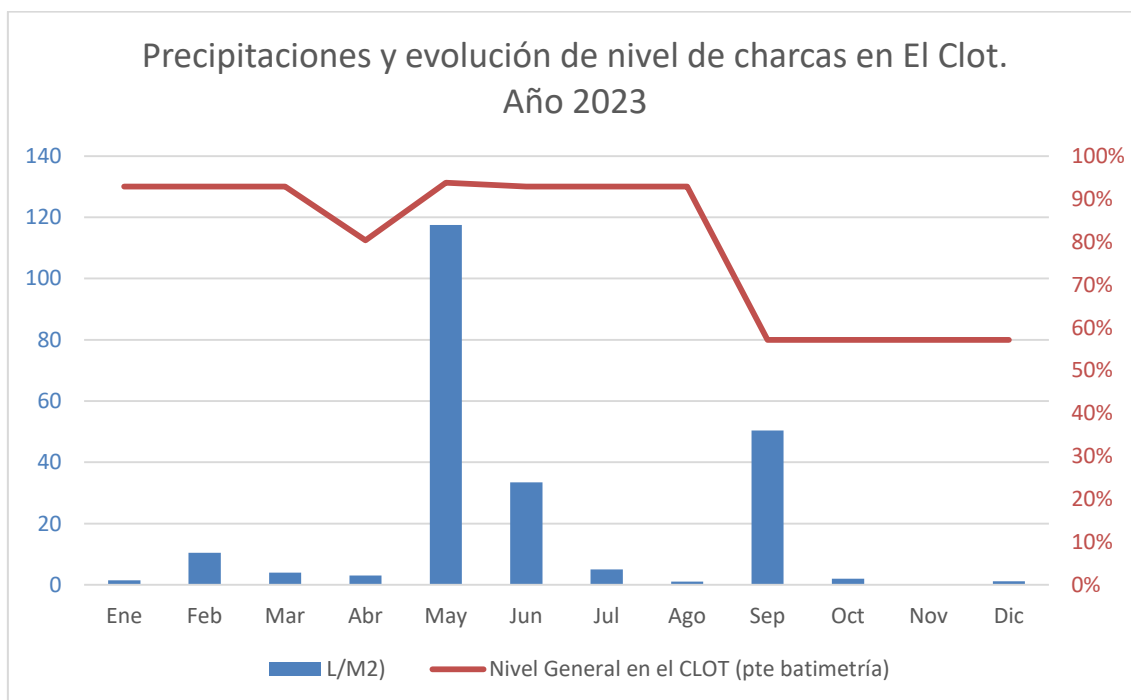
		Nivel Máximo													
SECTOR	CHARCA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL l/m ²	
FONDET DE LA SENIETA		Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Bajo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo		
BALSARES		Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto		
TORRE BRISSÓ		Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Medio	Medio	Medio	Medio		



CLOT DE GALVANY	Norte	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Medio	Medio	Medio	Medio		
	Sur	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Medio	Medio	Medio	Medio		
	Central	Alto	Alto	Alto	Medio-Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Medio	Medio	Medio	Medio		
CHARCAS ARTIFICIALES	Carabassí (antigua limícolas)	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto		
	Anátidas	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto		
	Charca de los tarays (antigua Fartet)	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto		
Precipitación (l/m ²)		1,5	10,5	4	3,00	117,50	33,50	5,00	1,00	50,40	2,00	0,00	1,20		229.60



Se puede observar como los meses más lluviosos han sido mayo y septiembre, llegando a registrarse durante 2023 un total de 229.60 l/m², 261 litros menos que el año anterior.



Se puede observar que a principio de año los niveles de las charcas eran bastante altos y se mantienen hasta septiembre, que descienden a causa de las escasas precipitaciones y las altas temperaturas de la época estival, pero se mantienen con bastante nivel hasta final de año.

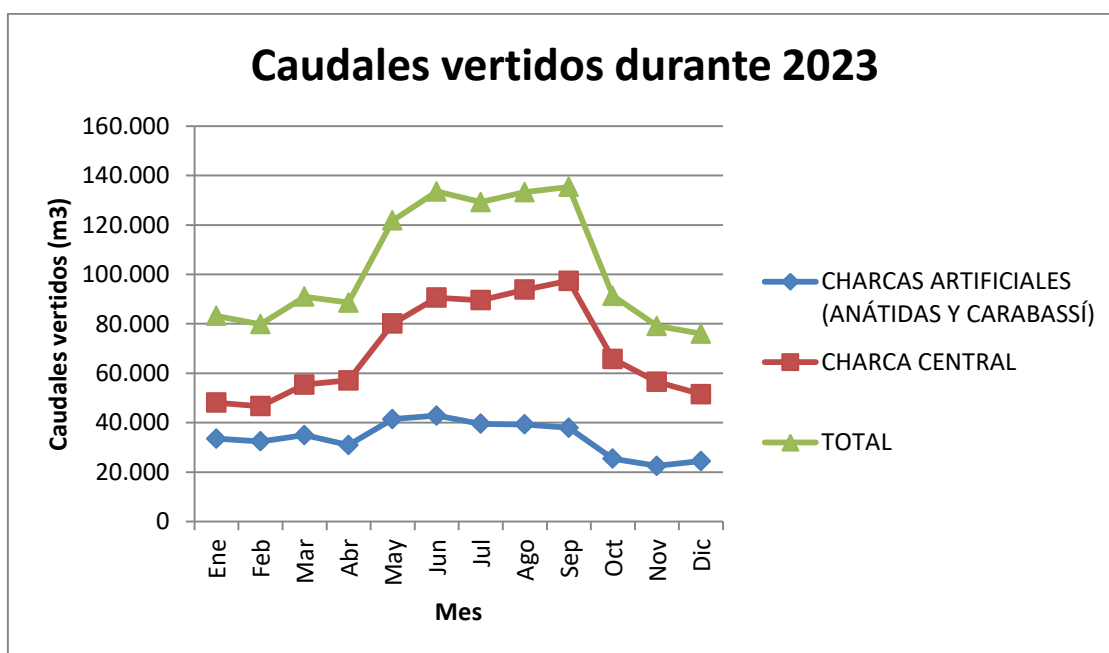
CAUDALES VERTIDOS EN EL PARAJE PROCEDENTES DE LA E.D.A.R. (m3) EN 2023

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	CAUDALES (m3)			
	CHARCAS ARTIFICIALES (ANÁTIDAS Y CARABASSÍ)	CHARCA CENTRAL	RIEGO	TOTAL
Ene	33.498	48.098	1.622	83.218
Feb	32.427	46.659	765	79.851
Mar	34.948	55.440	583	90.971
Abr	30.966	57.110	465	88.541
May	41.394	80.074	283	121.751
Jun	42.860	90.551	86	133.497
Jul	39.518	89.564	124	129.206
Ago	39.275	93.814	168	133.257

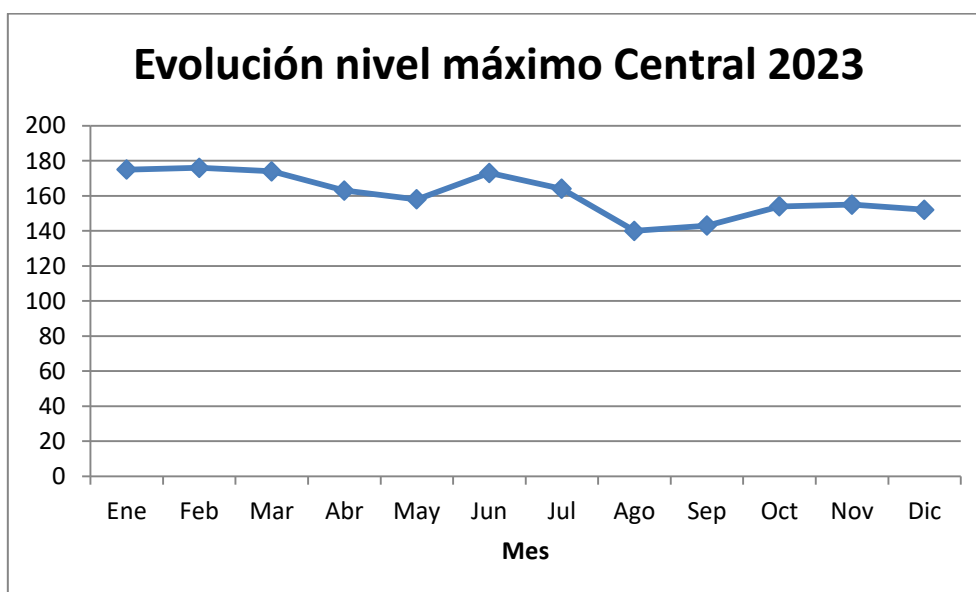


Sep	37.939	97.385	78	135.402
Oct	25.449	65.746	93	91.287
Nov	22.504	56.525	67	79.096
Dic	24.489	51.503	31	76.023
Total anual	405.267	832.468	4.365	1.242.100



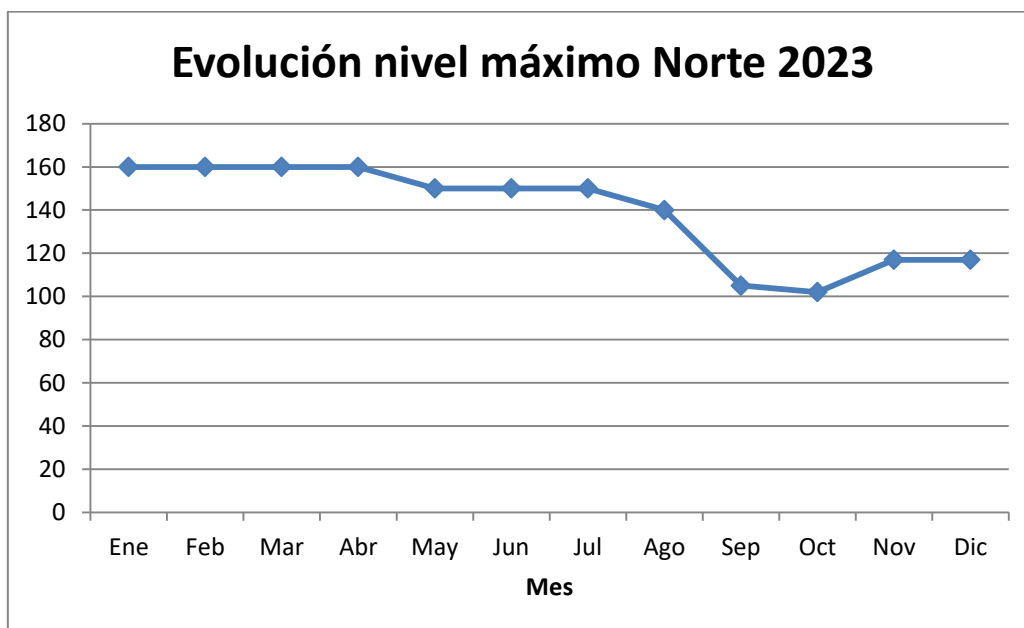
Los datos de niveles recabados diariamente serán comentados a continuación describiendo brevemente la evolución del nivel de las charcas a lo largo del año:

La charca Central a principio de año presentaba un nivel bastante alto, aun así experimenta una subida después de las lluvias de mayo y junio manteniendo ese nivel hasta los meses de verano en los que desciende, recuperando su nivel a finales de año después de las lluvias de septiembre.



Charca central

La evolución de los niveles de la **charca norte**, es muy similar al de la charca central, ya que ambas son charcas naturales y su comportamiento es muy parecido aunque la charca central si tiene aporte de agua regenerada.



Charca norte

Por su parte la **charca Sur** ha evolucionado a la par que las charcas central y norte. Comienza el año con un nivel alto, manteniéndose durante la primera mitad de año hasta final de verano, que comienza a descender.



Charca sur

Por último, con respecto a **Torre Brissó**, el comportamiento es similar al del resto de charcas naturales presentando un nivel alto en prácticamente todo el año salvo justo después del verano que descendió a un nivel medio.

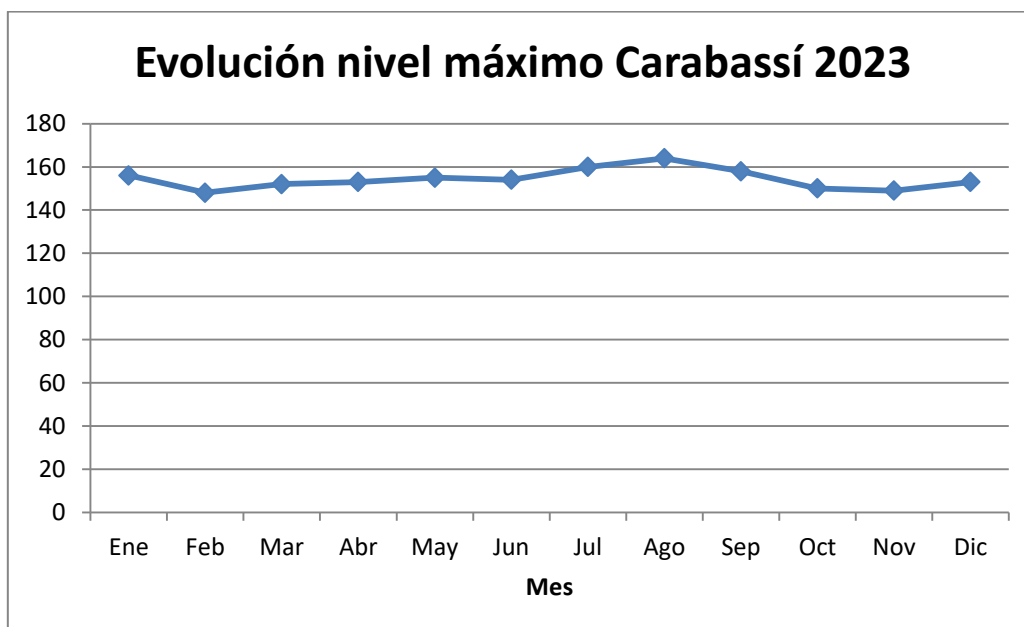


Fondet de la senieta

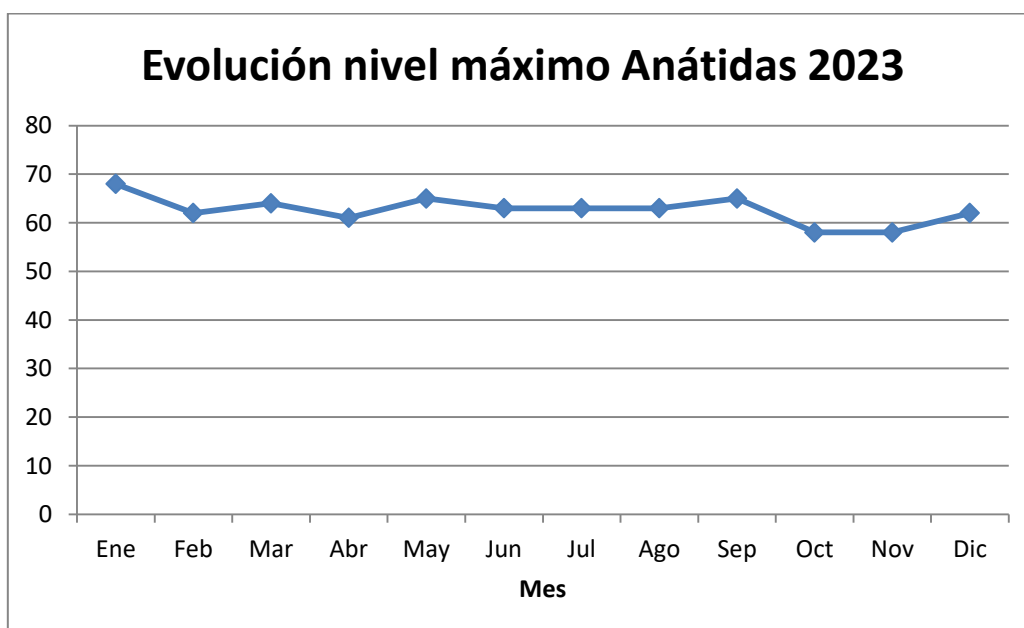
En cuanto al **Fondet de la Senieta**, se ha mantenido seco prácticamente todo el año, salvo alguna pequeña zona inundada justo después de las lluvias de mayo.

Respecto a las charcas artificiales, las fluctuaciones de niveles dependen sobre todo de los aportes de la EDAR de Arenales del Sol, por lo tanto tienen un comportamiento diferente al

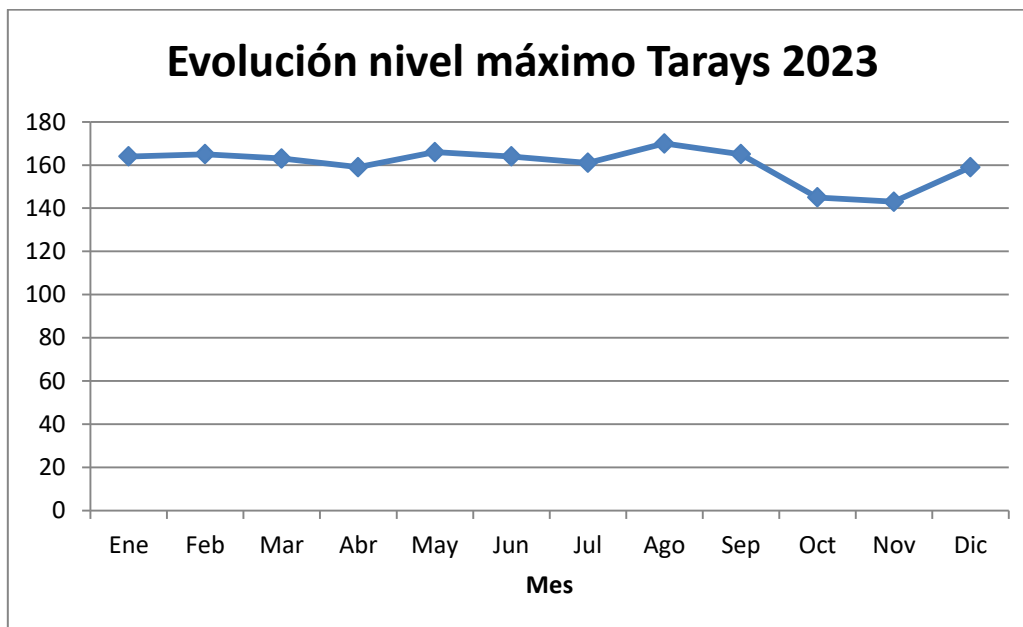
de las charcas naturales. En la siguiente gráfica se puede observar las fluctuaciones de nivel en la charca del carabassí.



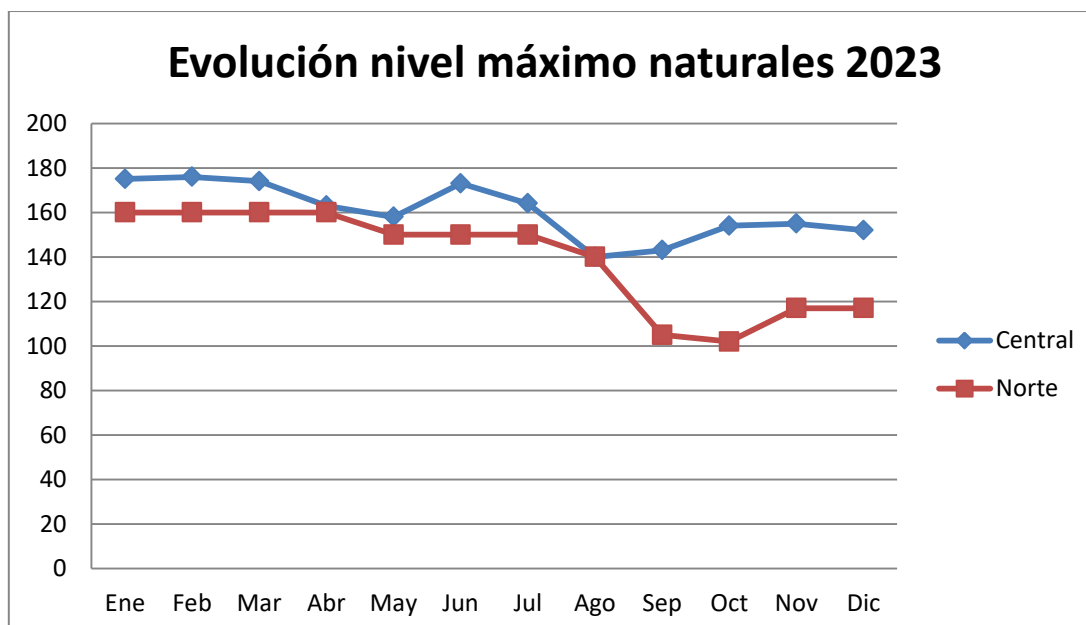
La **charca de Anátidas**, como se puede observar en la gráfica, ha mantenido un nivel alto durante gran parte del año.



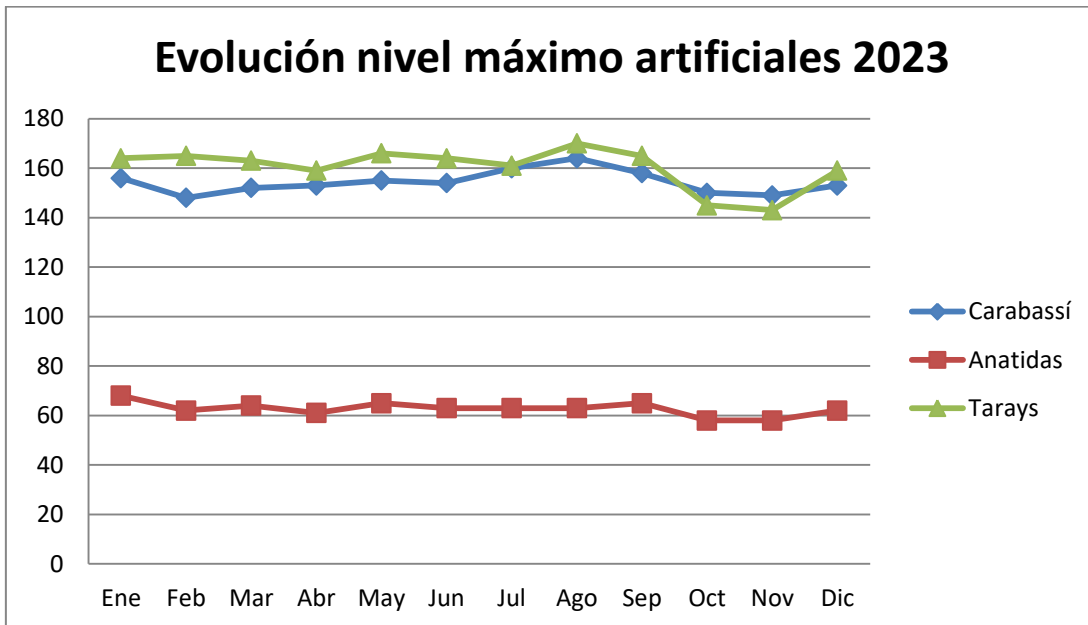
Por último, la **charca de los Tarays**, que presenta unas fluctuaciones de nivel parecidas a las de las otras charcas artificiales. Todas experimentan una pequeña bajada después del verano.



Evolución de niveles en las charcas naturales (norte y central). Se observa un comportamiento similar y acorde a los niveles de precipitaciones.



En cuanto a la evolución de niveles en las charcas artificiales, como se observa son bastante estables debido al aporte continuo de agua de la EDAR.





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 2023 a través de **varias actuaciones**:

- Los censos mensuales 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 chorlito patinegro, sacin y otros censos coordinados.
- Censo de aves acuáticas reproductoras.
- Censo de 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 de la abundancia y riqueza de especies por charca a lo largo del año.

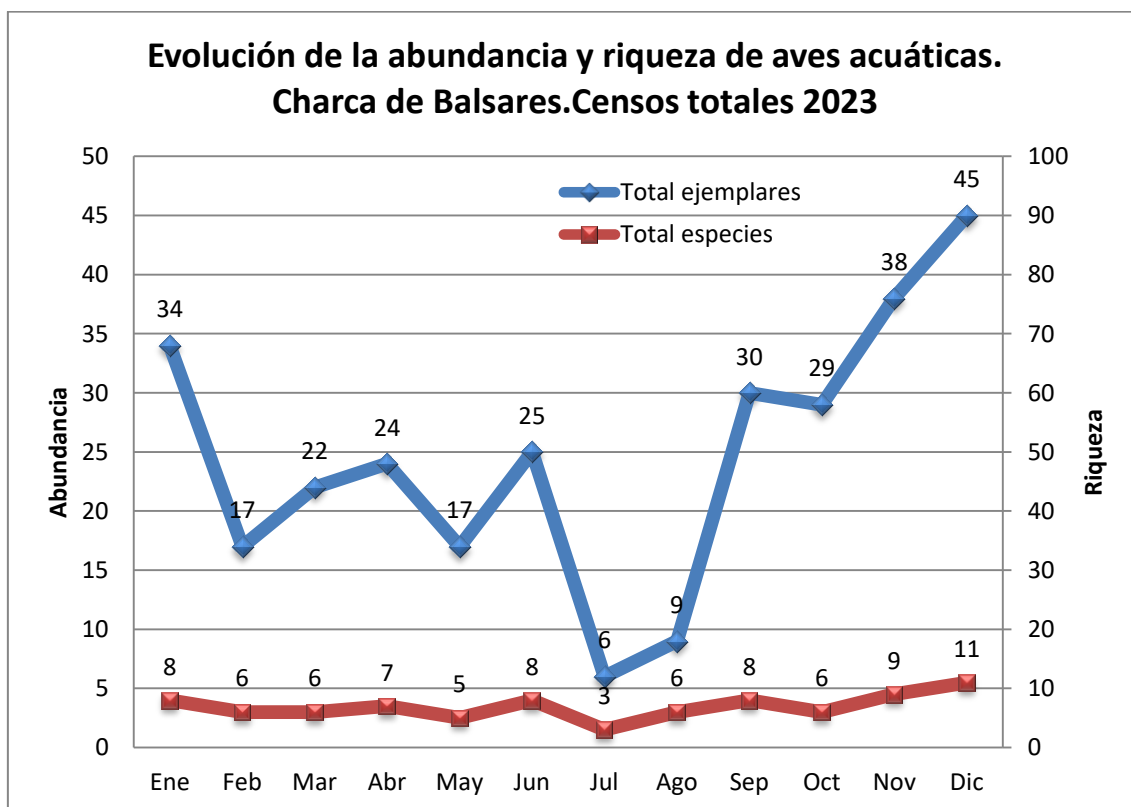
CHARCAS NATURALES

CHARCA DE BALSARES

CHARCA BALSARES. CENSOS TOTALES 2023														
Especie		Año	2023											
		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	11	17	16	12	18	14	14	8	14	18	15	14
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso													4
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común									1				
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	2	3	3	4		5			1		4	2	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		4							3	4		7	
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado			1	3									



<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	6		5	7	7					2	3	6
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo												1
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	2				1	4			2	1	3	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	10	4	6	2	3	4	3		11	4	6	7
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro			2	2	2	1	2	1		1	2	2
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común	1					2		1			2	1
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común								2				
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial								1				
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	1											1
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo											1	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		1		3		4			2		3	
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	1	1				1			1			
<i>Fulica atra</i>	Focha común	11	4	5	3	4	4	1	3	9	17	14	12
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común								1				
	Total ejemplares	34	17	22	24	17	25	6	9	30	29	38	45
	Total especies 19	8	6	6	7	5	8	3	6	8	6	9	11

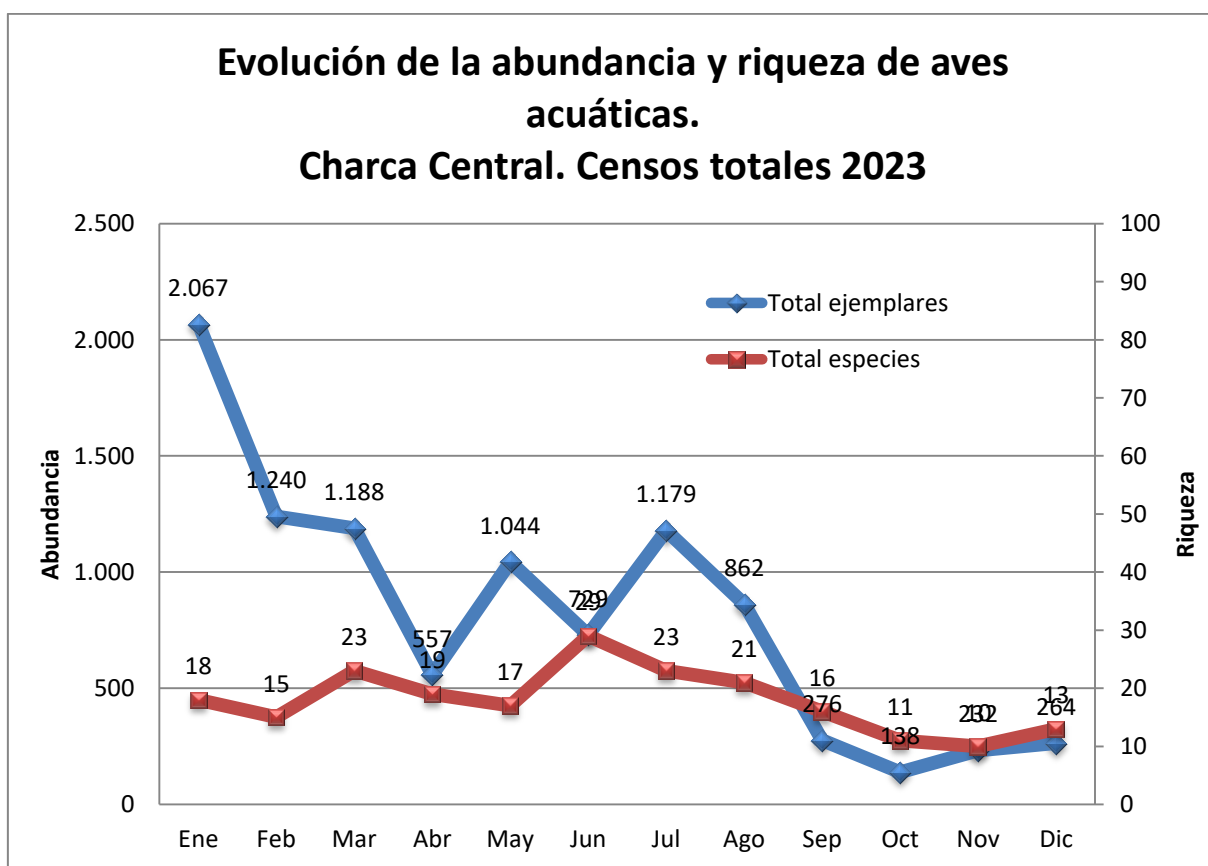
**CHARCA CENTRAL**



CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2023													
Especie	Año	2023											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	17	16	12	18	14	14	8	14	18	15	14
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco					3	1						
<i>Anas penelope</i>	Silbón europeo	2											
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	6		11	2		6	2	7			3	2
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	84	24	19						2	1	1	3
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	37	6	15	10	13	3	16	6	4	2	7	
<i>Anas querquedula</i>	Cerceta carretona			5									
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	1.059	398	499			1	8	39	76	43	5	2
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla				2		4			5			
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	77	62	155	67	37	34	24	2	2			
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	33	69	15	11	9	17	3	1	29	15	5	24
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	5	13	5			2						
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	24	29	13	1		3						
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	65	50	35	25	12	14	24	33	46	44		7
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco			10	7	9	12	32	21	4			
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro	11	3	14	2	4	10	7	8	2			2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	2	8	19	14	1	3	1	1	3	1	2	14
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común					1	5	3					
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común					1	1	21	9				
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera				2		1	13	18				
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera				1								
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común			5		3	18	38	30	8			
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real						1	13	5	3	4	2	6
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				1		1	3	1				
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común				1		2						
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común									6			1
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	1	1	1						1	2		2
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	31	6	13	30	19	2	21	3	7	4	7	1
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común				2			2			1	2	
<i>Fulica atra</i>	Focha común	214	270	275	370	828	462	484	137	78	21	198	198
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común			2	8	1		6					
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora	385	300	68			6	300	470				
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina			1			22	130	60				
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra			4									
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota	30	1	3		2	1		4				2



	patiamarilla												
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra						5						
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común						2	1					
<i>Sternula albifrons</i>	Charrancito común					1	2						
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco				1	100	88	27	6				
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	1		1					1				
	Total ejemplares	2.067	1.240	1.188	557	1.044	729	1.179	862	276	138	232	264
	Total especies 39	18	15	23	19	17	29	23	21	16	11	10	13

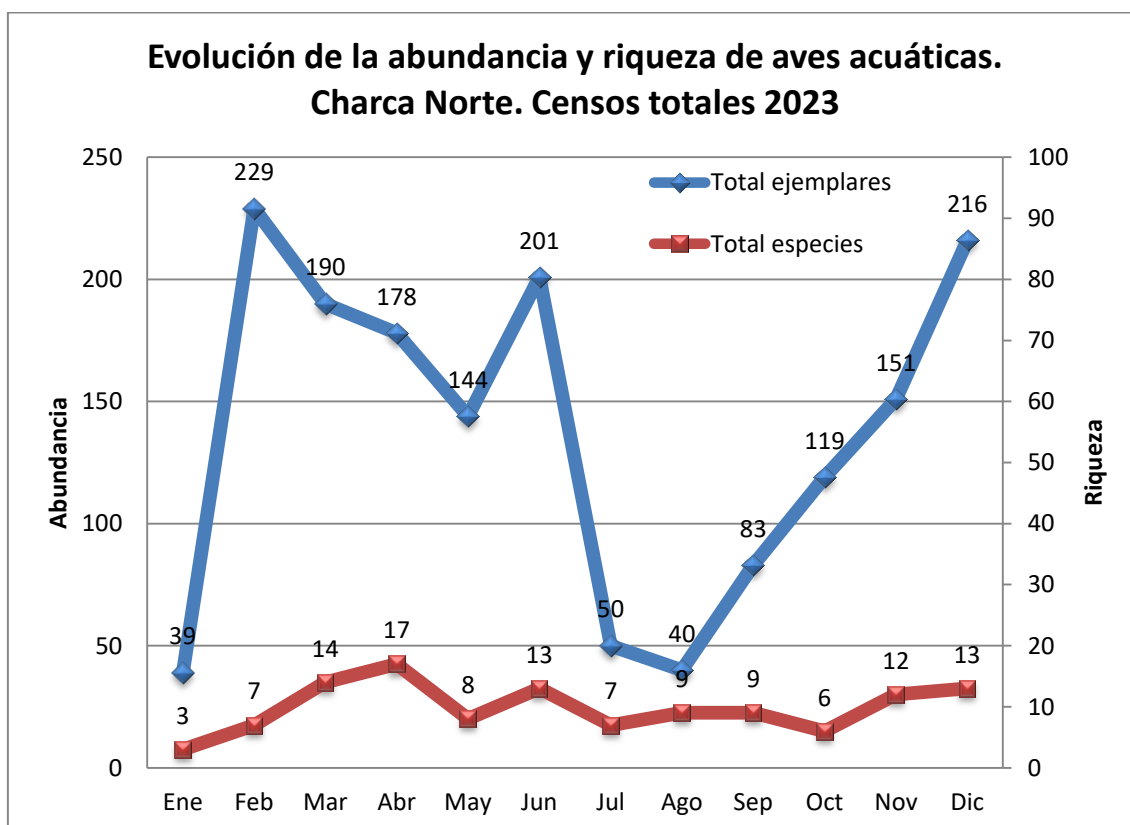
**CHARCA NORTE****CHARCA NORTE. CENSOS TOTALES 2023**



Especie	Año	2023											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	17	16	12	18	14	14	8	14	18	15	14
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco						1						
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso			7	2								2
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común		49	15							1	1	10
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	10	10	9	6	5		5		3		3	
<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo											2	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		70	63	3				2	19	72	72	165
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla							9		11			
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado			5	12	28	9						
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		22	12	9	2	1		1		9	16	3
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo		3	3	2							5	
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca			6	2	1	2		2			5	4
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	16	44	14	12	10	6	10	12	9	3	17	12
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco			3	2		5						
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro			21	13				1			2	
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común									2			
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común				3		3						
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera						1						
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera				4								
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común						1	2		16			
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real			2						1			
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común				1								
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental											2	1
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común			4	14	38		6	3	14	4	5	2
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común				1				1				
<i>Fulica atra</i>	Focha común	13	31	26	67	53	159	14	17	8	30	21	5



<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común					7							1
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común												2
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico												8
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común												1
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora				25		4	4					
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina						7						
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco						2		1				
	Total ejemplares	39	229	190	178	144	201	50	40	83	119	151	216
	Total especies 32	3	7	14	17	8	13	7	9	9	6	12	13

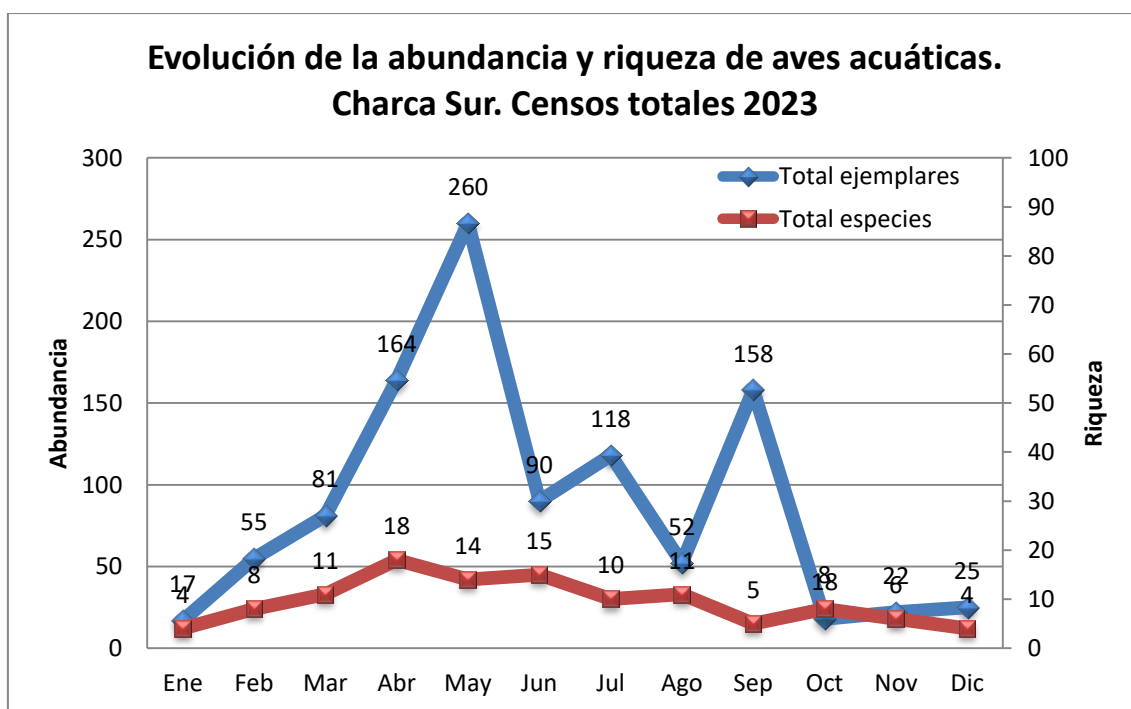
**CHARCA SUR.**



CHARCA SUR.CENSOS TOTALES 2023													
	Año	2023											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	11	17	16	12	18	14	14	8	14	18	15	14
Especie													
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco				2		1						
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		2		2	11	14	5	8		1	5	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	6	9	2	30	21	12		3	6	2	4	1
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		25		5		4			95	3		11
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla				3	10	3	2					
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado			3	11		1	2					
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo			27	10	4	1	1				1	
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo			2									
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca				8		2						
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	5	6	10	8	25	6	10	5	12	1		1
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco			3	3								
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro			2	11				1				
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común		1				1	1					
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común					2	1	3					
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera					2		1	1				
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera				3				1				
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común				31	4	6		2				
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real				2	2					2		
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				1		1						
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo		1	1	1							1	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	3	2	7	32	84	6	21	16	22	1	2	
<i>Fulica atra</i>	Focha común	3	9	23		81	31	72	13	23	7	9	12
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común				1	6							



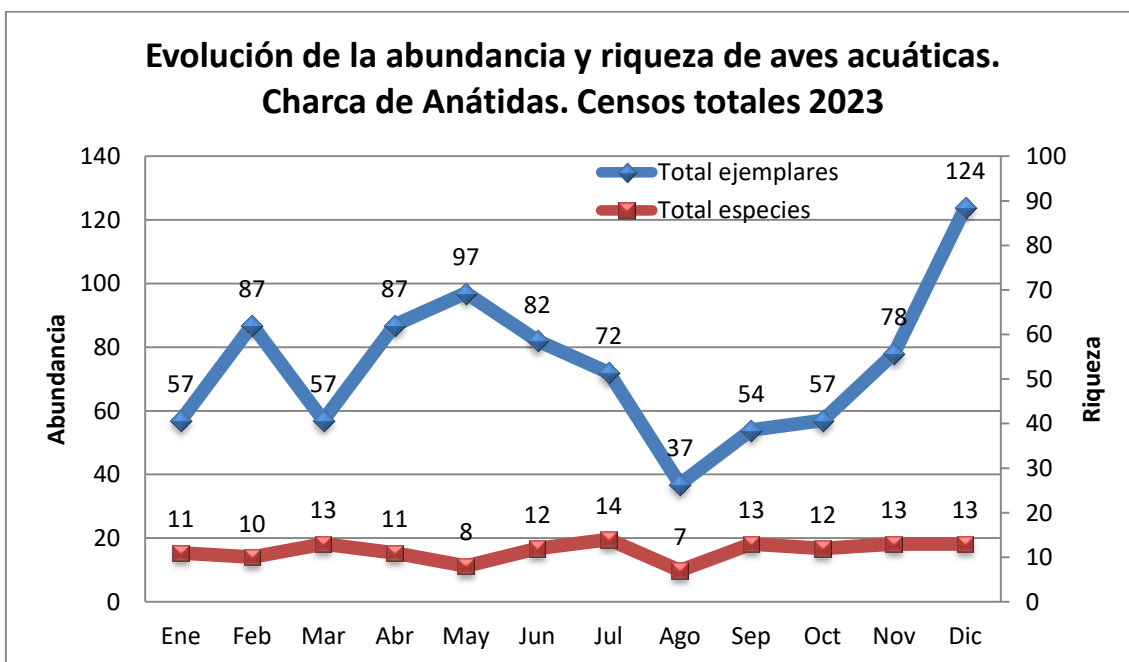
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora								1				
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina					7							
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla					1							
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco								1				
<i>Alcedo athis</i>	Martín pescador común			1							1		
	Total ejemplares	17	55	81	164	260	90	118	52	158	18	22	25
	Total especies 28	4	8	11	18	14	15	10	11	5	8	6	4

**CHARCAS ARTIFICIALES.****CHARCA DE ANÁTIDAS.**

CHARCA DE ANÁTIDAS. CENSOS TOTALES 2023														
		Año	2023											
		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	11	17	16	12	18	14	14	8	14	18	15	14
Especie														
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso			2	2	10	8	2					4	
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	5	2	2						2	1	12	7	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	3	8	7	6		2	2	3	13	1	6	12	



<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	4	17	2							20	19	47
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla	10	1	14	2		2			2	3		
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado		4	3	17	21	15	25	1				
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo			1	8	6	1	6				2	6
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo												1
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	4		1	3	4	1	2	2	1	1		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	4	12	3	6	8	9	4	14	13	11	13	16
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro									1			
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	1											
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común				1		1	1	1	3			
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común		3				1	1		2		1	
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera							1		1	1		
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera									6			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1	1								1	1	1
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común										1	2	2
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	8	12	6	16	7	16	2	5	3	4	7	6
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común							1			1	1	
<i>Fulica atra</i>	Focha común	16	27	14	18	36	22	18	11	6	12	12	20
<i>Fulica cristata</i>	Focha moruna				8	5	4	6				1	1
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común			1									
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico			1									
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	1						1		1		1	1
	Total ejemplares	57	87	57	87	97	82	72	37	54	57	78	124
	Total especies 25	11	10	13	11	8	12	14	7	13	12	13	13

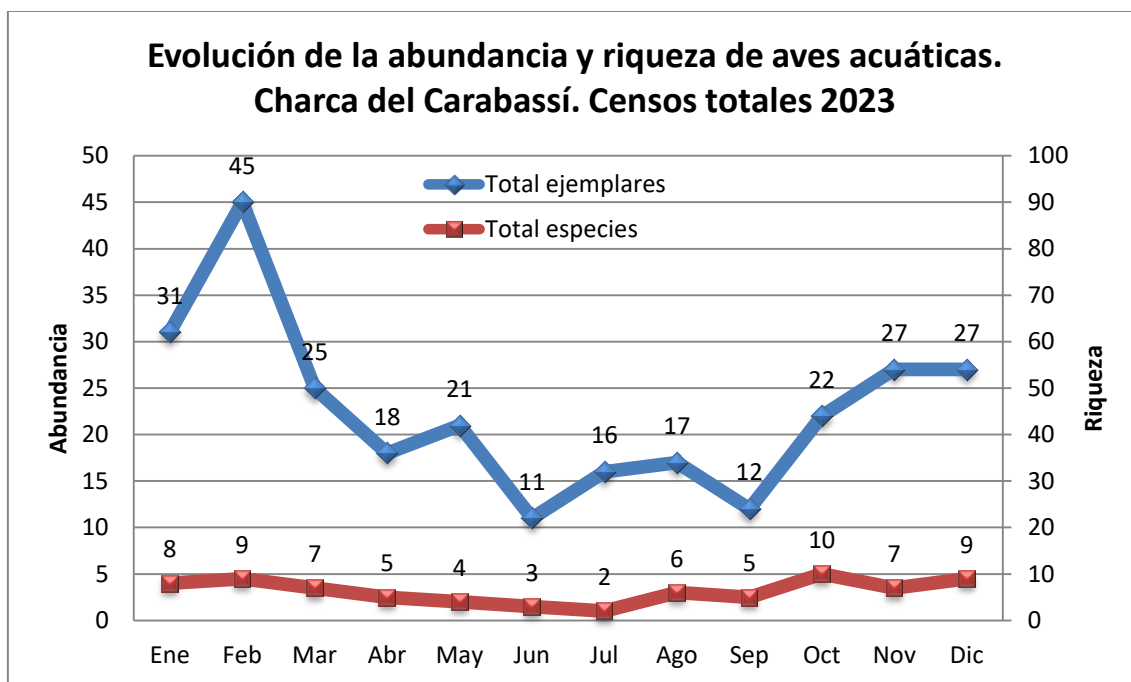


CHARCA DEL CARABASSÍ.

CHARCA DEL CARABASSÍ. CENSOS TOTALES 2023														
Especie		Año	2023											
		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	11	17	16	12	18	14	14	8	14	18	15	14
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		2	4								1	3	3
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común		10	17	4							2		6
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		2			2	2			2				2
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común			7								1	6	4
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla			4	4	6						2		
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado		2		4					1		1	5	
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo						1						5	2
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo									1				
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común		5	3	3	3		2			4	2	1	2
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común									1	1			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera			2										
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común											5		
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real													1
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		3	3	4	4	2	1	4	3	1	2	2	2
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común										1			
<i>Fulica atra</i>	Focha común		6		5	3	16	8	12	9	5	5	5	5
<i>Fulica cristata</i>	Focha moruna			4										
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común		1	1	1									

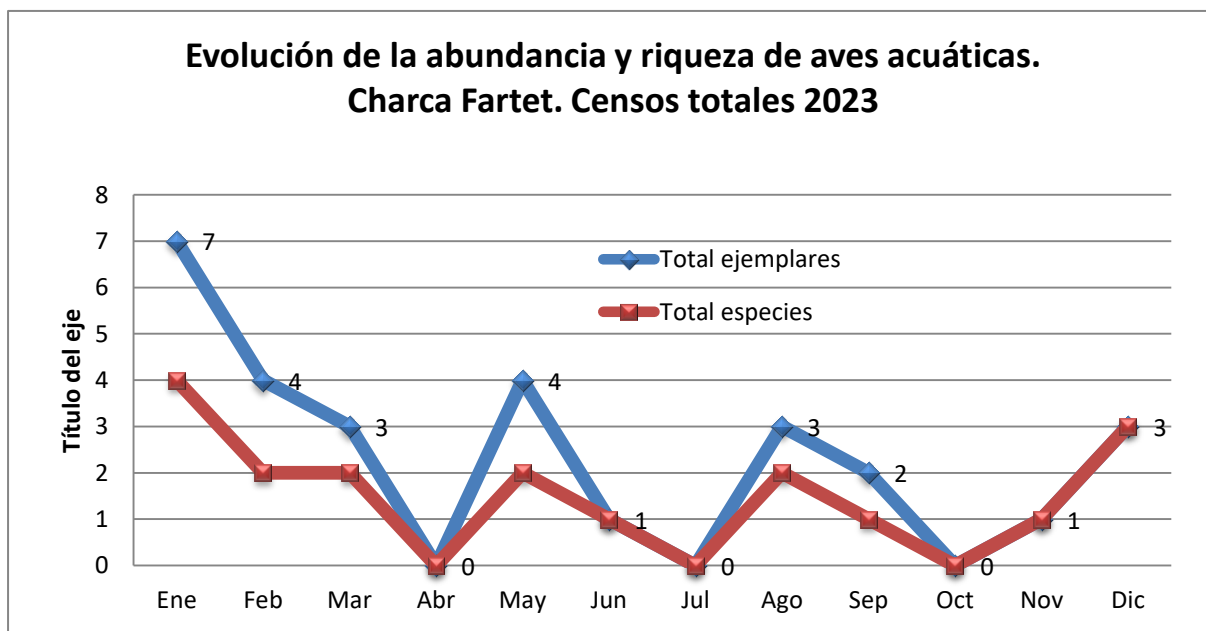


<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común										1		
	Total ejemplares	31	45	25	18	21	11	16	17	12	22	27	27
	Total especies 19	8	9	7	5	4	3	2	6	5	10	7	9



CHARCA DE LOS TARAYS.

CHARCA DE LOS TARAYS. CENSOS TOTALES 2023														
		Año	2023											
		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	11	17	16	12	18	14	14	8	14	18	15	14
Especie														
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común													1
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón				2		3			1	2			
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado									2				
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común				1		1	1						
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		2	3										1
<i>Fulica atra</i>	Focha común		2											
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla		2											
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común		1	1									1	1
	Total ejemplares		7	4	3	0	4	1	0	3	2	0	1	3
	Total especies 8		4	2	2	0	2	1	0	2	1	0	1	3



CONCLUSIONES

A partir de los censos coordinados mensuales realizados, se ha obtenido información referente tanto a la abundancia como a la biodiversidad de la comunidad de aves acuáticas presentes en el paraje, detallada por 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 máximos totales observados, el número total de especies presentes, así como los meses en los cuales se presentan el mayor número 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.

2023						
Charcas	Nº Máximo de ejemplares por charca	Nº medio ej./mes	Nº medio esp./mes	Nº Total especies	Mes con el máximo nº ejemplares	Mes con el máximo de riqueza específica
NO	229	137	10	32	Feb	Abr



SO	260	88	10	28	May	Abr
Central	2067	815	18	39	Ene	Jun
Torre Brissó	96	24	6	22	May	May
Balsares	45	25	7	19	Dic	Dic
Anátidas	124	74	11	25	Dic	Jul
Carabassí	45	23	6	19	Feb	Oct
Tarays	7	2	2	8	Ene	Ene
FDT Senieta	0	0	0	0	--	--

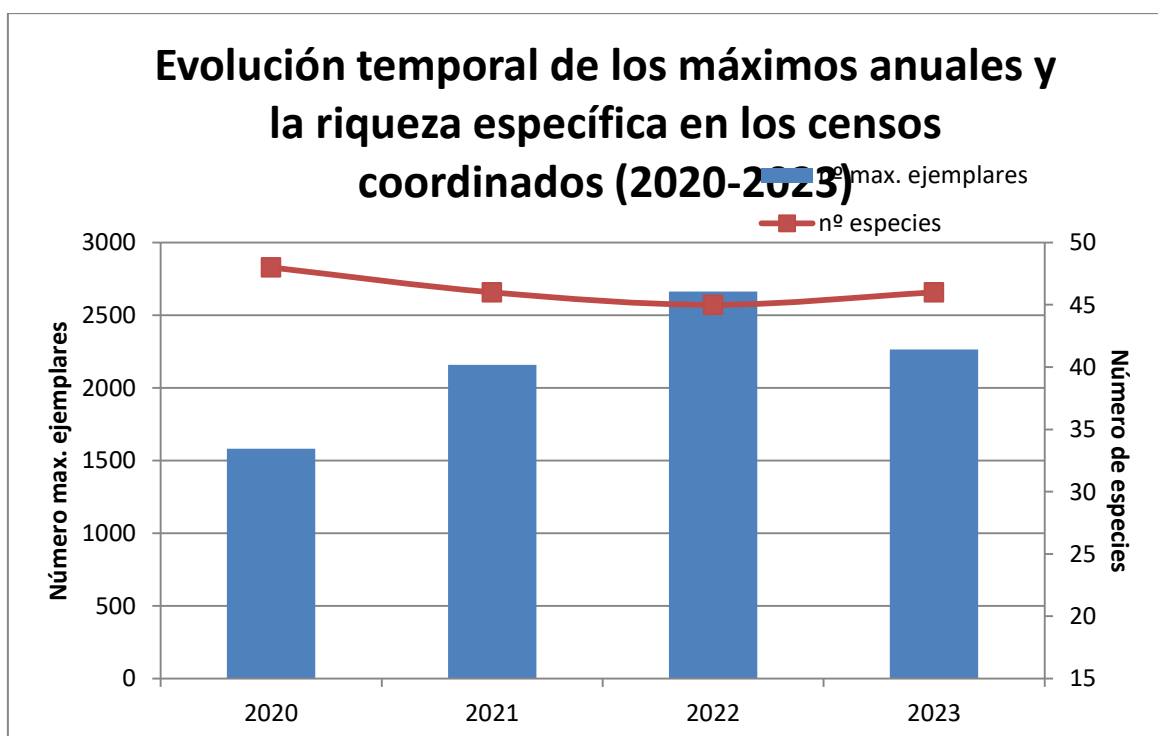
A partir de los datos obtenidos de la tabla anterior, **en relación al número máximo de ejemplares por charcas** se observa que durante 2022 la charca con mayor número máximo de ejemplares fue la charca Central (2067 individuos), seguida por la charca SO (260 ejemplares) charca NO (229 ind.), charca de Anátidas (124 ind.), charca de Torre Brissó (96 ind.), charca de Balsares y charca del Carabassí (ambas 45 ind.), y la reciente charca de los Tarays (7 ind.). **En cuanto al número total de especies o riqueza específica de cada una de las charcas**, la charca con el valor más elevado fue la charca Central (39 sp.), seguida por la charca NO (32 sp.), la charca SO (28 sp.), charca de Anátidas (25 sp.), la charca de Torre Brissó (22 sp.), charcas del Carabassí y de Balsares (ambas con 19 sp.), y por último la charca de los Tarays (con 8 sp.).

En la siguiente gráfica se observa un aumento progresivo en el **total anual de ejemplares por mes en los censos del paraje** entre 2020 y 2022, pasando de un total de 1582 en 2020, 2159 ejemplares en 2021, 2662 ejemplares en 2022. Sin embargo, finalmente, un descenso en 2023 con 2265 individuos. Un notable aumento, posiblemente consecuencia del crecimiento de la lámina de agua de las charcas naturales por las precipitaciones de los últimos años hasta 2022, frenado este último año 2023 por un descenso en las mismas.

En cuanto a la evolución de la diversidad anual de especies en los censos, partiendo de 48 especies en 2020, se observa un ligero descenso y oscilación en los últimos tres años entre 45 y 46 especies.

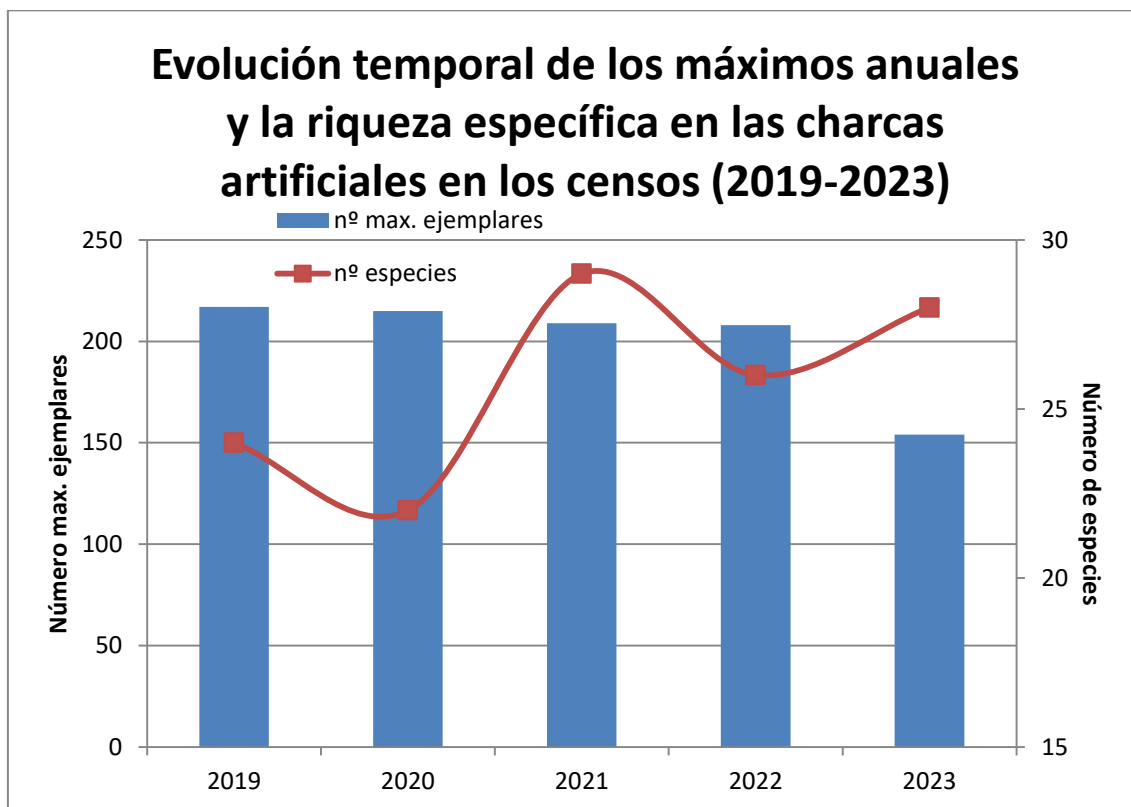


Charcas naturales



En relación a las charcas artificiales, en la gráfica siguiente se puede advertir que el número máximo anual o total anual de ejemplares en los censos muestra una notable bajada

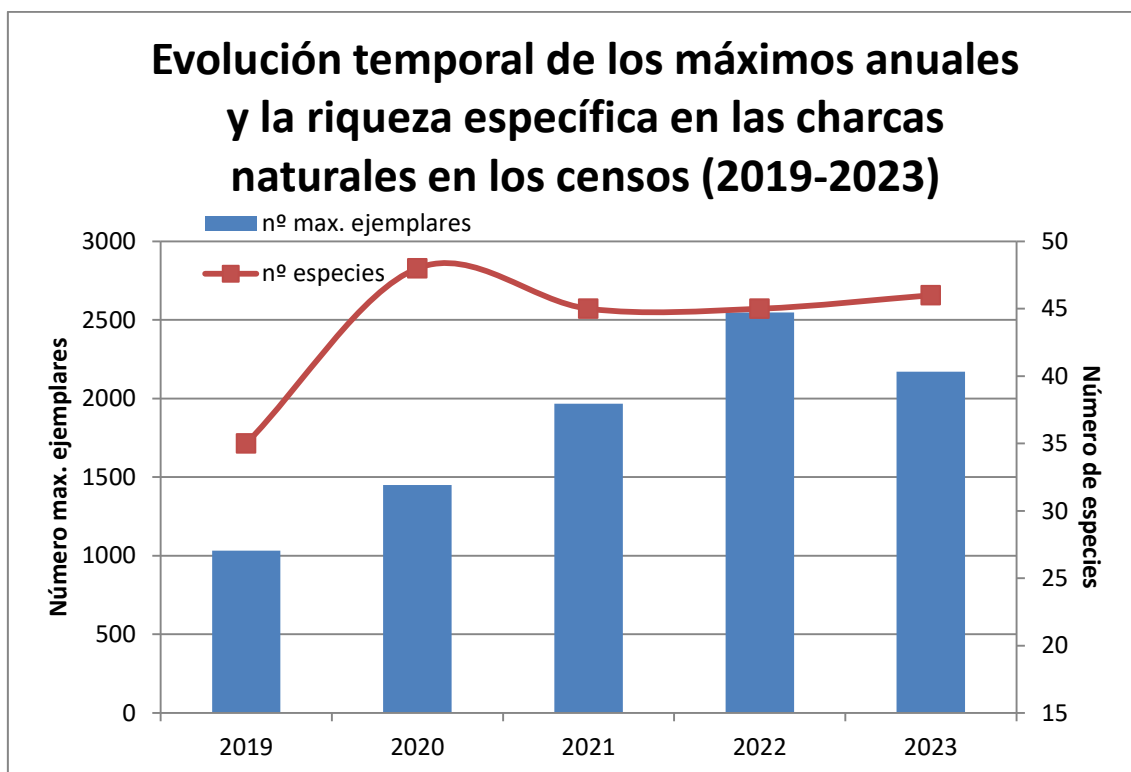
desde el año 2019, cuando se registraron 217 ejemplares. Desde esa cifra pasamos en 2020 a 215 ejemplares, 2021 con 209 ejemplares, 2022 con 208 ejemplares y finalmente 2023 con 154 individuos. Una tendencia a la baja, consideramos que provocada por el aumento de la lámina de agua de las charcas naturales en estos últimos años y con ello, el aumento de espacio disponible para las aves. En relación al número de especies anual o riqueza anual el gráfico refleja que disminuye de 2019 a 2020, aumenta notablemente de 22 a 29 especies en 2021, desciende ligeramente en 2022 a 26 especies y por último aumenta nuevamente en 2023 a 28 especies. Esto puede ser debido quizá a que en los tres últimos años se dispone de una de las charcas artificiales remodelada, la del Carabassí, que ha aumentado la profundidad de la charca, observando más variedad de especies buceadoras y también ha aumentado notablemente la visibilidad y, por tanto, la detectabilidad de las especies, y también a que se dispone de un tercera charca artificial, la de los Tarays.



En relación a las charcas naturales, se observa como el número máximo anual o total anual de ejemplares por mes en los censos ha ido aumentando progresivamente. En 2019 contábamos máximos hasta 1033 ejemplares, en 2020 aumenta hasta 1450, en 2021, hasta 1968 ejemplares en 2022 se llega a los 2547 ejemplares y, por último, hay un ligero descenso en 2023 hasta 2170 individuos. Como comentábamos anteriormente, lo relacionamos con la

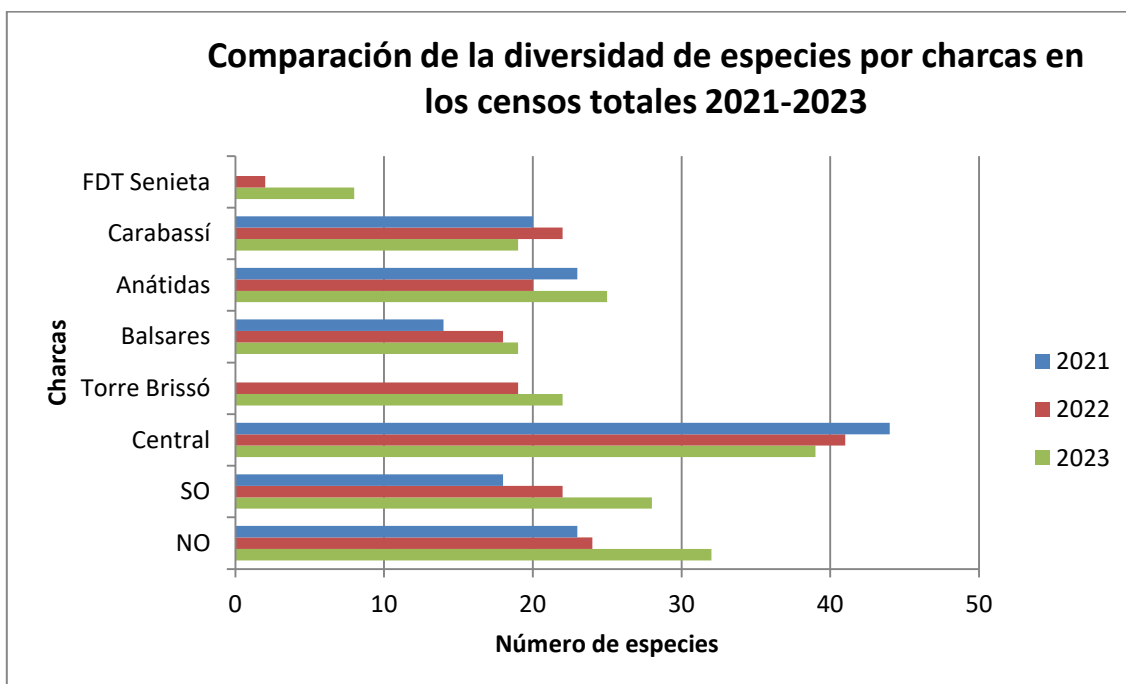
crecida de la lámina de agua por las lluvias frenada este último año 2023 por un descenso en las mismas.

Con respecto a la diversidad anual de especies, el comportamiento es similar al de la abundancia: en este caso la riqueza parte de 35 especies en el año 2019, para subir notablemente a 48 en el 2020 y bajando ligeramente en el periodo de 2021 a 2023 cuando se cuentan entre 45 y 46 especies.



Si comparamos los datos de la diversidad de especies por charcas en los censos totales entre 2021 y 2023 en la gráfica siguiente, se observa un descenso en el número de especies en la charca del Carabassí, y un aumento en la charca de Anátidas.

En las charcas de Balsares, NO y SO se observa un aumento progresivo de diversidad en los 3 últimos años, más acusado en las dos últimas. En la charca central ha habido un descenso progresivo desde 2021 al 2023. En el Fondet de la Senieta, debido a la ausencia de agua en 2021 y en este último año 2023, la diversidad ha sido nula, registrándose alguna especie el año anterior (2022), cuando sí se tuvo la oportunidad de censar. Por último, en las charcas de T. Brissó y la nueva charca de los Tarays, no se realizaron censos mensuales en 2021, sin embargo, en los dos últimos años (2022-2023), han aportado cierta diversidad al paraje: aumentando ligeramente de un año a otro en el caso de Torre Brissó, y manteniéndose en el caso de la nueva charca de los Tarays.



En cuanto a la evolución temporal de abundancia y diversidad a lo largo del año de cada una de las charcas en los censos totales, se procederá al análisis de las charcas artificiales y naturales por separado. Siendo las charcas artificiales la charca del Carabassí (antigua Limícolas), la charca de Anátidas, y la nueva charca de los Tarays (antigua charca del Fartet). Mientras que las charcas naturales hacen referencia a la charca Central, charca de Torre Brissó, charca del Fondet de la Senieta, la charca de Balsares, charca Sur y charca Norte.

En primer lugar se analizarán las charcas artificiales. Con respecto a la **charca del Carabassí**, mantiene unos niveles de abundancia que fluctúa a lo largo del año, destacando un pico máximo en febrero con 45 ejemplares. Este mismo mes de febrero, junto a diciembre y octubre, mantienen los mayores niveles de diversidad (entre 9 y 10 especies).

Por su parte, la **charca de Anátidas** registra los valores más altos en el número de ejemplares en el mes de diciembre con 124, con otro pico algo menor en mayo. El valor más alto de diversidad se registra en julio, presentando valores altos también en noviembre, diciembre y marzo.

En cuanto a la **nueva charca de los Tarays (antigua charca del Fartet)**, el 2023 ha sido el segundo año completo de seguimiento. Los valores tanto de abundancia como de diversidad son bajos pues se trata de una charca de pequeña superficie. Se registra el valor más alto tanto de abundancia como de diversidad en enero con 7 ejemplares y 4 especies, respectivamente.



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 los meses con menos diversidad, diciembre (13 sp.) y el mes con mayor diversidad, junio (29 sp). Respecto al número de ejemplares, presenta el pico más elevado en enero, con 2067 ejemplares. La mitad de ese pico es debido a grandes bandos de cuchara común registrados durante el censo mensual. La **charca de Torre Brissó** presenta un pico de abundancia y diversidad en los censos coordinados del mes de mayo, con 96 ejemplares y 10 especies.

Por otra parte, la **charca Sur** registra varias fluctuaciones a lo largo del año, tanto en número de ejemplares como de especies, presentando el pico de abundancia en mayo con 260 ejemplares y el de diversidad en el mes de abril, con 18 especies.

Respecto a la **charca Norte**, los datos de abundancia van fluctuando a lo largo del año llegando a contabilizarse hasta 229 ejemplares en febrero (en su gran mayoría cuchara y cerceta común) como valor máximo. En cuanto a la variedad de especies observadas en esta charca durante el 2023, el número máximo de especies identificadas es de 17 en el mes de abril. Por último, en la **charca de Balsares** también fluctúan diversidad y abundancia a lo largo del año, presentando los valores máximos de ambas en diciembre con 45 ejemplares y 11 especies.

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, malvasía cabeciblanca y focha moruna, estando las tres especies catalogadas en peligro de extinción. A lo largo de 2023, durante casi todos los censos coordinados fueron registradas citas de **Cerceta pardilla** (salvo en noviembre), esto es debido al programa para la conservación de esta especie en el paraje, llevado a cabo en colaboración con la Consellería de Medi Ambient y el Área de Ecología de la UMH, que comenzó a principios de marzo de 2020. En este programa hubo sueltas de ejemplares en cautividad en varias fases y trampeos posteriores en la charca de Anátidas. La mayoría de citas son de las charcas de Anátidas, Carabassí, Central y Norte aunque también hay algunas observaciones más escasas en la charca Sur. El número máximo de ejemplares observados durante los censos coordinados de 2023 fue en septiembre y ascendió a 18 individuos repartidos principalmente entre las charcas naturales, en particular en la charca Norte.



Malvasía cabeciblanca

Respecto a los censos de malvasía cabeciblanca, se han podido observar durante los 5 censos coordinados del año, con un máximo en el mes de enero en el que se llegaron a contabilizar 30 ejemplares (la gran mayoría de las citas son de la charca central), y un mínimo llamativo en septiembre con tan solo 3 ejemplares.

CENSO COORDINADO DE CERCETA PARDILLA TOTAL ANUAL (por meses)						
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL
Balsares						
Torre Brissó						
Clot de Galvany	Norte			11		11
	Sur		3	3		6
	Central		1	4	5	10
Artificiales	Carabassí		6			6
	Anátidas	10	2	2	2	16
	Fartet					
E.D.A.R.						
TOTAL	10	12	9	18	0	49

CENSO COORDINADO MALVASÍA CABECIBLANCA TOTAL ANUAL (por meses)						
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL



Balsares		2		2	2	3	9
Torre Brissó							
Clot de Galvany	Norte		2	2		5	9
	Sur		8	2			10
	Central	24	1	3			28
Artificiales	Carabassí						
	Anátidas	4	3	1	1		9
	Fartet						
E.D.A.R.							
TOTAL		30	14	10	3	8	65

Parejas reproductoras de malvasía y cerceta pardilla

Esta sería la relación de parejas reproductoras de cerceta pardilla y de malvasía cabeciblanca.

2023	Charca Anátidas		Charca de Balsares		Charca Central		Charca de los Tarays		Charca Norte		Charca Sur		Total	
	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos
Malvasía cabeciblanca			1	2	1	2					2	4	4	8
Cerceta pardilla					2	6			1	12	2	13	5	31

(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. Por lo que respecta a la reproducción de la malvasía cabeciblanca, se observa un descenso de las parejas reproductoras con respecto al año anterior: 11 parejas en 2022 frente a tan solo 4 en 2023. Por consiguiente, también se observa una reducción en el número de pollos con respecto al 2022: 22 pollos en 2022 frente a tan solo 8 en el año 2023.

En cuanto a la cerceta pardilla, este año se ha reducido el número de parejas reproductoras y por ende también el número de pollos. Solo se ha observado parejas con pollos en las charcas naturales: dos parejas en las charcas central y norte y una pareja en la sur. En total se han detectado 31 pollos.



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 2023 con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2022 de las aves de España de SEO:

LISTADO DE MÁXIMOS DE AVES PRESENTES EN LAS CHARCAS														
CLOT DE GALVANY 2023														
Familias(18)	Especies(72)	Presencia y máximos mensuales en el paraje												Máximo anual
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ANATIDAE	Tarro blanco	1	4	4	6	3	2		11	4				11
ANATIDAE	Silbón europeo	2									1	2		2
ANATIDAE	Ánade friso	16	12	20	11	11	10	19	15	5	5	12	17	20



ANATIDAE	Cerceta común	99	92	46	4				5	8	17	40	51	99
ANATIDAE	Ánade azulón	64	57	42	76	64	9	44	32	44	34	40	35	76
ANATIDAE	Ánade rabudo											2		2
ANATIDAE	Cerceta carretona			5	2					1	1			5
ANATIDAE	Cuchara común	1063	567	564	8		4	14	103	193	274	264	236	1063
ANATIDAE	Cerceta pardilla	12	7	26	18	13	11	23	18	22	22		3	26
ANATIDAE	Pato colorado	79	101	171	145	138	24	76	13	2	5	6	26	171
ANATIDAE	Porrón europeo	86	108	109	47	32	12	22	8	29	56	32	41	109
ANATIDAE	Porrón pardo	11	20	12	4	5	2	3	3	1	9	5	4	20
ANATIDAE	Porrón moñudo										5			5
ANATIDAE	Malvasía cabeciblanca	30	36	20	14	8	7	9	4	4	6	11	8	36
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	141	155	180	92	73	35	94	193	103	73	46	54	193
PODICIPEDIDAE	Somormujo lavanco	2	2	23	14	14	19	50	54	12	1	2	1	54
PODICIPEDIDAE	Zampullín cuellinegro	11	9	39	34	14	29	12	11	3	3	4	4	39
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	12	12	19	14	6	3	3	1	4	4	9	35	35
PHALACROCORACIDAE	Cormorán moñudo	1												1
ARDEIDAE	Avetorillo común	4	2	1	2	7	5	5	17	6	6	4	1	17
ARDEIDAE	Martinete común	1	3	8	29	10	6	26	24	20	3	3	1	29
ARDEIDAE	Garcilla cangrejera			4	6	11	8	17	35	10	1			35
ARDEIDAE	Garcilla bueyera	3050	500		8	2	3	1	4	6	7		2	3050



ARDEIDAE	Garceta común	4	1	24	58	72	36	124	155	115	10	8	2	155
ARDEIDAE	Garceta grande		1	3		1	1							3
ARDEIDAE	Garza real	2	1	4	8	5	2	20	19	26	6	4	7	26
ARDEIDAE	Garza imperial				8	3	2	7	7	1				8
CICONIIDAE	Cigüeña blanca				2									2
THRESKIORNITHIDAE	Morito común			200	15	37	9	30	4	243				243
THRESKIORNITHIDAE	Espátula común					1								1
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común	1		3		26		66	14	7	4	3	3	66
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	3	3	3	2				1	2	3	5	4	5
PANDIONIDAE	Águila pescadora				1					1		1		1
RALLIDAE	Rascón europeo	2	3	2	2	2	1		2	1	3	2	2	3
RALLIDAE	Polluela pintoja				1									1
RALLIDAE	Polluela bastarda				2									2
RALLIDAE	Gallineta común	49	34	42	130	154	12	57	78	68	35	29	14	154
RALLIDAE	Calamón común	1	1	1	4	1	1	3	3	3	5	3	2	5
RALLIDAE	Focha común	326	395	522	685	1028	681	685	327	235	203		345	1028
RALLIDAE	Focha moruna			5	8	6	4	6	3	2	1	1	1	8
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común	2		20	18	16	1	7	20				1	20
RECURVIROSTRIDAE	Avoceta común			4										4
BURHINIDAE	Alcaraván común		5	14	1	3	4	6	3	3	40			40



CHARADRIIDAE	Chorlitejo chico			1					3	6				6
CHARADRIIDAE	Chorlitejo grande						3							3
CHARADRIIDAE	Chorlito dorado europeo	3	313									19	180	313
SCOLOPACIDAE	Correlimos menudo								3					3
SCOLOPACIDAE	Correlimos de Temminck									1				1
SCOLOPACIDAE	Correlimos zarapitín								2					2
SCOLOPACIDAE	Combatiente								2					2
SCOLOPACIDAE	Agachadiza común	2	2	3						2	1		2	3
SCOLOPACIDAE	Andarríos chico			2	13	3		2	1	1			8	13
SCOLOPACIDAE	Andarríos grande		1		1			2	4		2			4
SCOLOPACIDAE	Archibebe oscuro								1					1
SCOLOPACIDAE	Archibebe claro				3		1		3					3
SCOLOPACIDAE	Andarríos bastardo	2		4	1				1		1			4
SCOLOPACIDAE	Archibebe común			1									1	1
LARIDAE	Gaviota reidora	385	700	450	25		10	304	471				3	700
LARIDAE	Gaviota picofina		1	3		7	22	297	60					297
LARIDAE	Gaviota cabecinegra		1	10	6									10
LARIDAE	Gaviota de Audouin			4	3	1		16	1		2			16
LARIDAE	Gaviota sombría		1											1
LARIDAE	Gaviota patiamarilla	32	18	10	10	3		51	4		1	3	2	51



LARIDAE	Gaviota enana		1											1
STERNIDAE	Pagaza piconegra				16	2	8							16
STERNIDAE	Pagaza piquirroja									3				3
STERNIDAE	Charrán patinegro							20				11		20
STERNIDAE	Charrán común						2	1						2
STERNIDAE	Charrancito común					4	4	2	1					4
STERNIDAE	Fumarel cariblanco			20	22	120	88	100	59	2				120
STERNIDAE	Fumarel común				2	1	1			6				6
ALCEDINIDAE	Martín pescador común	5	6	2				1	2	4	7	5	4	5

A continuación, se comparan los valores máximos del 2023 con respecto al año anterior:

Especie	Máximo de ejemplares detectados durante 2022	Máximo de ejemplares detectados durante 2023
Agachadiza chica	1	0
Agachadiza común	4	3
Águila pescadora	1	1
Aguilucho lagunero occidental	5	5
Aguja colinegra	1	0
Alcaraván común	108	40
Ánade azulón	97	76
Ánade friso	16	20
Ánade rabudo	11	2
Andarríos bastardo	12	4
Andarríos chico	11	13
Andarríos grande	5	4
Archibebe claro	8	3
Archibebe común	6	1
Archibebe oscuro	0	1
Avetorillo común	27	17



Avoceta común	4	4
Calamón común	15	5
Cerceta carretona	28	5
Cerceta común	170	99
Cerceta pardilla	50	26
Charrán común	6	2
Charrán patinegro	1	20
Charrancito común	1	4
Chorlitejo chico	1	6
Chorlitejo grande	0	3
Chorlito dorado europeo	260	313
cigüeña blanca	0	2
Cigüeñuela común	100	20
Combatiente	7	2
Cormorán grande	20	35
Cormorán moñudo	4	1
Correlimos de Temminck	0	1
Correlimos menudo	0	3
Correlimos zarapitín	0	2
Cuchara común	1200	1063
Espátula común	1	1
Flamenco común	56	66
Focha común	1445	1028
Focha moruna	1	8
Fumarel cariblanco	200	120
Fumarel común	0	6
Gallineta común	100	154
Garceta común	260	155
Garceta grande	2	3
Garcilla bueyera	860	3050
Garcilla cangrejera	30	35
Garza imperial	6	8
Garza real	17	26
Gaviota cabecinegra	80	10
Gaviota de Audouin	12	16
Gaviota enana	1	1
Gaviota patiamarilla	15	51
Gaviota picofina	18	297



Gaviota reidora	260	700
Gaviota sombría	0	1
Malvasía cabeciblanca	113	36
Martín pescador común	9	7
Martinete común	70	29
Morito común	140	243
Pagaza piconegra	9	16
Pagaza piquirroja	1	3
Pato colorado	297	171
Polluela bastarda	0	2
Polluela pintoja	0	1
Porrón europeo	234	109
Porrón moñudo	3	5
Porrón pardo	7	20
Rascón europeo	7	3
Silbón europeo	12	2
Somormujo lavanco	30	54
Tarro blanco	6	11
Zampullín común	746	193
Zampullín cuellinegro	74	39
Zarapito trinador	1	0

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 2023 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, aumenta el número de especies detectadas el año anterior (72 especies frente a 65).

En comparación con el número máximo de ejemplares registrados durante 2023, se detecta:



- Un aumento en el máximo de ejemplares registrados en 36 de las especies observadas. Es necesario una mención especial de las siguientes especies:
 - Charrán patinegro (1 ind. en 2022, 20 en 2023).
 - Charrancito común (1 ind. en 2022, 4 en 2023).
 - Cormorán grande (20 ind. en 2022, 35 en 2023).
 - Garcilla bueyera (860 ind. en 2022, 3050 en 2023).
 - Garza real (17 ind. en 2022, 26 en 2023).
 - Gaviota patiamarilla (15 ind. en 2022, 51 en 2023).
 - Gaviota picofina (18 ind. en 2022, 297 en 2023).
 - Gaviota reidora (260 ind. en 2022, 700 en 2023).
 - Pagaza piconegra (9 ind. en 2022, 16 en 2023).
 - Pagaza piquirroja (1 ind. en 2022, 3 en 2023).
 - Porrón moñado (3 ind. en 2022, 5 en 2023).
 - Porrón pardo (7 ind. en 2022, 20 en 2023).
 - Somormujo lavanco (30 ind. en 2022, 54 en 2023).
 - Tarro blanco (6 ind. en 2022, 11 en 2023).

- Por otra parte las especies en las cuales disminuye el número máximo de ejemplares registrados durante 2023 son 34. De estas especies cabe destacar la disminución registrada en:
 - Alcaraván común (108 ind. en 2022, 40 en 2023).
 - Ánade Rabudo (11 ind. en 2022, 2 en 2023).
 - Archibebe claro (8 ind. en 2022, 3 en 2023).
 - Archibebe común (6 ind. en 2022, 1 en 2023).



- Cerceta carretona (28 ind. en 2022, 5 en 2023).
- Cerceta común (170 ind. en 2022, 99 en 2023).
- Cerceta Pardilla (50 ind. en 2022, 26 en 2023).
- Cigüeñuela común (100 ind. en 2022, 20 en 2023).
- Gaviota cabecinegra (80 ind. en 2022, 10 en 2023).
- Malvasía cabeciblanca (113 en 2022, 36 en 2023).
- Silbón europeo (12 ind. en 2022, 2 en 2023).

Durante 2023 fueron registradas un total de 10 especies **que no habían sido detectadas durante el año 2022**: Archibebe oscuro, Chorlitejo grande, Cigüeña blanca, Correlimos de Temminck, Correlimos menudo y zarapitín, Fumarel común, Gaviota sombría, Polluelas bastarda y pintoja.

Respecto a las **especies que no fueron registradas durante 2023 pero sí en 2022**, son tan solo tres, a saber: Agachadiza chica, Aguja colinegra, y Zarapito trinador.

Respecto a la continuidad de las especies,

- Aumenta el número de meses presentes en un total de 26 especies en 2023 con respecto al 2022, siendo 10 de ellas especies que no se observaron en este último año. Es necesario una mención especial a: Águila pescadora (1 mes en 2022, 3 meses en 2023), Fumarel común (0 meses en 2022, 4 meses en 2023).
- Disminuye la continuidad en un total de 27 especies con respecto al 2022, siendo 3 de ellas especies que no se han observado el año 2023. Mención especial a: Avoceta común (2 meses en 2022, 1 mes en 2023) y Combatiente (3 meses en 2022, 1 mes en 2023).

Especie	Nº de meses detectados durante 2022	Nº de meses detectados durante 2023
Agachadiza chica	1	0
Agachadiza común	9	6
Águila pescadora	1	3
Aguilucho lagunero occidental	12	9
Aguja colinegra	1	0
Alcaraván común	11	9



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



Garcilla cangrejera	8	8
Garza imperial	7	6
Garza real	11	12
Gaviota cabecinegra	4	3
Gaviota de Audouin	4	6
Gaviota enana	1	1
Gaviota patiamarilla	11	10
Gaviota picofina	3	6
Gaviota reidora	10	8
Gaviota sombría	0	1
Malvasía cabeciblanca	12	12
Martín pescador común	10	10
Martinete común	8	12
Morito común	9	7
Pagaza piconegra	4	3
Pagaza piquirroja	1	1
Pato colorado	12	12
Polluela bastarda	0	1
Polluela pintoja	0	1
Porrón europeo	12	12
Porrón moñudo	3	1
Porrón pardo	11	12
Rascón europeo	11	11
Silbón europeo	4	3
Somormujo lavanco	11	12
Tarro blanco	5	8
Zampullín común	12	12
Zampullín cuellinegro	12	12
Zarapito trinador	1	0

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 2023 se encuentran las siguientes: Anatidae con 14 especies registradas, Scolopacidae con 11, Ardeidae con 8 especies y Sternidae y Laridae con 7, entre otras.



- **Presencia en 2023 de especies destacables** con escasas citas históricas en la base de datos del paraje tales como (entre paréntesis, el número de citas históricas en el paraje):
 - Águila pescadora (14 registros).
 - Porrón moñudo (17 registros).
 - Pagaza piquirroja (6 registros).
 - Cigüeña blanca (6 registros).
 - Correlimos de Temminck (5 registros).
 - Fumarel común (8 registros).
 - Gaviota sombría (9 registros).
 - Polluela bastarda (7 registros).
 - Polluela pintoja (8 registros).

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.

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.



Playa del Carabassí

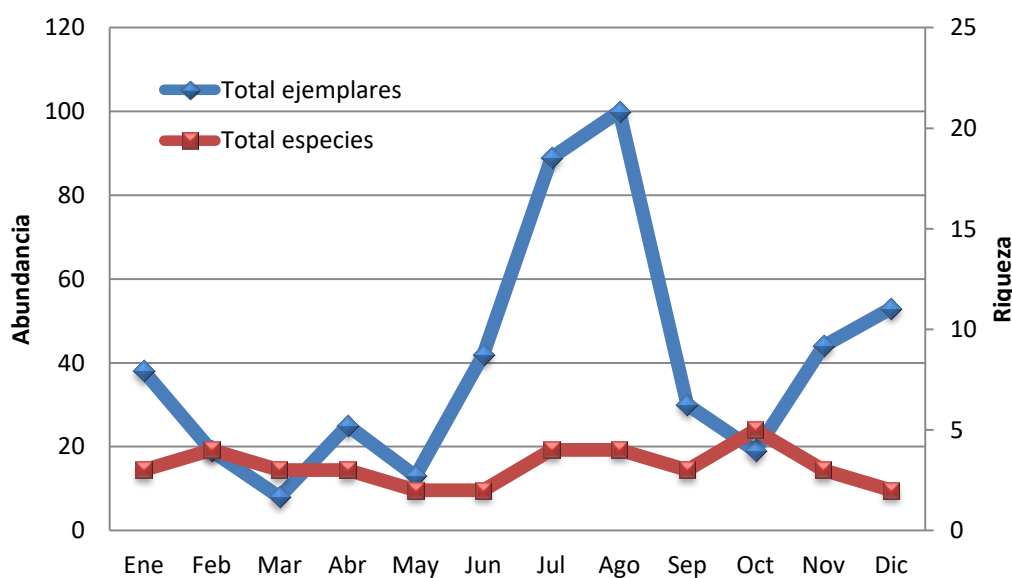
CENSOS MENSUALES LITORAL**FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA ALTET**

SUBTOTAL PLAYA DEL ALTET													
Especie	Año	2023											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	30	23	29	27	25	26	24	29	25	26	27	19
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		2								1	6	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	5	4	3							5		3
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo										2		
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común				8								



<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora							2	4					
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	9	2	4	10	5	2	16	10	10	8			
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	22	11		6			35	51	54	7	2	32	50
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro			1					20	32	10		6	
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común					1								
	Larus sp	2			1	5	4				3	1		
	Sterna sp					2	1							
	Total ejemplares	38	19	8	25	13	42	89	100	30	19	44	53	
	Total especies	3	4	3	3	2	2	4	4	3	5	3	2	
		5			4			4			6			
		3												

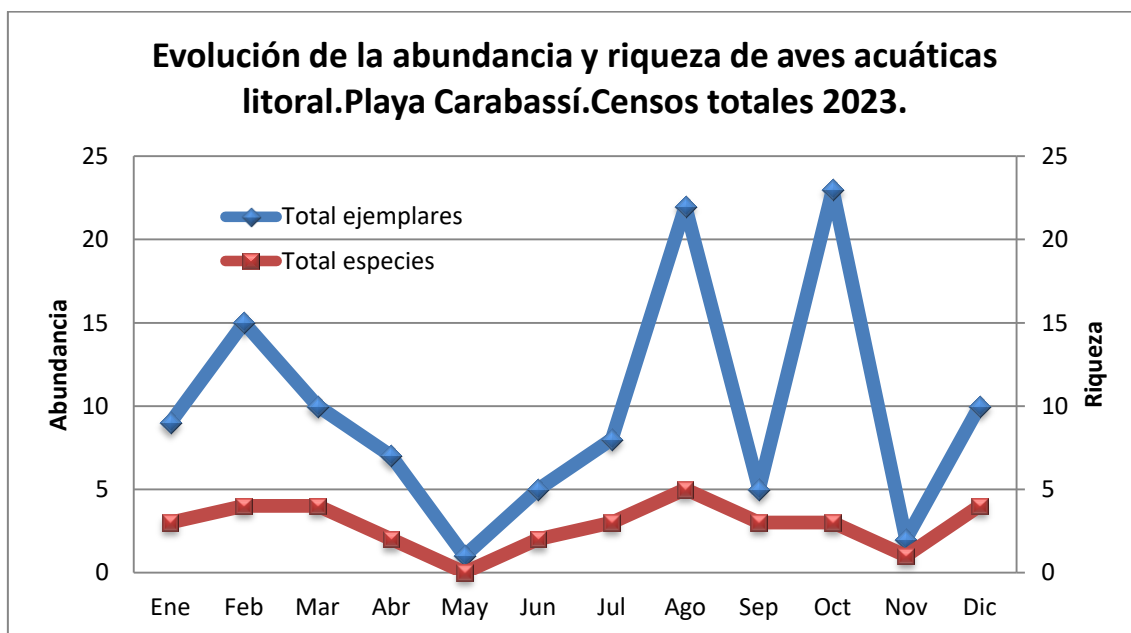
Evolución de la riqueza y abundancia de aves acuáticas litoral .Playa Altet. Censos totales 2023.





FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA CARABASSÍ.

SUBTOTAL PLAYA DEL CARABASSÍ													
Especie	Año	2023											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	30	23	29	27	25	26	24	29	25	26	27	19
<i>Gavia immer</i>	Colimbo grande												1
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico		1										
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		1										3
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común			2									
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común								3				
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común				5								
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo												3
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común			3									
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra								1		2		
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	3	3	3	2		1	2	7	1			
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	5	10				3	4	4	1	13	2	3
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	1		2				2	7	3	3		
	Larus sp					1	1				5		
	Total ejemplares	9	15	10	7	1	5	8	22	5	23	2	10
	Total especies	3	4	4	2	0	2	3	5	3	3	1	4
		7			3			4			6		
		7											

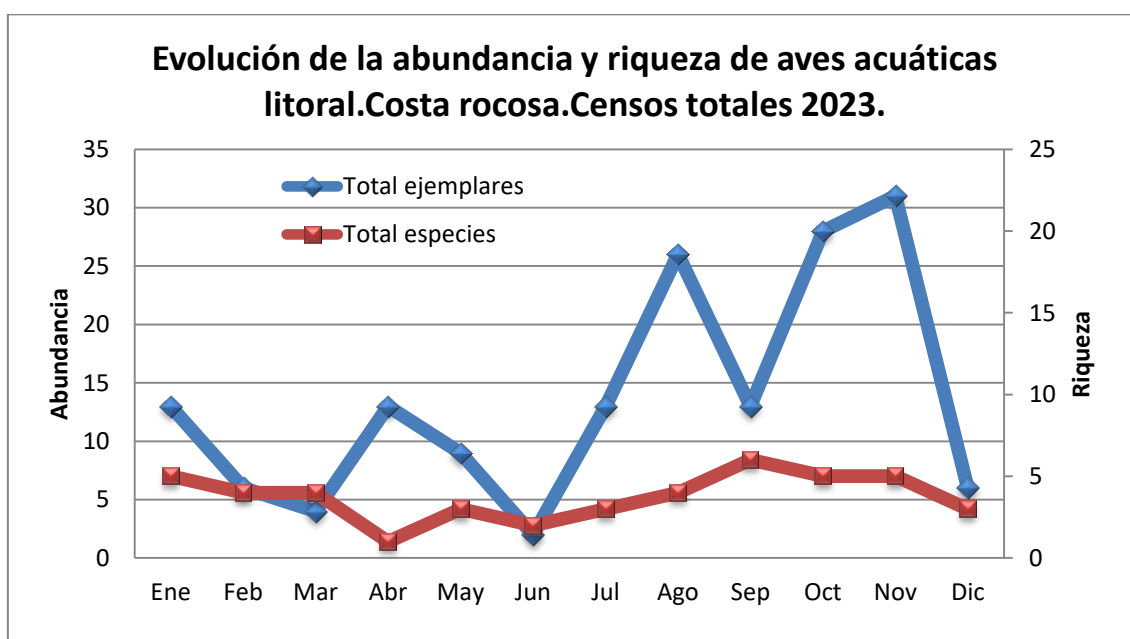


FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA.

SUBTOTAL COSTA ROCOSA													
Especie	Año	2023											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	30	23	29	27	25	26	24	29	25	26	27	19
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	1	1	1		1							3
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo						1			1	11	5	
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera									2			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1	1	1						1			
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común			1	12				6	6	8	9	
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra							1	1				
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	2	2			1				2	2	3	2
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	5				1	1	11	16	1	1	12	1
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	4	2	1				1	3		6	2	
	Larus sp				1	3							



	Sterna sp					3							
	Total ejemplares	13	6	4	13	9	2	13	26	13	28	31	6
	Total especies	5	4	4	1	3	2	3	4	6	5	5	3
		6			5			8			6		
		4											



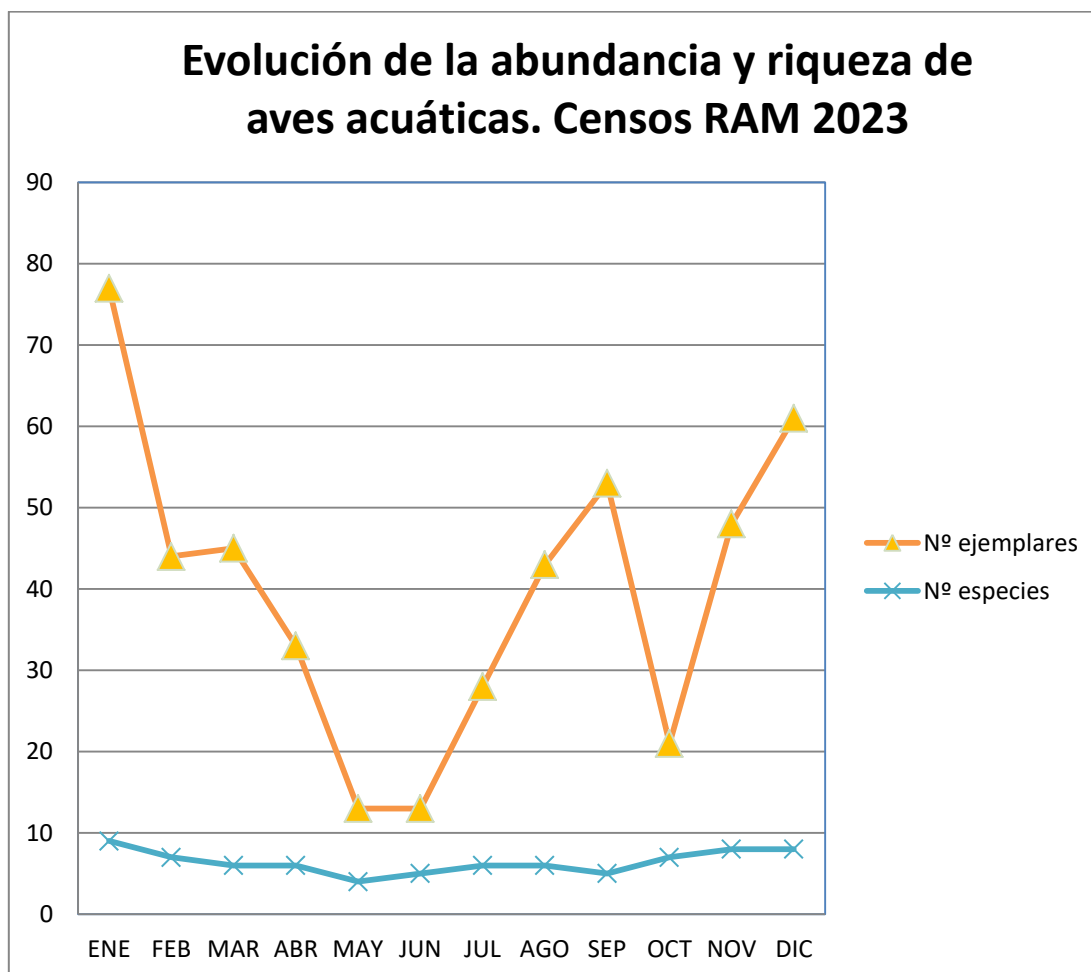
CENSOS RAM

El seguimiento mensual de las aves marinas presentes en el litoral del paraje se completa con los datos obtenidos en los censos coordinados RAM (Red de Observación de Aves y Mamíferos marinos), en los que colabora el SCEA. 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
Alcatraz atlántico												6	6
Cormorán grande	23	8	3	2		1	2				1		40
Cormorán moñudo											18	7	25
Garceta común		1								2		1	4
Correlimos tridáctilo	6												6
Vuelvepiedras común	3	4	12	6	2	3		5		3	11	9	58
Gaviota cabecinegra	9								15	2	1		27
Gaviota reidora	10							6					16
Gaviota de audouin	7	7	9	7	7	3	11	8	9	1	1	7	77
Gaviota patiamarilla	6	12	9	9	2	2	10	5	13	5	2	12	87
Larus sp	11	9	9	3	2		1	7	8	5	3	10	68
Charrán patinegro	2	3	3	6		4	0	12	8	3	11	9	61
Charrán común							2						2
Sterna sp							2						2
Total	77	44	45	33	13	13	28	43	53	21	48	61	479
Número de especies	9	7	6	6	4	5	6	6	5	7	8	8	14



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 (19) y la segunda durante la segunda quincena de mayo (31). No se detectó ningún ejemplar durante estas jornadas.

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 2023 (censos, seguimientos y datos de ornitólogos de colaboradores) con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2022 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 2023														
Familias(11)	Especies(19)	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										6	6
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	23	8	3	2	1		2				6	150	150
PHALACROCORACIDAE	Cormorán moñudo						1			1	11	18	7	18
ARDEIDAE	Garcilla bueyera									2				2
ARDEIDAE	Garceta común	1	1	3						1			1	3
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común								3					3
HAEMATOPODIDAE	Ostrero euroasiático							1						1
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común				5									5
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro	5	4	3	8						5		3	8
SCOLOPACIDAE	Correlimos tridáctilo	6			5						2		3	6
SCOLOPACIDAE	Vuelvepiedras común	3	4	12	20	2	3		6	6	8	11	9	20
LARIDAE	Gaviota reidora	10						2	6					10
LARIDAE	Gaviota cabecinegra	9						1	2	15	2	1		15
LARIDAE	Gaviota de Audouin	14	7	9	12	7	3	18	17	13	10	3	7	18
LARIDAE	Gaviota patiamarilla	32	21	9	9	2	35	66	74	13	12	46	54	74
LARIDAE	Gaviota enana			1										1
STERNIDAE	Charrán patinegro	5	3	4	6		4	23	42	13	9	11	9	42
STERNIDAE	Charrán común					1		2						2



A continuació, se mostren les taules resum en la que se comparen els **màxims y el número de meses (continuidad)** en los que ha sido detectada cada especie con respecto al año anterior.

Especie	Máximo de ejemplares detectados durante 2022	Máximo de ejemplares detectados durante 2023
Alca común	4	0
Alcatraz atlántico	3	6
Charrán común	8	2
Charrán patinegro	42	42
Chorlitejo chico	2	0
Chorlitejo patinegro	7	8
Cigüeñuela común	0	5
Colimbo grande	0	1
Cormorán grande	140	150
Cormorán moñudo	10	18
Correlimos tridáctilo	20	6
Flamenco común	2	3
Garceta común	1	3
Gaviota (Larus sp)	47	0
Garcilla bueyera	0	2
Gaviota cabecinegra	10	15
Gaviota de Audouin	61	18
Gaviota enana	0	1
Gaviota patiamarilla	28	74
Gaviota picofina	2	0
Gaviota reidora	9	10
Ostrero euroasiático	1	1
Vuelvepiedras común	15	20
Zarapito trinador	1	0
Charrán (Sterna sp)	6	5
Cormorán (Phalacrocorax sp)	80	0

Especie	Nº de meses detectados durante 2022	Nº de meses detectados durante 2023
Alca común	2	0



Alcatraz atlántico	4	2
Charrán común	3	2
Charrán patinegro	12	11
Chorlitejo chico	1	0
Chorlitejo patinegro	8	6
Cigüeñuela común	0	1
Colimbo grande	0	1
Cormorán grande	10	8
Cormorán moñudo	7	5
Correlimos tridáctilo	4	4
Flamenco común	1	1
Garceta común	6	5
Gaviota (Larus sp)	11	0
Garcilla bueyera	0	1
Gaviota cabecinegra	2	6
Gaviota de Audouin	12	12
Gaviota enana	0	1
Gaviota patiamarilla	12	12
Gaviota picofina	1	0
Gaviota reidora	3	3
Ostrero euroasiático	1	1
Vuelvepedras común	9	11
Zarapito trinador	1	0
Charrán (Sterna sp)	3	3
Cormorán (Phalacrocorax sp)	2	0

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 en 2023 se observa un aumento de los números con respecto al año anterior (19 sp.)

Aumenta la continuidad en 2023 con respecto a 2022 de las siguientes especies: Gaviota cabecinegra y Vuelvepedras común.

Por el contrario, disminuye la continuidad de las siguientes especies: Alcatraz atlántico, Charranes común y patinegro, Chorlitejo patinegro Cormoranes grande y moñudo, Garceta común.

No se registraron durante 2023 y sí en 2022 las especies: Alca común, Chorlitejo chico, Gaviota picofina y Zarapito trinador. Por el contrario, no fueron registradas durante 2022 pero sí durante 2023: Cigüeñuela común, Colimbo grande, Garcilla bueyera, Gaviota enana.

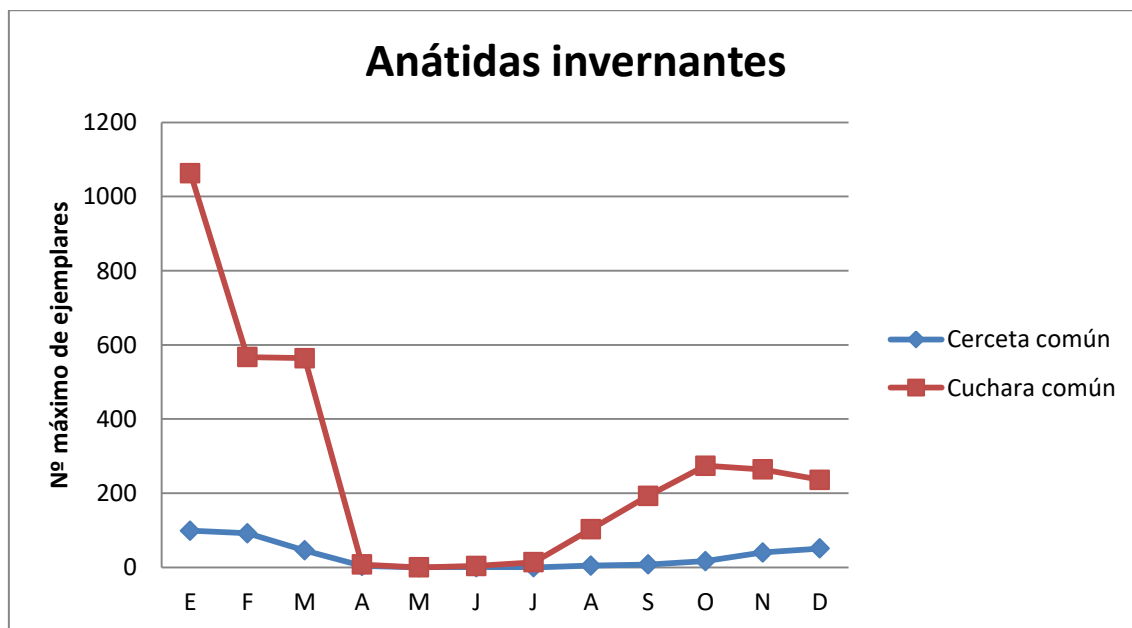
c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.

En este apartado se han reflejado las especies que se han considerado más representativas durante el año 2023 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** reduce la continuidad de su presencia de 10 a 9 meses siendo los meses de mayo a julio aquellos en los que esta especie no es detectada. Respecto al número máximo de ejemplares registrados, presenta un valor máximo menor que en el 2022, con 99 ejemplares observados en enero.

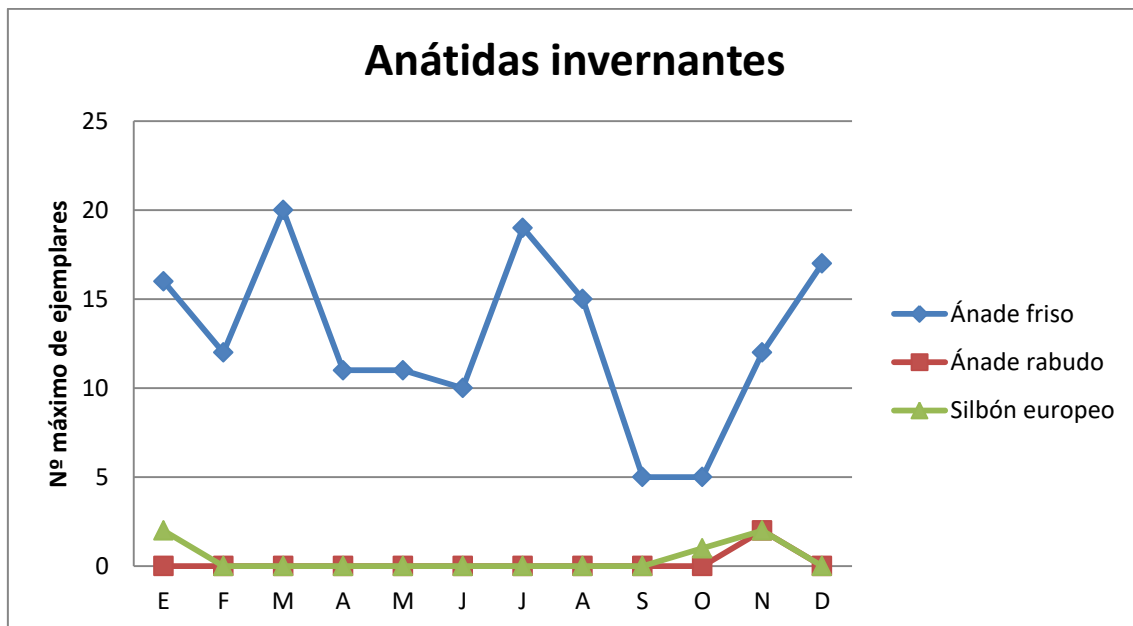


Macho de cerceta común

- El **cuchara común** se presenta durante casi todo el año 2023, reduciendo ligeramente su presencia en un mes respecto al año anterior. En relación al número máximo de ejemplares detectados, su número se reduce en 2023 respecto al año anterior (1063 frente a 1200 en 2022). Se observa su comportamiento fenológico anual presentando el pico máximo antes comentado en enero.

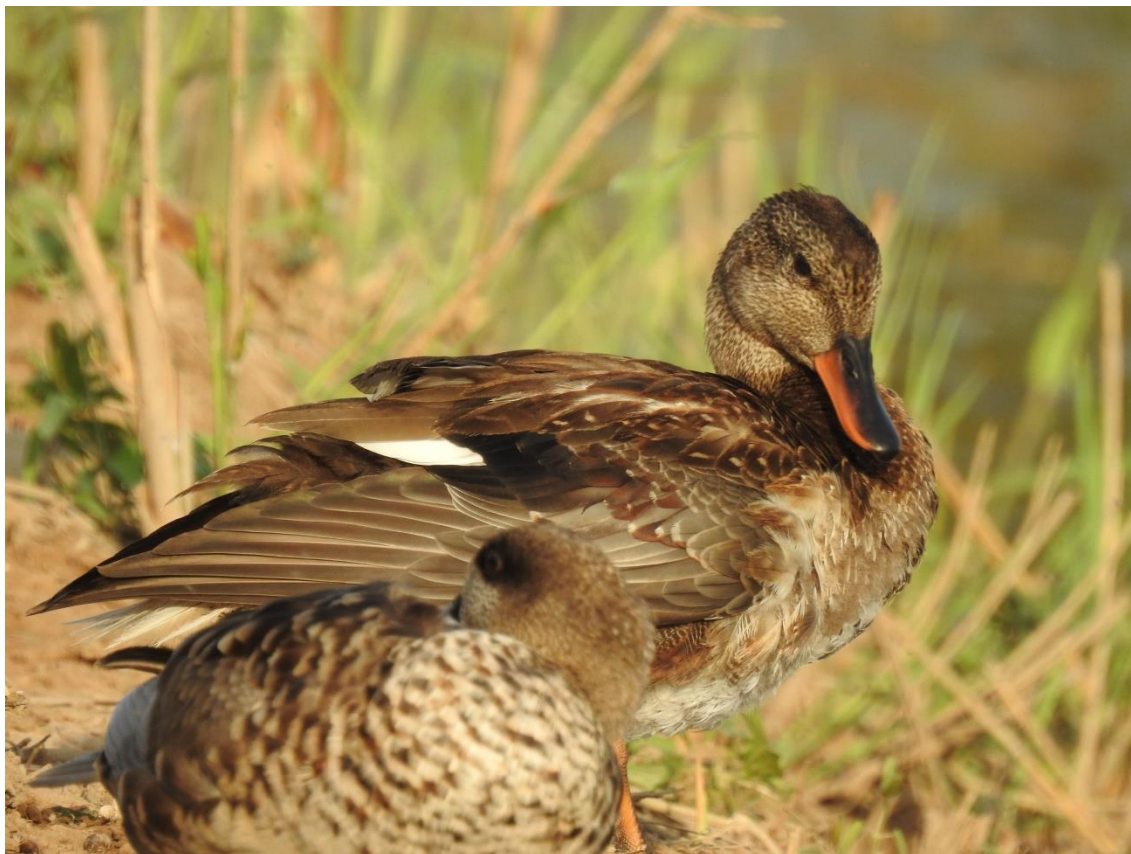


Cuchara común



- El **silbón europeo** continúa reduciendo su continuidad en 2023 respecto al 2022 pasando de cuatro a tres meses: octubre, noviembre y enero, lo que refleja su carácter invernante. Su número máximo de ejemplares también se reduce notablemente respecto al año anterior (tan solo dos ejemplares, frente a 12).

- El **ánade friso** mantiene su alta regularidad en 2023 respecto al 2022, manteniendo su presencia durante todo el año. Se trata de cifras históricas de regularidad de la especie desde que se tienen registros. Su número máximo aumenta respecto al año anterior, pasando de 16 a 20 ejemplares en marzo. Sigue destacando su cría en el paraje, mejorando este año respecto al año anterior: hasta seis parejas con un total de 46 pollos.

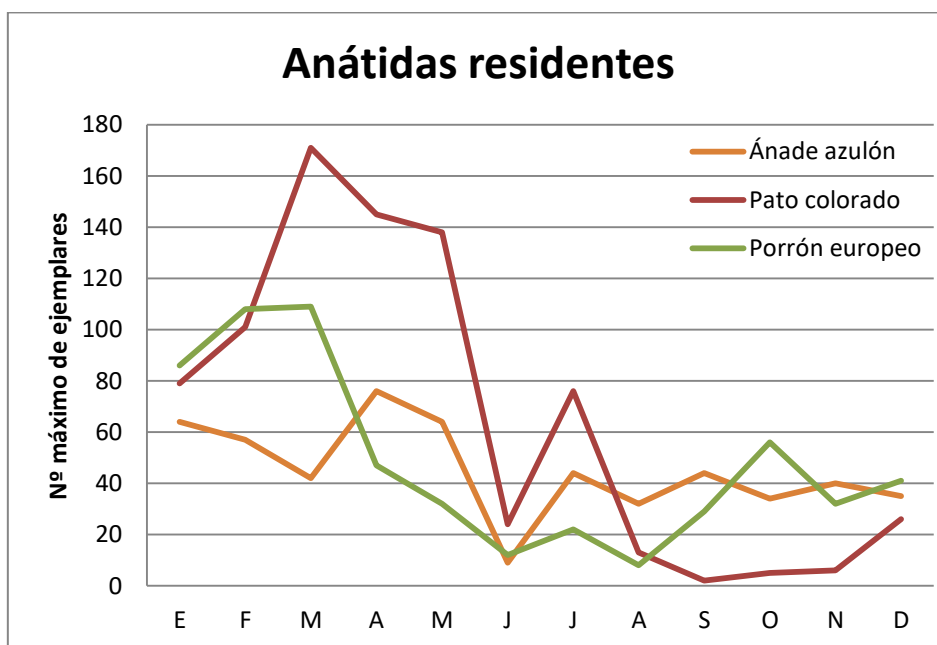


Ánade friso

- El **ánade rabudo** sigue reduciendo su continuidad en el paraje en 2023 respecto a 2022 presentándose tan solo el mes de noviembre. Esta reducción se ha mantenido desde el 2020. El máximo de ejemplares además es notablemente menor al del año anterior: tan solo dos ejemplares en noviembre frente a 11.

b) Anátidas migrantes

- La **cerceta carretona**, durante el 2023 ha reducido su regularidad en el paraje respecto a 2022, presentándose en marzo, abril y septiembre, octubre, aunque sigue cubriendo así los dos pasos migratorios. Sus máximos mensuales también se han reducido notablemente (desde 28 a 5 ejemplares en marzo).

c) Anátidas residentes

- El **ánade azulón**, presenta sus máximos mensuales en enero y mayo. En enero se refuerza la población residente con ejemplares invernantes, llegando a un máximo algo menor que en 2022: 64 ejemplares, frente a 97. En abril, comienzo de la época reproductora, presenta un máximo mayor que el año anterior: 76 ejemplares. El número de pollos aumenta notablemente con respecto al año anterior: 133 frente a 37 en 2022.



Ánade azulón

- El **pato colorado** mantiene su regularidad respecto a 2022, presentándose durante todo el año. Presenta un pico poblacional muy destacado en marzo, menor que en 2022 (171 frente a 297 ejemplares). También presenta un pico poblacional en julio que muestra que parte de su fenología es reproductora pues se refleja en el número de pollos (126), bastante mayor que en 2022. Los picos poblacionales invernales parece que se consolidan desde el año 2020, sin embargo no se habían detectado hasta ese año. Es razonable pensar que estos máximos se relacionen con la continuidad y buen nivel medio de la lámina de agua en las charcas naturales estos dos últimos años, ya que se trata de una especie buceadora.



Pollada de pato colorado

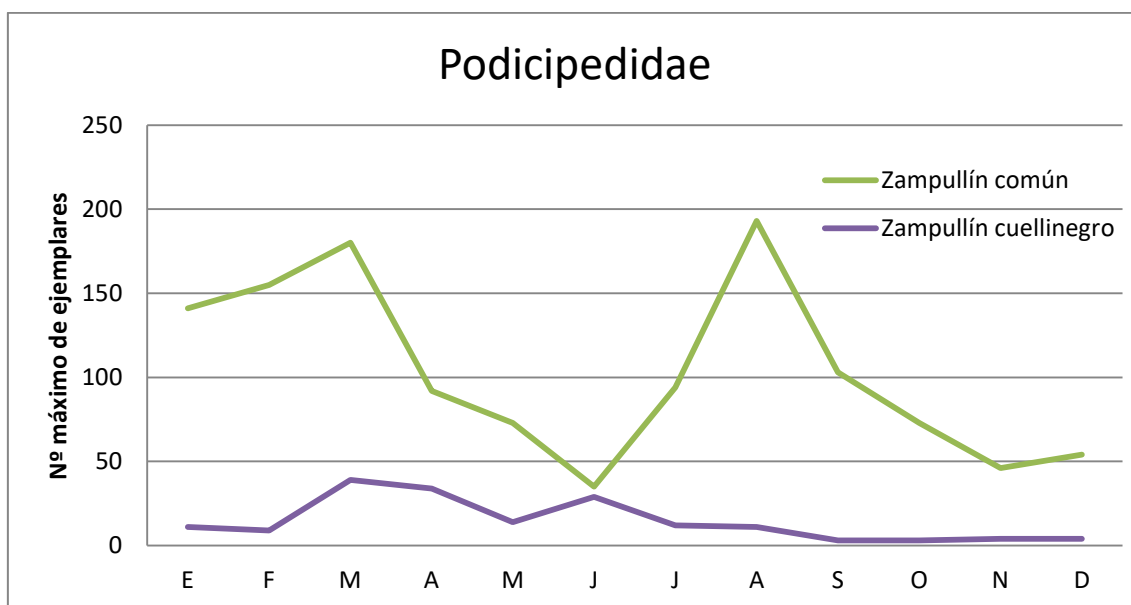
- El **porrón europeo**, estuvo presente durante todo el año 2023, con un número máximo de 109 ejemplares en marzo, notablemente menor que el del año anterior. El número de pollos estimado este año 2023 se mantiene respecto al 2022, 72 frente a 76.



- El **Tarro blanco**, aunque más que residente es nidificante escaso en las charcas del paraje, ha aumentado su continuidad en 2023 respecto a 2022, presentándose durante ocho meses: enero a junio, abril y septiembre. Sus máximos, además, han sido mayores que el año anterior (11 ejemplares en agosto frente a 6 ejemplares).



Tarrós blancs



En relación a la familia Podicipedidae:

- El **zampullín común** continúa presentándose durante todo el año en 2023. El número máximo de ejemplares asciende a 193 en agosto, mucho menor que los 746 del año anterior.



Zampullín común

- El **zampullín cuellinegro** en 2023 continúa observándose durante todo el año, como en 2022. El número máximo de ejemplares observado fue de 29 en julio, mucho menor que el del año anterior (con 74). Todos ellos se observan en la charca central, con una profundidad media anual que sigue siendo mayor de la habitual en el paraje.



Zampullín cuellinegro

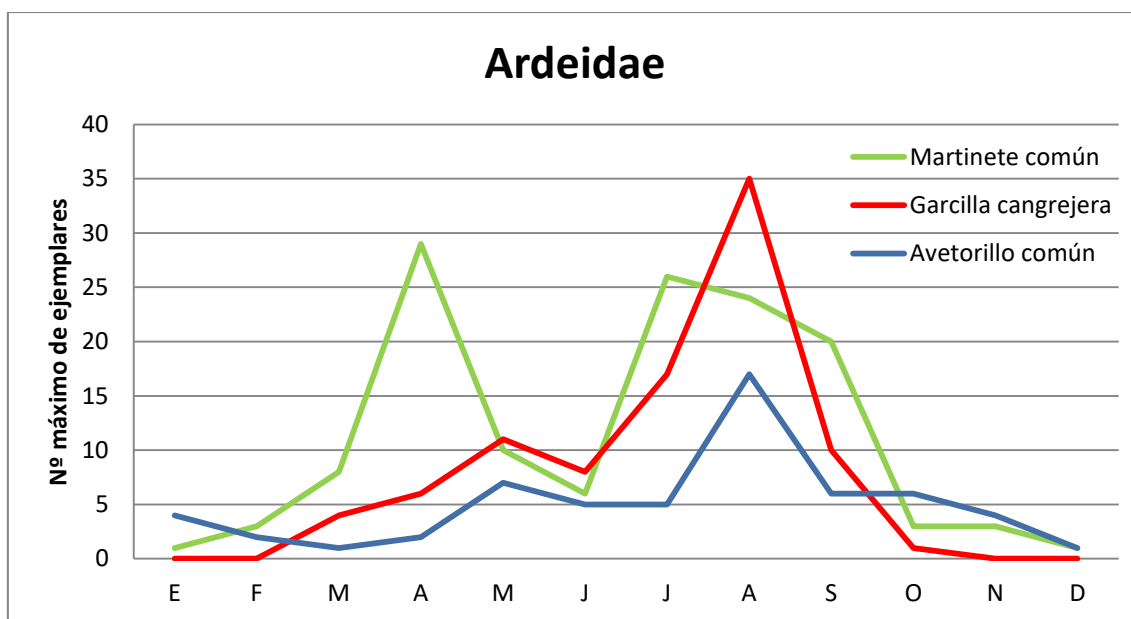
- El **Somormujo lavanco** mantiene la regularidad de su presencia en 2023 respecto a 2022, situación histórica en el paraje. Se presenta durante todo el año. Además, sus máximos también aumentan con respecto al año anterior (50 ejemplares frente a 30). Continúa criando en el paraje, situación histórica en los últimos tres años, desde el 2020. Casi todos los ejemplares se presentan en la charca central con una profundidad media anual mayor de la habitual en el paraje.



Somormujo lavanco con cría

En lo relativo a la **familia Ardeidae**:

- El **martinete común**, con una regularidad mayor a la del 2022, está presente durante todo el año 2023. Sus máximos, sin embargo, son mucho menores que los del año 2022: 29 ejemplares en abril frente a 70 el año anterior. Números que reflejan su comportamiento fenológico migratorio, pues presenta un segundo pico poblacional a finales de verano, principios de otoño. Se ha estimado la cría de alguna pareja, al igual que el año anterior.



Martinete común

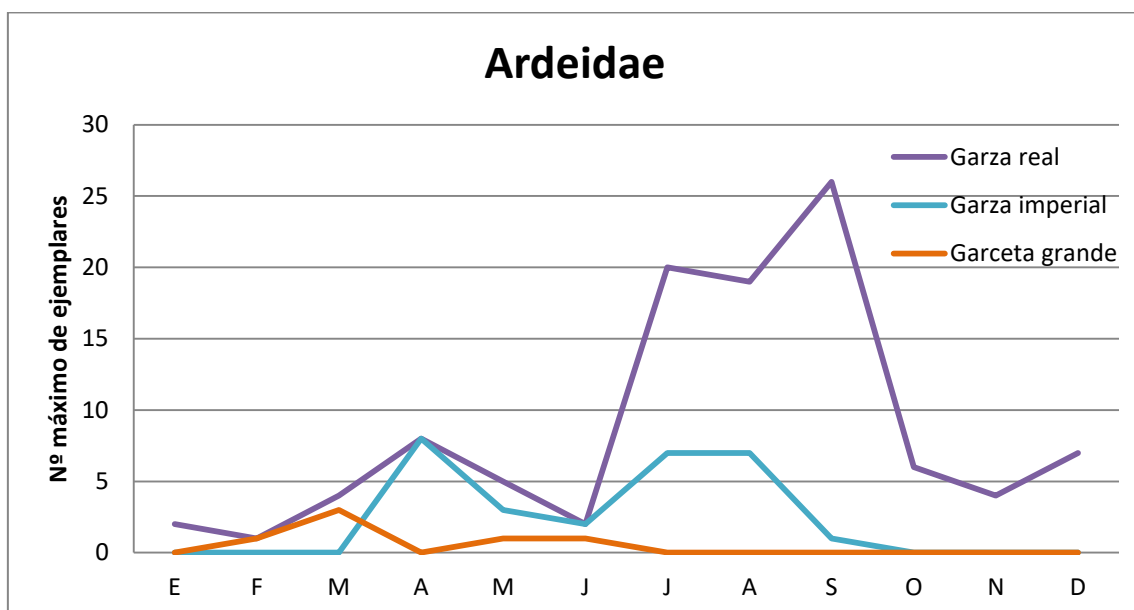
- La **garcilla cangrejera**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, mantiene su continuidad en el paraje con respecto al año anterior encontrándose presente durante 8

meses. El número máximo de individuos registrados también es similar al del año anterior: 35 ejemplares en agosto frente a 30 el mismo mes del año anterior. A destacar el aumento del número de parejas reproductoras estimadas: de 1 el año anterior a 5 este año.

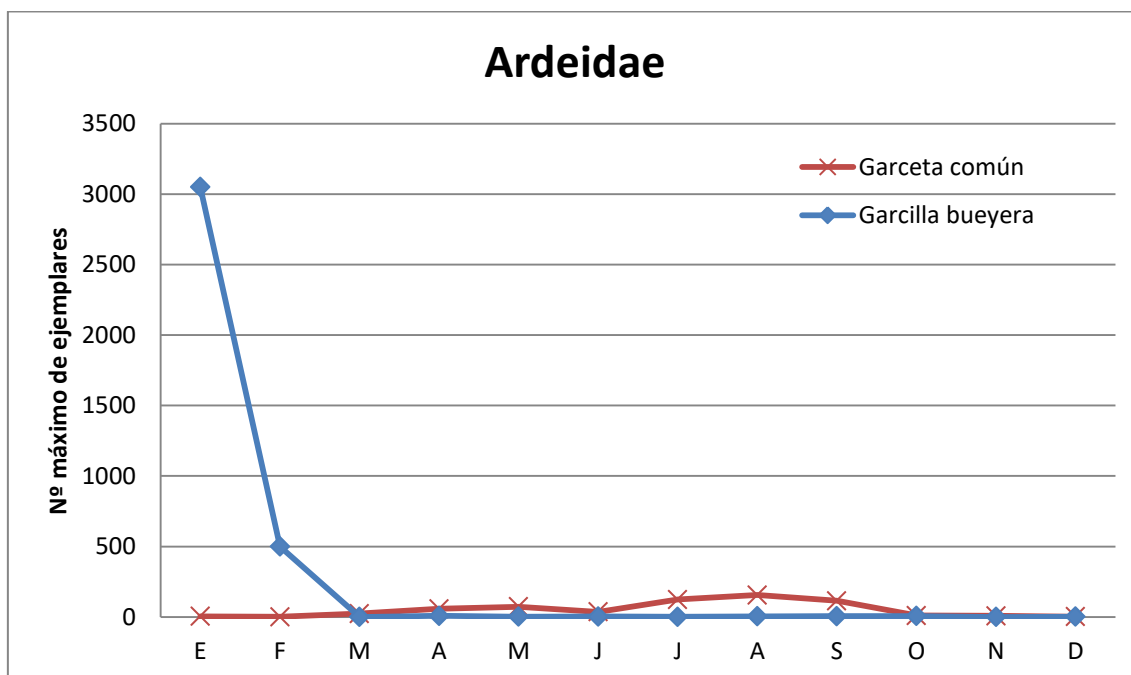


Garcilla cangrejera

- El **avetorillo común** mantiene su regularidad en el paraje presentándose durante todo el año. Sin embargo, reduce sus máximos en 2023 respecto al año anterior: 17 ejemplares en agosto frente a 27 ejemplares el mismo mes del año anterior.



- La **garza real** en 2023 aumenta ligeramente su continuidad presentándose todo el año. En cuanto a su número máximo, asciende a 26 ejemplares en septiembre, presentando otro pico de 20 en julio, ambos mayores que los 17 del año anterior. Estos datos reflejan su fenología migratoria.
- La **garza imperial**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna amenazada, reduce ligeramente su regularidad en 2023 respecto al año 2022 (6 meses frente a 7). Los valores máximos, sin embargo, aumentan ligeramente: 7 ejemplares frente 6, tanto en julio como en agosto.
- La **garceta grande** se presenta durante 4 meses en el paraje en 2023, reduciendo su continuidad respecto a 2022. Los máximos sin embargo se mantienen en 3 ejemplares. Especie con escasas citas históricas en el paraje.

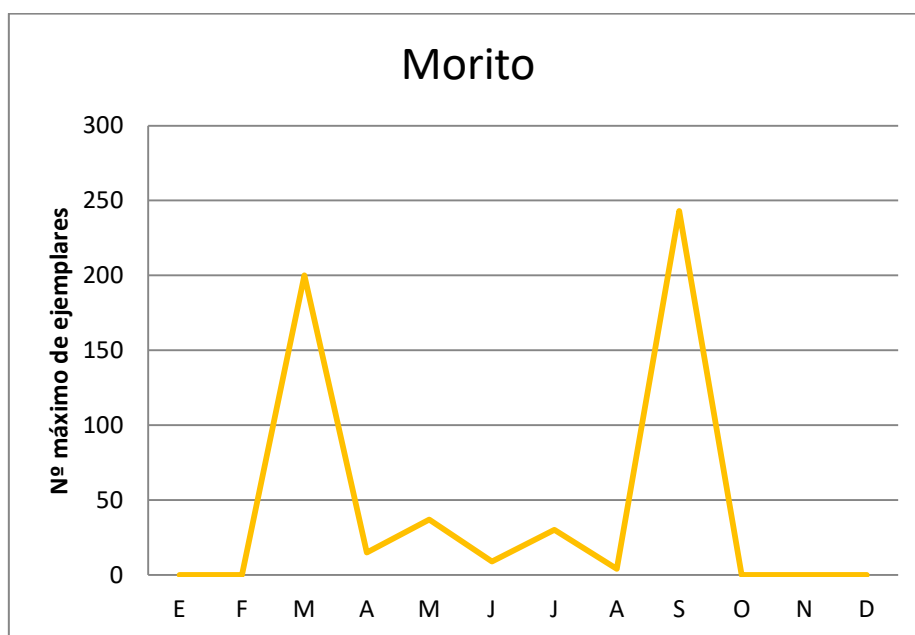


- La **garceta común** sigue manteniendo la continuidad de citas en 2023, presentándose durante todo el año. En lo relativo a sus máximos, sigue presentando buenos números (155 ejemplares en agosto), aunque algo menores que los del año anterior (260).



Garceta común

- La **garcilla bueyera**, especie residente en el paraje, reduce ligeramente en 2023 su continuidad respecto al 2022, presentándose durante todo el año, salvo noviembre. Sus valores máximos aumentan notablemente: 3050 ejemplares en enero frente a 860 el año anterior. Estos datos proceden del seguimiento del dormitorio de garcilla bueyera en el carrizal de la charca central por parte de la UMH, dentro del estudio sobre gomas elásticas.

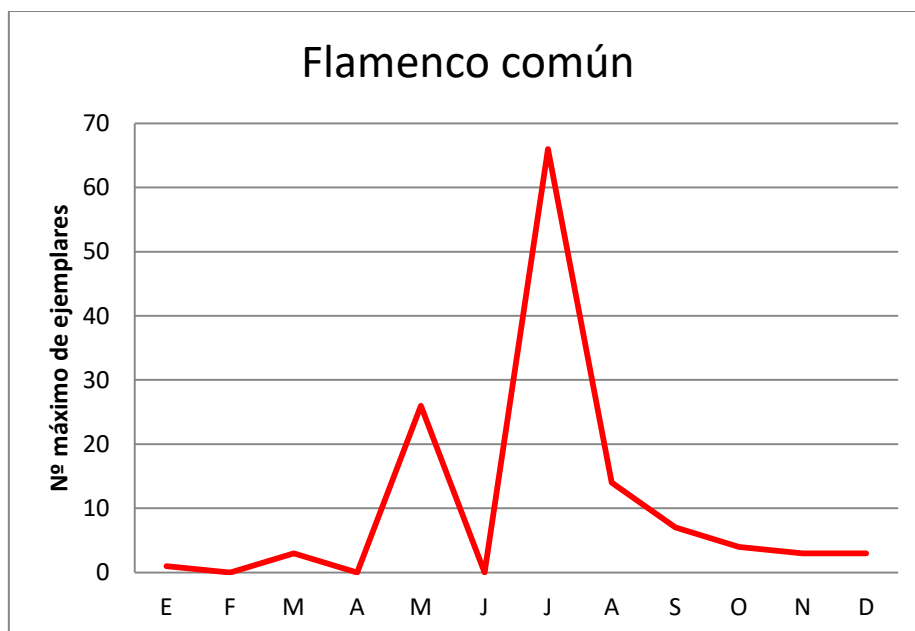


Respecto a la familia **Threskiornithidae**:

- El **morito**, reduce su continuidad a lo largo de 2023, observándose durante 7 meses. Sin embargo, respecto al número máximo de ejemplares observados, aumenta en 2023 frente a 2022: 243 ejemplares en septiembre frente a 140 el año anterior. Presenta un segundo pico poblacional notable en marzo, con 200 ejemplares, mostrando así su fenología migratoria.



Moritos comunes



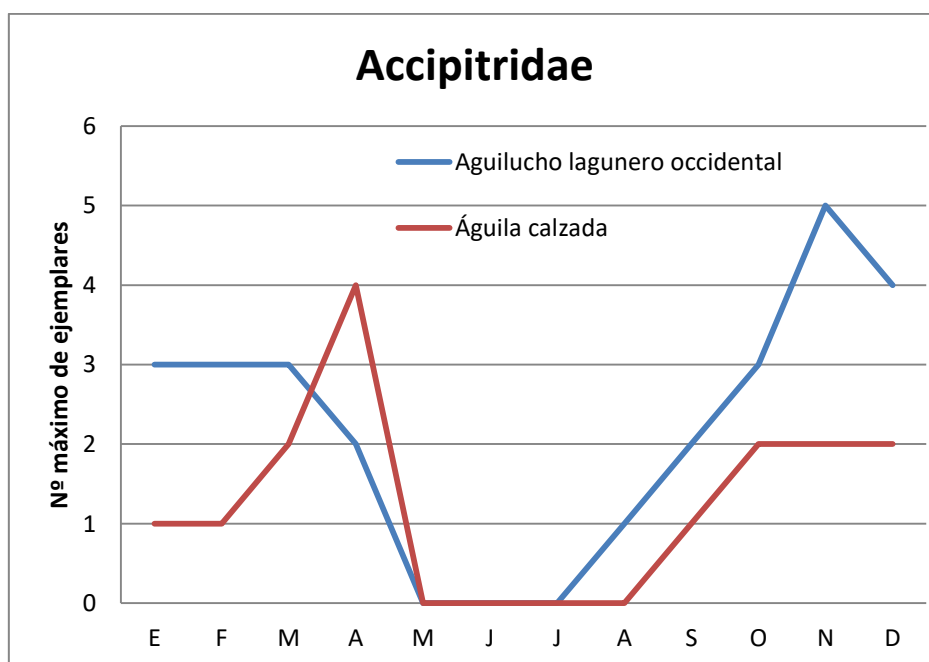
En relación a la familia **Phoenicopteridae**:

- El **flamenco común**, en 2023 reduce ligeramente su regularidad en el paraje respecto a 2022, encontrándose presente durante 9 meses (frente a 10 meses en 2022). En cuanto al número máximo de ejemplares observados, se nota un aumento: 66 ejemplares registrados en julio de 2023, frente a 56 el año anterior. Se registra otro pequeño pico en mayo con 26 ejemplares. Este comportamiento confirma el carácter dispersivo de parte de su población desde humedales cercanos, como las Salinas de Sta. Pola.



Flamenco común

En relación a la familia **Accipitridae**:



- El **aguilucho lagunero occidental**, especie en peligro de extinción según el catálogo valenciano de fauna amenazada, es un ave invernante y migrante en el paraje observándose en 2023 durante 9 meses, reduciendo así su regularidad en el paraje (se presentó durante todo el año 2022). En lo referente al número máximo de ejemplares observados, se reduce a 4, frente a 5 el año anterior.



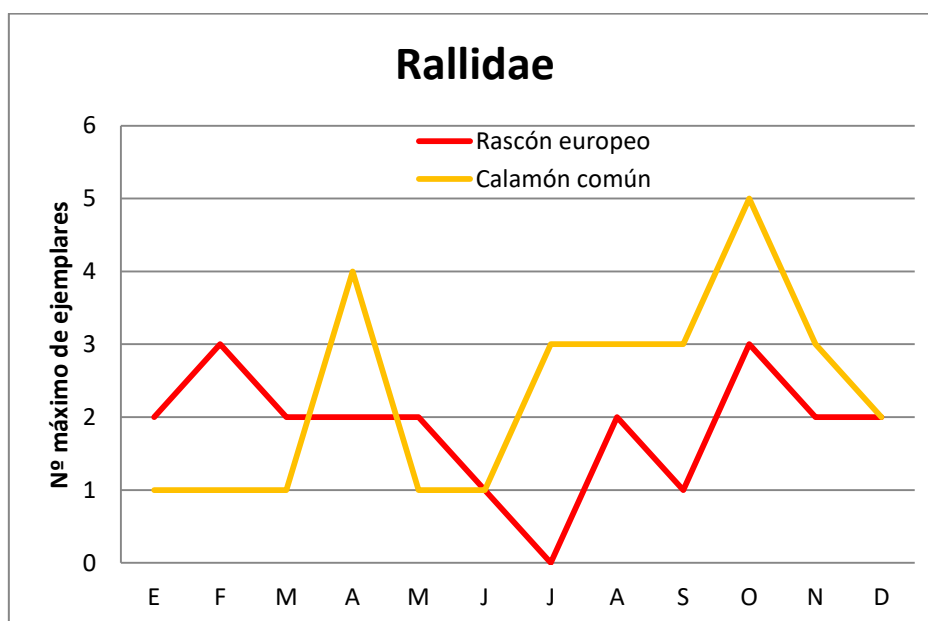
Aguilucho lagunero occidental

- El **águila calzada**, especie no exclusivamente asociada al ambiente acuático de las charcas, migrante e invernante en el paraje, ha aumentado notablemente la regularidad de citas en el paraje en 2023 presentándose durante 8 meses: septiembre a diciembre, y enero a abril (frente a 5 meses en 2022). En cuanto al número máximo de ejemplares aumenta ligeramente desde 4 a dos ejemplares en 2022.

En relación a la familia **Pandionidae**:

- El **águila pescadora** es una especie con una muy baja presencia histórica en el paraje. Este año destaca el aumento de su regularidad en el paraje pasando de tan solo un mes a 3 meses: abril, septiembre y noviembre. Se observa un solo ejemplar.

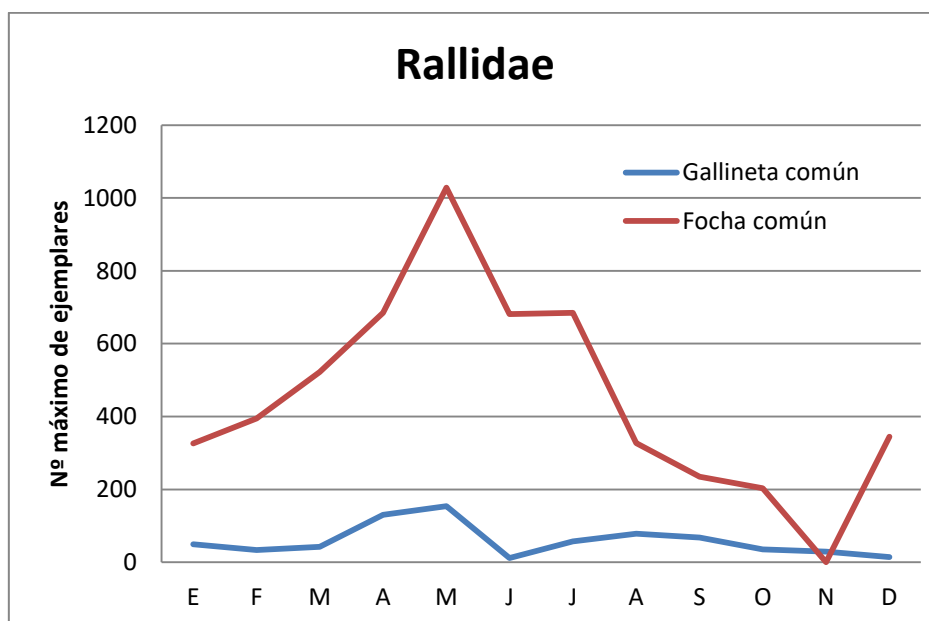
Con respecto a la familia **Rallidae**:



- El **rascón europeo**, especie incluida en el catálogo valenciano como protegida, mantiene su continuidad en 2023 respecto al año anterior (11 meses). En relación al número máximo de ejemplares durante el 2023 asciende a 3 en febrero, cuatro ejemplares menos que en 2022.
- El **calamón común**, especie residente en el paraje, mantiene su presencia regular durante el 2023 en todos los meses del año. Los máximos de este año se reducen a 5 ejemplares en octubre.



Calamón común



- La **gallineta común**, especie residente y nidificante en el paraje, aumenta su número máximo de ejemplares observados respecto a 2022: 154 ejemplares en mayo de 2023 frente a 100 en septiembre de 2022.

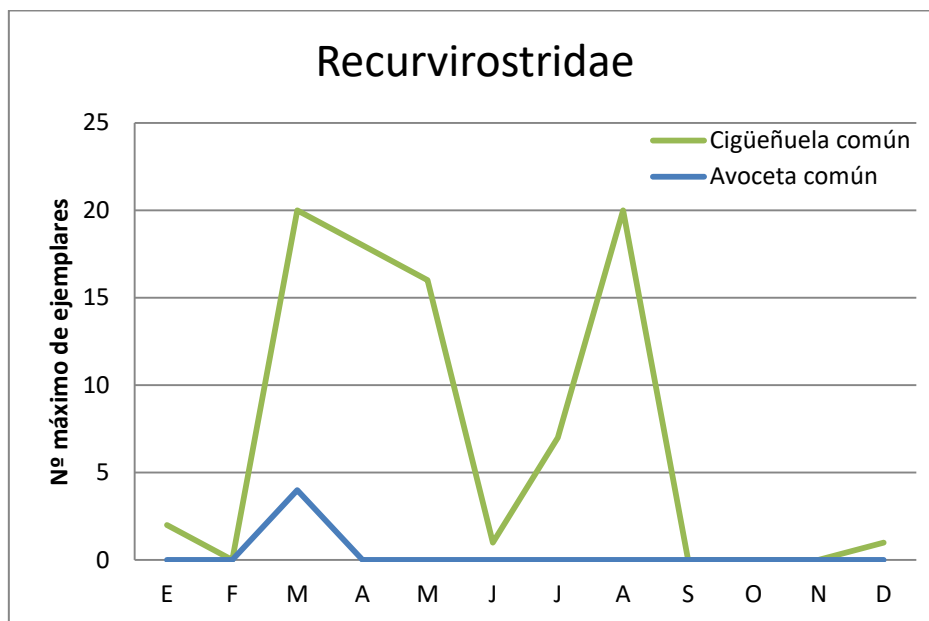


Gallineta común

- La **focha común**, especie residente y nidificante. Frena un poco su histórica subida en el número máximo de ejemplares respecto al 2022: 1028 ejemplares en mayo de 2023 frente a 1445 en marzo de 2022. Esta subida está directamente relacionada, entre otros posibles factores, con el mantenimiento de un notable nivel medio de agua en las charcas naturales en los cuatro últimos años, a pesar de haber sido este último un año más seco. Este hecho, como ya se ha comentado anteriormente, beneficia a especies buceadoras. Aumentan las históricas cifras de cría con respecto al 2022: 171 pollos en 2023 frente a 134 en 2022.



Focha común



Con respecto a la familia **Recurvirostridae**:

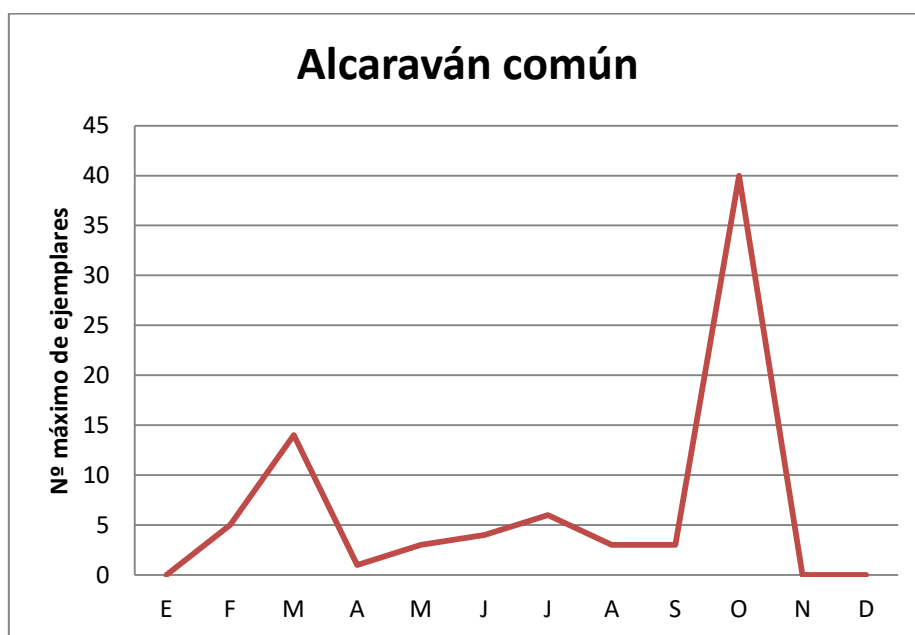
- La **cigüeñuela común**, especie nidificante y migrante en el Clot, en 2023 mantiene su continuidad en el paraje respecto a 2022, con 8 meses. Sin embargo, se reduce notablemente su máximo: 20 ejemplares en marzo y agosto de 2023 frente a 100 en 2022. Esta reducción

puede ser debida principalmente a la reducción en la continuidad de la presencia de lámina de agua en el Fondet de la Senieta, tan solo en mayo, lo que ha supuesto la drástica reducción en el número de ejemplares observados en esta charca y, por tanto, en todo el paraje, dado el alto nivel de agua del resto de charcas, no muy adecuado para las especies de limícolas. A pesar de ello, se ha vuelto a confirmar la reproducción de la especie observándose tan solo un pollo en el área de saladar inundado.



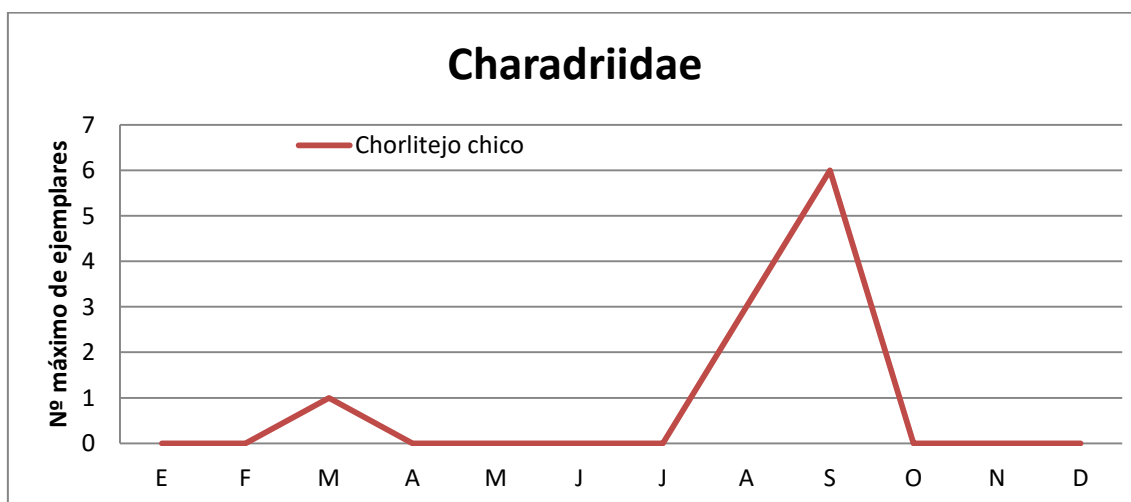
Cigüeñuela adulta con juvenil

- La **avoceta común**, nidificante ocasional en el paraje, se ha detectado en 2023 tan solo en el mes de marzo, reduciendo así su escasa presencia. Sin embargo, ha mantenido respecto al año anterior el máximo de 4 ejemplares observado.



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 en 2023 respecto al 2022 presentándose durante casi todo el año. Sus máximos poblacionales se reducen notablemente (40 ejemplares en octubre del 2023 frente a 108 el mismo mes del 2022).

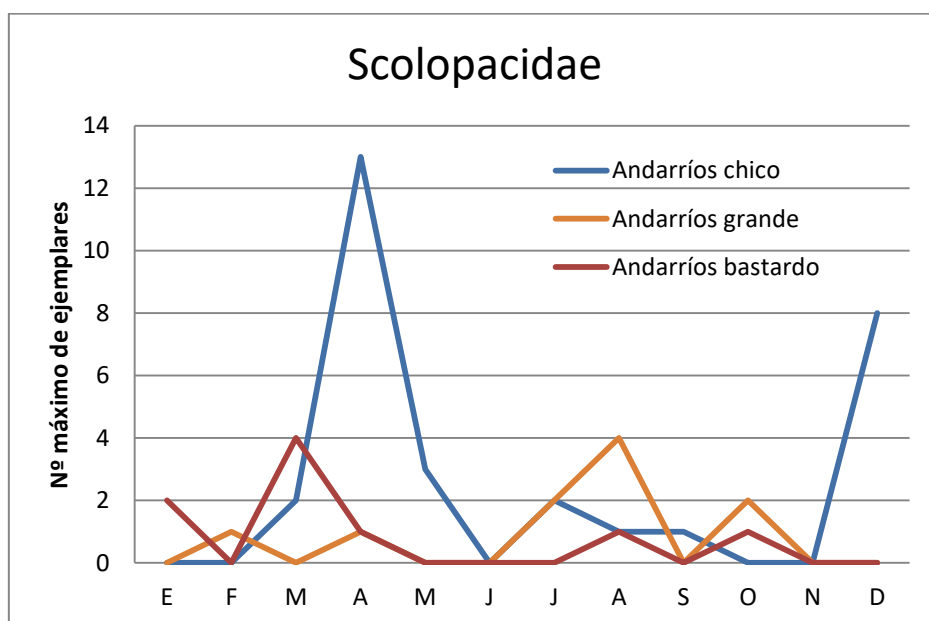


En lo que respecta a la familia **Charadriidae**:

- El **chorlito chico**, aumenta ligeramente la regularidad de su presencia en el paraje presentándose durante tres meses (frente a tan solo uno en 2022). Sus máximos poblacionales aumentan notablemente: 6 ejemplares en septiembre de 2023 frente a tan solo uno en 2022.
- El **chorlito patinegro**, especie vulnerable según el actual catálogo valenciano de fauna protegida, tampoco se presenta en 2023 en las charcas del paraje, confirmando así una tendencia a la baja en los tres últimos años. (en 2021 se presentó durante 4 meses).
- El **chorlito dorado europeo**, especie invernante en el paraje (generalmente en el Fondet de la Senieta), mantiene la regularidad de su presencia, registrándose durante 4 meses durante el 2023: enero-febrero y noviembre-diciembre. Respecto al número de ejemplares detectados se contabilizan un máximo de 313 en febrero, cantidad ligeramente superior a la del año anterior.



Chorlitos dorados europeos

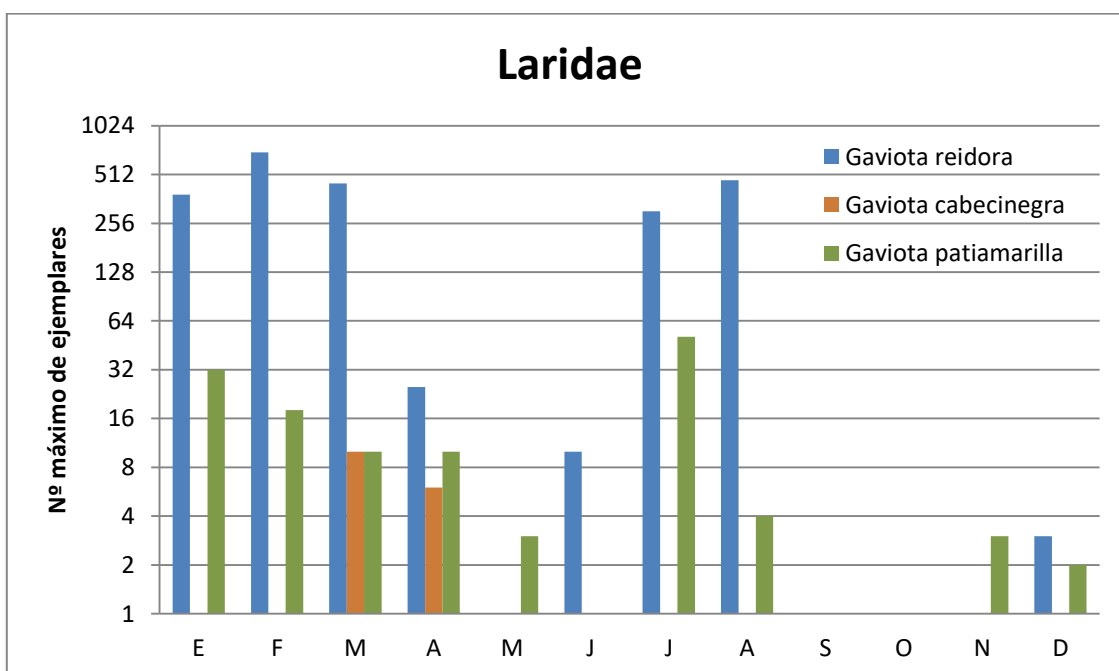


En lo que respecta a **la familia Scolopacidae**:

- La **agachadiza común**, especie invernante en el paraje, reduce su ocupación en el paraje a 6 meses (frente a 9 en 2022). En relación a sus máximos, se registra una ligera reducción: 3 en marzo de 2023 frente a 4 en 2022. Este año las citas proceden con gran regularidad de las charcas artificiales, especialmente de la charca de los Tarays.



- El **archibebe común**, especie migrante en el paraje, mantiene la regularidad de su presencia en 2023 respecto a 2022 durante dos meses. Sin embargo, reduce sus números máximos a tan solo un ejemplar (frente a 6 en 2022).
- El **andarríos grande**, especie migrante e invernante en el paraje, aumenta su regularidad en el paraje presentándose durante 5 meses, frente a tres el año 2022. En lo que respecta a sus máximos, los reduce ligeramente: 4 ejemplares en agosto de 2023 frente a 5 el año anterior.
- El **andarríos chico**, especie migrante e invernante en el paraje, aumenta su regularidad: 7 meses en 2023 frente a 4 el año anterior. Sus máximos también son algo mayores que el año anterior: 13 ejemplares en abril frente a 11 el año anterior. Estos máximos se observan en la charca central.
- El **andarríos bastardo**, especie en paso migratorio en el paraje, fue detectado en 2023 durante 5 meses, aumentando así la regularidad de su presencia respecto a 2022 (3 meses). Respecto al número máximo de ejemplares observados, se reduce a 4, frente a 12 el año anterior.



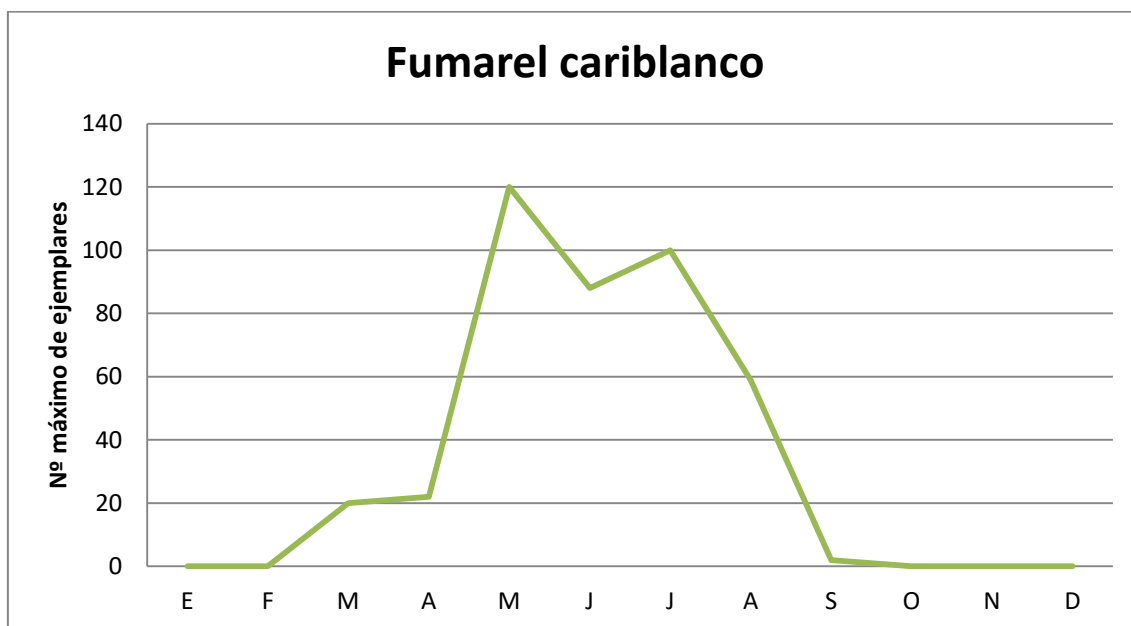
En lo que respecta a **la familia Laridae**, este es el análisis de las especies observadas en las charcas y su entorno. Las observadas en la zona del litoral se analizarán en el siguiente apartado:

- La **gaviota reidora** reduce ligeramente su presencia en las charcas del paraje: 8 meses frente a 10 en 2022. El número máximo de ejemplares detectados, sin embargo, aumenta notablemente: 700 en febrero de 2023 frente a 260 el año anterior. Las citas se concentran en la charca central.



Gaviotas reidoras

- La **gaviota cabecinegra**, especie migrante e invernante escasa en el paraje, reduce la regularidad de su presencia en las charcas del paraje a tres meses (frente a 4 en 2022). Sus máximos también disminuyen: 10 en marzo de 2023 frente a 80 en 2022. Casi todas las citas son de la charca central.
- La **gaviota de Audouin**, especie migrante e invernante en el paraje, aumenta su regularidad en las charcas del paraje, presentándose durante 6 meses, frente a cuatro el año anterior. El número máximo de ejemplares, sin embargo, se reduce notablemente de 16 en julio de 2023 a 47 en agosto de 2022.
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente e invernante en el paraje, aumenta su continuidad en las charcas del paraje, presentándose durante once meses, frente a 9 en 2022. El número máximo de ejemplares aumenta notablemente: 51 ejemplares en julio de 2023, frente a 15 en 2022.
- La **Gaviota picofina**, especie vulnerable según el actual catálogo valenciano de fauna protegida, aumenta la continuidad de su presencia en las charcas del paraje presentándose durante 6 meses, frente a tres el año 2022. Muy destacable el gran aumento de sus máximos: 297 ejemplares en julio de 2023, frente a 18 el año anterior. Se observa principalmente en la charca central formando bandos mixtos con las gaviotas reidoras.



Respecto a la familia **Sternidae**:

- El **fumarel cariblanco**, especie nidificante ocasional en el paraje, está presente en 2023 durante 7 meses, aumentando así su continuidad con respecto a 2022 (5 meses). Respecto al número máximo de ejemplares se observa una reducción con respecto a los 200 ejemplares alcanzados en 2022, observándose en 2023 unos 120 ejemplares en mayo. Por otro lado, sigue manteniendo su colonia de cría en las charcas del paraje aunque con un número de parejas estimadas menor que en 2022 (6 parejas frente a 23 en 2022).
- La **Pagaza piconegra** es una especie con citas muy escasas en el paraje, migrante y estival. En 2023 pudo observarse durante tres meses (abril a junio), reduciendo ligeramente la regularidad de 2022 (presente 4 meses). Se llegaron a observar 16 ejemplares en abril, algunos menos que el año anterior.
- El **Charrancito común**, vulnerable según el actual catálogo regional de fauna y nidificante ocasional muy escaso en el paraje, mantiene su regularidad en las charcas observándose durante cuatro meses en 2023 (mayo a agosto). Sus máximos aumentan de uno a 4 ejemplares.
- El **Charrán común**, migrante y nidificante ocasional en el paraje, ha estado presente en las charcas este año 2023 durante dos meses, reduciendo así su regularidad (3 meses el año 2022). Reduce también sus máximos: dos ejemplares (frente a 6 el año anterior).

- El **Charrán patinegro**, especie migrante e invernante en el paraje, aumenta ligeramente su escasa presencia en las charcas del paraje: dos meses frente a tan solo uno el año anterior. Sus máximos aumentan notablemente: 20 ejemplares en julio de 2023, frente a tan solo un ejemplar en 2022.

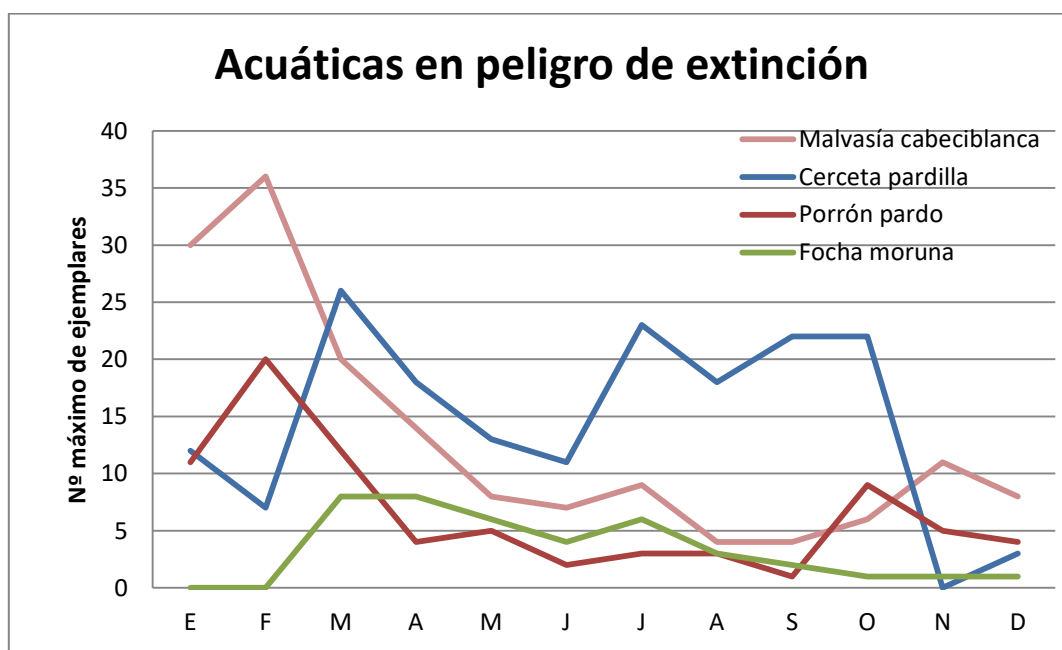
En cuanto a la **familia Alcedinidae**:

- El **Martín pescador** es la única representación de esta familia en el paraje. Aunque no se trataba de un ave muy común (migrante raro en el paraje), en los últimos años su continuidad y abundancia ha ido en aumento. En 2023 se ha presentado durante casi todo el año (salvo abril y mayo), manteniendo así su continuidad respecto a 2022. Sus máximos se han presentado en septiembre con 7 ejemplares, ligeramente menor que los 9 del año 2022.

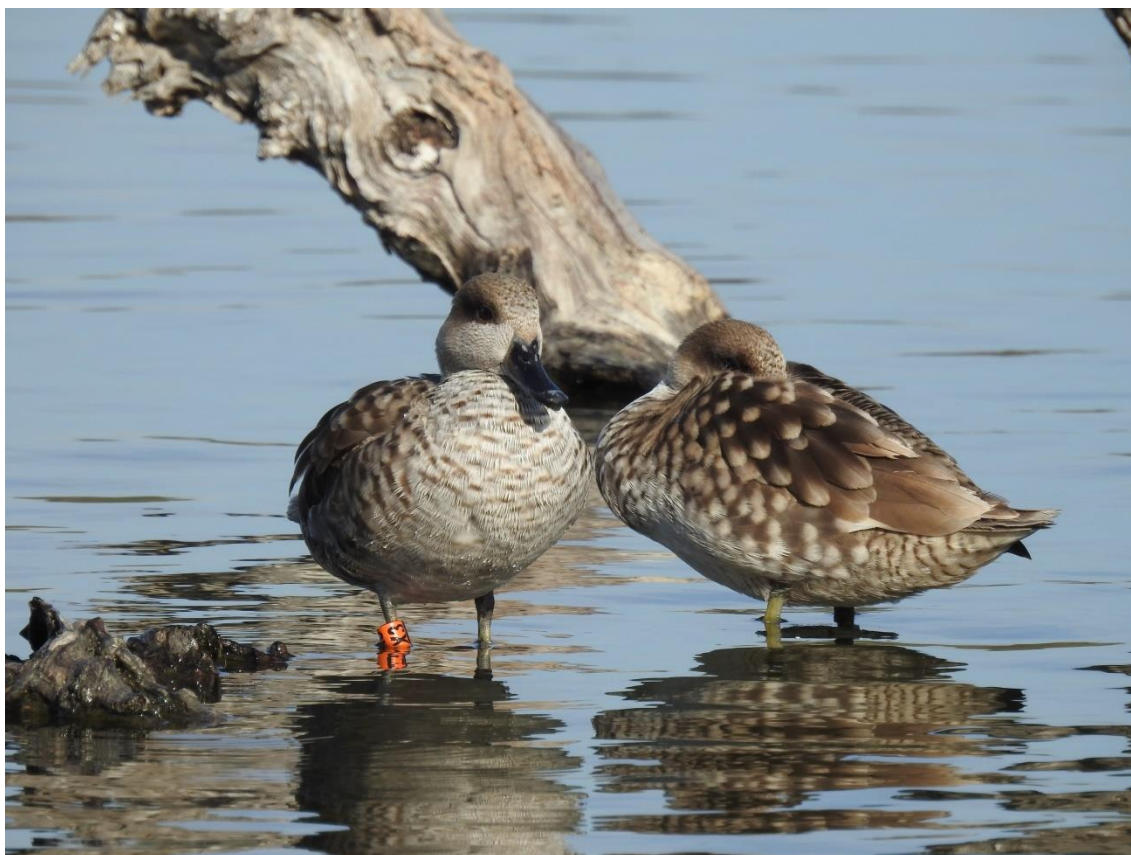


Martín pescador

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, la focha moruna y el porrón pardo.



- La **cerceta pardilla**, reduce ligeramente su continuidad con respecto al año anterior, observándose durante once meses frente a todo el año anterior. Respecto al número de ejemplares en 2023 se han observado un máximo de 26 ejemplares en marzo, reduciéndose notablemente respecto a 2022 (con 50 ejemplares). Este año se han detectado 6 polladas diferentes, cifra menor a la del año anterior. Todos estos buenos datos han sido posibles gracias al programa de conservación de esta especie ya mencionado en este informe en el que se han ido realizando sueltas de cerceta pardilla en los cuatro últimos años.



Cercetas pardillas

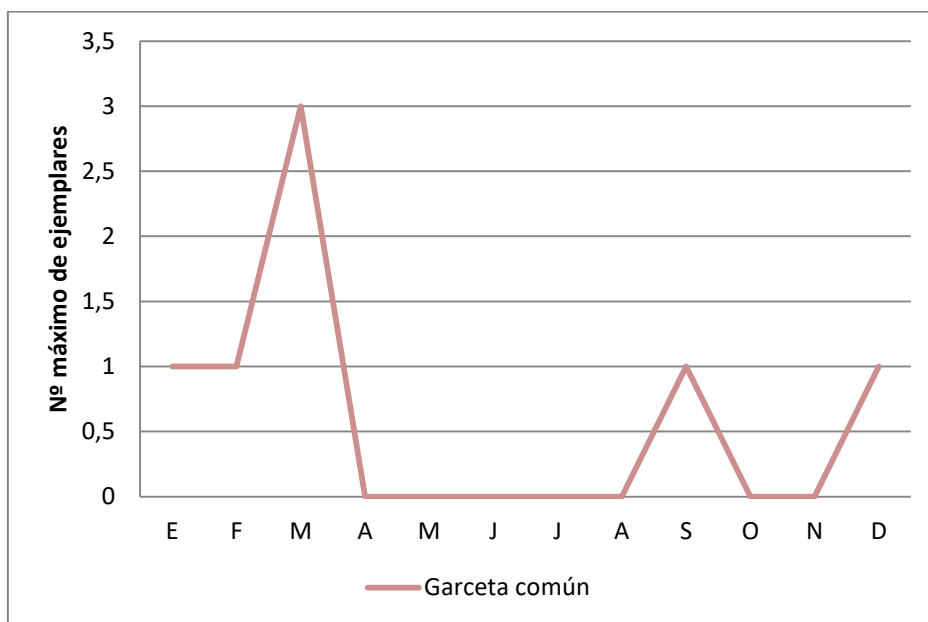
- La **malvasía cabeciblanca**, mantiene su continuidad al igual que años anteriores, presente durante todo el año. El número máximo de ejemplares registrados en 2023 es de 36 en febrero de 2023, notablemente inferior a los 113 del año 2022. Estos ejemplares se observan principalmente en la charca Central, aunque también de manera más puntual en el resto de las charcas del paraje. Estos ejemplares se observan principalmente en la charca Central, aunque también de manera más puntual en el resto de las charcas del paraje. Se ha vuelto a reproducir este año en el paraje, aunque tan solo 4 parejas reproductoras, número muy inferior a las 11 parejas del 2022
- El **porrón pardo**, ha aumentado ligeramente su continuidad en 2023 respecto a 2022 presentándose durante todo el año (en 2022 once meses). Sus máximos han aumentado notablemente en 2023 respecto a 2022: 20 ejemplares frente a 7 el año anterior. Se presenta principalmente en las charcas naturales, aunque con algún ejemplar aislado en las artificiales. Este año sin embargo no se ha detectado cría en el paraje.

- Este año 2023 tuvo lugar una introducción de otra especie en peligro de extinción: la **Focha moruna**. Se soltaron 8 ejemplares en el paraje. Se realizó con una presuelta previa en el jaulón de la charca de Anátidas, una aclimatación de una semana, y una suelta definitiva. A lo largo del año 2023 se han ido observando durante los seguimientos de uno a 8 ejemplares, casi siempre en la charca de Anátidas donde se soltaron, aunque ha habido alguna cita también en la charca del Carabassí y en la charca Central. En los últimos 3 meses del año solo se observa un ejemplar en la charca de Anátidas.

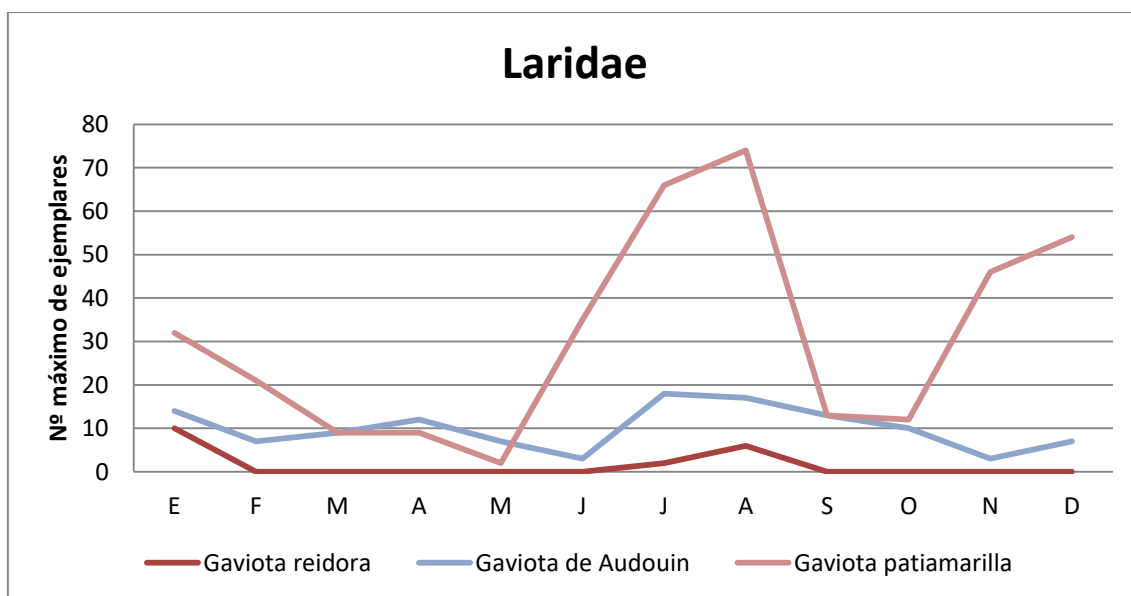


Focha moruna

AVES DE LITORAL

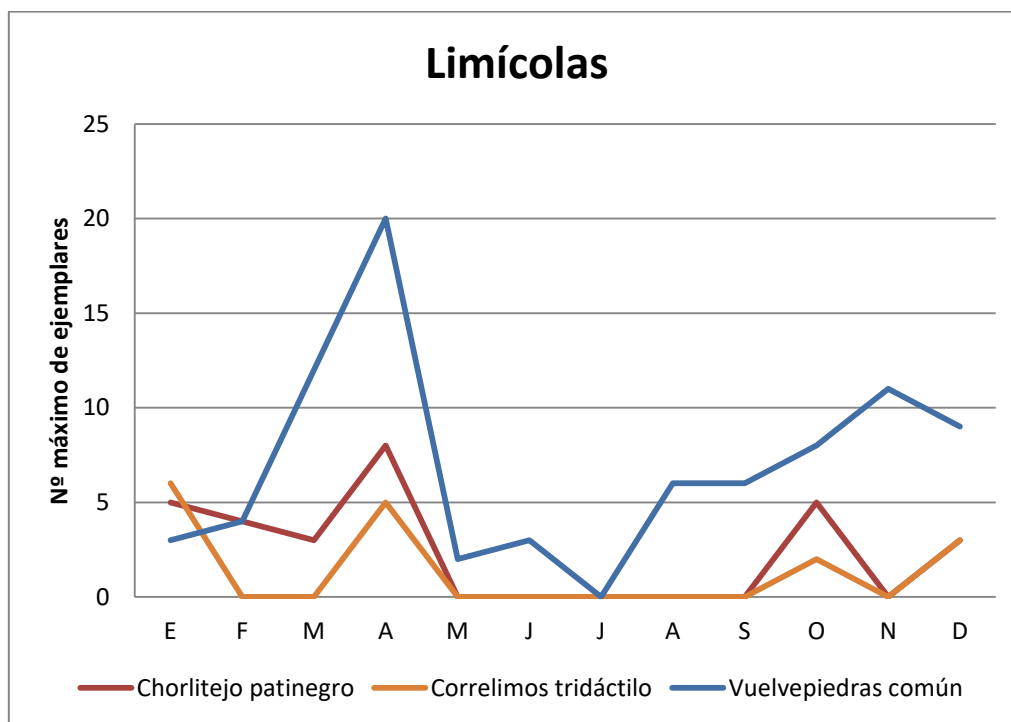


Durante los censos del litoral se observaron ejemplares pertenecientes a la **familia Ardeidae**, los cuales no son estrictamente aves litorales ya que también pueden encontrarse en las charcas del paraje de las que hemos hablado en el apartado anterior. Solo ha sido detectada la **garceta común**, una de las ardeidas con más representación en el litoral del paraje. Este año 2023 se ha reducido ligeramente la regularidad de su presencia presentándose durante 5 meses. Sus máximos sin embargo aumentan a 3 ejemplares (frente a tan solo uno en 2022).



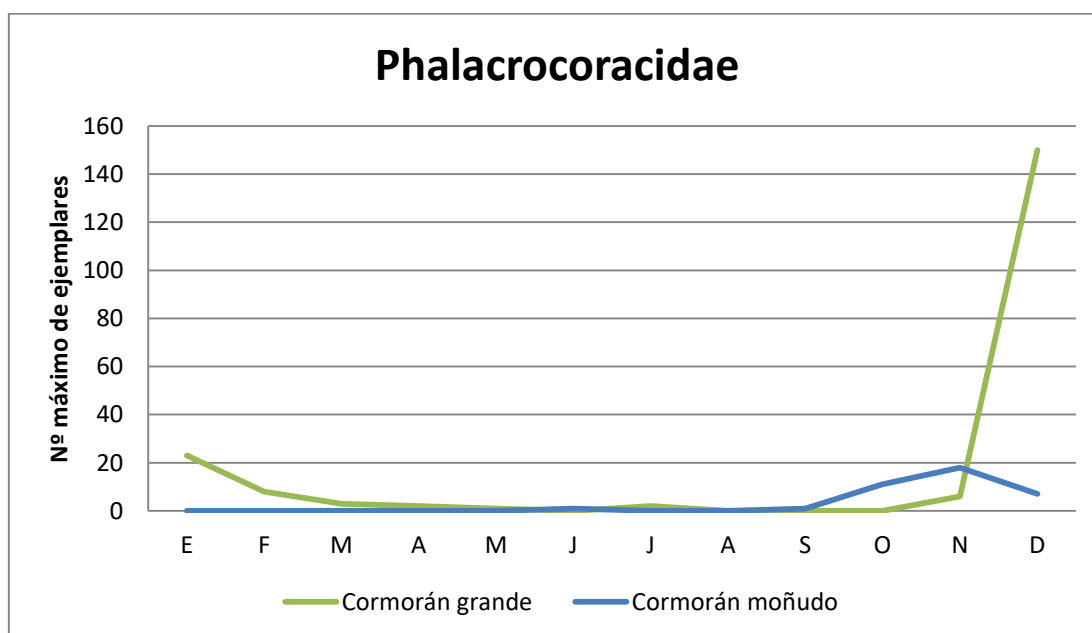
Respecto a la **familia Laridae**:

- La **gaviota reidora** mantiene su continuidad en 2023 respecto a 2022 en tres meses. Por otro lado, prácticamente se mantiene también el número máximo de ejemplares registrados en 10.
- La **gaviota de Audouin**, especie clasificada como vulnerable por el catálogo valenciano de especies protegidas sigue manteniendo su continuidad a lo largo de todo el año, como en años anteriores. Con respecto al número máximo de ejemplares, se han observado en 2023 tan solo 18 ejemplares en julio, reduciendo así el máximo de 61 presentado en 2022.
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente e invernante, sigue manteniendo su continuidad durante todo el año. El número máximo de ejemplares registrados en 2023 es de 74 en agosto, cifra más alta que en 2022 (28 ejemplares).
- La **gaviota cabecinegra**, ha aumentado en 2023 su regularidad en el litoral del paraje a 6 meses (frente a dos en 2022). Sus máximos son de 15 ejemplares, superior a los 7 del año 2022.



En relación a las **aves limícolas**:

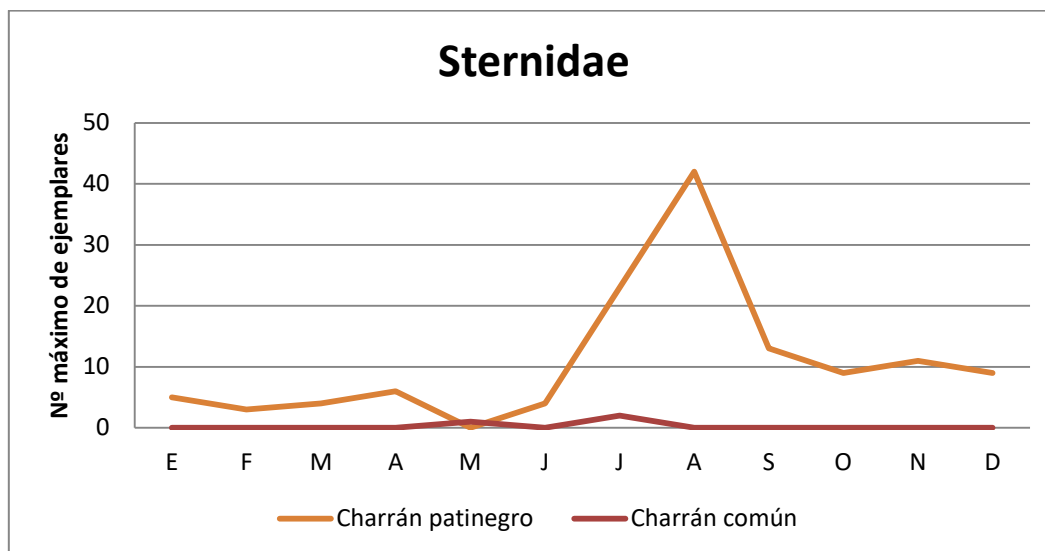
- El invernante **correlimos tridáctilo** mantiene su regularidad este año 2023 en el litoral del paraje presentándose durante 4 meses: enero, abril, octubre y diciembre. Sus máximos sin embargo son inferiores a los del 2022 presentando 6 ejemplares en enero (frente a 20 el año 2022).
- El **vuelvepedras común**, ave invernante en el paraje, aumenta su continuidad en el litoral presentándose durante casi todo el año, dos meses más que el año anterior. El número máximo de ejemplares se registró en abril con 20 ejemplares, 5 más que en 2022.
- El **chorlitejo patinegro**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de especies amenazadas, reduce su continuidad en el litoral en 2023 presentándose durante 6 meses (frente a 8 en 2022). Sin embargo, por lo que respecta a sus máximos registrados, se mantienen aproximadamente respecto al año anterior: 8 ejemplares en abril de 2023 frente a 7 en 2022). Cabe destacar que durante este año tampoco se ha tenido constancia de su reproducción en el litoral del paraje, siendo cada vez más escasa su reproducción en la comunidad valenciana.



En lo referente a la **familia Phalacrocoracidae**:

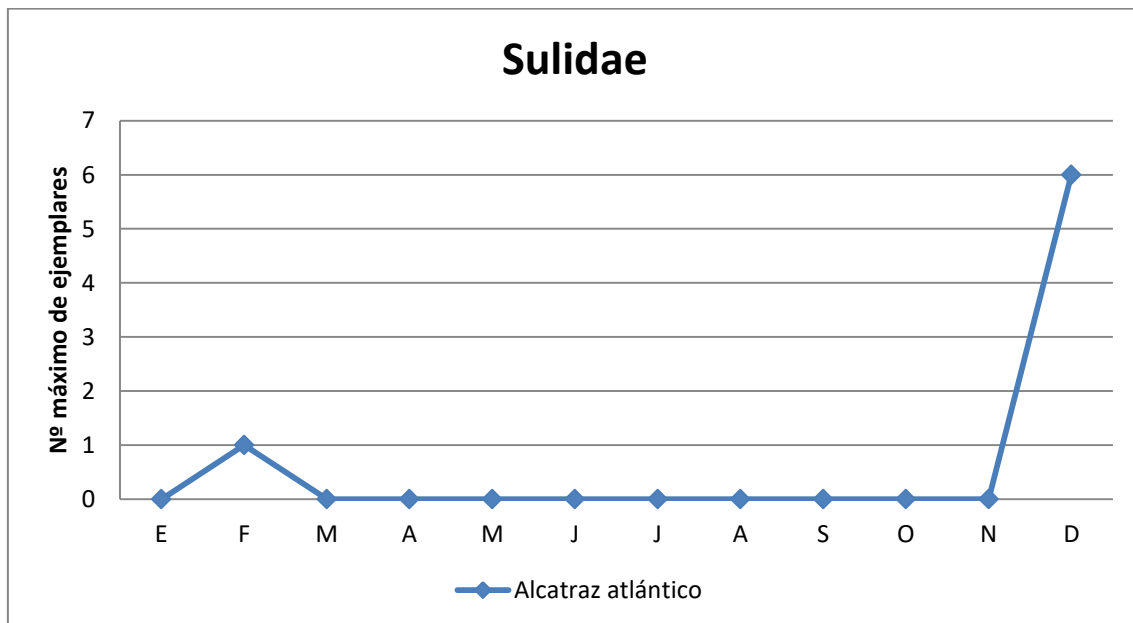
- El **cormorán moñudo**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, reduce su continuidad en el litoral del paraje pasando a 5 meses en 2023 (frente a 7 en 2022). Sus máximos registrados aumentan a 18 ejemplares (frente a 10 en 2022).

- El **cormorán grande**, especie residente e invernante en el paraje, reduce su continuidad en el litoral a 8 meses (frente a 10 en el 2022). Durante 2023 se registró un máximo de 150 ejemplares en diciembre, la mayor cifra de los tres últimos años. El número máximo de ejemplares suele oscilar durante los diferentes años, especialmente debido a las condiciones climáticas.



En relación a la **familia Sternidae**:

- El **charrán patinegro**, ave invernante en el paraje, reduce ligeramente su regularidad en el paraje, presentándose durante casi todo el año. Respecto al número máximo de ejemplares, se mantiene en un buen número: 42 ejemplares. Se registra una fluctuación de los máximos en los últimos años.
- El **charrán común**, vulnerable según el catálogo valenciano, se trata de un ave estival en el paraje. Su continuidad se ha reducido en el litoral a dos meses (frente a 3 el año 2022). Sus máximos tan solo llegaron a dos ejemplares en julio (frente a 8 el mismo mes del año anterior).



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 tan solo durante dos meses en 2023, regularidad menor que en 2022 (4 meses). Respecto al número máximo de ejemplares sus números aumentan con respecto al año anterior: 6 ejemplares en diciembre, frente a tres en 2022).

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

15/01/2023

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	
Ánade friso					8					8
Ánade azulón					1					1
Alcaudón real									1	1
Avión roquero					5	4	8			17
Cerceta común					20					20
Avetorillo común					1		1			2
Águila calzada									1	1
Colirrojo tizón		2	1		1					4
Rascón europeo							1			1
Cormorán grande	2						1			3
Cuchara común					5					5
Curruca cabecinegra		6	2	1		4	8		1	22
Estornino negro		2	14							16
Focha común					14					14
Tórtola turca			3							3
Críalo europeo					2			3		5
Martín pescador común					1					1
Gallineta común					5					5
Garcilla bueyera					1					1



Bisbita pratense		4					2			6
Gaviota patiamarilla	3									3
Gorrión común	1		22		3					26
Ruiseñor pechiazul							1			1
Lavandera blanca	3	3		1	2	1	2			12
Lavandera cascadeña							1			1
Cetia ruiseñor							2			2
Curruca rabilarga								1		1
Mirlo común			1	1	1	1				4
Mito común								2		2
Carbonero común						2				2
Mosquitero común			1		1		3	1	6	12
Paloma torcaz					3				2	5
Petirrojo europeo		1		4	2	5	2		1	15
Pito real							1		1	2
Pinzón vulgar									2	2
Serín verdecillo				9						9
Verderón Común		4					8		8	20
Tarabilla europea		1			1					2
Urraca común				1			3		1	5
Estornino Sturnus sp		6								6
Zampullín común					3		1			4



SACIN 2

19/12/2023										
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	
Ánade friso					6					6
Alcaudón real		1					2			3
Ánade azulón					2					2
Avión roquero							6			6
Bisbita pratense		2								2
Cerceta común					21					21
Cetia ruiseñor							1			1
Colirrojo tizón			2	1						3
Garceta común					1					1
Flamenco común					1					1
Cuchara común					21					21
Águila calzada								1		1
Curruca cabecinegra		6				3	3	4	3	19
Calamón común					1					1
Vuelvepiedras común	2									2
Gaviota de Audouin	1									1
Estornino negro			2							2
Charrán patinegro	2									2
Tórtola turca			2							2
Focha común					16					16



Gallineta comú					4					4
Gaviota Larus sp	4									4
Gorrión comú			4	10		1				15
Ruiseñor pechiazul							1			1
Jilguero europeo		3								3
Lavandera blanca			1	1		1				3
Mirlo comú				1						1
Mosquitero comú		3		1	1		1	2	2	10
Paloma torcaz						11				11
Petirrojo europeo				3		4	3	6	1	17
Pito real							1			1
Carbonero comú			1							1
Porrón europeo					2					2
Serín verdicillo		3				1				4
Tarabilla europea							1			1
Verderón Común		2	1			2	2		1	8
Zampullín comú					5					5
Zorzal comú									1	1



Pito real

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 2023														
Familias	Especies		Máximos en el paraje											
	N. Científico	N. Vulgar	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
PHASIANIDAE	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	2	3	2	3	4	2	3	6	3		10	1
PHASIANIDAE	<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	1											
ACCIPITRIDAE	<i>Pernis apivorus</i>	Abejero europeo									1			



ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común		1							1		1	1
ACCIPITRIDAE	<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero		2	2		1		1					
ACCIPITRIDAE	<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada	1	1	2	4					1	2	2	2
FALCONIDAE	<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	1	1	2	1					2	2	3	1
FALCONIDAE	<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo											1	
COLUMBIDAE	<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	32	8	8	2	9	8	3	12	28	81	48	70
COLUMBIDAE	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	3						1	2	5	1		2
COLUMBIDAE	<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea				4	3	2	3	3	1			
PSITTACIDAE	<i>Psittacus erithacus</i>	Loro gris, yaco						2						
CUCULIDAE	<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	5	1	2			1						
CUCULIDAE	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común				1	1							
STRIGIDAE	<i>Bubo bubo</i>	Búho real									1	1		1
STRIGIDAE	<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo		1		2	1		1		1	1		
CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Chotacabras cuellirrojo							1		1			
APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Vencejo común			2	31		4	25	8				
APODIDAE	<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido				2		2	3	1				
MEROPIIDAE	<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo				2		4	30	6	100			
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	1	2	1	1	1	4	2	2			1
PICIDAE	<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático	1	1		1						2		1
PICIDAE	<i>Picus viridis</i>	Pito ibérico	3	3	2	1	1	2	1	2	1	4	2	2



ALAUDIDAE	<i>Galerida cristata</i>	Cogujada comú	2	2	2	2					3	3	2	2
HIRUNDINIDAE	<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador									40			
HIRUNDINIDAE	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	20	25	30							12	8	12
HIRUNDINIDAE	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina comú			3	13	3	2	20	1	3	5	4	1
HIRUNDINIDAE	<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica		4	3	6	7	2	3	2	3			
HIRUNDINIDAE	<i>Delichon urbicum</i>	Avión comú occidental		25	12	8	2	4	2	2	1			1
MOTACILLIDAE	<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo				1								
MOTACILLIDAE	<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	6									2	11	9
MOTACILLIDAE	<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	3	2	1							3	2	3
MOTACILLIDAE	<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	10	3	10	1	2		2	1		2	5	4
PRUNELLIDAE	<i>Prunella modularis</i>	Acentor comú		1										
TURDIDAE	<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	16	6	2	3	1	1	2	1	1	8	13	17
TURDIDAE	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor comú				1								
TURDIDAE	<i>Luscinia svecica</i>	Ruiseñor pechiazul	1	1							1	2		1
TURDIDAE	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón	13	1	1	1						1	1	5
TURDIDAE	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real				1					1	1		
TURDIDAE	<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña					1							
TURDIDAE	<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	3	1	3							1	2	2
TURDIDAE	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris				2								
TURDIDAE	<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra									1			



TURDIDAE	<i>Turdus merula</i>	Mirlo comú	3	4	4	2	2	3	4	4	3	1	2	1
TURDIDAE	<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal comú	1	1	1	1						1	1	2
SYLVIIDAE	<i>Cettia cetti</i>	Cetia ruiseñor	3	3	1						2	7	5	1
SYLVIIDAE	<i>Cisticola juncidis</i>	Cistícola buitrón				1	2					1		
SYLVIIDAE	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Carricerín comú			2									
SYLVIIDAE	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero comú			1	2	3	3	3	2	5	2		
SYLVIIDAE	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal				4	5	3	5	4	1			
SYLVIIDAE	<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	2	2							1			
SYLVIIDAE	<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña occidental			2						2	2		
SYLVIIDAE	<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	22	2	1	1		3	3	4	4	3	3	13
SYLVIIDAE	<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera									2			
SYLVIIDAE	<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera					1				1	1		
SYLVIIDAE	<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	3	2	6							27	13	9
SYLVIIDAE	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo				1								
SYLVIIDAE	<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero comú	12	6	3						2	1	3	5
SYLVIIDAE	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical				2								
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris					1	1	4	6	1	1		
MUSCICAPIDAE	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo				4	2				1	1		
AEGITHALIDAE	<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito comú	2	2	6	3	5		6	6	3	3	6	3
PARIDAE	<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos				1								



PARIDAE	<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	1	2	2	6	1	1	1	2	2	1	3
REMIZIDAE	<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo			2				1				1	
LANIIDAE	<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	1	1	1	2				2	3	1	1	2
LANIIDAE	<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común				1								
CORVIDAE	<i>Pica pica</i>	Urraca común	6	12	5	3	1	3		5	3	5	3	2
CORVIDAE	<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental			4			7			5			
STURNIDAE	<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	16	2	6		6		6	10		200		2
STURNIDAE	<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	100									800		40
PASSERIDAE	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	25		2	15	8	5	2	12	5	12	21	15
FRINGILLIDAE	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	3	3	2							1	1	2
FRINGILLIDAE	<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo	15	12	1	3	2	2	1				2	3
FRINGILLIDAE	<i>Chloris chloris</i>	Verderón Común	20		2	3	7	2		6	2	2	2	6
FRINGILLIDAE	<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo	15	12	15	6	7	16	8	6	2	2	20	6
FRINGILLIDAE	<i>Carduelis spinus</i>	Jilguero lúgano		1								3		2
FRINGILLIDAE	<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	1	1	1	1	1	1	2	1		2	15	
EMBERIZIDAE	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre		1		1								

2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2023.

Se han contabilizado durante el año 2023 un total de **158 especies silvestres** de aves (seis especies menos que en 2022), pertenecientes a **47 familias** diferentes (una más que en 2022).



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 con presencia más significativa.

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

Residente: Presente todo el año y además nidificante.

Residente no nidificante.

Estival: Habitual en primavera y verano.

Invernante: Habitual en otoño e invierno.

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

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

En paso: Presente durante la migración primaveral (del 15 febrero al 20 mayo) u otoñal (del 21 julio al 30 noviembre).

Divagante: Especie accidental, fuera de su ámbito geográfico habitual.

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.

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

Estatus dudoso.

Categorización relativa en función de la mayor o menor abundancia: **Abundante, Común, Moderado, Escaso, Raro, Ocasional.**

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 2022 de las aves de España de SEO:



1. Aves no passeriformes: 100 especies silvestres (dos más que en 2022) / 30 familias
(igual que en 2022).

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. Científico	N. Vulgar		Fenología 1		Fenología 2	
ANATIDAE	<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco		Nidificante	Escaso		
ANATIDAE	<i>Anas penelope</i>	Silbón europeo		En paso	Raro	Invernante	Ocasional
ANATIDAE	<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		Invernante	Ocasional		
ANATIDAE	<i>Anas crecca</i>	Cerceta común		Invernante		En paso	
ANATIDAE	<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		Residente reproductor		Invernante	
ANATIDAE	<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo		Invernante	Escaso	En paso	Raro
ANATIDAE	<i>Anas querquedula</i>	Cerceta carretona		En paso			
ANATIDAE	<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		Invernante		En paso	Raro
ANATIDAE	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla	PE	Nidificante	Escaso	Invernante	Ocasional
ANATIDAE	<i>Netta rufina</i>	Pato colorado		Nidificante	Escaso	En paso	
ANATIDAE	<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		Nidificante	Escaso	En paso	
ANATIDAE	<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	PE	Visitante	Ocasional	Nidificante	Ocasional
ANATIDAE	<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñudo		Invernante	Ocasional		
ANATIDAE	<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	PE	Residente reproductor	Escaso		
PHASIANIDAE	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja		Residente reproductor			
PHASIANIDAE	<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común		Estival		Nidificante	Ocasional
GAVIIDAE	<i>Gavia immer</i>	Colimbo grande		Invernante	Ocasional		



PODICIPEDIDAE	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común		Residente reproductor			
PODICIPEDIDAE	<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco		Invernante	Raro	En paso	Raro
PODICIPEDIDAE	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro		En paso	Ocasional	Invernante	Ocasional
SULIDAE	<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico		Invernante			
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		Invernante		Visitante	Ocasional
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	VU	Invernante	Escaso	En paso	Escaso
ARDEIDAE	<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común		Estival		Nidificante	Ocasional
ARDEIDAE	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común		En paso	Raro		
ARDEIDAE	<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	VU	En paso	Raro		
ARDEIDAE	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera		Residente no reproductor			
ARDEIDAE	<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		Residente no reproductor		En paso	
ARDEIDAE	<i>Egretta alba</i>	Garceta grande		Visitante	Ocasional		
ARDEIDAE	<i>Ardea cinerea</i>	Garza real		En paso		Invernante	
ARDEIDAE	<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	VU	En paso			
CICONIIDAE	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca		En paso	Ocasional		
THRESKIORNITHIDAE	<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común		En paso	Ocasional	Estival	
THRESKIORNITHIDAE	<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común		En paso	Ocasional		
PHOENICOPTERIDAE	<i>Phoenicopus roseus</i>	Flamenco común		En paso		Estival	
ACCIPITRIDAE	<i>Pernis apivorus</i>	Abejero europeo		En paso			



ACCIPITRIDAE	<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	PE	Invernante		En paso	
ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común		En paso	Raro		
ACCIPITRIDAE	<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero		Invernante			
ACCIPITRIDAE	<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada		En paso		Invernante	Raro
PANDIONIDAE	<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	VU	En paso	Ocasional		
FALCONIDAE	<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar		Residente reproductor			
FALCONIDAE	<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo		En paso	Raro	Invernante	Raro
RALLIDAE	<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo		Residente reproductor			
RALLIDAE	<i>Porzana porzana</i>	Polluela pintoja		En paso	Raro		
RALLIDAE	<i>Porzana parva</i>	Polluela bastarda		En paso	Raro		
RALLIDAE	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		Residente reproductor			
RALLIDAE	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común		Residente reproductor			
RALLIDAE	<i>Fulica atra</i>	Focha común		Residente reproductor		Invernante	
RALLIDAE	<i>Fulica cristata</i>	Focha moruna	PE	Visitante	Ocasional		
HAEMATOPODIDAE	<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático		Visitante	Ocasional		
RECURVIROSTRIDAE	<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común		Nidificante		En paso	
RECURVIROSTRIDAE	<i>Recurvirostra avoetia</i>	Avoceta común		Nidificante	Ocasional	En paso	Ocasional
BURHINIDAE	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común		Residente reproductor		Invernante	
CHARADRIIDAE	<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico		Nidificante	Escaso	En paso	



CHARADRIIDAE	<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande		En paso		Invernante	
CHARADRIIDAE	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	VU	Nidificante		Invernante	
CHARADRIIDAE	<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo		Invernante		Ocasional	
SCOLOPACIDAE	<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo		Invernante	Escaso	En paso	Escaso
SCOLOPACIDAE	<i>Calidris minuta</i>	Correlimos menudo		En paso		Invernante	escaso
SCOLOPACIDAE	<i>Calidris temminckii</i>	Correlimos de Temminck		En paso	Ocasional		
SCOLOPACIDAE	<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín		En paso	Raro		
SCOLOPACIDAE	<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente		En paso	Escaso		
SCOLOPACIDAE	<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro		En paso	Raro	Invernante	Raro
SCOLOPACIDAE	<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo		En paso			
SCOLOPACIDAE	<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	LESPRE	En paso		Posible nidificante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común		En paso		Invernante	
LARIDAE	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora		Nidificante		Invernante	
LARIDAE	<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina	VU	Visitante	Ocasional		
LARIDAE	<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra		En paso	Escaso	Invernante	Escaso



LARIDAE	<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	VU	En paso		Invernante	
LARIDAE	<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría		En paso	Raro	Invernante	Raro
LARIDAE	<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla		Residente no reproductor		Invernante	
LARIDAE	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Gaviota enana		Visitante	Ocasional		
STERNIDAE	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra		En paso	Escaso	Estival	Escaso
STERNIDAE	<i>Hydroprogne caspia</i>	Pagaza piquirroja		En paso	Ocasional		
STERNIDAE	<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro		En paso		Invernante	
STERNIDAE	<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común	VU	Nidificante	Ocasional	En paso	
STERNIDAE	<i>Sternula albifrons</i>	Charrancito común	VU	Nidificante	Ocasional		
STERNIDAE	<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	VU	Nidificante	Ocasional		
STERNIDAE	<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común		En paso	Ocasional		
COLUMBIDAE	<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz		Residente reproductor		En paso	
COLUMBIDAE	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca		Residente reproductor			
COLUMBIDAE	<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea		Nidificante	Escaso	En paso	Escaso
CUCULIDAE	<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo		En paso			
CUCULIDAE	<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común		Nidificante			
STRIGIDAE	<i>Bubo bubo</i>	Búho real		Visitante	Raro		
STRIGIDAE	<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo		Residente reproductor			
CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Chotacabras cuellirrojo		Nidificante			



APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Vencejo común		Nidificante		En paso	
APODIDAE	<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido		Nidificante		En paso	
ALCEDINIDAE	<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común		En paso	Escaso		
MEROPIDAE	<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo		En paso			
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>	Abubilla		Residente reproductor			
PICIDAE	<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático		En paso		Invernante	Raro
PICIDAE	<i>Picus viridis</i>	Pito ibérico		Residente reproductor			

2. Aves paseriformes: 56 especies (9 menos que en 2022) / 16 familias (una menos que en 2022).

Familia	Especie		Catálogo	Estatus Fenológico			
	N. científico	N. Común		Valenciano	Fenología 1		Fenología 2
ALAUDIDAE	Galerida cristata	Cogujada común		Residente reproductor			
HIRUNDINIDAE	Riparia riparia	Avión zapador	VU	En paso			
HIRUNDINIDAE	Ptyonoprogne rupestris	Avión roquero		En paso		Invernante	
HIRUNDINIDAE	Hirundo rustica	Golondrina común		Nidificante		En paso	Común
HIRUNDINIDAE	Cecropis daurica	Golondrina dáurica		Nidificante	Raro	En paso	Raro



HIRUNDINIDAE	Delichon urbicum	Avión común occidental		Nidificante		En paso	
MOTACILLIDAE	Anthus trivialis	Bisbita arbóreo		En paso	Raro		
MOTACILLIDAE	Anthus pratensis	Bisbita pratense		En paso		Invernante	
MOTACILLIDAE	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña		En paso	Raro	Invernante	Raro
MOTACILLIDAE	Motacilla alba	Lavandera blanca		Residente reproductor		Invernante	
PRUNELLIDAE	Prunella modularis	Acentor común		Invernante	Raro		
TURDIDAE	Erithacus rubecula	Petirrojo europeo		En paso		Invernante	
TURDIDAE	Luscinia megarhynchos	Ruiseñor común		Nidificante	Raro		
TURDIDAE	Luscinia svecica	Ruiseñor pechiazul		En paso		Invernante	Escaso
TURDIDAE	Phoenicurus ochruros	Colirrojo tizón		En paso		Invernante	
TURDIDAE	Phoenicurus phoenicurus	Colirrojo real	VU	En paso	Escaso		
TURDIDAE	Saxicola rubetra	Tarabilla norteña		En paso	Escaso		
TURDIDAE	Saxicola rubicola	Tarabilla europea		Residente reproductor			



TURDIDAE	Oenanthe oenanthe	Collalba gris		En paso			
TURDIDAE	Oenanthe leucura	Collalba negra		Residente reproductor			
TURDIDAE	Turdus merula	Mirlo común		Residente reproductor			
TURDIDAE	Turdus philomelos	Zorzal común		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
SYLVIIDAE	Cettia cetti	Cetia ruiseñor		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Cisticola juncidis	Cistícola buitrón		Residente reproductor			
SYLVIIDAE	Acrocephalus schoenobaenus	Carricerín común		En paso	Raro		
SYLVIIDAE	Acrocephalus scirpaceus	Carricero común		Nidificante		En paso	
SYLVIIDAE	Acrocephalus arundinaceus	Carricero tordal		Nidificante		En paso	
SYLVIIDAE	Sylvia undata	Curruca rabilarga		Invernante		En paso	
SYLVIIDAE	Sylvia cantillans	Curruca carrasqueña occidental		En paso			
SYLVIIDAE	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra		Residente reproductor			
SYLVIIDAE	Sylvia communis	Curruca zarcera		En paso	Raro		



SYLVIIDAE	Sylvia borin	Curruca mosquitera		En paso	Raro		
SYLVIIDAE	Sylvia atricapilla	Curruca capirotada		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Phylloscopus bonelli	Mosquitero papialbo		En paso	Escaso		
SYLVIIDAE	Phylloscopus collybita	Mosquitero común		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Phylloscopus trochilus	Mosquitero musical		En paso			
MUSCICAPIDAE	Muscicapa striata	Papamoscas gris		Nidificante		En paso	
MUSCICAPIDAE	Ficedula hypoleuca	Papamoscas cerrojillo		En paso			
AEGITHALIDAE	Aegithalos caudatus	Mito común		Residente reproductor			
PARIDAE	Periparus ater	Carbonero garrapinos		Visitante	Ocasional		
PARIDAE	Parus major	Carbonero común		Residente reproductor			
REMIZIDAE	Remiz pendulinus	Pájaro-moscón europeo		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
LANIIDAE	Lanius meridionalis	Alcaudón real		Residente reproductor			
LANIIDAE	Lanius senator	Alcaudón común		Nidificante			



CORVIDAE	Pica pica	Urraca comú		Posible Residente Reproductor			
CORVIDAE	Corvus monedula	Grajilla occidental		Residente reproductor			
STURNIDAE	Sturnus unicolor	Estornino negro		Residente reproductor			
STURNIDAE	Sturnus vulgaris	Estornino pinto		En paso		Invernante	
PASSERIDAE	Passer domesticus	Gorrión comú		Residente reproductor			
FRINGILLIDAE	Fringilla coelebs	Pinzón vulgar		En paso		Invernante	
FRINGILLIDAE	Serinus serinus	Serín verdecillo		Residente reproductor		Invernante	
FRINGILLIDAE	Chloris chloris	Verderón Comú		Residente reproductor		Invernante	
FRINGILLIDAE	Carduelis carduelis	Jilguero europeo		Residente reproductor		Invernante	
FRINGILLIDAE	Carduelis spinus	Jilguero lúgano		En paso	Raro	Invernante	Raro
FRINGILLIDAE	Carduelis cannabina	Pardillo comú		Residente reproductor			
EMBERIZIDAE	Emberiza schoeniclus	Escribano palustre		Invernante	Raro		



Cernícalo vulgar

2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.

El grupo de los vertebrados terrestres 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 algunas de 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 veintiocho 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)	Orden 6/2013	Direct.Hábitat rev. 2006
Anfibia	Anura	Bufo	Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>	III		IV
		Rana	Rana común	<i>Rana perezi</i>		V	V
Reptilia	Chelonia	Chelonia	Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	II		IV, *II



		Bataguridae	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	III	VI	II, IV
		Testudinidae	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>	II		II y IV
	Squamata	Chamaeleonidae	Camaleón	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>			IV
		Gekkonidae	Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>	III		
			Salamanquesa rosada	<i>Hemidactylus turcicus</i>	III		
		Asphisbae	Culebrilla ciega	<i>Blanus cinereus</i>	III		
		Scincidae	Eslizón ibérico	<i>Chalcides bedriagai</i>	III	IV	
		Lacertidae	Lagartija colirroja	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	III		
			Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>	III		
			Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>	III		
			Lagarto bético	<i>Timon lepidus</i> subsp. <i>nevadensis</i> (antes <i>Lacerta lepida</i>)	III	VI	
			Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>	III		
		Colubridae	Culebra de herradura	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> (antes <i>Coluber hippocrepis</i>)	III		IV
			Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>	III		



			Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	III		
			Culebra de cogulla occidental	<i>Macroprotodon brevis</i> (antes <i>M. cucullatus</i>)	III		
			Culebra de escalera	<i>Rhinechis scalaris</i> (antes <i>Elaphe scalaris</i>)	III		
			Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>		V	
Mammalia	Insectivora	Erinaceidae	Erizo europeo occidental	<i>Erinaceus europaeus</i>		V	IV
		Soricidae	Musgaño enano	<i>Suncus etruscus</i>		V	
			Musaraña gris	<i>Crocidura russula</i>		V	
	Chiroptera	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	II	IV VU	II,IV
			Murciélago mediterráneo de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	II	IV VU	II, IV
		Vespertilionidae	Murciélago hortelano	<i>Eptesicus serotinus</i>	III		IV
			Murciélago común	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	III		IV
			Murciélago de borde claro	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	III		IV
			Murciélago montañero	<i>Hypsugo savii</i>	III		
		Molossidae	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	III		IV



Carnivora	Canidae	Zorro rojo	<i>Vulpes vulpes</i>			
	Mustelida	Garduña	<i>Martes foina</i>		V	
		Tejón	<i>Meles meles</i>		V	
	Viverridae	Gineta	<i>Genetta genetta</i>			V
Cetacea	Delphinidae	Delfín común	<i>Delphinus delphis</i>	II		III, IV
		Delfín listado	<i>Stenella coeruleoalba</i>	III		III, IV
		Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>	II		III, IV, II
	Balaenopteridae	Rorcual común	<i>Balaenoptera physalus</i>	II		
Artiodactyla	Suidae	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>			
Rodentia	Sciurudae	Ardilla común	<i>Sciurus vulgaris</i>			
	Muridae	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>			
		Rata negra	<i>Rattus rattus</i>			
		Rata parda	<i>Rattus norvegicus</i>			
		Ratón casero	<i>Mus domesticus</i>			
		Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>			
Gliridae	Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>		V		
Lagomorpha	Leporidae	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			
		Liebre Ibérica	<i>Lepus granatensis</i>			

El Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (S.C.E.A.) ha venido realizando a lo largo de los años un seguimiento de manera continuada de estos grupos animales debido a la delicada situación de las poblaciones de alguna de estas especies, más



aún si cabe teniendo en cuenta las particularidades de un espacio natural como este, sometido a una enorme presión antrópica. Este seguimiento se ha llevado a cabo, excepto en algún caso más específico, incorporándolo a la rutina de trabajo normal del personal del S.C.E.A., realizándose en los recorridos de inspección de manera casi diaria e incorporando los datos recopilados en las memorias mensuales. Dichos datos reflejan tanto la presencia como la abundancia de estas especies y se utilizan para su obtención tanto observaciones directas como el conteo de individuos muertos, restos, rastros y señales. Este registro de datos se ve reforzado con aportaciones tanto de personal del P.N.M. como de colaboradores.

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. Durante el año 2022 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 2023 ha sido detectada en numerosas ocasiones, pudiendo afirmarse que su población ha aumentado con respecto a los últimos años. La primera cita del año es del 16 de marzo y la última el 12 de diciembre, 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 galápago leproso (*Mauremys leprosa*) propio de aguas continentales.

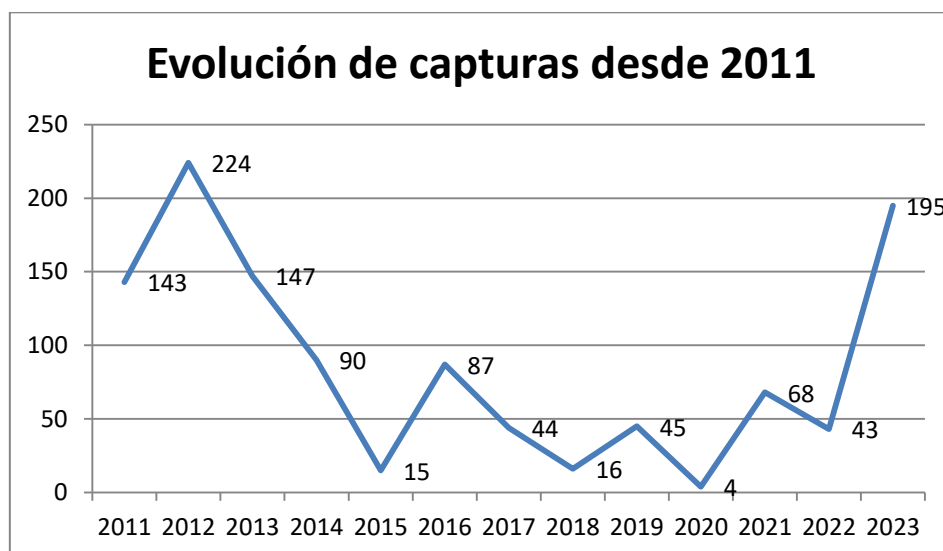
En cuanto a la primera, aunque el número de citas sea muy escaso, probablemente haya cierta abundancia de individuos juveniles. A pesar del altísimo impacto que produce en nuestras costas el turismo de masas y la urbanización hasta prácticamente la orilla del mar, es destacable la presencia de una especie 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.

En los últimos años se están registrando cada vez más eventos de cría de tortuga boba (*Caretta caretta*) en la Comunidad Valenciana (Playa de Torre Vieja, San Juan, Guardamar del Segura...). Este año 2023 se tiene constancia de varias citas en nuestro litoral. La primera fue



día 26 de Junio, una puesta de huevos (78) en la Playa Arenales, que en su totalidad fueron trasladados a Valencia. Del total, 65 fueron a la playa del Saler, donde se creó un nido artificial donde poder controlar los huevos y los restantes (13), terminaron en una incubadora el Oceanográfico. Unas semanas después el día 14 de Julio detectamos la presencia de un ejemplar muerto en la playa del Carabassí y al día siguiente, la policía recibe un aviso sobre otra puesta en una cala rocosa de Santa Pola. Esa puesta de huevos se trasladó a la playa del Carabassí, donde con la colaboración de distintas asociaciones ecologistas se creó un nido artificial, que fue protegido y controlado 24 horas al día. El día 4 de septiembre empezaron a eclosionar los huevos, de las 57 que nacieron, 30 se liberaron en Santa Pola en Gran Playa y el resto (27) junto con 11 huevos sin eclosionar se llevaron al Oceanografic de Valencia.

En cuanto al control de galápagos, se está llevando a cabo por el SCEA desde que finalizó el proyecto Life en 2015, aunque este año ha colaborado el personal de la brigada de biodiversidad. Entre los meses de abril a octubre se instalan unas nasas en las charcas para capturar tanto ejemplares de galápagos leprosos como especies de galápagos exóticos. Los ejemplares exóticos capturados son recogidos por personal del centro de recuperación de fauna de Santa Faz y los galápagos leprosos capturados se les toma las medidas biométricas correspondientes, se marcan en caso de tratarse de nuevas capturas y se vuelven a liberar. Este año las capturas han ascendido con respecto al año anterior ascendiendo a un total de 195 ejemplares capturados. En total se han observado en libertad un total de 28 galápagos leprosos este año. Este dato supone una disminución con respecto al año anterior en el que en total se detectaron 61 ejemplares.



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 con algunas fluctuaciones hasta las 195 capturas del presente año. El motivo de esta subida, lo asociamos al aumento del número de nasas que se

han utilizado y a que se ha ampliado la zona de control a la charca central que en años anteriores se limitaba a las charcas artificiales.

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

En cuanto al grupo de los escamosos tenemos una gran variedad de especies representadas en el paraje. El camaleón fue incorporado a nuestros listados en 2014. Esta es una especie de la familia chamaeleonidae, básicamente arborícola cuya población se está expandiendo. Es una especie incluida en el listado de especies silvestres protegidas de España de 2011. Cada vez son más frecuentes los encuentros con esta especie, siendo más habituales en verano al medio día. Este año hay 5 citas de camaleón con un total de 6 ejemplares.

La familia de los gecónidos está representada en el paraje tanto por la salamanesa común (*Tarentola mauritanica*) como por la salamanesa 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 salamanesa común en los búnkeres. En el presente año se han observado salamanesas comunes en numerosas ocasiones, siendo estas observaciones tan comunes que no se llegan a registrar tan exhaustivamente como otras especies. Las citas ascienden a 10 ejemplares en la misma ubicación, aunque se presumen muchas más. En cuanto a la salamanesa rosada, sus citas son escasas, en el presente año se ha observado tan solo 1 ejemplar.



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 observable 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 hispánica*), la lagartija colilarga (*Psammodrums algirus*) y la lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*).

La lagartija colirroja es relativamente común en las zonas dunares y sus alrededores. Por desgracia es más abundante en verano y su presencia muy probablemente se vea afectada por la gran presión que ejerce la afluencia de público a las playas. En el presente año se observaron 6 ejemplares, la mayoría en las dunas 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 bético. 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 bético 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 2023 se han observado unos 24, un dato algo inferior al año anterior.



Lagarto bético

La lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) aunque se observa con regularidad en distintos puntos del paraje, sobretodo alrededor de construcciones y ambientes un tanto rocosos; este año no hemos detectado ningún ejemplar.

La lagartija colilarga (*Psammotromus algirus*) es observable en los distintos ambientes del paraje, como cultivos abandonados, saladares y dunas; durante este año la hemos detectado en 16 ocasiones, muy similar al año anterior.

La lagartija cenicienta (*Psammotromus hispanicus*), la de menor tamaño, es también especie frecuente y detectable en distintos puntos del paraje. Este año las observaciones han disminuido a 7 ejemplares.

Respecto a la familia de los anfisbénidos, representada en el paraje por la culebrilla ciega (*Blanus cinereus*), es difícilmente observada en el Clot, aunque su presencia sea probablemente mayor de los 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 12 ejemplares la mayoría en los alrededores de nuestras instalaciones.

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

Uno de los ofidios más fácil de observar es la culebra de escalera (*Rinechis scalaris*), aunque este año hemos podido observar 3 ejemplares.

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 solo 2 observaciones.

También es detectada de manera ocasional la culebra viperina (*Natrix maura*), sobre todo en el entorno de las charcas artificiales y en las instalaciones de la balsa de riego; en este año han sido detectados un total de 18 ejemplares.



Culebra viperina

Otra especie que podemos observar, aunque muy puntualmente debido a sus hábitos crepusculares y nocturnos es la culebra de cogulla (*Macropododon brevis*) que durante el día se entierra en la arena o bajo una piedra. Este año se ha detectado un ejemplar en el interior de un bunker de la guerra civil.



Culebra de cogulla

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2023:

Clase REPTILIA			
	Orden CHELONIA		
	Familia CHELONIDAE		
		<i>Caretta caretta</i> Tortuga boba	4
	Familia BATAGURIDAE		
		<i>Mauremys leprosa</i> Galápago leproso	28
	Familia TESTUDINIDAE		
		<i>Testudo graeca</i> Tortuga mora	0
	Orden SQUAMATA		
	Familia CHAMAELEONIDAE		
		<i>Chamaeleo chamaeleon</i> Camaleón	5
Familia GEKKONIDAE			
	<i>Hemidactylus turcicus</i> Salamanquesa rosada	1	
	<i>Tarentola mauritanica</i> Salamanquesa común	10	
Familia SCINDIDAE			



		<i>Chalcides bedriagai</i> Eslizón ibérico	0
		Familia LACERTIDAE	
		<i>Acanthodactylus erythrurus</i> Lagartija colirroja	6
		<i>Timon lepidus subsp. nevadensis</i> Lagarto bético	24
		<i>Podarcis hispanica</i> Lagartija ibérica	0
		<i>Psammodromus algirus</i> Lagartija colilarga	16
		<i>Psammmodromus hispanicus</i> Lagartija cenicienta	7
		Familia COLUBRIDAE	
		<i>Hemorrhois hippocrepis</i> Culebra de herradura	12
		<i>Rhinechis scalaris</i> Culebra de escalera	3
		<i>Coronella giron dica</i> Culebra lisa meridional	0
		<i>Malpolon monspessulanus</i> Culebra bastarda	2
		<i>Natrix maura</i> Culebra viperina	18
		<i>Macroprotodon brevis</i> Culebra de cogulla	1

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 reptiles, sus hábitos, muchas veces nocturnos, y su cautela ante la presencia de personas los hace realmente difíciles de ver.

En cuanto al orden de los insectívoros, desgraciadamente los pocos datos obtenidos de presencia de sus representantes, suelen provenir de atropellos que se producen en los viales que rodean el Clot, sobre todo de erizo común (*Erinaceus europaeus*), aunque esta especie también es detectada mediante la observación de sus excrementos y huellas en distintos ambientes. Este año únicamente hay una cita de esta especie en el vivero del aula.

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 el 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 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, sin embargo, sí que hemos detectado la presencia de estos animales durante las rutas nocturnas que se han realizado durante los meses de verano.

Como es habitual en este grupo de animales, los representantes del orden de los carnívoros son 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 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 avistamiento 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. Durante el presente año hemos observado de manera directa 5 ejemplares, en 3 ocasiones en las lomas del cabezo, 1 en la charca de anátidas y el último atropellado en el entorno del paraje. Tan solo en una ocasión registramos la presencia del zorro gracias a sus huellas cerca también de la charca de anátidas.

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 2022 las cámaras de fototrampeo instaladas en el paraje registraron en un par de ocasiones la presencia de esta, este año 2023 se ha detectado solamente 1 vez a final de año en la charca de anátidas captada por una cámara de trampeo instalada por Oscar Aldeguer.

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 entre ver el aumento de la población de jabalí. Este año contamos con varias observaciones directas, 2 de ellas fueron detectando ejemplares juveniles atropellados en las carreteras próximas al Clot y la última fue de 2 ejemplares atravesando la

charca central a nado. El resto de observaciones fueron a través de las cámaras de fototrampeo y de rastros como huellas, hozaduras o excrementos.

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 25 ocasiones este año, sobretodo en el entorno del jardín del aula, donde cada vez es más frecuente su observación, de hecho, es casi a diaria.



Ardilla roja

Lara 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 la zona de las charcas naturales. Este año han sido observadas 5 en el entorno del aula de la naturaleza y charca del Carabassí.

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

Otro representante de los roedores en el paraje es el lirón careto. Este año se ha recabado una cita de esta especie de un colaborador habitual José Luis González en las lomas del cabezo.

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 del 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 frecuente observado, con diferencia, es el conejo (*Orytolagus cuniculus*). Es muy notable el aumento de las observaciones de esta especie en los últimos años, presumiblemente favorecida por la ampliación de la normativa en aspectos de protección de especie, 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 137 observaciones directas, algunas menos que el año anterior, 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 2023:

Clase MAMMALIA			
Orden INSECTIVORA			
Familia ERINACEIDAE			
	<i>Erinaceus europaeus</i> Erizo europeo		1
Orden CHIROPTERA			
Familia RHINOLOPHIDAE			
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Murciélago grande de herradura		0
	<i>Rhinolophus euryale</i> Murciélago mediterráneo de herradura		0
Familia VESPERTILIONIDAE			
	<i>Eptesicus serotinus</i> Murciélago hortelano		0
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Murciélago común		0
	<i>Pipistrellus Kuhlii</i> Murciélago de borde claro		0
	<i>Hypsugo savii</i> Murciélago montañero		0
Familia MOLOSSIDAE			
	<i>Tadarida teniotis</i> Murciélago rabudo		0
Orden CARNIVORA			
Familia CANIDAE			
	<i>Vulpes vulpes</i> Zorro rojo		5
Familia VIVERRIDAE			
	<i>Genetta genetta</i> Gineta		1
Orden ARTIODACTILA			
Familia SUIDAE			
	<i>Sus scrofa</i> Jabalí		4
Orden RODENTIA			
Familia SCIURIDAE			
	<i>Sciurus vulgaris</i> Ardilla roja		25
Familia MURIDAE			
	<i>Rattus sp</i>		5
Familia GLIRIDAE			
	<i>Eliomys quercinus</i> Lirón careto		1
Orden LAGOMORPHA			
Familia LEPORIDAE			



		<i>Lepus granatensis</i> Liebre Ibérica	0
		<i>Oryctolagus cuniculus</i> Conejo	137

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 2023 no hemos incorporado ninguna especie nueva a nuestros listados de mamíferos.

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 occidentales*), alguna especie más de quiróptero (p.e del variado genero *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 de 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 fuente de 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 sigue aumentando el número de



observaciones respecto a la presencia de galápagos de florida, con 59 citas de estos galápagos (54 observaciones el año anterior).

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 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 y aves. Este año las observaciones han descendido considerablemente pero siguen viéndose varios ejemplares acechando en las orillas de las charcas, con el perjuicio que ello conlleva a la fauna acuática. En 2023 se han registrado 29 observaciones, 16 menos que el año anterior.

La cantidad de observaciones de este animal es debido a la presencia de las urbanizaciones cercanas. Esta clase de incidencia supone 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, sobre todo para especies en un estado tan delicado como la cerceta pardilla.

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 utilizados 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 del 2015 se liberaron otros 700 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 la presencia de la población ya que el 20 de Junio se llevó a cabo un muestreo por el personal de la Conselleria de Medi Ambient en el que se llegaron a capturar 212 ejemplares, 93 machos y 119 hembras, demostrando nuevamente el buen estado de la población, aumentando considerablemente respecto al año anterior (2022: 80 ejemplares, 27 machos y 53 hembras).

2.3.3.1. Observaciones.

Seguidamente, presentamos en forma de tablas los datos registrados a lo largo del año 2023 de las especies observadas dentro del apartado de otros grupos:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
29/01/2023	Procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)	YH1537	40	Orugas en Lomas del Cabezo. Ruta 2.
09/02/2023	Clavel de mar (<i>Pelagia noctiluca</i>)	YH1735	8	Playa Carabassí.
22/02/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	1	Entrada Jardín Aula.
25/02/2023	Mariposa blanca de la Col (<i>Pieris brassicae</i>)	YH1635	2	Cultivos Clot
26/02/2023	Abeja melera (<i>Apis mellifera</i>)	YH1635	3	Jardín Aula.
02/03/2023	Larva de luciérnaga mediterránea (<i>Nyctophila reichii</i>)	YH1635	1	Jardín Aula.
04/03/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	1	Entrada Jardín Aula.
08/03/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	3	Retama blanca charca Tarays.
09/03/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
10/03/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1635	1	Ruta 1.
29/03/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1735	2	Costa rocosa
15/04/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1536	1	Charca central
15/04/2023	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1536	1	Charca central
17/04/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	1	Entrada Jardín Aula.



19/04/2023	Libélula (<i>Anax imperator</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí.
22/04/2023	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1536	2	Entorno Balsa de riego.
22/04/2023	Colias común (<i>Colias crocea</i>)	YH1536	1	Entorno Balsa de riego.
26/04/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
26/04/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
26/04/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1635	1	Charca Carabassí.
26/04/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1635	1	Charca Tarays.
26/04/2023	Vanessa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1536	8	Charca central
03/05/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
03/05/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1536	2	Charca central
03/05/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca central
03/05/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
19/05/2023	Araña cangrejo (<i>Misumena vatia</i>)	YH1635	1	Jardín Aula
18/06/2023	Araña cangrejo (<i>Misumena vatia</i>)	YH1635	2	Jardín Aula
20/06/2023	Fartet (<i>Aphanius iberus</i>)	YH1636	212	Pilar Risueño. Conselleria de Medi Ambient. (93 machos y 119 hembras). Charca de anátidas.
21/06/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1536	1	Charca central
21/06/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
28/06/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	2	Charca de anátidas.
28/06/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	2	Charca de anátidas.
28/06/2023	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1636	2	Charca de anátidas.
29/06/2023	Libélula (libélula azul (<i>Orthetrum cancellatum</i>))	YH1637	2	Charca central.
09/07/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1537	1	Charca Tarays.
12/07/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
12/07/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
20/07/2023	Saltamontes verde punteado (<i>Leptophyes punctatissima</i>)	YH1738	1	Playa Altet.



22/07/2023	Araña tigre (<i>Argiope lobata</i>)	YH1536	1	Lomas Cabezo.
24/08/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Charca Carabassí.
24/08/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
24/08/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
24/08/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
24/08/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
24/08/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
30/08/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1536	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (libélula azul (<i>Orthetrum cancellatum</i>))	YH1536	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1536	1	Charca Carabassí.
27/09/2023	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1536	2	Lomas Cabezo.
27/09/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Merendero.
01/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1536	3	Lomas Cabezo.
01/10/2023	Gitanilla (<i>Zygaena lavandula</i>)	YH1536	20	Lomas Cabezo.
05/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
07/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
07/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1536	1	Quemadero
07/10/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
07/10/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
07/10/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
07/10/2023	Oruga del lirio de mar (<i>Brithys crini</i>)	YH1735	3	Dunas Carabassí.
07/10/2023	Saltamontes narigudo (<i>Acrida ungarica</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí.
13/10/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
17/10/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1635	1	Entorno charca del Carabassí
26/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1537	1	Dunas Carabassí.
13/11/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1635	1	Jardín Aula

14/11/2023	Mariposa manto bicolor (<i>Lycaena phlaeas</i>)	YH1635	1	Ruta 1.
15/11/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1537	1	Cultivos Clot
08/12/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1537	1	Entorno búnker Aula.
10/12/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa sp</i>)	YH1635	1	Jardín Aula
10/12/2023	Abejorro (<i>Bombus lucorum</i>)	YH1635	2	Jardín Aula
12/12/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí.
14/12/2023	Picudo rojo (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	YH1635	1	Jardín Aula



Araña cangrejo (*Misumena vatia*)



2.3.3.2. Especies Exóticas.

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 reptiles, sus hábitos, muchas veces nocturnos, y su cautela ante la presencia de personas los hace realmente difíciles de ver.

En cuanto al orden de los insectívoros, desgraciadamente los pocos datos obtenidos de presencia de sus representantes, suelen provenir de atropellos que se producen en los viales que rodean el Clot, sobre todo de erizo común (*Erinaceus europaeus*), aunque esta especie también es detectada mediante la observación de sus excrementos y huellas en distintos ambientes. Este año únicamente hay una cita de esta especie en el vivero del aula.

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 el 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 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, sin embargo, sí que hemos detectado la presencia de estos animales durante las rutas nocturnas que se han realizado durante los meses de verano.

Como es habitual en este grupo de animales, los representantes del orden de los carnívoros son 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 sensible 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 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 avistamiento 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. Durante el presente año hemos observado de manera directa 5 ejemplares, en 3 ocasiones en las lomas del cabezo, 1 en la charca de anátidas y el último atropellado en el entorno del paraje. Tan solo en una ocasión registramos la presencia del zorro gracias a sus huellas cerca también de la charca de anátidas.

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 2022 las cámaras de fototrampeo instaladas en el paraje registraron en un par de ocasiones la presencia de esta, este año 2023 se ha detectado solamente 1 vez a final de año en la charca de anátidas captada por una cámara de trampeo instalada por Oscar Aldeguer.

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 entre ver el aumento de la población de jabalí. Este año contamos con varias observaciones directas, 2 de ellas fueron detectando ejemplares juveniles atropellados en las carreteras próximas al Clot y la última fue de 2 ejemplares atravesando la charca central a nado. El resto de observaciones fueron a través de las cámaras de fototrampeo y de rastros como huellas, hozaduras o excrementos.

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 25 ocasiones este año, sobretodo en el entorno del jardín del aula, donde cada vez es más frecuente su observación, de hecho, es casi a diaria.



Ardilla roja

Lara 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 la zona de las charcas naturales. Este año han sido observadas 5 en el entorno del aula de la naturaleza y charca del Carabassí.

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

Otro representante de los roedores en el paraje es el lirón careto. Este año se ha recabado una cita de esta especie de un colaborador habitual José Luis González en las lomas del cabezo.

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 del 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 frecuente observado, con diferencia, es el conejo (*Orytolagus cuniculus*). Es muy notable el aumento de las observaciones de esta especie en los últimos años, presumiblemente favorecida por la ampliación de la normativa en aspectos de protección de especie, 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 137 observaciones directas, algunas menos que el año anterior, 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 2023:

Clase MAMMALIA			
Orden INSECTIVORA			
		Familia ERINACEIDAE	
		<i>Erinaceus europaeus</i> Erizo europeo	1
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> Murciélagu hortelano	0
		<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Murciélagu común	0
		<i>Pipistrellus Kuhlii</i> Murciélagu de borde claro	0
		<i>Hypsugo savii</i> Murciélagu montañero	0
	Familia MOLOSSIDAE		
		<i>Tadarida teniotis</i> Murciélagu rabudo	0
Orden CARNIVORA			
	Familia CANIDAE		
		<i>Vulpes vulpes</i> Zorro rojo	5
	Familia VIVERRIDAE		
		<i>Genetta genetta</i> Gineta	1
Orden ARTIODACTILA			
	Familia SUIDAE		
		<i>Sus scrofa</i> Jabalí	4
Orden RODENTIA			
	Familia SCIURIDAE		
		<i>Sciurus vulgaris</i> Ardilla roja	25
	Familia MURIDAE		
		<i>Rattus sp</i>	5
	Familia GLIRIDAE		
		<i>Eliomys quercinus</i> Lirón careto	1
Orden LAGOMORPHA			
	Familia LEPORIDAE		
		<i>Lepus granatensis</i> Liebre Ibérica	0
		<i>Oryctolagus cuniculus</i> Conejo	137

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 2023 no hemos incorporado ninguna especie nueva a nuestros listados de mamíferos.

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 occidentales*), alguna especie más de quiróptero (p.e del variado genero *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 de 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 fuente de 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 sigue aumentando el número de observaciones respecto a la presencia de galápagos de florida, con 59 citas de estos galápagos (54 observaciones el año anterior).

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 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 y aves. Este año las observaciones han descendido considerablemente pero siguen viéndose varios



ejemplares acechando en las orillas de las charcas, con el perjuicio que ello conlleva a la fauna acuática. En 2023 se han registrado 29 observaciones, 16 menos que el año anterior.

La cantidad de observaciones de este animal es debido a la presencia de las urbanizaciones cercanas. Esta clase de incidencia supone 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, sobre todo para especies en un estado tan delicado como la cerceta pardilla.

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 utilizados 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 del 2015 se liberaron otros 700 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 la presencia de la población ya que el 20 de Junio se llevó a cabo un muestreo por el personal de la Conselleria de Medi Ambient en el que se llegaron a capturar 212 ejemplares, 93 machos y 119 hembras, demostrando nuevamente el buen estado de la población, aumentando considerablemente respecto al año anterior (2022: 80 ejemplares, 27 machos y 53 hembras).

**2.3.3.1. Observaciones.**

Seguidamente, presentamos en forma de tablas los datos registrados a lo largo del año 2023 de las especies observadas dentro del apartado de otros grupos:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
29/01/2023	Procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)	YH1537	40	Orugas en Lomas del Cabezo. Ruta 2.
09/02/2023	Clavel de mar (<i>Pelagia noctiluca</i>)	YH1735	8	Playa Carabassí.
22/02/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	1	Entrada Jardín Aula.
25/02/2023	Mariposa blanca de la Col (<i>Pieris brassicae</i>)	YH1635	2	Cultivos Clot
26/02/2023	Abeja melera (<i>Apis mellifera</i>)	YH1635	3	Jardín Aula.
02/03/2023	Larva de luciérnaga mediterránea (<i>Nyctophila reichii</i>)	YH1635	1	Jardín Aula.
04/03/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	1	Entrada Jardín Aula.
08/03/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	3	Retama blanca charca Tarays.
09/03/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
10/03/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1635	1	Ruta 1.
29/03/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1735	2	Costa rocosa
15/04/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1536	1	Charca central
15/04/2023	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1536	1	Charca central
17/04/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1635	1	Entrada Jardín Aula.
19/04/2023	Libélula (<i>Anax imperator</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí.
22/04/2023	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1536	2	Entorno Balsa de riego.
22/04/2023	Colias común (<i>Colias crocea</i>)	YH1536	1	Entorno Balsa de riego.
26/04/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
26/04/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
26/04/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1635	1	Charca Carabassí.
26/04/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio</i>)	YH1635	1	Charca Tarays.



	<i>macaon)</i>			
26/04/2023	Vanesa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1536	8	Charca central
03/05/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
03/05/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1536	2	Charca central
03/05/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca central
03/05/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
19/05/2023	Araña cangrejo (<i>Misumena vatia</i>)	YH1635	1	Jardín Aula
18/06/2023	Araña cangrejo (<i>Misumena vatia</i>)	YH1635	2	Jardín Aula
20/06/2023	Fartet (<i>Aphanius iberus</i>)	YH1636	212	Pilar Risueño. Conselleria de Medi Ambient. (93 machos y 119 hembras). Charca de anátidas.
21/06/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1536	1	Charca central
21/06/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca de anátidas.
28/06/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	2	Charca de anátidas.
28/06/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	2	Charca de anátidas.
28/06/2023	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1636	2	Charca de anátidas.
29/06/2023	Libélula (libélula azul (<i>Orthetrum cancellatum</i>))	YH1637	2	Charca central.
09/07/2023	Mariposa Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1537	1	Charca Tarays.
12/07/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
12/07/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
20/07/2023	Saltamontes verde punteado (<i>Leptophyes punctatissima</i>)	YH1738	1	Playa Altet.
22/07/2023	Araña tigre (<i>Argiope lobata</i>)	YH1536	1	Lomas Cabezo.
24/08/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Charca Carabassí.
24/08/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
24/08/2023	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
24/08/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
24/08/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1635	1	Charca anátidas



24/08/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
30/08/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1536	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (libélula azul (<i>Orthetrum cancellatum</i>))	YH1536	1	Charca Carabassí.
20/09/2023	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1536	1	Charca Carabassí.
27/09/2023	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1536	2	Lomas Cabezo.
27/09/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1537	1	Merendero.
01/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1536	3	Lomas Cabezo.
01/10/2023	Gitanilla (<i>Zygaena lavandula</i>)	YH1536	20	Lomas Cabezo.
05/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
07/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
07/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1536	1	Quemadero
07/10/2023	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
07/10/2023	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
07/10/2023	Libélula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	1	Charca anátidas
07/10/2023	Oruga del lirio de mar (<i>Brithys crini</i>)	YH1735	3	Dunas Carabassí.
07/10/2023	Saltamontes narigudo (<i>Acrida ungarica</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí.
13/10/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1537	1	Inicio de ruta
17/10/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1635	1	Entorno charca del Carabassí
26/10/2023	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1537	1	Dunas Carabassí.
13/11/2023	Mariposa tigre (<i>Danaus chryssipus</i>)	YH1635	1	Jardín Aula
14/11/2023	Mariposa manto bicolor (<i>Lycaena phlaeas</i>)	YH1635	1	Ruta 1.
15/11/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1537	1	Cultivos Clot
08/12/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1537	1	Entorno búnker Aula.
10/12/2023	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa sp</i>)	YH1635	1	Jardín Aula
10/12/2023	Abejorro (<i>Bombus lucorum</i>)	YH1635	2	Jardín Aula

12/12/2023	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí.
14/12/2023	Picudo rojo (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	YH1635	1	Jardín Aula



Araña cangrejo (*Misumena vatia*)

2.3.3.3. Especies Exóticas.

En cuanto a las especie exóticas dentro de la categoría otros grupos, se mantiene la presencia de gambusia (*Gambusia holbrooki*), observada por primera vez el 18/04/2019 en las orillas de la charca central. La población continúa en expansión y se ha llegado ya a observar en todas las charcas del paraje.

Se trata de una especie exótica invasora incluida en la lista de las 100 especie 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 templocálidas 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 saldar, por lo que se confirma que en la charca sur y norte también está presente. Este hecho aumenta la preocupación por el estado y la conservación de la población de Fartet en la charca de anátidas ya que la gambusia tiene un elevado poder invasor y la competencia es muy alta. Supone una amenaza para las poblaciones de anfibios e invertebrados y constituye una seria amenaza para la conservación del equilibrio de las comunidades acuáticas. Aun así, se ha comprobado que la población de Fartet se mantiene, este año contabilizándose hasta 11 individuos en uno de los trampeos. El hecho de que la gambusia no esté afectando en gran grado a la población de Fartet puede ser debido a la buena calidad del agua y a la gran cantidad de alimento disponible para ambas especies, por lo tanto, no parecen entrar en competencia. De todas formas, se seguirá con el control de la evolución de estas especies, ya que la tasa reproductiva de la gambusia es más alta que la del Fartet, por lo tanto, puede que esta situación cambie en el futuro y que el aumento de la población de la especie invasora provoque un desequilibrio en la población de Fartet.

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 salvo el vaciado de la balsa de riego que podría realizarse en caso de volver a detectarse gambusia en dicha balsa.

Este año hemos incorporado a la lista de especie exóticas e invasoras la carpa (*Cyprinus carpio*), también considerada por la UICN como una de las cien especies exóticas invasoras más perjudiciales de todo el mundo. Originaria de los continentes europeo y asiático, está incluida en el Catálogo español de especies exóticas invasoras, y tiene la capacidad de ocupar un amplio espectro de hábitats, incluso los más degradados. Se trata de una especie muy valorada en pesca deportiva y en acuicultura, y aunque genera impactos ecológicos bien conocidos.

Después de unos meses de sospechas, el día 2 de abril un colaborador habitual J.Luis González, fotografía en la Charca central a un Águila pescadora levantando el vuelo con un ejemplar en las garras.

Tiene preferencia por vivir en aguas calmadas con cierta carga de nutrientes de origen natural o derivados de la entrada de aguas contaminadas. Ahora bien, al alimentarse, la carpa altera aún más la dinámica natural de estas lagunas, hasta el punto de que puede llegar a eliminar las alfombras de plantas acuáticas tan características de estos ambientes lacustres.

Algunos estudios describen de forma detallada los impactos biológicos de la actividad de la carpa sobre las especies de aves que hacen uso más exclusivo del medio acuático, ya sean omnívoras (patos buceadores) o más herbívoras (fochas). Como la carpa elimina las plantas acuáticas, reduce la abundancia de muchos invertebrados que las utilizan como refugio y que son el alimento de las aves. Además, la carpa también es una especie depredadora de los invertebrados acuáticos.

Si pudiéramos extraer algún matiz positivo acerca de la aparición de estas plagas en el paraje, se podría destacar el aumento en la variedad y abundancia de especies piscívoras, sobre todo el grupo de las garzas, que se han visto favorecidas por la proliferación de estas especies invasoras.

En 2023, dentro de esta categoría se han detectado la Carpa (*Cyprinus carpio*) y la Gambusia (*Gambusia holbrooki*).

2.3.3.3. Nuevas incorporaciones al listado.

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

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
02/04/2023	Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>)	YH1636	1	Charca central.
20/07/2023	Saltamontes verde punteado (<i>Leptophyes punctatissima</i>)	YH1738	1	Playa Altet.



Saltamontes verde punteado (*Leptophyes punctatissima*)

3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.

A lo largo del 2023 los monitores del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (SCEA) atendieron a un total de 7845 visitantes (1296 visitantes más que en 2022) 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 puede observar en la gráfica los meses con mayores datos de atención al público son los meses de abril y marzo seguidos por mayo y noviembre.



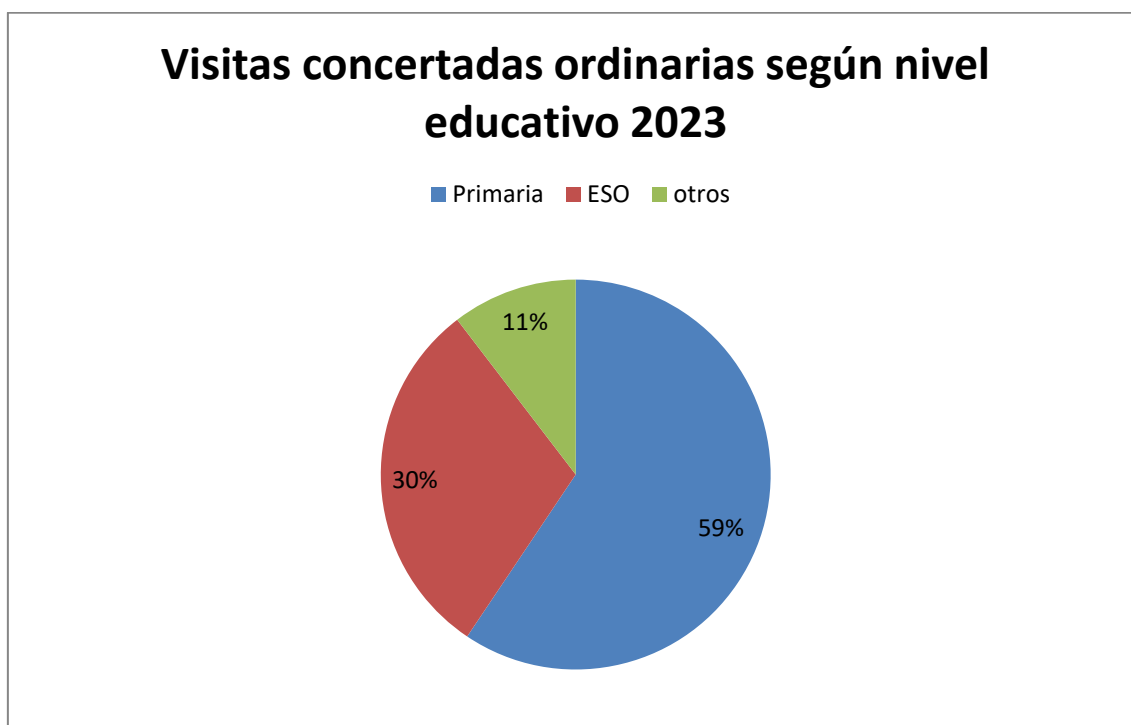
Del total de visitantes atendidos por el SCEA, 2000 personas estuvieron integradas en visitas concertadas ordinarias (centros de enseñanza, asociaciones y otros), 3484 personas estuvieron integradas en las visitas concertadas extraordinarias (voluntariados, cursos, prácticas, reforestaciones, visitas en horario excepcional), 2168 personas fueron visitantes particulares atendidos en las instalaciones del Aula de la Natura o en actividades no concertadas (fundamentalmente en fines de semana, festivos y periodos vacacionales) y 193 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 excepciones. Durante el 2023 hemos recibido la visita de unos 2000 alumnos integrados en 44 grupos (20 grupos menos 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 59%, Secundaria 30%, y el 11% 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 2023 agrupados por meses. El mes con más número de visitantes dentro de esta categoría ha sido mayo, seguido de marzo.

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
Preescolar											35		35
Primaria	50	164	413	132	87	62					100	180	1188
ESO		54	40	99	374	37							604
Bachillerato													
CF Grado medio	25												25
CF Grado Superior												30	30



Universidad											42		42
Formación Adultos (EPA, Universidad...)													
Formación ocupacional													
Subtotal Educación	75	218	453	231	461	99					177	210	1924
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)					76								76
TOTAL	150	436	906	462	998	198	0	0	0	0	354	420	3924

A continuación, presentamos una tabla resumen de las visitas concertadas ordinaria realizadas a lo largo del 2023.

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes
13/01/2023	IES Montserrat Roig	Elche	Ciclo formativo grado medio TSEASD (Técnico superior en Enseñanza y Animación Sociodeportiva)	10:15 h	25
27/01/2023	CEIP. Joaquín Sorolla	Alicante	Primaria	10:00 h	50
10/02/2023	CEIP Rodolfo Tomás Samper	Elche	4º Primaria	09:50 h	43
20/02/2023	CEIP Pedro Duque	Alicante	3º Primaria	10:00 h	75
27/02/2023	C. Padre Dehón	Novelda	4º ESO	09:00-14:30 h	54
28/02/2023	CEIP Menéndez Pelayo	Elche	1º Primaria	10:00- 13:00 h	46
03/03/2023	CEIP Menéndez Pelayo	Elche	2º Primaria	10:00- 13_00 h	50
06/03/2023	CEIP Vicenta Ruso	Sta. Pola	1º Primaria	09:30- 13:30 h	47
07/03/2023	CEIP Vicenta Ruso	Sta. Pola	1º Primaria	09:30- 13:30 h	47
13/03/2023	IES Cap de L'Horta	Alicante	4º ESO	10:00-14.00 h	40
14/03/2023	CEIP Rodolfo Tomás Samper	Elche	5º Primaria	09:30 h	68
17/03/2023	CEIP La inmaculada	Daya Nueva	4º,5º y 6º Primaria	10:00 -13:00 h	45



20/03/2023	CEIP Rodolfo Tomás Samper	Elche	3º Primaria	09:30- 13:30 h	57
21/03/2023	CEIP Rodolfo Tomás Samper	Elche	6º Primaria	09:30- 13:30 h	53
27/03/2023	CEIP Raspeig	S. Vicente	4º Primaria	10:00-13:15 h	46
03/04/2023	IES El Plà	Alicante	3º ESO	09:45 h-13:15 h	40
04/04/2023	IES El Plà	Alicante	3º ESO	09:45 h-12:15 h	25
14/04/2023	Fundación Elche Acoge.	Elche	Primaria	10:00 h- 12:15 h	42
18/04/2023	IES Jaime II	Alicante	3º ESO	09:45-13:15 h	34
24/04/2023	C. San Francisco de Asis	Alicante	3º y 4º Primaria	09:45 h	40
28/04/2023	CEIP Rodolfo Tomás Samper	Elche	4 años	09:30- 13:00 h	50
02/05/2023	Asociación Terramar (APSA)	Alicante	Diversidad funcional	10:30 h	20
05/05/2023	CEIP Candalix	Elche	1º Primaria	10:00 h	41
08/05/2023	IES Maria Blasco	S. Vicente	1º ESO	10:00 h	54
09/05/2023	ASFEME	Elche	Diversidad funcional	11:10 h	56
12/05/2023	C. Juan Ramón Jiménez	S. Vicente	1º y 2º Primaria	09: 30 -10 :00 h	46
15/05/2023	IES Maria Blasco	S. Vicente	1º ESO	10:15h	50
16/05/2023	IES Maria Blasco	S. Vicente	1º ESO	10:20 h	37
22/05/2023	I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º ESO	10:00 h	50
26/05/2023	I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º ESO	10:00 h	54
29/05/2023	I.E.S. Sixto Marco	Elche	3º ESO	9:45 - 13:30 h	64
30/05/2023	I.E.S. Sixto Marco	Elche	3º ESO	9:45 - 13:30 h	65
05/06/2023	CEIP Casablanca	Elche	5º Primaria	10:00- 13:00 h	12
06/06/2023	IES Pascual Carrión	Sax	4º ESO	09:15- 12:30 h	37
09/06/2023	CEIP Prácticas La Aneja	Alicante	6º Primaria	09:30- 13:30 h	50



03/11/2023	C. Waldorf	Alicante	3 a 5 años	10:00-13:00h	35
13/11/2023	Bioteconología .UMH	Elche	Universitarios	09:30-13:30 h	35
17/11/2023	Bioteconología .UMH	Elche	Universitarios	09:30-13:30 h	7
21/11/2023	CP El Arrels	Elche	3º Primaria	10:00-13:15 h	50
24/11/2023	CP Lo Romero	Novelda	1ºPrimaria	10:00-13:00h	50
04/12/2023	Colegio Fomento Aitana	Elche	5ª Primaria	10:00-13:00h	50
05/12/2023	CEIP Voramar	Alicante	3º Primaria	10:00-13:00h	50
11/12/2023	IES Montserrat Roig	Elche	Ciclo Formativo Superior TSEAS	10:00-14:00h	30
15/12/2023	CEIP Voramar	Alicante	4º Primaria	09:45-13:15h	80
Total					2000

En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas ordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2023 por meses, según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche, Alicante y San Vicente del Raspeig.

Visitas concertadas ordinarias según localidad													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Elche/Elx	25	89	228	92	330	12					92	80	948
Alicante/Alacant	50	75	40	139	20	50					35	130	539
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig			46		187								233
Novelda		54									50		104
Santa Pola			94										94
Daya Nueva			45										45
Sax						37							37
TOTAL	75	218	453	231	537	99	0	0	0	0	177	210	2000



A continuació, una gràfica explicativa de la distribució per municipis de los visitants que realitzaren activitats concertades ordinaries en el 2023.





3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2023 han supuesto un total de 3484 (992 más que el año anterior) participantes englobados en 78 grupos (igual que el año anterior) de distintas características. Esta categoría de visitas se refiere a todas las actividades que contienen características extraordinarias como la realización de actividades fuera de horario, reforestaciones, actividades deportivas autorizadas, rutas especiales, talleres, voluntariados... En definitiva, esta categoría de visitas engloba todas las actividades que difieren de las características ya definidas anteriormente sobre las visitas concertadas ordinarias.

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

Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
12/01/2023	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada Ruina romanas	6
22/01/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Clotday	49
22/01/2023	Particulares	Elche	Particulares	Clotday	9
22/01/2023	Particulares	Petrer	Particulares	Clotday	3
01/02/2023	CEIP Miguel de Unamuno Campaña CONOCE	Elche	4º Primaria	Ruta independiente	50



04/02/2023	Colla Ecologista de Alicante	Alicante	Particulars	Ruta guiada "Ruta del agua en el PNM Clot de Galvany"	20
05/02/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta día de los humedales	21
09/02/2023	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Visita dunas	5
19/02/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta guiada	10
03/03/2023	CEIP La Baia	Elche	1º y 2º Primaria	Estancia merendero.	90
04/03/2023	ASOCIACIÓN SENDERISMO NATURARRIXACA	Murcia	Adultos	Ruta independiente	25
05/03/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Actividad de limpieza	1
05/03/2023	Particulars	San Juan	Particulars	Actividad de limpieza	2



05/03/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Actividad de limpieza	1
05/03/2023	Particulars	Elche	Particulars	Actividad de limpieza	6
09/03/2023	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada	6
11/03/2023	Curso CEFIRE	Elche	Particulars	Uso del Aula y ruta independiente	20
15/03/2023	CEIP Menéndez Pelayo Campaña CONOCE	Elche	5º Primaria	Ruta independiente	50
19/03/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta Día internacional de los bosques	5
19/03/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta Día internacional de los bosques	6
19/03/2023	Particulars	Rojales	Particulars	Ruta Día internacional de los bosques	2



19/03/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta Día internacional de los bosques	4
19/03/2023	Particulars	Almoradi	Particulars	Ruta Día internacional de los bosques	5
19/03/2023	Particulars	Aspe	Particulars	Ruta Día internacional de los bosques	3
19/03/2023	Particulars	Madrid	Particulars	Ruta Día internacional de los bosques	3
22/03/2023	CEIP Mestre Canaletes Campaña CONOCE	Elche	3 y 4º Primaria	ruta independiente	57
23/03/2023	CEIP LA VALLVERDA	Elche	1º y 2º Primaria	Polinizadores en el Clot	34
24/03/2023	CEIP VICENTA RUSO.	Santa Pola	3º primaria	Estancia merendero.	53
26/03/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta guiada	2



26/03/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta guiada	8
26/03/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta guiada	2
26/03/2023	Particulars	Elda	Particulars	Ruta guiada	2
28/03/2023	CEIP VICENTA RUSO.	Santa Pola	3º primaria	Ruta independiente y Estancia merendero.	53
04/04/2023	C. El Palmeral	Alicante	1º y 2º Primaria	Estancia merendero.	100
05/04/2023	CEIP Enric Valor	Alicante	Primaria	Estancia merendero.	300
05/04/2023	CEIP Rodolfo Tomás Samper	Elche	Primaria	Apoyo a Actividad SEO de limpieza y observación de chorlitejo patinegro	350
12/04/2023	Grup de senderisme de S. Vicent	San Vicente	Particulars	ruta independiente	30



13/04/2023	Fundación Deporte ilicitano	Elche	5-12 años	Ruta guiada	44
16/04/2023	Particulares	Callosa de segura	Particulares	Mariposas en el Clot	1
16/04/2023	Particulares	Albacete	Particulares	Mariposas en el Clot	2
16/04/2023	Particulares	Crevillente	Particulares	Mariposas en el Clot	2
16/04/2023	Particulares	Ibi	Particulares	Mariposas en el Clot	2
16/04/2023	Particulares	Elche	Particulares	Mariposas en el Clot	22
16/04/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Mariposas en el Clot	17
16/04/2023	Particulares	Sant Joan de Alacant	Particulares	Mariposas en el Clot	2



17/04/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Mariposas en el Clot	4
18/04/2023	Particulars	Petrer	Particulars	Mariposas en el Clot	3
19/04/2023	CEIP López Orozco Campaña CONOCE	Elche	4º Primaria	ruta independiente	50
23/04/2023	Particulars	Elche	Particulars	Día internacional de la Tierra	2
26/04/2023	CEIP Miguel de Cervantes. Campaña CONOCE.	Elche	5º Primaria	ruta independiente	50
27/04/2023	CEIP Lope de Vega	Elche	1º y 2º Primaria	Polinizadores en el Clot	40
04/05/2023	CEIP Hispanidad	Elche	1º Primaria	Polinizadores en el Clot	50
10/05/2023	CEIP La Galia. Campaña CONOCE.	Elche	3º y 4º Primaria	ruta independiente	40



12/05/2023	C. Newton Colleague	Elche	2º Primaria	Estancia merendero.	130
14/05/2023	Particulares	Elche	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	16
14/05/2023	Particulares	Torreveja	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	3
14/05/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	3
14/05/2023	Particulares	Madrid	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	2
18/05/2023	CEIP Hispanidad	Elche	2º Primaria	Polinizadores en el Clot	50
20/05/2023	Particulares	Elche	Particulares	Día mundial de las abejas	2
20/05/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Día mundial de las abejas	15



20/05/2023	Particulars	Albacete	Particulars	Día mundial de las abejas	2
20/05/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Día mundial de las abejas	4
20/05/2023	Particulars	Petrer	Particulars	Día mundial de las abejas	3
20/05/2023	Particulars	San Vicente	Particulars	Día mundial de las abejas	2
20/05/2023	Concejalía Medio Ambiente	Elche	Particulars	Día mundial de las abejas	12
04/06/2023	Particulars	Elche	Particulars	Día mundial del Medio Ambiente	2
04/06/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Día mundial del Medio Ambiente	10
04/06/2023	Particulars	Sta. Pola	Particulars	Día mundial del Medio Ambiente	1



07/06/2023	Aigües D'Elx. Grupo Veolia.	Elche	Particulares	Visita especial	4
08/06/2023	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Actividad censo	6
11/06/2023	Particulares	Elche	Particulares	Día mundial de los océanos	4
11/06/2023	Particulares	Murcia	Particulares	Día mundial de los océanos	3
11/06/2023	Particulares	San Juan	Particulares	Día mundial de los océanos	2
11/06/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Día mundial de los océanos	2
18/06/2023	Particulares	Elche	Particulares	Día mundial de la lucha contra la desertización y la sequía.	2
19/06/2023	CEIP VICENTA RUSO.	Santa Pola	5º primaria	Estancia merendero.	60



23/06/2023	Particulars	Orihuela	Particulars	Ruta nocturna	1
23/06/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta nocturna	1
23/06/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta nocturna	2
02/07/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Actividad Día mundial del asteroide	2
07/07/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta nocturna	29
07/07/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta nocturna	3
07/07/2023	Particulars	Albacete	Particulars	Ruta nocturna	2
07/07/2023	Particulars	San Vicente del Raspeig	Particulars	Ruta nocturna	3



11/07/2023	Lions Camp Mar Mediterráneo	Elche	Particulares	Voluntariado limpieza dunas	18
21/07/2023	Particulares	Elche	Particulares	Ruta nocturna	14
21/07/2023	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta nocturna	3
21/07/2023	Particulares	Ibi	Particulares	Ruta nocturna	3
21/07/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta nocturna	3
21/07/2023	Particulares	San Juan	Particulares	Ruta nocturna	9
27/07/2023	AYUNTAMIENTO DE SANTA POLA-DEPORTES	Santa Pola	Primaria	Ruta guiada	50
04/08/2023	Particulares	Albacete	Particulares	Ruta nocturna	10



04/08/2023	Particulares	Elche	Particulares	Ruta nocturna	9
04/08/2023	Particulares	Crevillente	Particulares	Ruta nocturna	5
04/08/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta nocturna	6
04/08/2023	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta nocturna	3
04/08/2023	Particulares	El Campello	Particulares	Ruta nocturna	3
05/08/2023	Ruralfilmfest	Elche	Particulares	Ruta guiada	30
11/08/2023	Particulares	Elche	Particulares	Actividad Noche de Perseidas	15
11/08/2023	Particulares	Murcia	Particulares	Actividad Noche de Perseidas	2



11/08/2023	Particulars	Albacete	Particulars	Actividad Noche de Perseidas	12
25/08/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta nocturna	11
25/08/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta nocturna	10
17/09/2023	Particulars	Alicante	Particulars	A limpiar el Clot	3
17/09/2023	Particulars	Crevillente	Particulars	A limpiar el Clot	7
17/09/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	A limpiar el Clot	2
17/09/2023	Particulars	Elche	Particulars	A limpiar el Clot	3
22/09/2023	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	70



24/09/2023	Particulares	Elche	Particulares	Taller teórico-práctico "Las libélulas y caballitos del diablo en el Clot	14
24/09/2023	Particulares	Alicante	Particulares	Taller teórico-práctico "Las libélulas y caballitos del diablo en el Clot	3
24/09/2023	Particulares	Aspe	Particulares	Taller teórico-práctico "Las libélulas y caballitos del diablo en el Clot	5
24/09/2023	Particulares	Polop	Particulares	Taller teórico-práctico "Las libélulas y caballitos del diablo en el Clot	5
24/09/2023	Particulares	Cuenca	Particulares	Taller teórico-práctico "Las libélulas y caballitos del diablo en el Clot	1
24/09/2023	Particulares	Pinoso	Particulares	Taller teórico-práctico "Las libélulas y caballitos del diablo en el Clot	1
29/09/2023	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60



05/10/2023	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada	2
08/10/2023	Particulares	Monforte del Cid	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	3
08/10/2023	Particulares	Santa Pola	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	7
08/10/2023	Particulares	Valencia	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	4
08/10/2023	Particulares	Elche	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	5
08/10/2023	Particulares	Onil	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	1
08/10/2023	Particulares	San Vicente del Raspeig	Particulares	Día internacional de las aves migratorias	6
13/10/2023	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60



15/10/2023	Particulars	Madrid	Particulars	Ruta Patrimonio histórico cultural el clot	2
15/10/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta Patrimonio histórico cultural el clot	8
15/10/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Ruta Patrimonio histórico cultural el clot	3
15/10/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta Patrimonio histórico cultural el clot	16
18/10/2023	CEIP Miguel de Cervantes CONOCE	Elche	5º Primaria	Ruta independiente	50
20/10/2023	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
22/10/2023	Particulars	Elche	Particulars	Ruta especial Patrimonio histórico cultural el clot	15
22/10/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Ruta especial Patrimonio histórico cultural el clot	17



22/10/2023	Particulars	Salamanca	Particulars	Ruta especial Patrimoni històric cultural el clot	2
29/10/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Halloween en el clot	27
29/10/2023	Particulars	Elche	Particulars	Halloween en el clot	32
29/10/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Halloween en el clot	3
05/11/2023	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	31
06/11/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	1
06/11/2023	Particulars	Sta. Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	6
08/11/2023	CEIP Luis Vives Campaña CONOCE	Elche	5º Primaria	ruta independiente	50



10/11/2023	UA Ciències del Mar y Biología	Alicante	Universitaris	Inventario vegetación	60
11/11/2023	Asociación Espina Bífida e Hidrocefalia	Alicante	Particulars	Ruta guiada	15
12/11/2023	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	17
12/11/2023	Particulars	Sta. Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	11
12/11/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	21
16/11/2023	P.A.C. (Programa de Aula Compartida).I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada	3
18/11/2023	SEO Birdlife	Elche	Particulars	Jornada de turismo ornitológico en los humedales del sur de alicante: Visita guiada a las instalaciones del PNM Clot	4



18/11/2023	SEO Birdlife	Almoradí	Particulars	Jornada de turismo ornitológico en los humedales del sur de alicante: Visita guiada a las instalaciones del PNM Clot	2
18/11/2023	SEO Birdlife	Crevillente	Particulars	Jornada de turismo ornitológico en los humedales del sur de alicante: Visita guiada a las instalaciones del PNM Clot	1
18/11/2023	SEO Birdlife	Orihuela	Particulars	Jornada de turismo ornitológico en los humedales del sur de alicante: Visita guiada a las instalaciones del PNM Clot	1
19/11/2023	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	54
19/11/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	24



19/11/2023	Particulars	Sta. Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	8
22/11/2023	CEIP Dama d'Elx	Elche	4º Primaria	Ruta independiente	43
24/11/2023	IES Victoria Kent	Elche	4ºESO	Estancia Área Recreativa	50
25/11/2023	Aigües d'Elx	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	35
26/11/2023	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	37
26/11/2023	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	10
26/11/2023	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	1
29/11/2023	CEIP Menéndez Pelayo Campaña CONOCE	Elche	3º Primaria	Ruta independiente	50



13/12/2023	CEIP Jaime Balmes CONOCE	Elche	4º Primaria	Ruta independiente	50
17/12/2023	Particulares	Elche	Particulares	Navidad en el Clot	16
17/12/2023	Particulares	Santa Pola	Particulares	Navidad en el Clot	13
18/12/2023	IES Misteri D'Elx	Elche	1ºESO	Ruta guiada+ Recogida de residuos	50

En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas extraordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2023 por meses y según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes de la localidad de Elche y Alicante.

Visitas concertadas extraordinarias por procedencia													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Elche/Elx	15	77	270	558	300	20	61	64	17	120	374	116	1992
Alicante/Alacant	49	20	13	417	18	13	6	17	136	172	131		992
Santa Pola			115	4	4	61	55	3	2	13	26	13	296
San Vicente del Raspeig				30	2		3			6			41
Sant Joan d'Alacant			2	2		2	9						15
Crevillent				2				5	7		1		15
Petrer	3			3	3								9
Aspe			3						5				8
Almoradí			5								2		7
Mutxamel		6											6
Ibi				2			3						5
Polop									5				5



Torrevieja					3								3
Campello (el)								3					3
Monforte del Cid										3			3
Elda			2										2
Rojales			2										2
Orihuela						1					1		2
Novelda		1											1
Callosa de Segura				1									1
Pinós (el)/Pinoso									1				1
Onil										1			1
Desconocida		2	28	2	4	3	2	24	1	8			74
Total	67	106	440	1021	334	100	139	116	174	323	535	129	3484

Las jornadas de reforestación son las actividades extraordinarias en las que más visitantes participan en comparación con el resto. Este año se realizaron cuatro jornadas de domingo en las que participaron 221 personas. Sumando los participantes particulares de los domingos de repoblación y algún grupo especial que han repoblado un algún sábado extra, este año han participado 256 personas en 5 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 426 plantas:

	05/11/2023 (parcela derecha del mirador del búnker)	12/11/2023 (zanja entre charcas artificiales)	19/11/2023 (zanja entre charcas artificiales)	25/11/2023 (parcela frente al mirador del búnker)	26/11/2023 (parcela frente al mirador del búnker)	
Coscoja	16	30	28	48	26	148
Palmito	22	33	42	16	15	128
Bayón+romero	16	13	16			45
Romero	12	13	15	16	23	79
Cambronera	9				7	16
Espino negro	7				3	10
TOTAL PLANTAS	82	89	101	80	74	426
VISITANTES	38	49	86	35	48	256



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 2023 ha sido de 2361 personas.

VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS · 2023	
Mes	Nº visitantes
Enero	167
Febrero	333
Marzo	244
Abril	347
Mayo	141
Junio	54
Julio	343



Agosto	30
Septiembre	31
Octubre	297
Noviembre	186
Diciembre	188
Total	2361

*Suma visitas atendidas no concertadas e infractores informados.

De todos los visitantes no concertados a los que se ha atendido se conoce la procedencia de 1301. 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 NO CONCERTADOS · 2023 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	1
España	1233
Francia	4
Holanda	50
Italia	2
Luxemburgo	7
Reino Unido	4
TOTAL	1301

VISITANTES NO CONCERTADOS · 2023 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	4
Asturias, Principado de	2
Castilla - La Mancha	7



Castilla y León	4
Cataluña	4
Comunidad Valenciana	2
Comunitat Valenciana	1099
Galicia	1
Madrid, Comunidad de	60
Murcia, Región de	46
Navarra, Comunidad Foral de	3
País Vasco	1
TOTAL	1233

VISITANTES NO CONCERTADOS · 2023 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	2
Alicante/Alacant	1096
Asturias	2
Barcelona	4
Bizkaia	1
Ciudad Real	5
Córdoba	3
Madrid	60
Murcia	46
Navarra	3
Ourense	1
Sevilla	1
Valencia/València	5
Valladolid	4
TOTAL	1233

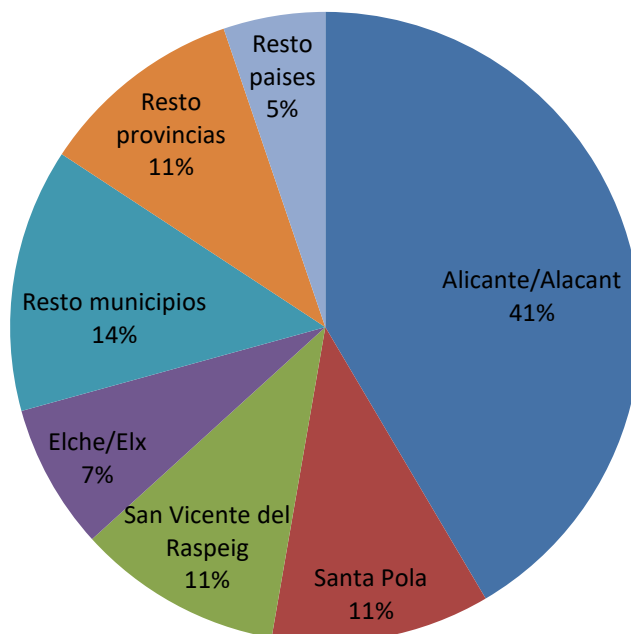
VISITANTES NO CONCERTADOS · 2023 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Alicante/Alacant	540



Almoradí	1
Aspe	2
Crevillent	2
Elche/Elx	97
Elda	12
Ibi	2
Monóvar/Monòver	6
Novelda	19
Orihuela	2
Petrer	45
Rafal	82
San Isidro	1
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	137
Sant Joan d'Alacant	2
Santa Pola	146
TOTAL	1096

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes no concertados atendidos según su procedencia en general, que corresponden al 7% para el público ilicitano, el 41 % provienen de la ciudad de Alicante, 11% de Santa Pola, 11% de San Vicente del Raspeig, el 14% de otros municipios de la provincia de Alicante y 11% de otras provincias españolas. Por último, un 5% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a la distribución de procedencias de años anteriores.

Visitas no concertadas según origen 2023



Del total de 2361 visitantes no concertados que han acudido al Paraje Natural Municipal a continuación se analiza el tipo de actividades que han realizado:

a.- Itinerarios guiados.

En el año 2023 se han realizado 28 itinerarios guiados en diversos domingos y festivos (inicio a las 10:00 horas), con un total de 112 personas participantes. Además, se han controlado 14 rutas independientes en las que han participado 585 personas.

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

En el año 2023 no se han realizado pases de vídeo.

c.- Infractores

A lo largo del año 2023 se ha atendido e informado de la normativa a un total de 193 infractores.

d.- Únicamente informados

En el año 2023 han acudido al aula para solicitar información acerca del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany un total de 1064 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 2023.

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2023						
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Información aula	Estancia AR	Infraestructores Informados	TOTAL
Enero	10	50	69		38	167
Febrero	41	218	65		9	333
Marzo	5	25	69	127	18	244
Abril	26	88	176		57	347
Mayo		9	81	50	1	141
Junio		15	25		14	54
Julio	2		338		3	343
Agosto	5		15		10	30
Septiembre			22		9	31
Octubre	12		95	170	20	297
Noviembre		80	42	60	4	186
Diciembre	11	100	67		10	188
TOTAL	112	585	1064	407	193	2361

3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales

La siguiente tabla recoge todos los datos anteriores de los visitantes atendidos durante el año 2023.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	2000
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3484
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2168
INFRACTORES INFORMADOS	193
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	7845



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 2023 alcanza los 22.308. Este grupo se desglosa en los 7.687 que corresponden al sumatorio de los Censos de Afluencia de Visitantes realizados a lo largo del año, los 13.033 de otros visitantes no atendidos y los 1.588 infractores no informados.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	7687
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	13033
INFRACTORES NO INFORMADOS	1588
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	22308

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.

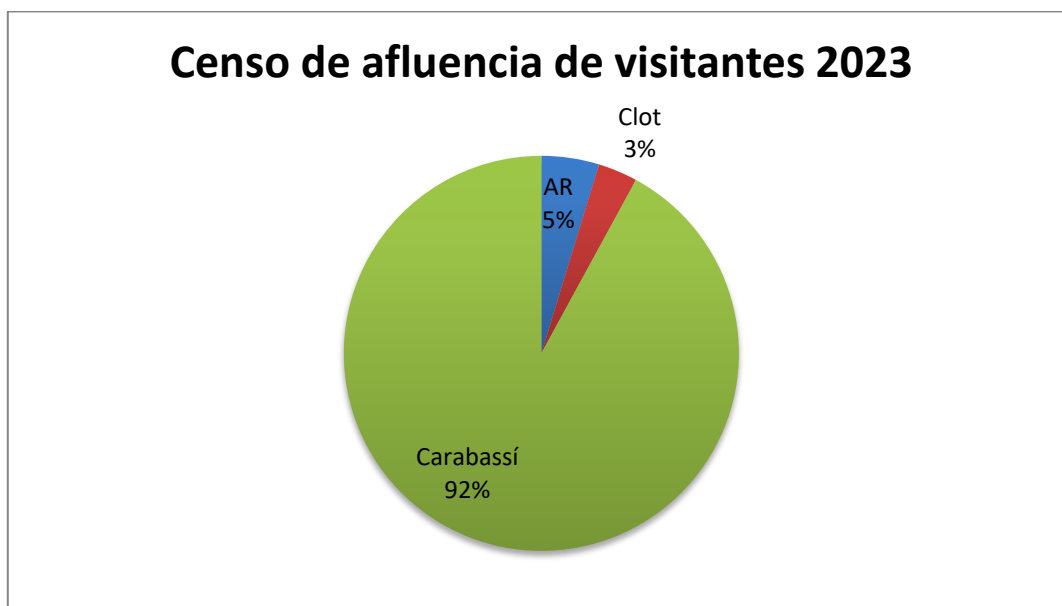
Dentro de este espacio se diferencian tres sectores; las charcas centrales, estructurado en torno al humedal; las lomas, elevaciones que rodean al mismo; y las charcas de contacto, área que se extiende entre el sector central y el Área Recreativa. El vial Costa Hispania bordea el límite Sur del paraje, 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 2022. En el caso del Área Recreativa (AR), se indica la observación máxima de visitantes para el censo en 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.

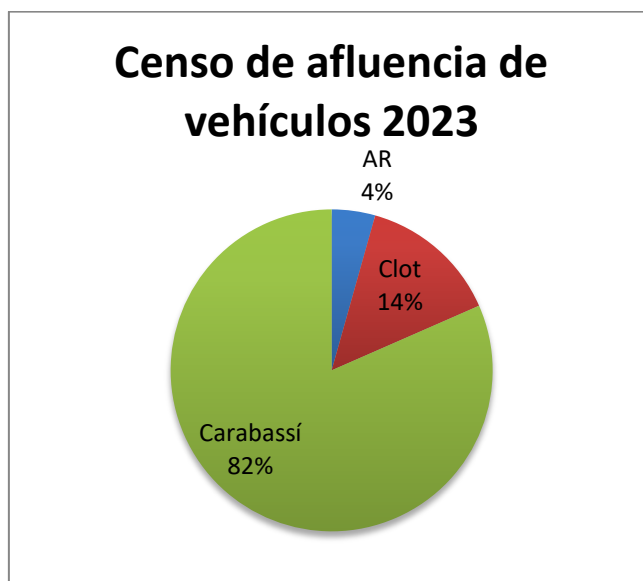
Censos de Afluencia de Visitantes 2023														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	0	7	106	117	0	0	0	0	17	20	58	38	363	10890
Clot	12	22	28	39	17	15	12	20	15	19	25	24	248	7440
Carabassí	44	37	95	240	440	1880	2086	1566	230	278	136	44	7076	212280
TOTAL	56	66	229	396	457	1895	2098	1586	262	317	219	106	7687	230610



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

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

Censos de Afluencia de Vehículos 2023														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	3	7	45	45	8	8	10	8	20	18	46	12	230	6900
Clot	58	46	66	65	72	0	115	120	64	80	54	0	740	22200
Carabassí	134	113	153	213	254	689	995	879	306	227	192	140	4295	128850
TOTAL	195	166	264	323	334	697	1120	1007	390	325	292	152	5265	157950



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 82%. El Clot de Galvany, vial Costa Hispania y parte del camino del Carabassí, supone un 14% respecto del total. Por último, el que las observaciones del Área Recreativa únicamente supongan un 4% se puede explicar por la gran diferencia de plazas disponibles que posee respecto a los otros sectores.

3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.

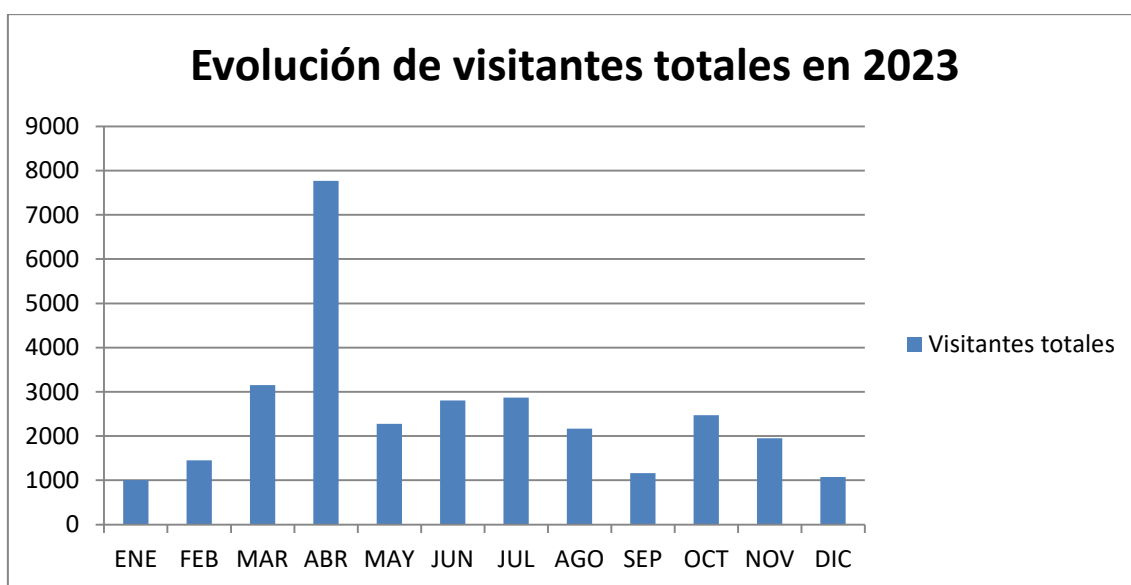
Una vez analizados por separado los diferentes tipos de visitantes que ha recibido el paraje durante el 2023, realizaremos un análisis de los datos totales. El total de visitantes atendidos y controlados del 2023 asciende a 30.153, 1.514 visitantes más que el año anterior.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	2000
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3484
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2168
INFRACTORES INFORMADOS	193
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	7845
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	7687



OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	13033
INFRACTORES NO INFORMADOS	1588
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	22308
TOTAL	30153

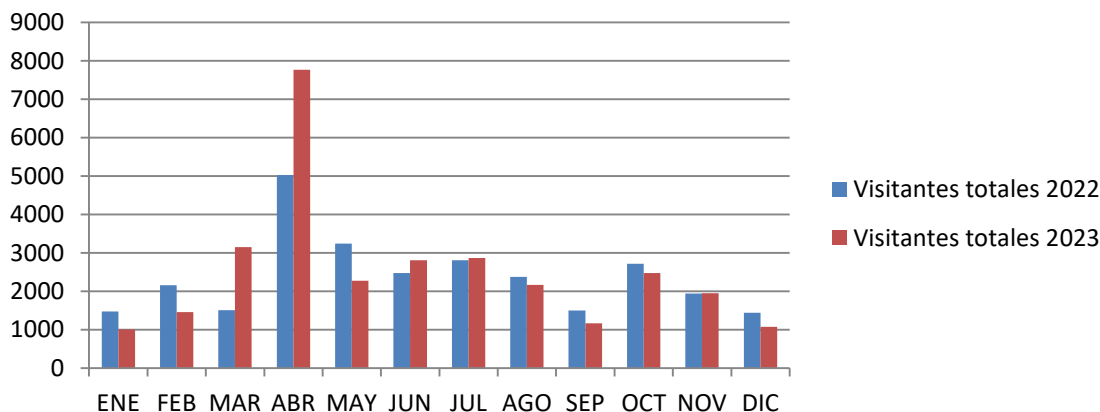
En la siguiente gráfica podemos observar la evolución del número de visitantes totales a lo largo del año. El mes más destacable es el mes de abril coincidiendo con semana santa.



En la siguiente gráfica comparamos los datos del 2022 con los del año anterior. Muy llamativo el aumento durante los meses de abril y marzo con respecto al año anterior.



Comparativa Evolución de visitantes totales en 2022/2023



De los 30.153 visitantes controlados se conoce la procedencia de 6.785. En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia por país, comunidad autónoma, provincia y municipio.

VISITANTES TOTALES -2023 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	1
España	6717
Francia	4
Holanda	50
Italia	2
Luxemburgo	7
Reino Unido	4
TOTAL	6785

VISITANTES TOTALES - 2023 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	4
Asturias, Principado de	2
Castilla - La Mancha	36
Castilla y León	8
Cataluña	4
Comunidad Valenciana	2
Comunitat Valenciana	6513



VISITANTES TOTALES · 2023 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Galicia	1
Madrid, Comunidad de	67
Murcia, Región de	76
Navarra, Comunidad Foral de	3
País Vasco	1
TOTAL	6717

VISITANTES TOTALES · 2023 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	30
Alicante/Alacant	6506
Asturias	2
Barcelona	4
Bizkaia	1
Ciudad Real	5
Córdoba	3
Cuenca	1
Madrid	67
Murcia	76
Navarra	3
Ourense	1
Salamanca	2
Sevilla	1
Valencia/València	9
Valladolid	6
TOTAL	6717

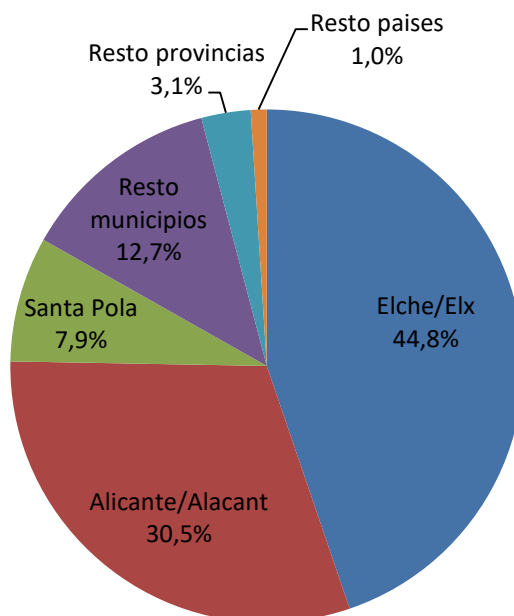
VISITANTES TOTALES · 2023 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Alicante/Alacant	2071
Almoradí	8
Aspe	10
Callosa de Segura	1
Campello (el)	3
Crevillent	17
Daya Nueva	45
Elche/Elx	3037
Elda	14
Ibi	7



VISITANTES TOTALES · 2023 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Monforte del Cid	3
Monóvar/Monòver	6
Mutxamel	6
Novelda	124
Onil	1
Orihuela	4
Petrer	54
Pinós (el)/Pinoso	1
Polop	5
Rafal	82
Rojales	2
San Isidro	1
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	411
Sant Joan d'Alacant	17
Santa Pola	536
Sax	37
Torreveija	3
TOTAL	6506

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes totales según su procedencia, que corresponden al 44,8% para el público ilicitano, el 30,5 % provienen de la ciudad de Alicante, 7,9% de Santa Pola, 12,7 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 3,1% de otras provincias españolas. Por último, un 1,0% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores. En cuanto al resto de provincias españolas la que más destaca es Murcia y Madrid.

Visitantes totales según su origen 2023





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 2023 asciende a 357, habiéndose informado a los infractores cuando ha sido posible.

NUMERO DE INCIDENCIAS 2023													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOTAL 2023	46	39	34	39	28	26	22	27	24	32	22	18	357

Por otro lado, el total de personas detectadas en el paraje cometiendo una infracción este año asciende a 1781. De ellas, como se comprueba en la tabla adjunta, 193 personas fueron informadas al respecto.

INFRACTORES DETECTADOS 2023													
MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Infor.	38	9	18	57	1	14	3	10	9	20	4	10	193
No Infor.	59	68	131	1077	38	11	25	31	23	54	41	30	1588
Total	97	77	149	1134	39	25	28	41	32	74	45	40	1781

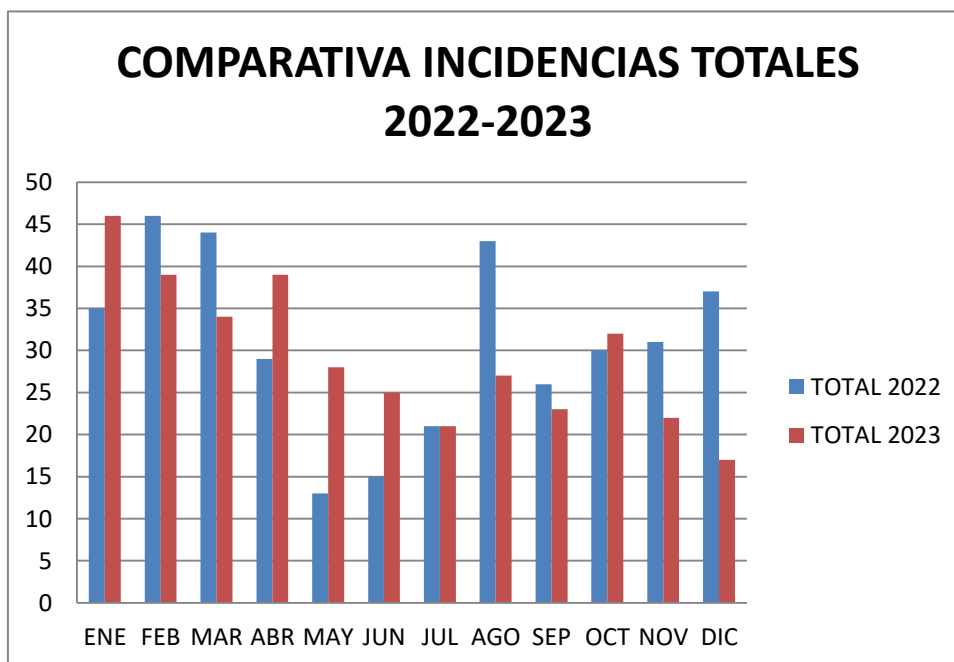
La existencia de núcleos urbanos cercanos al paraje implica un incremento en el número de visitantes al mismo, éstos no siempre poseen la sensibilidad necesaria para visitar estos entornos y provocan numerosas agresiones. Además, la presencia tan cercana de los núcleos urbanos indicados y numerosos viales 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

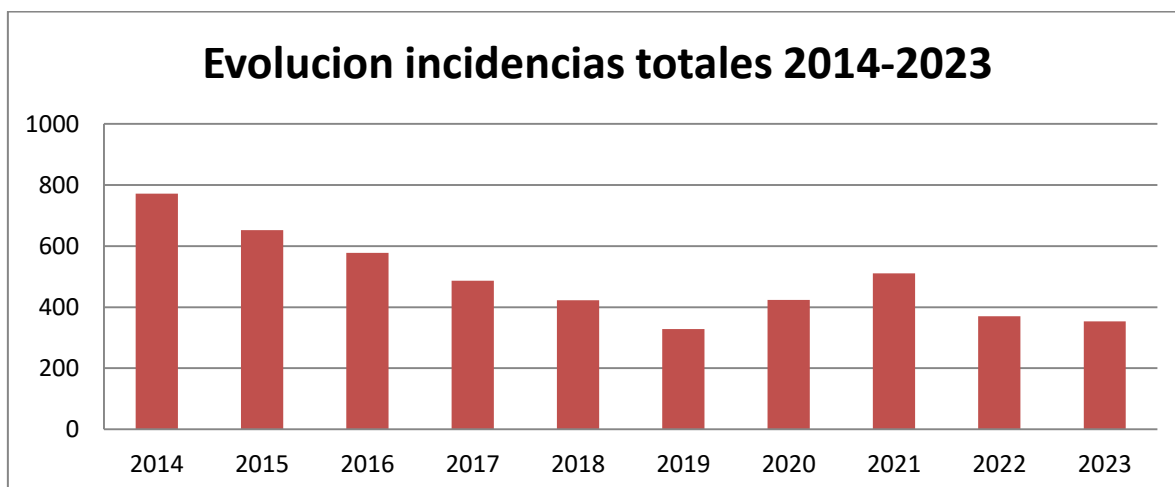


el itinerario de educación ambiental, animales domésticos sueltos, personas fuera del itinerario de educación ambiental y animales domésticos atados.

INCIDENCIAS DETECTADAS 2023													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	1			1	2				1	2	1		8
AGRESIÓN AL MEDIO	1			3									4
ANIMALES DOMÉSTICOS ATADOS	7	2	1	12				1	3	7	2	2	37
ANIMALES DOMÉSTICOS SUELTOS	23	23	17	8	17	11	12	5	7	17	11	10	161
CICLISTAS EN EL IEA	5	6	4	2	5	10	7	11	4	3	3	1	61
CICLISTAS FUERA DEL IEA	3						1						4
DAÑOS A LAS INFRAESTRUCTURAS											1		1
EJEMPLARES CAPTURADOS O ENTREGADOS	1	1		1	1	2		6	2				14
EJEMPLARES LIBERADOS SIN AUTORIZACIÓN						1							1
EJEMPLARES MUERTOS O EN PELIGRO POR CAUSAS ARTIFICIALES			1						1				2
FUEGOS O INTENTOS DE FUEGO NO AUTORIZADOS		2					1					1	4
PERSONAS FUERA DEL IEA	5	5	10	12	3	2	1	4	4	3	5	3	57
RECOLECCIÓN DE ELEMENTOS NATURALES			1						2				3
TOTAL	46	39	34	39	28	26	22	27	24	32	22	18	357

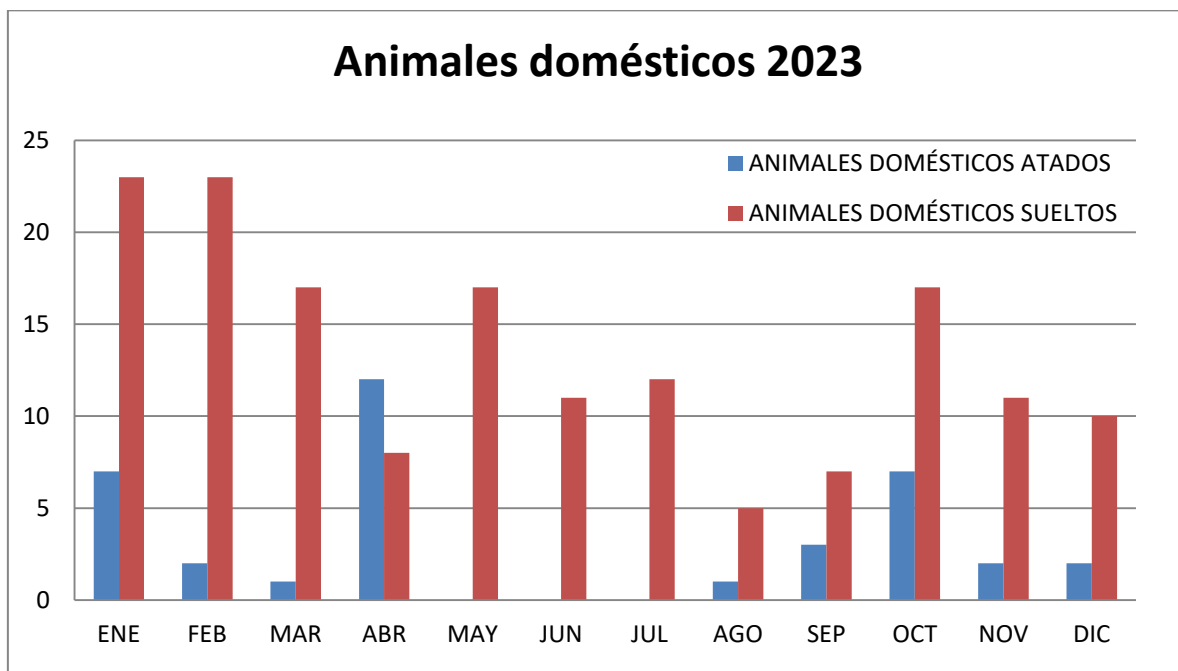


Durante el año 2023, se observa un descenso en el número de incidencias comparando con el año anterior, sobre todo en agosto y diciembre. La tendencia de los últimos años era a disminuir y la percepción es que la divulgación de los valores y normativas del paraje estaba ejerciendo el efecto deseado. Sin embargo, el número total de incidencias aumentó en 2020 y 2021. Esta subida podría relacionarse con el aumento de los visitantes buscando lugares de dispersión social al aire libre, donde poder mantener las normas de protección contra el COVID ha atraído a un gran número de nuevos visitantes, los cuales desconocían la normativa, siendo esta una posible explicación al aumento en el número de incidencias. Como se observa en la gráfica, en 2022 y 2023 el número de incidencias está volviendo a bajar.



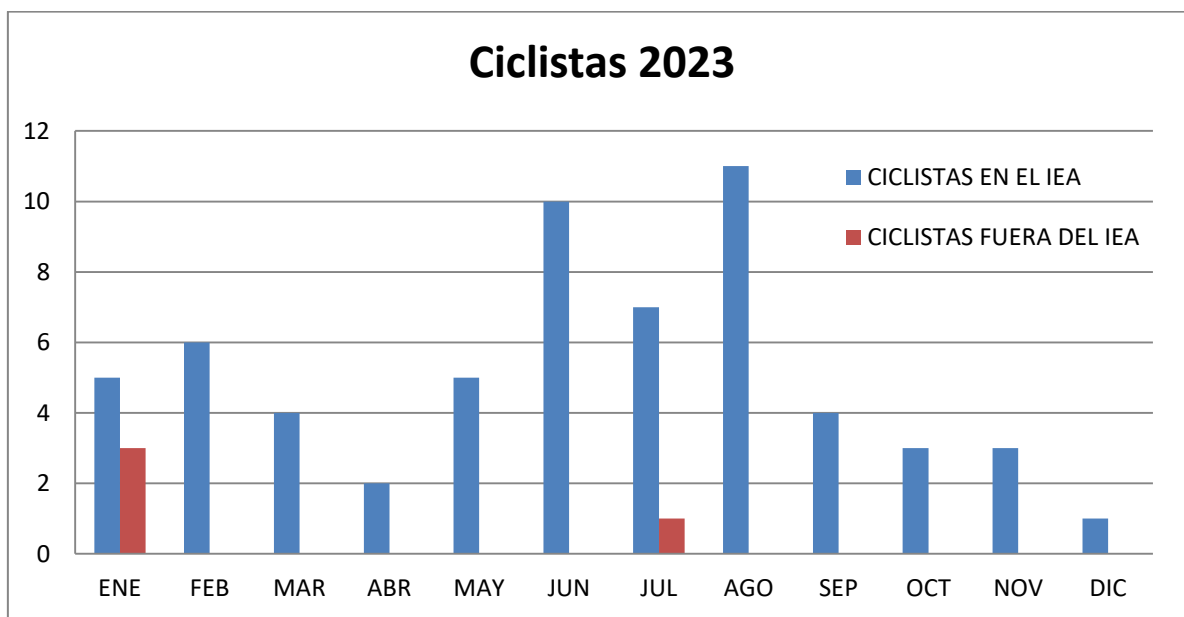
En las páginas siguientes se incluyen gráficas que reflejan la evolución de las principales incidencias a lo largo del año.

En primer lugar, se adjunta una gráfica comparando la presencia de animales domésticos sueltos y atados, se observa que los sueltos superan en la mayoría de los meses a los atados. La afluencia de estas incidencias aumenta en los primeros meses del año.



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 hemos detectado la presencia de cazadores en el entorno de la EDAR arenas del sol por el ruido de las escopetas en los meses de noviembre y diciembre. Además se tiene constancia de que la Policía ha llegado a interceptar a varios cazadores dentro y en el entorno del paraje a finales de noviembre.

La siguiente gráfica hace referencia a las incidencias detectadas en cuanto a la circulación en bicicleta. Detectamos la presencia de bicicletas durante todo el año, observándose un aumento considerable en los meses de junio y agosto. Este año tan solo hemos detectado cuatro incidencias correspondientes 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 cinegético, rotura de talanqueras y de la cartelería, desperfectos en el Área Recreativa, etc. 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 no se han detectado incidencias relacionadas con daños las infraestructuras. En el mes de noviembre se detectaron unos vertidos relacionados con la realización de crossfit dentro del paraje siendo estos: 4 bidones de agua y cuatro neumáticos grandes que fueron retirados.

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 varias incidencias de este tipo. Las más numerosas son las de galápagos de florida capturados, galápagos leprosos y algunas citas de animales enfermos o desorientados (avetorillo, gaviota patiamarilla, zampullín común y murciélago).

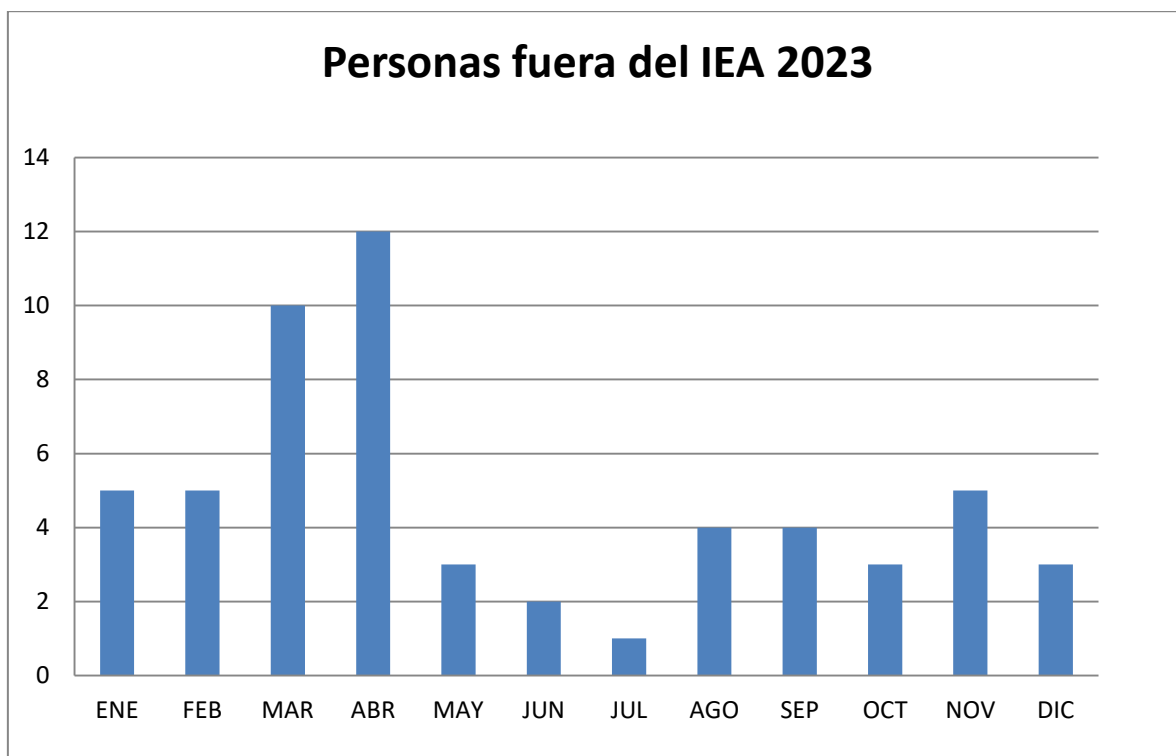
En cuanto a fuegos o intentos de fuego no autorizados, han disminuido en gran medida desde la prohibición del uso de barbacoas en el verano de 2005. Aun así, aunque cada vez menos, siguen apareciendo puntualmente algunos restos de fogatas en el área recreativa e incluso en el bunker de la charca central. Este año se han detectado dos incendios ambos curiosamente en pequeñas pinadas y requirieron la sofocación del mismo por personal del



cuerpo de bomberos. El primero fue el 6 de julio, en la zona cercana a la costa rocosa y el último el día 20 de diciembre en las dunas de la playa del Altet a la entrada de Arenales del Sol.

En el caso de las pernoctas no autorizadas en el paraje, si bien no se alcanzan valores muy elevados, es necesario mantener controlada esta incidencia por los problemas asociados que provoca. Suelen consistir en extranjeros con auto caravanas que estacionan en el aparcamiento del Área Recreativa, éstos suelen incurrir en otras infracciones produciendo vertidos con jabón, basuras, utilizando árboles como tendederos, etc. En este año 2023 no hemos detectado incidencias de esta categoría. Aunque al 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, prácticamente durante todo el año. Se trata de las personas que circulan por fuera de los itinerarios de educación ambiental. 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.

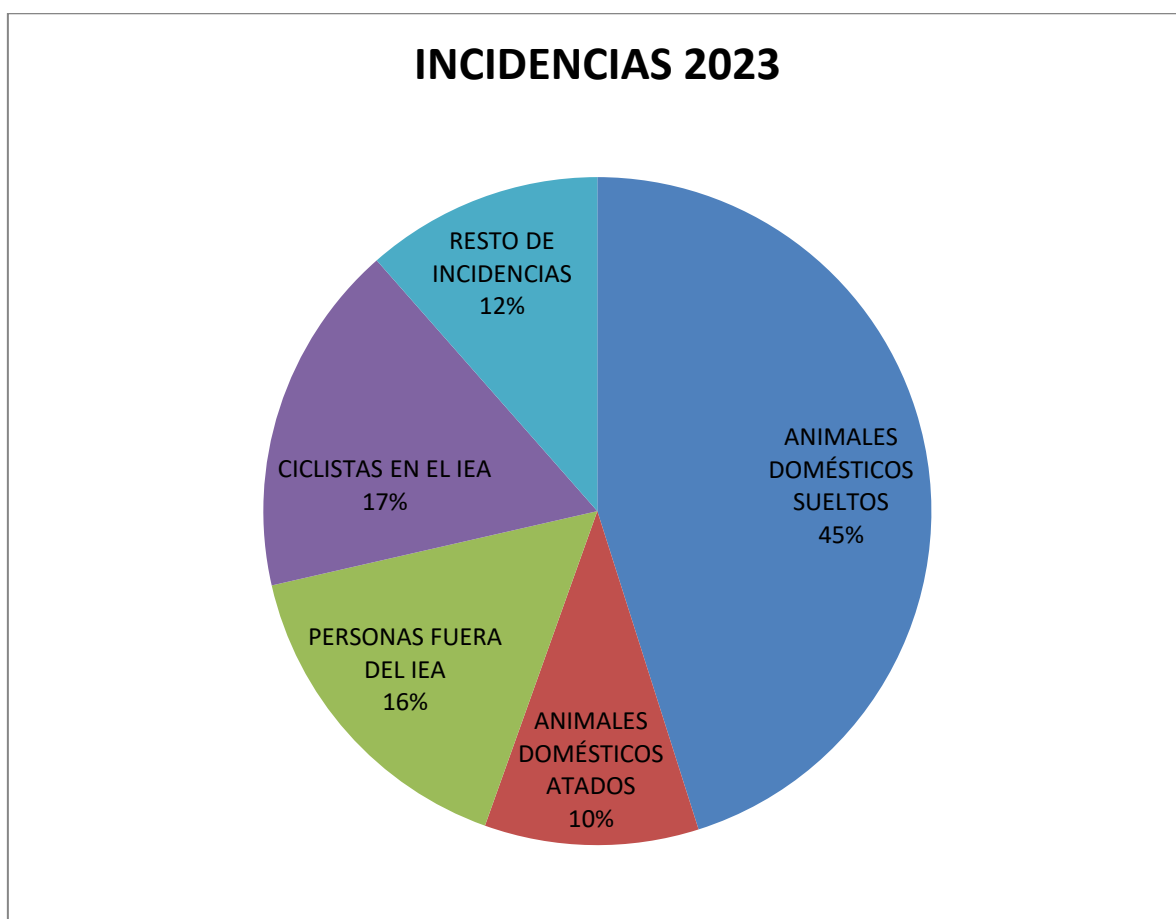


La recolección de elementos naturales posee un marcado carácter cultural, tradicionalmente en la zona se han recolectado caracoles, olivas, hierbas aromáticas, higos, granadas, etc. Por ello a determinados colectivos les cuesta acatar la normativa específica del

paraje a este respecto, aunque se trata de incidencias muy puntuales. Este año se ha detectado este tipo de incidencia en 3 ocasiones, todas relacionadas con recolección de olivas.

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 ninguna incidencia de este tipo.

En el gráfico siguiente se indican los porcentajes aproximados de cada incidencia respecto del total. Siendo los mayores porcentajes los correspondientes a animales domésticos sueltos (45%), ciclistas en el IEA (17%), personas fuera de los senderos (16%), animales domésticos atados (10%) y el restante corresponderían a las demás incidencias (12%). Porcentajes muy parecidos a los obtenidos el año anterior.





5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.

Durante este periodo, correspondiente al año 2023, 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	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total 2023
ENCUENTROS	31	31	22	22	22	39	34	18	35	20	10	8	292
LLAMADAS	6		2	4	6	8	4	6	4	6	3	2	51
TOTALES	37	31	24	26	28	47	38	24	39	26	13	10	343

Según la tabla anterior el mes en el que se han recibido más llamadas ha sido junio. En cuanto a los encuentros, el mes que más despunta es junio. Las personas o entidades con las que más encuentros y llamadas se han mantenido han sido: el Director Conservador del paraje, Ángela Lorca y Miriam Beneite 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 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
2	3	4	5	6	7	8
					RAM	
9	10	11	12	13	14	15
		CENSO ACUÁTICAS	IES JOANOT MARTORELL	IES MONSERRAT ROIG. 28 alumnos de módulo organización tiempo libre. 10:30 h a 14:30 h.	CAV	
16	17	18	19	20	21	22
	Visita directora técnica del mar menor. 11:30-14:00					ACTIVIDAD "ANIVERSARIO DECLARACIÓN DEL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY"
23	24	25	26	27	28	29
				C. JOAQUIN SOROLLA ALICANTE. DOS GRUPOS DE 25 ALUMNOS CADA UNO. 10 h - 13:00 h		
30	31					
CENSO LITORAL Visita de Aguas de Elche						



FEBRERO 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
		DEPORTES . MIGUEL DE UNAMUNO 4º. 50 ALUMNOS			RAM + Colla Ecologist a de Alicante. 20 personas	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES" 10:00- 12:30h Visita temática guiada
6	7	8	9	10	11	12
		Visita Concejala Medi Ambient	IES JOANOT MARTOREL L	CEIP RODOLFO TOMAS SAMPER DEL ALTET. 4 A Y B. 46 ALUMNOS		
13	14	15	16	17	18	19
				CENSO MENSUAL ACUÁTICA S	CAV	Ruta guiada Manuel Perez
20	21	22	23	24	25	26
CEIP PEDRO DUQUE DE ALICANTE. 75 ALUMNOS. 3º PRIMARIA.		Acto Entrega C. pardillas	CENSO LITORAL			
27	28					
COLEGIO PADRE DEHON DE NOVELDA. 54 alumnos + 2 profesores . 4º ESO.	CEIP MENENDE Z PELAYO. 50 alumnos. 1º primaria					



MARZO 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
				CEIP MENENDEZ PELAYO. 53 alumnos. Colegio La Baia Área recreativa. 80 niños + 10 adultos, niños de 1º y 2º primaria.	Asociación de senderismo Naturarrixaca 25 p. Censo RAM	A limpiar el Clot, a limpiar el mundo. Actividad de limpieza
6	7	8	9	10	11	12
CEIP DOÑA VICENTA RUSO. 47 alumnos. 1º primaria	CEIP DOÑA VICENTA RUSO. 47 alumnos. 1º primaria		IES JOANOT MARTORELL		CURSO CEFIRE USO DEL AULA.	
13	14	15	16	17	18	19
IES CAP DE L'HORTA. 35 alumnos.. 4º secundaria	CEIP RODOLFO TOMAS SAMPER DEL ALTET. 5º A, B, Y C. 68 ALUMNOS.	MENENDEZ PELAYO (Campaña CONOCE) 5º. 50 ALUMNOS	CENSO MENSUAL ACUATICAS	CEIP LA INMACULADA - DAYA NUEVA. 50 alumnos. 4º,5º y 6º Primaria.	CAV	ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES" 10-12h Visita temática guiada
20	21	22	23	24	25	26
CEIP RODOLFO TOMAS SAMPER DEL ALTET. 3º A, B, Y C. 56 ALUMNOS.	CEIP RODOLFO TOMAS SAMPER DEL ALTET. 6º A, B. 68 ALUMNOS.	MESTRE CANALETES (Campaña CONOCE). 3º Y 4º. 57 ALUMNOS	CEIP LA VALLVERDA POLINIZADORES EN EL CLOT. 1º y 2º Primaria.	CEIP VICENTA RUSO. TERESA SANCHO PEREZ. 53 alumnos. 3º primaria. zona recreativa.		
27	28	29	30	31		
CEIP RASPEIG 4º Primaria. 48 alumnos.	CEIP VICENTA RUSO. Estancia AR. 53 alumnos. 3 Primaria.	CENSO LITORAL				



ABRIL 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM	
3	4	5	6	7	8	9
IES EL PLA - ALICANTE, 3º ESO. 50 alumnos.	IES EL PLA - ALICANTE, 3º ESO. 50 alumnos.					
10	11	12	13	14	15	16
		CENSO MENSUAL ACUATICAS	Fundación del deporte ilicitano. 15- 30 niños.	FUNDACIÓN ELCHE ACOGE. 30 niños.	CENSO CAV	Taller teorico practico Mariposas en el Clot 10:00-12:00
17	18	19	20	21	22	23
	IES JAIME II. 60 alumnos.	LOPEZ OROZCO 4º. 50 ALUMNOS				ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA" 10:30-12h Visita temática guiada
24	25	26	27	28	29	30
COLEGIO SAN FCO ASIS ALICANTE. 3º PRIMARIA 20 ALUMNOS		MIGUEL DE CERVANTES 5º. 50 ALUMNOS	CEIP LOPE DE VEGA 1º y 2º primaria. Polinizadores en el Clot. CENSO LITORAL	CEIP RODOLFO TOMAS SAMPER DEL ALTET. 46 ALUMNOS. 4 años.		



MAYO 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
	ASOCIACION TERRAMAR (APSA ALICANTE) 18 PERSONAS. . Hora llegada sobre 10,30 h		CEIP HISPANIDAD. Polinizadores en el Clot. 1º Primaria. 50 alumnos	CEIP CANDALIX ELCHE.1º primaria, 39 alumnos + 3 maestros. Hora llegada 10 h.		
8	9	10	11	12	13	14
IES MARIA BLASCO. 60 alumnos	ASFEME. VISITA GUIADA ADAPTADA. ENTRE 65-70 PERSONAS. TAMBIEN UTILIZARAN MERENDERO.	LA GALIA. 3º Y 4º. 42 ALUMNOS. Campaña CONOCE. +tragsatec	IES JOANOT MARTORELL + Stand UMH sostenible	COLEGIO JUAN RAMON JIMENEZ SAN VTE DEL RASPEIG. 40 alumnos de 1º y 2º primaria. Hora llegada 9:30 y 10 h. y salida sobre 15 h.	Censo CAV	Día internacional de las aves migratorias
15	16	17	18	19	20	21
IES MARIA BLASCO. 60 alumnos	IES MARIA BLASCO. T 60 alumnos	Censo mensual acuáticas	CEIP HISPANIDAD. Polinizadores en el Clot. 2º Primaria. 50 alumnos	VISITA GUIADA COLEGIO CANDALIX, 53 niños de 2º primaria.	Día mundial de las abejas	Día europeo de la red natura + día mundial de la diversidad biológica
22	23	24	25	26	27	28
IES JOANOT MARTORELL. 2 PROFESORAS + 54 ALUMNOS DE 1º ESO.		CENSO LITORAL		IES JOANOT MARTORELL. 2 profesoras + 54 alumnos de 1º ESO. Hora llegada 10 h.		ACTIVIDAD "DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES"
29	30	31				
IES SIXTO MARCO 3º ESO. 62 alumnos.	IES SIXTO MARCO 3º ESO. 61 alumnos.					



JUNIO 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
					RAM	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE"
5	6	7	8	9	10	11
CEIP CASABLANCA. 19 alumnos.5º Prim.	IES PASCUAL CARRIÓN.41 alumnos.4º ESO.		IES JOANOT MARTORELL	CEIP PRÁCTICAS LA ANEJA. 6º Primaria.		ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS" Visita temática guiada
12	13	14	15	16	17	18
	SARE	CENSO ACUÁTICAS			CAV	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LA LUCHA CONTRA LA DESERTIZACION Y LA SEQUIA" Visita temática guiada
19	20	21	22	23	24	25
				Ruta Vida nocturna en el Clot		
26	27	28	29	30		
CENSO LITORAL						



JULIO 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					CENSO RAM	Día internacional del asteroide
3	4	5	6	7	8	9
				Vida nocturna en el Clot		
10	11	12	13	14	15	16
	LIONS CAMP MAR MEDITERRÁNEO Basuraleza 25 personas 18 a 25 años			Censo Mensual		
17	18	19	20	21	22	23
			CENSO LITORAL	Vida nocturna en el Clot		
24	25	26	27	28	29	30
Censo litoral			AYUNTAMIENTO DE SANTA POLA-DEPORTES (Asociación) 70 niños		CENSO CAV	
31						



AGOSTO 2023

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
				Vida nocturna en el Clot	Ruta guiada rural Film Fest CENSO RAM	
7	8	9	10	11	12	13
	CENSO ACUATICAS			Actividad "Noche de Perseidas" Observación astronómica: Hora inicio 22:00-24:00 h		
14	15	16	17	18	19	20
					CENSO CAV	
21	22	23	24	25	26	27
				Vida nocturna en el Clot		
28	29	30	31			
	CENSO LITORAL					



SEPTIEMBRE 2023

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 ACUATICAS		CAV	A limpiar el Clot, a limpiar el mundo. Actividad de limpieza
18	19	20	21	22	23	24
				"UA - BIOLOGÍA Prácticas 60 alumnos Susana Bautista"		TALLER TEÓRICO-PRACTICO: LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO EN EL CLOT 10-13:30h
25	26	27	28	29	30	
CENSO LITORAL	SARE			"UA - BIOLOGÍA Prácticas 60 alumnos Susana Bautista"		



OCTUBRE 2023

octubre 2023						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
			JOANOT MARTORELL PAC Javier Moreno Giménez		Censo RAM	Día mundial de las aves
9	10	11	12	13	14	15
Festivo (Día de la Comunidad Valenciana)			Festivo nacional	UA- BIOLOGÍA Prácticas 60 alumnos, Susana Bautista	CENSO CAV	Patrimonio histórico y cultural del Clot
16	17	18	19	20	21	22
		Censo mensual acuáticas		UA - BIOLOGÍA Prácticas 60 alumnos Susana Bautista		Patrimonio histórico-cultural del Clot
23	24	25	26	27	28	29
			Censo litoral			Halloween en el Clot
30	31					



NOVIEMBRE 2023

noviembre 2023						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
		Todos los Santos		Escuela Waldorf Alicante Visita guiada 29 niños + 5 adultos- 3 a 5 años	Censo RAM	Labores de revegetación
6	7	8	9	10	11	12
		CP LUIS VIVES 4º primaria, 50 alumnos CONOCE		UA- Ciencias del Mar y Biología Inventario vegetación	AEBHA- Asociación Espina Bífida e Hidrocefalia- Alicante Visita guiada + área recreativa 10-12 personas + 3 monitores	Labores de revegetación
13	14	15	16	17	18	19
UMH- Biotecnología Visita guiada + área recreativa 1º (17/18 años), 20-30 alumnos		CENSO MENSUAL ACUATICAS	JOANOT MARTORELL PAC Javier Moreno Giménez	UMH- Biotecnología Visita guiada + área recreativa 1º (17/18 años), 20- 30 alumnos	VISITA JORNADA TURISMO ORNITOLÓGICO CENSO CAV	Labores de revegetación
20	21	22	23	24	25	26
	CEIP ELS ARRELS Visita guiada 3º Primaria, 50 alum.	CP DAMA D'ELX 4º primaria, 43 alumnos CONOCE		CEIP LO ROMERO Visita guiada 1º (6 años) 52 alum + 4 prof. IES VICTORIA KENT Área recreativa, 50 alum.	Repoblación especial Aigües d'Elx	Labores de revegetación
27	28	29	30			
Censo litoral		CP MENENDEZ PELAYO 3º primaria, 50 alumnos CONOCE				



DICIEMBRE 2023

diciembre 2023						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
					RAM	
4	5	6	7	8	9	10
Col. Fomento Aitana .Visita guiada+ A.R. 5º Prim.50 alumnos.	CEIP VORAMAR. Visita guiada+AR.3º Prim.50 alumnos.	DIA DE LA CONSTITUCION		INMACULADA CONCEPCION	CAV	
11	12	13	14	15	16	17
IES Montserrat Roig. Visita guiada. Ciclo Formativo superiorTSEAS. 18 a 25 alumnos.		CP JAIME BALMES.4º Prim.50 alumnos. CONOCE.	CENSO ACUATICAS	CEIP VORAMAR. Visita guiada+AR.4º Prim.75 alumnos.		ACTIVIDAD "NAVIDAD EN EL CLOT"
18	19	20	21	22	23	24
IES Misteri D'Elx. Visita guiada+ recogida residuos.1ºESO .50 alumnos.	SACIN CENSO LITORAL					SIN SERVICIO
25	26	27	28	29	30	31
SIN SERVICIO				VENIDA DE LA VIRGEN		SIN SERVICIO