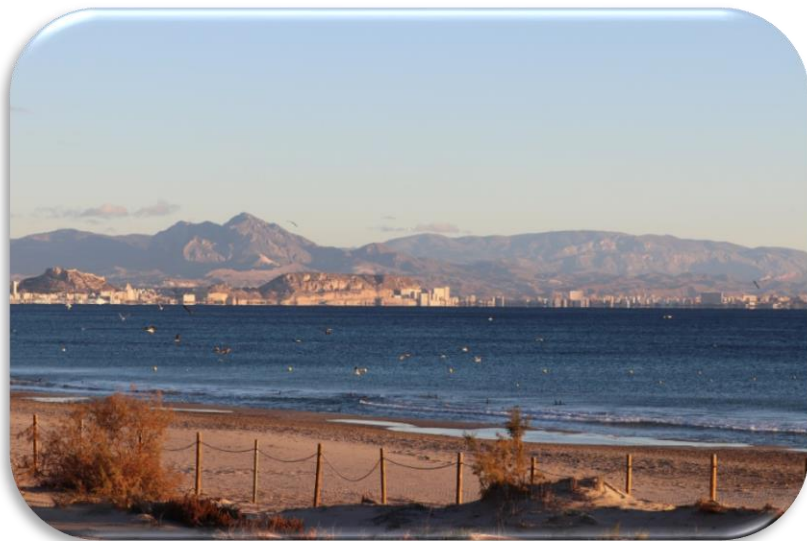




2021

MEMORIA ANUAL



Ajuntament d'Elx



Aigües d'Elx



SERVICIO DE CONTROL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Director Conservador del P.N.M.

Juan Carlos Aranda López

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

Monitores Guía:

Mariano Lucas Clemente

Biólogo.

Zoraida Alonso Muñoz

Ambientóloga.

Victor Sanchez Beladiez

Ambientólogo.

Sergio Moya Delgado

Ambientólogo y Oceanógrafo



ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES.....	4
2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	11
2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.....	11
2.1.1.- Listado florístico abierto.....	11
2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.....	31
2.1.3.- Fenología.....	32
2.1.3.1.- Foliación.....	32
2.1.3.2.- Floración.....	33
2.1.3.3.- Fructificación.....	35
2.1.4.- Especies exóticas.....	36
2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE.....	38
2.3. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA.....	45
2.3.1. Aves.....	45
2.3.1.1. Seguimiento de aves del paraje.....	45
a.- Seguimiento de las aves presentes en las charcas.....	45
b.- Seguimiento de las aves presentes en la franja litoral.....	72
c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.....	80
2.3.1.2. Otros censos coordinados de aves.....	114
2.3.1.3. Seguimiento del resto de aves del paraje.....	118
2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2021.....	123
2.3.1.5. Aves exóticas o domésticas.....	133
2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.....	133
2.3.2.1. Anfibios.....	138
2.3.2.2. Reptiles.....	139
2.3.2.3. Mamíferos.....	145
2.3.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.	149
2.3.2.5. Especies exóticas.....	149
2.3.3. Otros grupos.....	150
2.3.3.1. Observaciones.....	152
2.3.3.3. Especies Exóticas.....	156
2.3.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.....	157
3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	158
3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.....	158
3.1.1. Visitas concertadas ordinarias.....	159
3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias.....	163
3.1.3. Visitas no concertadas.....	170
3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales.....	177



3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS.....	178
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.	181
4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN.	186
5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.	195
ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO	196



1.- ANTECEDENTES

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

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

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

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



En el marco de este convenio de colaboración se desarrollan, como ya hemos indicado, el Plan de Gestión del paraje que cuenta con una serie de programas que desarrolla el Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (S.C.E.A.) formado, en la actualidad, por tres monitores, de los cuales siempre hay 2 prestando servicio diariamente.

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

- Programa de Control y Seguimiento, en el que se realizan periódicamente registros de los niveles del acuífero, caudales y niveles de agua de las charcas, parámetros de calidad del agua, censos de aves acuáticas y limícolas en las charcas y en el litoral, seguimiento del resto de aves presentes, resto de grupos faunísticos, botánicos y de otros organismos vivos que enriquecen la biodiversidad del paraje, uno de los aspectos principales que motivan su protección. También se realizan censos especiales de alguno de estos grupos en coordinación con otros organismos: observatorio fenológico, seguimiento de aves invernantes (SACIN), Atlas de Reproductoras, reptiles (SARE), aves marinas (RAM), especies de interés (malvasía, cerceta pardilla, 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 y pases de diapositivas los domingos a las 16:00 horas.

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

- Programa de Control de Calidad, que busca la mejora constante en la gestión del paraje a través, fundamentalmente, de la labor de coordinación del Director Conservador del trabajo del SCEA con los agentes implicados, directa o indirectamente, en la custodia, gestión, estudio y conservación del Clot de Galvany como pueden ser la Unidad de Medio Ambiente de la policía local de Elche y distintos servicios técnicos municipales, Aigües d'Elx, agentes medioambientales y los diversos servicios técnicos de la Consellería de Medio Ambiente,



universidades (principalmente la UMH y la UA), voluntariado, etc. En este programa es fundamental la labor coordinada del SCEA y del equipo de mantenimiento del paraje, siendo imprescindibles sus aportaciones en cuanto a la planificación de las tareas y el planteamiento de mejoras en los servicios y tareas que se desarrollan en el paraje.

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

- Campañas especiales:
 - o Suelta de otros 20 ejemplares, haciendo un total de 80 cercetas pardilla reintroducidas 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.
 - o Personal de Tyspa realiza tomas de muestras de agua de la charca central para posterior análisis de microinvertebrados acuáticos.
 - o Brigada de biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): control de especies de flora exótica en dunas.
 - o Campaña de VAERSA para control de la procesionaria del pino mediante trampas de feromonas.
 - o Colaboración en el proyecto de aula compartida del IES Joanot Martorell.
 - o Colaboración con la Concejalía de deportes en la campaña "CONOCE el senderismo".
 - o 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.
 - o Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): realiza muestreos de Fartet (*Aphanius iberus*) a través de nasas en la charca de anátidas.
 - o III Edición del concurso de fotográfico del Clot de Galvany, poniendo en valor la biodiversidad del paraje.



- Producción de planta forestal para repoblación (recolección semilla, plantado, cuidado).
- Podas y desbroces.
- Eliminación de plantas exóticas invasoras.
- Instalación de nasas para el control de galápagos exóticos y seguimiento de galápagos leprosos.
- Instalación de nasas para el control de fartet (*Aphanius Iberus*) en la charca de anátidas.
- 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.
- Limpieza de bunkers de la guerra civil y mantenimiento del acceso de los mismos.
- Se terminan las obras de elevación del camino del saladar, inundado durante meses, evitará que se vuelva repetir con futuras lluvias y posibilitar el paso durante todo el año.
- Construcción de 6 nuevas cajas nido que hacen un total de 16 con las que ya teníamos y posterior instalación de las mismas entre charca central y charca de anátidas.
- Instalación de reglas de medición en todas las charcas del paraje.
- Remodelación de la charca de limícolas, actualmente llamada charca del carabassí.
- Revisión de trampas de feromonas para la captura de la polilla de la procesionaria.
- Rehabilitación de las albitanas del Jardín del Aula de la Naturaleza e incorporación de una red de riego en las mismas. Plantación de especies representativas de los distintos ecosistemas que conforman el Clot de Galvany en las respectivas albitanas.
- Creación de un cercado específico y posterior introducción de la especie de flora Nenúfar blanco (*Nymphaea alba*) en la charca de anátidas.
- Instalación de nueva cartelería en los observatorios e inicio de ruta, referentes a la información y colaboración con la información obtenida en las anillas de las aves observadas y también en relación a la flora y fauna exótica.

- Mejora en los accesos al merendero e instalación de barandillas en los accesos desde el parking.
- Instalación de tubería de conducción de agua desde la estación de bombeo a la charca central.
- Instalación de talanqueras para retranqueo de los contenedores y preparación de aparcamientos para personal y personas con movilidad reducida.
- Creación de un nuevo acceso a la ruta principal desde el camino auxiliar del Carabassí, como refuerzo cuando hay inundaciones.
- Montaje e Instalación de atriles a lo largo del litoral del paraje informando sobre las tortugas marinas.
- Colaboración en la campaña “rastros en la arena” junto a la asociación Margalló-Elx y la concejalía de Medio Ambiente del Auto de Elche, para animar en la protección de las tortugas y enseñar cómo actuar en caso de detectarlas.



- Instalación en el aula de la naturaleza de la exposición itinerante de fotografías del Photoclot III.



- Restauración y preparación de la charca del Fartet, inaugurada como charca de los Tarays.
- Remodelación de la estructura y cambio de la malla sombra que protege las plantas del vivero.

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

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

Para potenciar la imagen de El Clot de Galvany, difundir las actividades que se realizan y el conocimiento del paraje se cuenta con una página web <http://www.clotdegalvany.es> con el fin de facilitar el acceso al Paraje, concertar visitas guiadas y publicar documentación relacionada con el paraje (resultados de anillamientos, fichas de fauna y flora, información de todos los servicios y valores del paraje). Además, de los perfiles en redes sociales, tales como: Facebook, Twitter e Instagram; en las que se informa de hechos como actividades, observaciones destacadas y actuaciones importantes. Por otro lado también un canal de YouTube: <http://www.youtube.com/elclotdegalvany> en el que se publican videos cortos mostrando la diversidad de fauna y flora del paraje. Como material audiovisual el Clot de Galvany cuenta con un pequeño video documental en el que se ensalza y se pone en conocimiento la importancia y la belleza de este paraje, del cual disfrutaban tanto los centros escolares que visitan el aula de la naturaleza como el resto de público que acceda al canal de YouTube en el que está publicado este material.

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

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

- Contenidos y documentación página WEB y redes sociales.
- Creación y documentación de rutas temáticas.
- Documentación y preparación de materiales para la celebración de días o hitos especiales.
- Registros e inventario del vivero.
- Realización de estudios específicos como la cartografía de flora exótica del frente litoral del paraje.
- Mantenimiento de las distintas bases de datos de registros de observaciones, de flora y fauna en el paraje desde el comienzo del servicio.



Charca de los tarays



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 2021 está compuesto por 512 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	77
Hongos	6	6	
Total	124	512	

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	UIC N	EE I
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	UIC N	EE I
NOSTOCACEAE	<i>Nostoc commune</i> Vaucher ex Bornet y Flahault, 1888					
Clase RHODOPHYCEAE (“ALGAS ROJAS”)						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UIC N	EE I
Orden BONNEMAISONALES						
BONNEMAISONACEAE	<i>Asparagopsis armata</i> Harvey (en su fase esporofítica: <i>Falkenbergia rufolanosa</i>)					
Orden CERAMIALES						



CERAMIACEAE	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli					
	<i>Ceramium ciliatum</i> (Ellis) Ducluzeau					
	<i>Ceramium diaphanum</i> (Lightf.) Roth					
	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Ceramium strictum</i> Harv.					
	<i>Ceramium tenerrimum</i> (Mertens) Okamura					
	<i>Centroceras clavatum</i> (C. Agardh) Montagne					
	<i>Compsothamnion thuyoides</i> (Sm.) Nägeli (= <i>Callithamnion gracillinum</i> C. Agardh)					
	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harv.					
	DASYACEAE	<i>Dasya hutchinsiae</i> Harv.				
<i>Dasya rigidula</i> (Kütz.) Ardiss.						
<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) M. J. Wynne						
RHODOMELACEAE	<i>Chondria boryana</i> (De Not.) DeToni					
	<i>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>Halptilon 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	UIC N	EE I
Orden DICTYOTALES						
DICTYOTACEAE	<i>Dictyota dichotoma</i> (Huds.) J.V. Lamour. var. <i>dichotoma</i>					
	<i>Dictyota fasciola</i> (Roth) J.V. Lamour. var. <i>repens</i> (J. Agardh) Hörning					
	<i>Dilophus fasciola</i> (Roth.)					



	Howe					
	<i>Padina pavonica</i> (L.) Lamour.					
	<i>Taonia atomaria</i> (Woodw.) J. Agardh					
Orden ECTOCARPALES						
ECTOCARPACEAE	<i>Feldmannia caespitula</i> (J. Agardh) Knoepffler-Péguy					
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier in Castagne					
	<i>Petalonia fascia</i> (O.F. Müller) Kunze					
Orden FUCALES						
CYTOSEIRACEAE	<i>Cystoseira compressa</i> (Esper) Gerloff et Nizam. f. compressa					
	<i>Cystoseira sauvageauana</i> Hamel					
	<i>Cystoseira amentacea</i> var. stricta Mont.					
SARGASSACEAE	<i>Sargassum vulgare</i> C. Agardh					
Orden SCYTOSIPHONALES						
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Scytosiphon lomentaria</i> (Lyngb.) Link					
Orden SPHACELARIALES						
CLADOSTEPHACEAE	<i>Cladostephus spongiosus</i> f. verticillatus (Lightf.) Prud'homme					
SPHACELARIACEAE	<i>Sphacelaria cirrosa</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Menegh.					
STYPOCAULACEAE	<i>Halopteris filicina</i> (Grateloup) Kützing					
	<i>Stypocaulon scoparium</i> (L.) Kütz. [=Halopteris scoparia (L.) Sauv.]					
CLASE CHLOROPHYCEAE ("ALGAS VERDES")						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UIC N	EE I
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 sp</i>					
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.	CITES	UIC	EE



			Nac.		N	I
MARCHANTIACEAE	<i>Marchantia</i> L.					
<u>GIMNOSPERMAS</u>						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UIC N	EE I
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*			LESRP E		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.*					
<u>ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS</u>						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UIC N	EE I
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. <i>blitum</i>					X
	<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron					X
ANACARDIACEAE	<i>Pistacia lentiscus</i> L.					
	<i>Schinus molle</i> L.					X
	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi					X
APIACEAE	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.					



	<i>Cachrys sicula</i> L.					
	<i>Crithmum maritimum</i> L.					
	<i>Daucus carota</i> L.					
	<i>Echinophora spinosa</i> L.					
	<i>Eryngium campestre</i> L.					
	<i>Eryngium maritimum</i> L.					
	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho					
	<i>Pseudorlaya pumila</i> (L.) Grande					
APOCYNACEAE	<i>Nerium oleander</i> L.					
ASCLEPIADACEAE	<i>Cynanchum acutum</i> L.					
ASTERACEAE	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.					
	<i>Anacyclus valentinus</i> L.					
	<i>Andryala ragusina</i> L.					
	<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>glutinosa</i> (J. Gay ex Besser) Batt.					
	<i>Artemisia lucentina</i> O. Bolòs, Vallès & Vigo					
	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso					
	<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó					
	<i>Asteriscus maritimus</i> (L.) Less.					
	<i>Atractylis cancellata</i> L.					
	<i>Atractylis humilis</i> L.					
	<i>Calendula arvensis</i> L.					
	<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reut.					
	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.					
	<i>Carduus valentinus</i> Boiss. & Reut					
	<i>Carlina hispanica</i> Lam.					
	<i>Carlina lanata</i> L.					
	<i>Carthamus arborescens</i> L.					
	<i>Carthamus lanatus</i> L.					
	<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>					
	<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> (Dufour) Nyman					
<i>Centaurea melitensis</i> L.						



<i>Centaurea seridis</i> L.					
<i>Chiliadenus glutinosus</i> (L.) Fourr.					
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.					
<i>Cichorium intybus</i> L.					
<i>Conyza bonariensis</i>					X
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist					X
<i>Crepis vessicaria</i> L.					
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter					
<i>Filago congesta</i> Guss. ex DC.					
<i>Filago fuscescens</i> Pomel					
<i>Filago mareotica</i> Delile					
<i>Filago pyramidata</i> L.					
<i>Galactites duriaei</i> Spach ex Durieu					
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.- Cours.					
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don fil. subsp. serotinum (Boiss) P. Fourn.					
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench					
<i>Inula crithmoides</i> L.					
<i>Lactuca serriola</i> L.					
<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb., 1923	PE				CR
<i>Launaea lanifera</i> Pau (1925)	PE				
<i>Launaea fragilis</i> (Asso) Pau					
<i>Leontodon longirrostris</i> (Finch & P.D. Seli) Talavera					
<i>Mantiscalca salmantica</i> (L.) Briq & Cavill.					
<i>Onopordum</i> <i>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-campoi</i> Polatsschek					
	<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz. & Thell .					
	<i>Lepidium graminifolium</i> subsp. <i>iberideum</i> Rouy & Fouc.					
	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.					
	<i>Malcomia littorea</i> (L.) R.Br.					
	<i>Mathiola fruticulosa</i> (L.) Maire					
	<i>Mathiola lunata</i> DC.					
	<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC.					
	<i>Sisymbrium irio</i> L.					
	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>Rugosum</i>					
CACTACEAE	<i>Cylindropuntia pallida</i>					X
	<i>Opuntia maxima</i> Mill.			Anexo II		X
	<i>Opuntia subulata</i> (Mühlenpfordt) Engelm.					X
CANNABACEAE	<i>Cannabis sativa</i> L.					X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Herniaria cinerea</i> DC.					
	<i>Paronychia argentea</i> Lam.					
	<i>Paronychia suffruticosa</i> (L.) DC.					
	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i>					
	<i>Rhodalsine geniculata</i> (Poir.) F.N. Williams					
	<i>Silene ramosissima</i> Desf.					
	<i>Silene sclerocarpa</i> Léon					



	Dufour					
	<i>Silene tridentata</i> Desf.					
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke.					
	<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser					
CERATOPHYLLACEAE	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	PE			EN	
CHENOPODIACEAE	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moric.) Moris					
	<i>Atriplex glauca</i> L.					
	<i>Atriplex halimus</i> L.					
	<i>Atriplex rosea</i> L.					
	<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.					X
	<i>Beta vulgaris</i> L.					
	<i>Chenopodium album</i> L.					
	<i>Chenopodium murale</i> L.					
	<i>Chenopodium urbicum</i> L.					
	<i>Hammada articulate</i> (Moq.) Bolòs & Vigo					
	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen					
	<i>Halogeton sativus</i> (L.) Spach.					
	<i>Salicornia ramosissima</i> J. Woods					
	<i>Salsola genistoides</i> Juss. ex Poir.					
	<i>Salsola kali</i> L.					
	<i>Salsola oppositifolia</i> Desf.					
	<i>Salsola 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>Helianthemurn salicifolium</i> (L.) Miller					
	<i>Helianthemum syriacum</i> (Jacq.) Dum.-Cours.					
	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cay.) Pers.					
CONVOLVULACEAE	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R.Br.					
	<i>Convolvulus altaheoides</i> L.					
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.					
	<i>Cressa cretica</i> L.					
	<i>Cuscuta epithymum</i> L.					
CRASSULACEAE	<i>Crassula tillaea</i> Lester- Garland					
	<i>Sedum sediforme</i> (Jaeq.) Pau subsp. sediforme					
	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> L.					X
CUCURBITACEAE	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Mansf.*					
	<i>Cucumis melo</i> L.*					
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.					
EUPHORBIACEAE	<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. subsp. canescens					
	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) Raf.					
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.					
	<i>Euphorbia paralias</i> L.					
	<i>Euphorbia peplus</i> L.					
	<i>Euphorbia segetalis</i> L.					
	<i>Euphorbia serrata</i> L.					
	<i>Euphorbia terracina</i> L.					
	<i>Mercurialis ambigua</i>					
	<i>Ricinus communis</i> L.					X
FABACEAE	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd					X
	<i>Anthyllis cytisoides</i> L.					
	<i>Anthyllis terniflora</i> (Lag.) Pau					
	<i>Anthyllis tetraphylla</i> L.					



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



	Fritsch					
GERANIACEAE	<i>Erodium laciniatum</i> (Cav.) Willd					
	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér					
	<i>Erodium neuradifolium</i> Delile					
	<i>Geranium molle</i> L.					
	<i>Geranium rotundifolium</i> L.					
	<i>Pelargonium graveolens</i> L'Herit. ex W. Aiton					X
GLOBULARIACEAE	<i>Globularia alypum</i> L.					
	<i>Globularia vulgaris</i> L.					
GUTIFFERAE	<i>Hypericum ericoides</i> L.					
LAMIACEAE	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb.					
	<i>Ballota hirsuta</i> Bentham					
	<i>Lavandula dentata</i> L.					
	<i>Lavandula x*</i>					
	<i>Marrubium alysson</i> L.					
	<i>Marrubium vulgare</i> L.					
	<i>Phlomis lychnitis</i> L.					
	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.					
	<i>Salvia sclarea</i> L.*					
	<i>Salvia verbenaca</i> L.					
	<i>Satureja obovata</i> Lag. subsp. <i>canescens</i> (Rouy) Rivas Martínez					
	<i>Sideritis leucantha</i> Cav.					
	<i>Teucrium capitatum</i> L.					
	<i>Teucrium carolipau</i> C. Vicioso ex Pau					
	<i>Teucrium fruticans</i> L.					
	<i>Teucrium dunense</i> Sennen					
	<i>Teucrium homotrichum</i> (Font Quer) Riv. Mart.					
	<i>Teucrium murcicum</i> Sennen					
	<i>Teucrium pseudochamaeptytis</i> L.					
<i>Thymus moroderi</i> Pau ex Martínez					NT	
<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>aestivus</i> (Reut. ex Willk.) A. Bolòs & O. Bolòs.						



	<i>Thymus zygis</i> Loefl. ex L. subsp. <i>gracilis</i> (Boiss) R. Morales					
	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.					
LINACEAE	<i>Linum strictum</i> L. subsp. <i>Strictum</i>					
MALVACEAE	<i>Lavatera maritima</i> Gouan					
	<i>Malva parviflora</i> L.					
	<i>Malva sylvestris</i> L.					
MORACEAE	<i>Ficus carica</i> L.*					
MYOPORACEAE	<i>Myoporum laetum</i> G. Forst.*					
MYRTACEAE	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.					X
	<i>Eucalyptus gomphocephala</i> D.C.					X
NYCTAGINACEAE	<i>Mirabilis jalapa</i> L.					X
	<i>Boheravia repens</i> L.					
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-</i> <i>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 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> Leresche ex. Lange subsp. <i>hegelmaieri</i> (Lange) De la Torre et al.				VU	
	<i>Misopates microcarpum</i> (Pomel) D.A. Sutton					
	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin subsp. <i>orontium</i>					
	<i>Verbascum sinuatum</i> L.					
SOLANACEAE	<i>Datura innoxia</i> Mill.					
	<i>Lycium intricatum</i> Boiss					
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill*					
	<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham					X
	<i>Physalis peruviana</i> L.					X
	<i>Solanum nigrum</i> L.					
	<i>Withania frutescens</i> (L.) Pauquy					
TAMARICACEAE	<i>Tamarix boveana</i> Bunge					
	<i>Tamarix canariensis</i> Willd.					
	<i>Tamarix parviflora</i> DC					X
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl					
URTICACEAE	<i>Urtica urens</i> L.					
VERBENACEAE	<i>Lantana sp</i>					X
VIOLACEAE	<i>Viola arborescens</i> L.					
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Fagonia cretica</i> L.					
	<i>Tribulus terrestris</i> L.					
	<i>Zygophyllum fabago</i> L.					X
ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDÓNEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UIC N	EE I
AGAVACEAE	<i>Agave americana</i> L.					X



	<i>Yucca gloriosa</i> L.					X
ALLIACEAE	<i>Allium ampeloprasum</i> L.					
	<i>Allium scorodoprasum</i> subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn.					
	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.					
	<i>Allium subvillosum</i> Salzm. ex Schult. & Schult. f.	PE				
ALOEACEAE	<i>Aloe perfoliata</i> L.					X
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.					X
AMARYLLIDACEAE	<i>Lapiedra martinezii</i> Lag.					
	<i>Pancratium maritimum</i> L.					
ARACEAE	<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz subsp. <i>vulgare</i>					
	<i>Lemna minor</i> (L.) GRIFF. 1851					
ARECACEAE	<i>Chamaerops humilis</i> L.					
	<i>Phoenix dactylifera</i> L.*					
ASPARAGACEAE	<i>Asparagus acutifolius</i> L.					
	<i>Asparagus albus</i> L.					
	<i>Asparagus horridus</i> L. fil.					
ASPHODELACEAE	<i>Asphodelus ayardii</i> Jahand. & Maire					
	<i>Asphodelus cerasiferus</i> J. Gay					
	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.					
	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.					
CYPERACEAE	<i>Carex halleriana</i> Asso					
	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.					
	<i>Cyperus rotundus</i> L.					
	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.					
HYACINTHACEAE	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus					
	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten					
IRIDACEAE	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch					
	<i>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	LESRP E	LESRP E			NT
POTAMOGETONACEAE E	<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		LESRP E			VU
ZOSTERACEAE	<i>Zostera marina</i> L.		LESRP E			

** 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 2021 ha sido añadido un nuevo taxón perteneciente a la familia nymphaeaceae, dentro del grupo de las angiospermas dicotiledóneas. Se trata del nenúfar blanco (*Nymphaea alba*), una especie acuática clasificada como en “peligro de extinción” según el catálogo valenciano de flora amenazada. Con el objetivo de mejorar su estado de conservación, se plantaron varios ejemplares en la charca de contacto de anátidas dentro de un cercado especial que los protege de las posibles predaciones por parte de la fauna acuática.



Esta actuación fue llevada a cabo por técnicos de Conselleria de Medi Ambient que trajeron los ejemplares desde la piscifactoría de El Palmar en Valencia. La creación de poblaciones de refuerzo como estas supone un respaldo para poblaciones es estado tan crítico como el nenúfar blanco. Todo indica a que se ha adaptado perfectamente y sigue con un crecimiento constante habiéndose mantenido en flor hasta prácticamente final de año.

2.1.3.- Fenología

A continuación, se exponen los resultados del control fenológico llevado a cabo a lo largo del año 2021:

2.1.3.1.- Foliación

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
16/01/2021	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)	X	
30/01/2021	Ruda fina (<i>Ruta angustifolia</i>)	X	
30/01/2021	Espejo de Venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
03/02/2021	Gamón (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	
14/02/2021	Quejigo (<i>Quercus faginea</i>)	X	
21/02/2021	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
06/03/2021	Higuera (<i>Ficus carica</i>)	X	
14/11/2021	Flor de la estrella (<i>Lapiedra martinezii</i>)	X	
14/11/2021	Frailillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
14/11/2021	Espejo de Venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	



Foliación Lapiedra martinezii

2.1.3.2.- Floración

Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
20/01/2021	Retama (<i>Retama sphaerocarpa</i>)	X	
26/01/2021	Lletsó marí (<i>Launaea fragilis</i>)	X	
26/01/2021	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)	X	
30/01/2021	Esparraguera (<i>Asparagus horridus</i>)	X	
03/02/2021	Manto de la virgen (<i>Fagonia cretica</i>)	X	
03/02/2021	Varita de S. José (<i>Asphodelus fistulosus</i>)	X	
06/02/2021	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)	X	
08/02/2021	Almendro (<i>Amelanchier ovalis</i>)	X	
10/02/2021	Chopo (<i>Populus alba</i>)	X	
13/02/2021	Durillo (<i>Viburnum tinus</i>)	X	
13/02/2021	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)		X
13/02/2021	La olivilla (<i>Teucrium fruticans</i>)		X
13/02/2021	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)		X
14/02/2021	Malva blanca (<i>Lavatera maritima</i>)	X	
21/02/2021	Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)	X	
28/02/2021	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	



10/03/2021	Espejo de Venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
10/03/2021	Trompetera (<i>Ephedra fragilis</i>)	X	
24/03/2021	Murajes(<i>Anagallis arvensis</i>)	X	
24/03/2021	Junco (<i>Juncus acutus</i>)	X	
30/03/2021	Gamón (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	
04/04/2021	Lirio menor (<i>Gynandris sisyrinchium</i>)	X	
07/04/2021	Campanilla rosa (<i>Convolvulus althaeoides</i>)	X	
07/04/2021	Hierba estoque (<i>Gladiolus illyricus</i>)		X
07/04/2021	Albaida (<i>Anthyllis cytisoides</i>)		X
10/04/2021	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)		X
11/04/2021	<i>Amapola</i> (<i>Papaver rhoeas</i>)		X
17/04/2021	Boja blanca (<i>Dorycnium pentaphyllum</i>)	X	
18/04/2021	Capellanes (<i>Cardaria draba</i>)	X	
19/04/2021	Bracera marina (<i>Centaurea seridis</i>)	X	
24/04/2021	Viborera (<i>Echium creticum</i>)	X	
28/04/2021	Acebuches (<i>Olea europaea</i>)	X	
03/05/2021	Nenufar blanco(<i>Nymphaea alba</i>)	X	
05/05/2021	Cardo <i>Carduus bourgeanus</i>		X
11/05/2021	Espigada marina (<i>Crucianella maritima</i>)	X	
12/05/2021	Cantueso (<i>Thymus moroderi</i>)	X	
16/05/2021	Granado <i>Punica granatum</i>	X	
18/05/2021	Adormidera marina (<i>Glaucium flavum</i>)		X
22/05/2021	Castañuela (<i>Pallenis spinosa</i>)		X
23/05/2021	Heliotropo (<i>Heliotropium europaeum</i>)	X	
24/05/2021	Cardo marino (<i>Eryngium maritimum</i>)	X	
31/05/2021	Estrellada de mar (<i>Asteriscuss maritimus</i>)		X
31/05/2021	Siempreviva azul menor (<i>Limonium lobatum</i>)		X
31/05/2021	Tomillo sapero (<i>Frankenia corymbosa</i>)	X	
07/06/2021	Pegamoscas (<i>Ononis natrix</i>)		X
04/07/2021	Matacán. Correhuela lechosa(<i>Cynanchum acutum</i>)	X	
06/07/2021	Mirto (<i>Myrtus communis</i>)	X	
31/07/2021	Zanahoria silvestre <i>Daucus carota</i>		X
19/08/2021	Salsona (<i>Inula crithmoides</i>)	X	
09/10/2021	Sosa alacranera (<i>Sarcocornia fruticosa</i>)	X	
10/10/2021	Olivarda (<i>Dittrichia viscosa</i>)	X	
23/10/2021	Terebinto (<i>Pistacia terebinthus</i>)	X	
03/11/2021	Madroño (<i>Arbutus unedo</i>)	X	
14/11/2021	Fraillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
17/12/2021	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)	X	



Flor de Nenúfar blanco

2.1.3.3.- Fructificación

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
17/04/2021	Trompetera (<i>Ephedra fragilis</i>)	X	
03/07/2021	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)		X
11/09/2021	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
21/09/2021	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
05/10/2021	Lirio de mar (<i>Pancratium maritimum</i>)		X
05/10/2021	Higuera (<i>Ficus carica</i>)		X
09/10/2021	Salado borde (<i>Salsola oppositifolia</i>)	X	
24/10/2021	Barilla de Alicante (<i>Halogeton sativus</i>)	X	
25/10/2021	Barrilla pinchosa (<i>Salsola kali</i>)		X
12/11/2021	Hongo (<i>Suillus collinitus</i>)	X	



Frutos de lentisco

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 brigada de biodiversidad de la Generalitat Valenciana continua con los trabajos de eliminación de estas especies exóticas, combinando la erradicación de éstas, con repoblaciones de especies autóctonas algunas de ellas presentes en los listados de especies protegidas de la Comunidad Valenciana (Orden 6/2013) con la categoría de especies de flora vigiladas. Entre los tratamientos para la erradicación se ha utilizado de forma tradicional el glifosato, producto cuyo uso en el paraje, por parte de la Brigada de Biodiversidad, ha sido abandonado en 2018 a petición de la Junta de Protección del PNM, por sus posibles efectos dañinos sobre los ecosistemas.

La especie exótica con más crecimiento detectado en el paraje durante el 2021 ha sido la 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 2021:

Fecha	especie	Cuadrícula	observaciones
08/02/2021	<i>Cylindropuntia pallida</i>	YH1738	Lomas Arenales. Entorno E.D.A.R. Eliminada por personal de mantenimiento,
17/02/2021	<i>Acacia sp</i>	YH1635	Charca de Anátidas. Eliminada por personal de mantenimiento,
18/02/2021	Espinazo del diablo (<i>Kalanchoe daigremontiana</i>)	YH1536	Camino Carabassí.
09/03/2021	Lantana (<i>lantana camara</i>)	YH1537	Entorno acceso observatorio Sur Ch. Central. Se elimina.
02/04/2021	Lantana (<i>lantana camara</i>)	YH1635	Entorno Jardín Aula. Se elimina.
19/04/2021	Geranio limonero (<i>Pelargonium graveolens</i>)	YH1735	Dunas Carabassí.
14/06/2021	Lantana (<i>lantana camara</i>)	YH1537	Entorno acceso observatorio Sur Ch. Central. Se eliminan...
25/10/2021	<i>Agave americana</i>		Saladar Clot, Se elimina.
25/10/2021	<i>Pennisetum setaceum</i>	YH1537	Saladar Clot, Se elimina.
26/10/2021	<i>Pennisetum setaceum</i>	YH1636	Entorno acceso de Arenales. Se eliminan.
26/10/2021	Ricino (<i>Ricinus communis</i>)	YH1636	Entorno acceso de Arenales. Se eliminan.
19/12/2021	Flor de Pascua (<i>Euphorbia pulcherrima</i>)	YH1537	Entorno Casa de las palmeras. Cita de J.luis González. Se extrae del paraje.

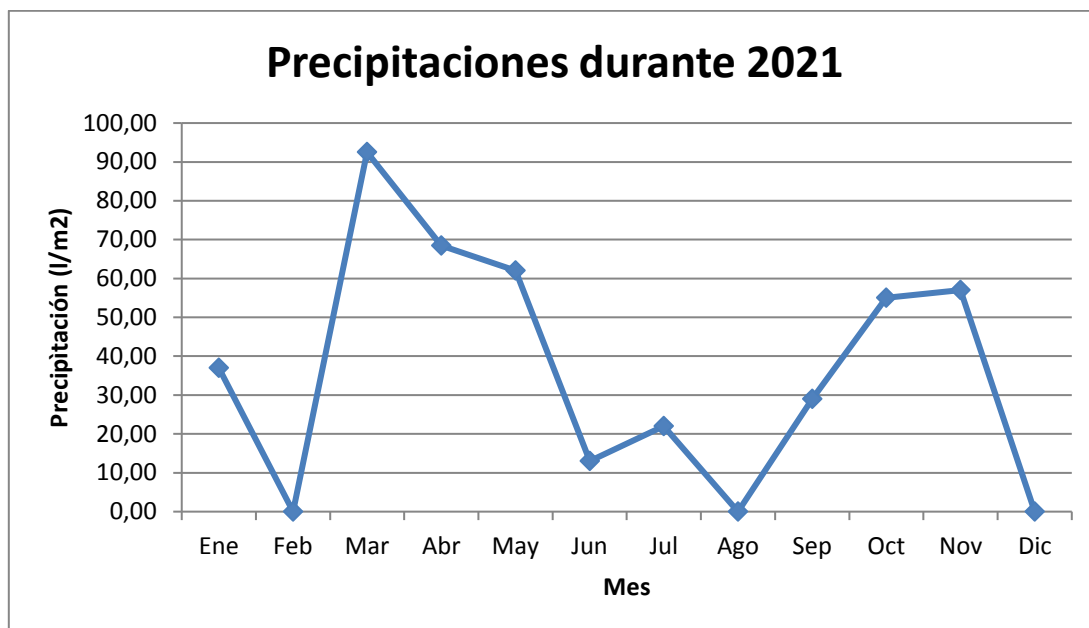
**2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE****2.2.1. EVOLUCION DE LOS NIVELES DE AGUA EN LAS CHARCAS DURANTE 2021**

La presencia de aves acuáticas y limícolas en las charcas del Clot de Galvany está condicionada fundamentalmente por la evolución de los niveles de agua en cada una de las charcas a lo largo de las estaciones. Este nivel depende principalmente del régimen de precipitaciones anuales y las cantidades recogidas en la cuenca endorreica que abastece las lagunas, así como los aportes de aguas regeneradas procedentes de la estación depuradora de aguas de Arenales del Sol (E.D.A.R.). Con el agotamiento del acuífero natural, el nivel de inundación de la charca central depende, en gran parte, de los aportes de aguas regeneradas, sobre el que se dejan notar las precipitaciones.

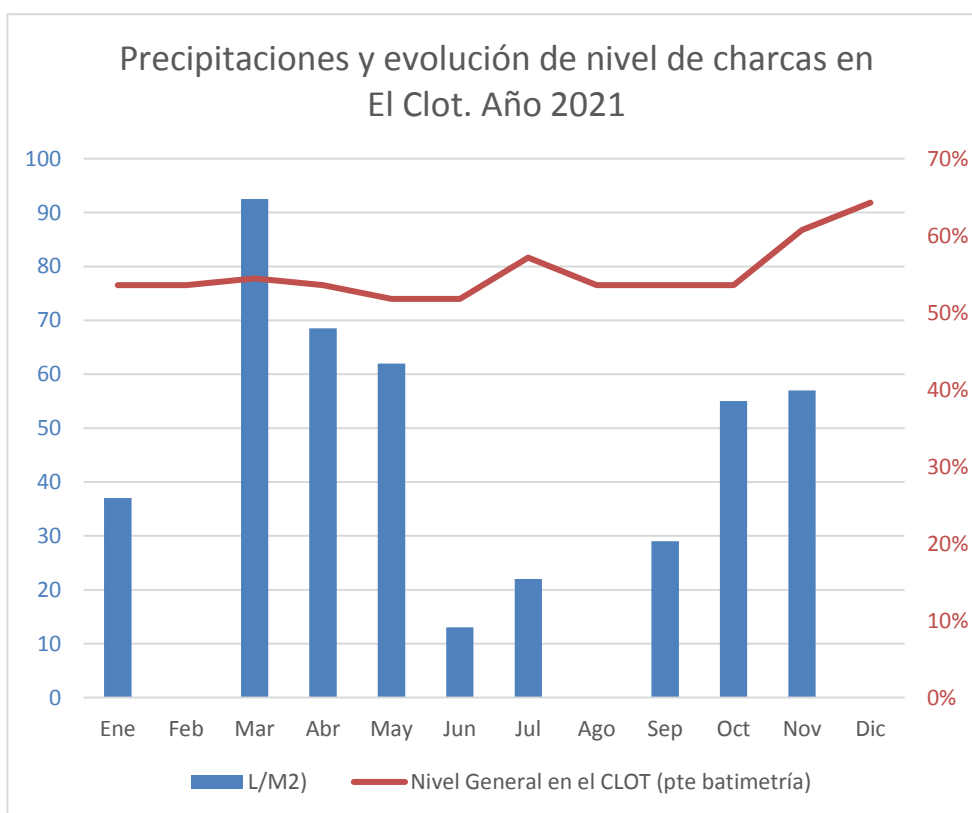
Evolución hídrica 2021

Nivel Máximo														TOTAL
SECTOR	CHARCA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
FONDET DE LA SENIETA		Nulo	Nulo	Bajo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	I/m2
BALSARES		Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto		
TORRE BRISSÓ		Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Medio	
CLOT DE GALVANY	Norte	Alto	Alto	Alto (90cm)	Alto	Alto (96cm)	Alto (110 cm)	Alto (104 cm)	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	
	Sur	Alto	Alto	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	
	Central	Medio	Medio	Medio (111 cm)	Medio (116 cm)	Medio (116 cm)	Medio (123 cm)	Medio (114 cm)	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	
CHARCAS ARTIFICIALES	Carabassí	Nulo	Nulo	Medio (100 cm)	Medio (113 cm)	Medio (123 cm)	Medio (133 cm)	Alto (142 cm)	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	
	Anátidas	Alto	Alto	Alto (66 cm)	Alto (52 cm)	Medio Alto (47 cm)	Medio Alto (48 cm)	Alto (56 cm)	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	
	Tarayes	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Medio	Medio	
Precipitación (l/m2)		37	0	92.5	68.5	62	13	22	0	29	55	57	0	

En el año 2021 los niveles máximos de las charcas naturales aumentan con respecto al año anterior ya que las precipitaciones han sido más abundantes (143 l/m2 más que en 2020). Los datos corresponden a niveles máximos mensuales.



Se puede observar como los meses más lluviosos han sido marzo, abril, mayo, octubre y noviembre, llegando a registrarse durante 2021 un total de 436 l/m², 143 litros más que el año anterior.



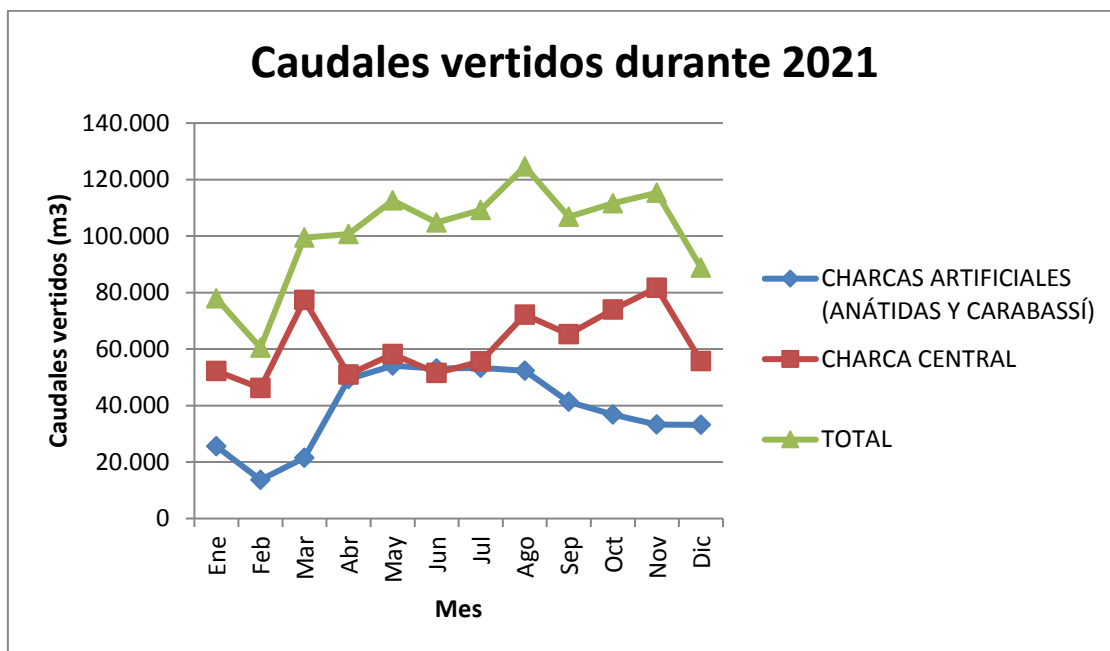


Se puede observar que a principio de año los niveles de las charcas eran más bajos debido a las escasas lluvias del final de año anterior. Tras las lluvias de marzo, abril y mayo, se deja notar un ascenso en los niveles que se mantienen estables hasta las lluvias de otoño donde suben considerablemente de nivel.

CAUDALES VERTIDOS EN EL PARAJE PROCEDENTES DE LA E.D.A.R. (m3) EN 2021

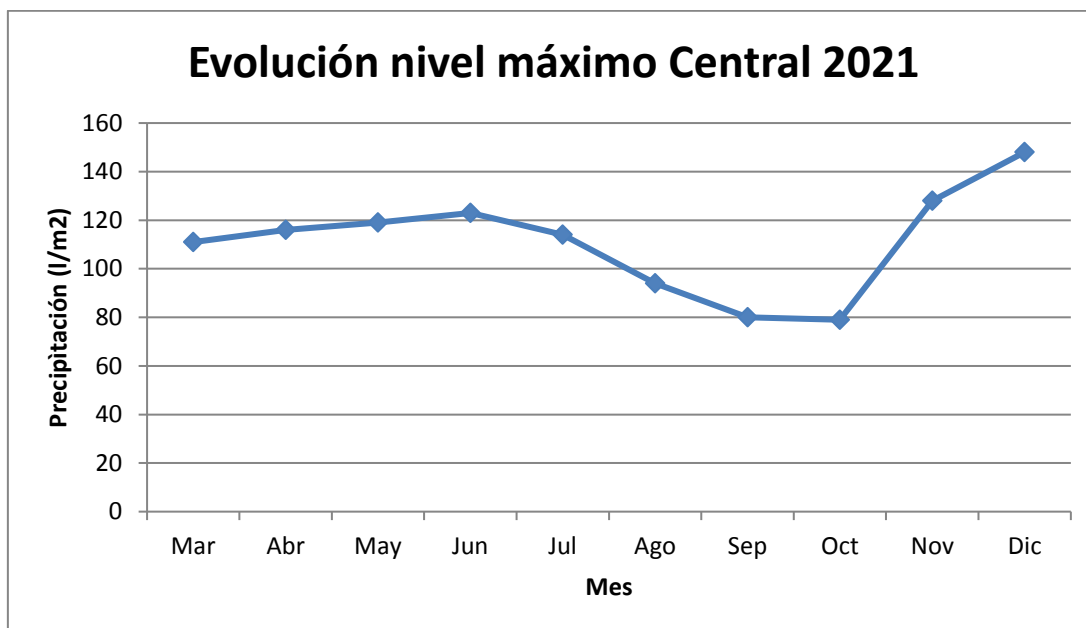
A continuación se presenta el desglose mensual de caudales vertidos por parte de la EDAR de Arenales del Sol tanto a las charcas artificiales como a la charca central.

Mes	CAUDALES (m3)			
	CHARCAS ARTIFICIALES (ANÁTIDAS Y CARABASSÍ)	CHARCA CENTRAL	RIEGO	TOTAL
Ene	25.558	52.225	123	77.907
Feb	13.703	46.183	595	60.482
Mar	21.470	77.326	615	99.412
Abr	49.376	50.897	471	100.744
May	54.103	58.225	283	112.611
Jun	53.052	51.485	289	104.826
Jul	53.354	55.566	223	109.143
Ago	52.300	72.146	157	124.603
Sep	41.278	65.242	345	106.864
Oct	36.833	74.003	770	111.606
Nov	33.300	81.656	324	115.281
Dic	33.130	55.653	0	88.782
Total anual	467.456	740.609	4.196	1.212.261



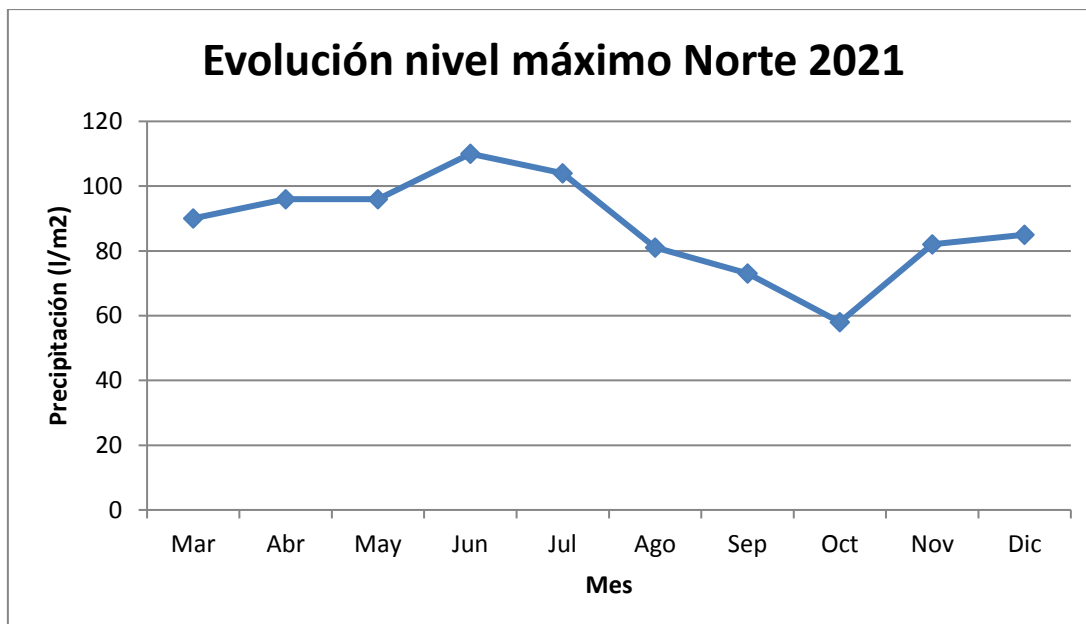
Este año como novedad, se instalaron unas reglas de medida de nivel en casi todas las charcas. A partir de marzo se ha estado llevando un control diario de los niveles de las charcas tomando nota del dato numérico correspondiente. Estos datos serán comentados a continuación describiendo brevemente la evolución del nivel de las charcas a lo largo del año:

La charca Central a principio de año presentaba un nivel medio ya que en los últimos meses de 2020 las lluvias fueron escasas. A lo largo del año sigue manteniendo un nivel medio aunque se notan un par de subidas coincidiendo con las lluvias de primavera y otoño. Se nota también el descenso de nivel tras los meses de verano.



La evolución de los niveles de la **charca norte**, es muy parecido al de la charca central, ya que ambas son charcas naturales y su comportamiento es muy parecido.

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 y se recupera con las lluvias de otoño.

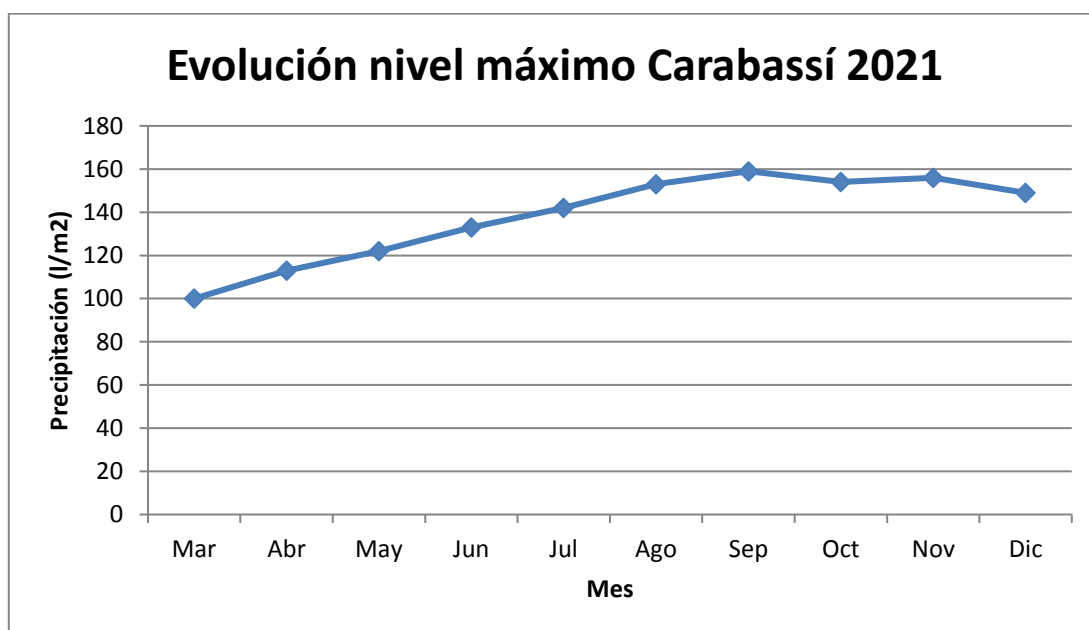


Por último, con respecto a **Torre Brissó**, el comportamiento es similar al del resto de charcas naturales aunque los primeros meses del año no presenta nivel.

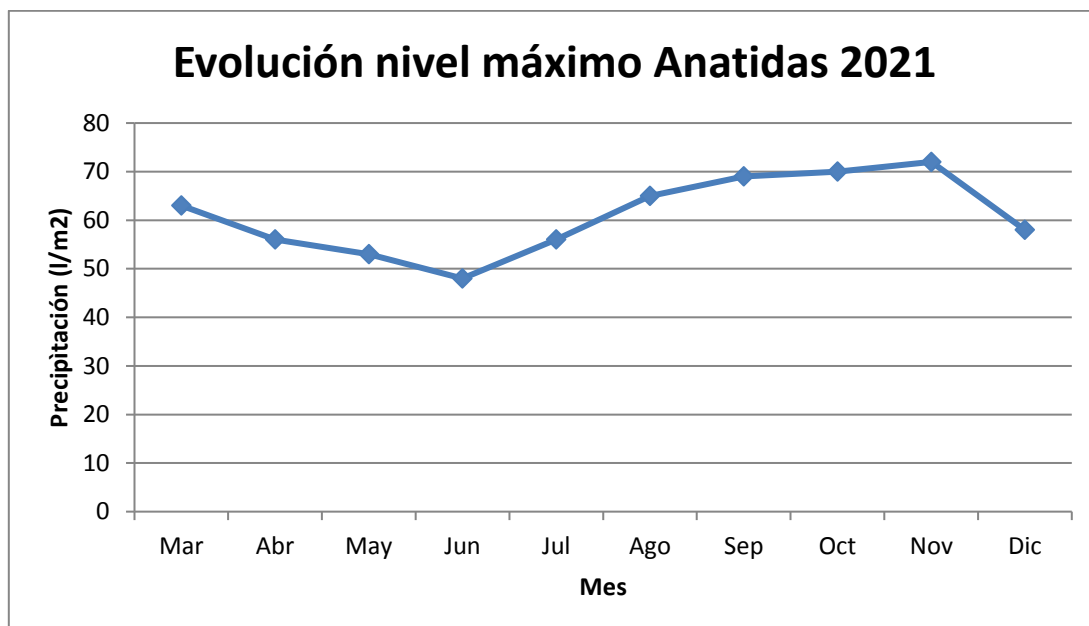


En cuanto al **Fondet de la Senieta**, se ha mantenido seco prácticamente todo el año, salvo alguna pequeña zona inundada justo después de las lluvias de marzo.

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. A finales de marzo se inaugura la nueva y remodelada charca de limícolas, pasando a llamarse la **charca del Carabassí**. A partir de ese momento los niveles fueron en aumento hasta llegar a un máximo de 160 cm (medición relativa). En la siguiente gráfica se puede observar las fluctuaciones de nivel.



La **charca de Anátidas**, como se puede observar en la gráfica, ha mantenido un nivel alto durante gran parte del año, descendiendo solo a principios de verano y a final de año.



Por último, mención especial a la nueva charca inaugurada a mitad de diciembre, llamada la charca de los Tarays, fruto de la rehabilitación y remodelación de la antigua charca del Fartet.



**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 2021 a través de **cinco 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.

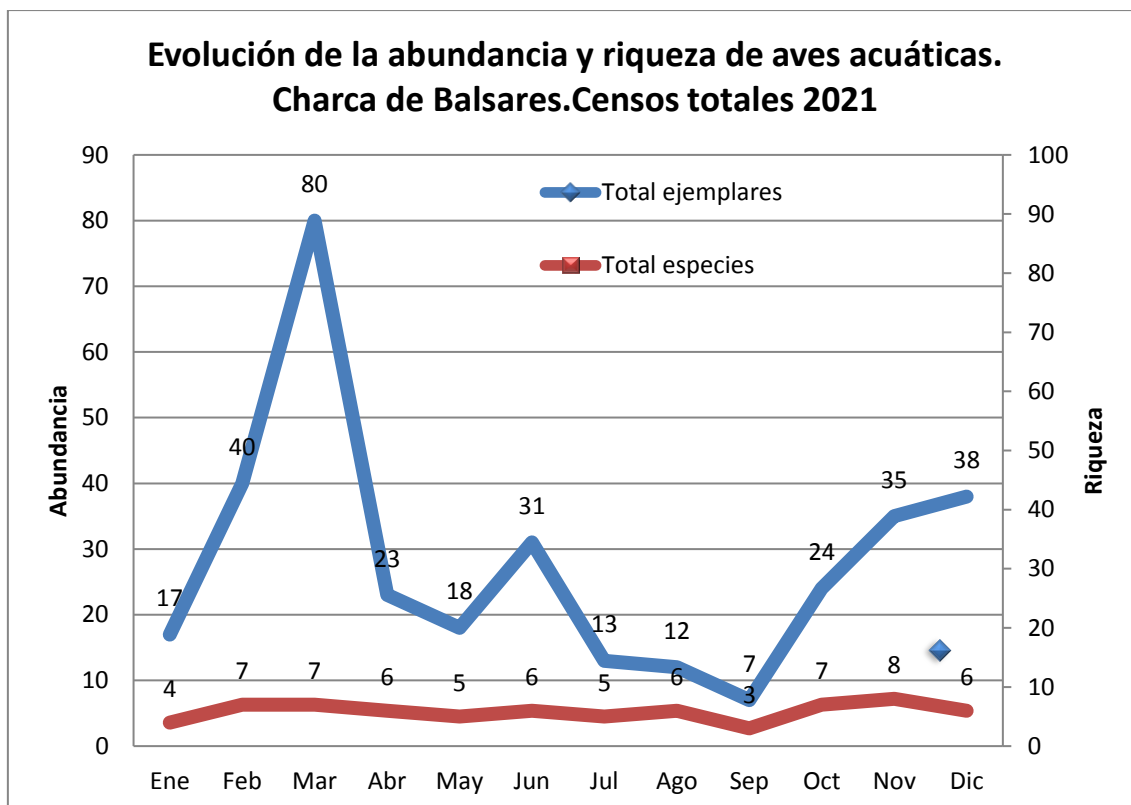
A continuación se presentan las tablas resumen de los datos recopilados durante los censos mensuales, separando cada una de las charcas. Acompañadas además de gráficas en las que se representa la evolución de la abundancia y riqueza de especies por charca a lo largo del año.

CHARCAS NATURALES**CHARCA DE BALSARES**

CHARCA BALSARES. CENSOS TOTALES 2021														
Especie		Año	2021											
		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	12	16	15	13	17	16	15	17	15	20	17	16
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		8	4				5	3			7	4	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común			20	47					2			4	18
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		2	2	2	14	5					3	13	
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo												1	
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca			3	4	1	2	2					1	5
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común		3	5	12	4	8	11	4	3	3	5	5	7
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro					1	2	4						
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común								1	1	1	1		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común								1					
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera					1								
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo									1				1
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				8	2		3				5	3	3
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común			1	1					1		1		
<i>Fulica atra</i>	Focha común		4	5	6		1	6	4	4	3	2	4	4



	Total ejemplares	17	40	80	23	18	31	13	12	7	24	35	38
	Total especies 14	4	7	7	6	5	6	5	6	3	7	8	6



CHARCA CENTRAL

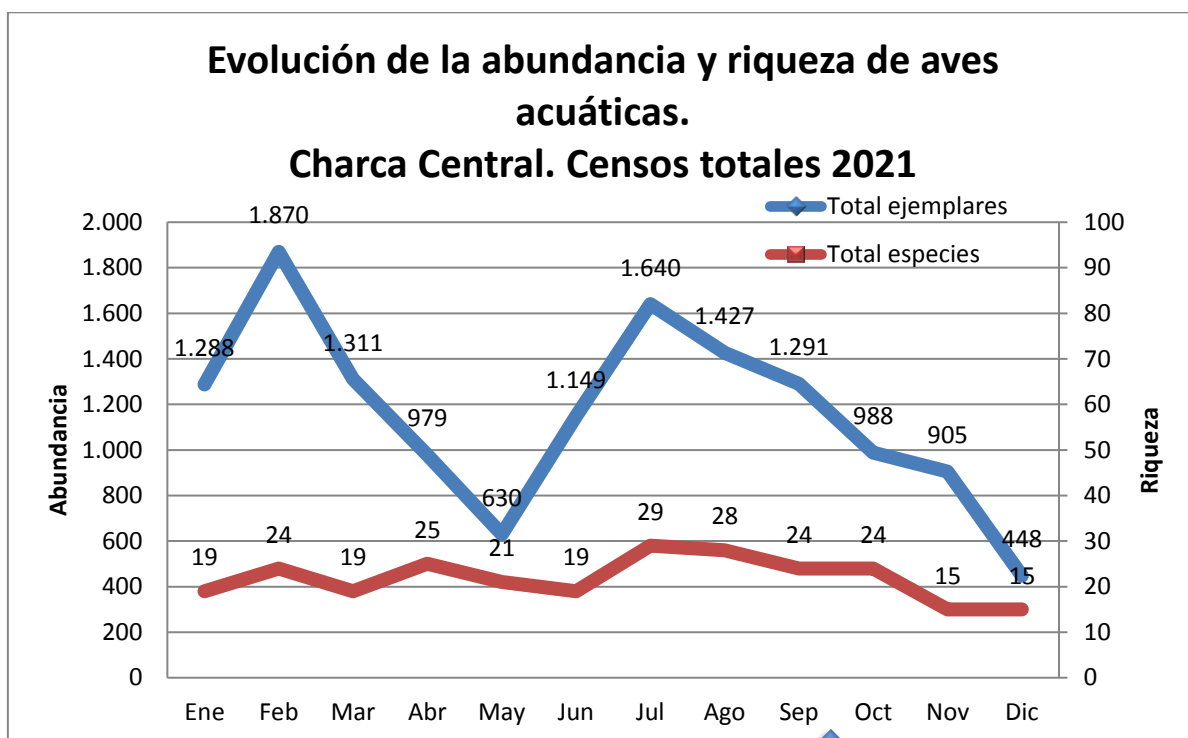
CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2021														
Especie		Año	2021											
		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	12	16	15	13	17	16	15	17	15	20	17	16
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco			1				6						
<i>Anas penelope</i>	Silbón europeo		16	10										2
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		29	26	20	1	4	13	1	11	11	15	5	
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común		43	69	74					1	8	29	2	14
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		50	28	23	37	17	10	23	27	62	20	28	37
<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo		2									2		
<i>Anas querquedula</i>	Cerceta carretona					1			1	1	1			
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		353	371	216			1	3	41	139	256	395	27
<i>Marmaronetta</i>	Cerceta pardilla		11			3	6	6	35	32	4	1		



<i>angustirostris</i>													
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	75	243	156	62	110	93	41	6		7	13	15
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	221	278	42	32	37	28	35	30	15	52	30	36
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo	4	9					1	1				
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	33	37	40	9	4	17	12	48	108	49	83	25
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	60	162	110	118	70	99	105	167	180	97	70	102
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco		2	18	9	3	12	28	25	9			
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro	11	13	13	16	16	20	8	17	3	3	3	4
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común					1	2	3	6				2
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común					1	4	3	9	18			
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera			1	2	2	1	2	21	17			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera				2	2					5		
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común				2	3	15	40	120	39	12		
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande							1		1			
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real			2	4					13	3	2	
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial					1		3	4	2			
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común			9				18	41		2	6	
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común	2	1	19				3	4	65	24		
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	2	2	4						1	1	4	2
<i>Aquila pennata</i>	Águila calzada										1		
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	1	1								1		
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	21	53	48	78	40	40	12	25	52	51	26	7
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	2	3	5	3			2		2	2	5	19
<i>Fulica atra</i>	Focha común	352	553	510	544	275	684	1.038	493	537	351	233	152
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común		3		16	6	8	6	3				
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico				2			1	2				
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro					1							
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común				2					3	3		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico				10				7				
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande		1										
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora		2		12			202	280				
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin				6								
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla		1	1	1	6		2	1				4
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común							1					
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel				7	25	90	10					



	cariblanco												
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común		1					4	1	1			
	Total ejemplares	1.288	1.870	1.311	979	630	1.149	1.640	1.427	1.291	988	905	448
	Total especies 44	19	24	19	25	21	19	29	28	24	24	15	15

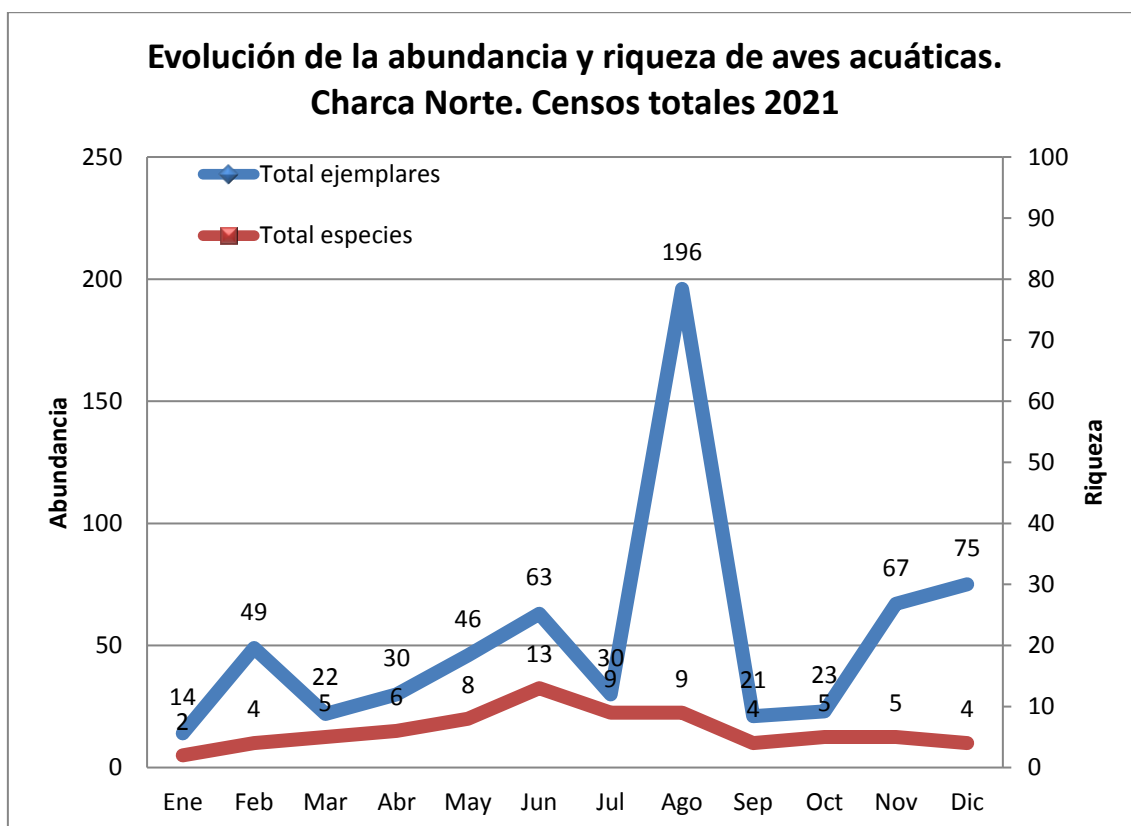


CHARCA NORTE

CHARCA NORTE. CENSOS TOTALES 2021													
Especie	Año	2021											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	12	16	15	13	17	16	15	17	15	20	17	16
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común											8	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		2	2		12	3		2			2	2
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común										3		
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla					8		1	23	4			
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado						1						
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo				6	3	1						
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca						2	1					



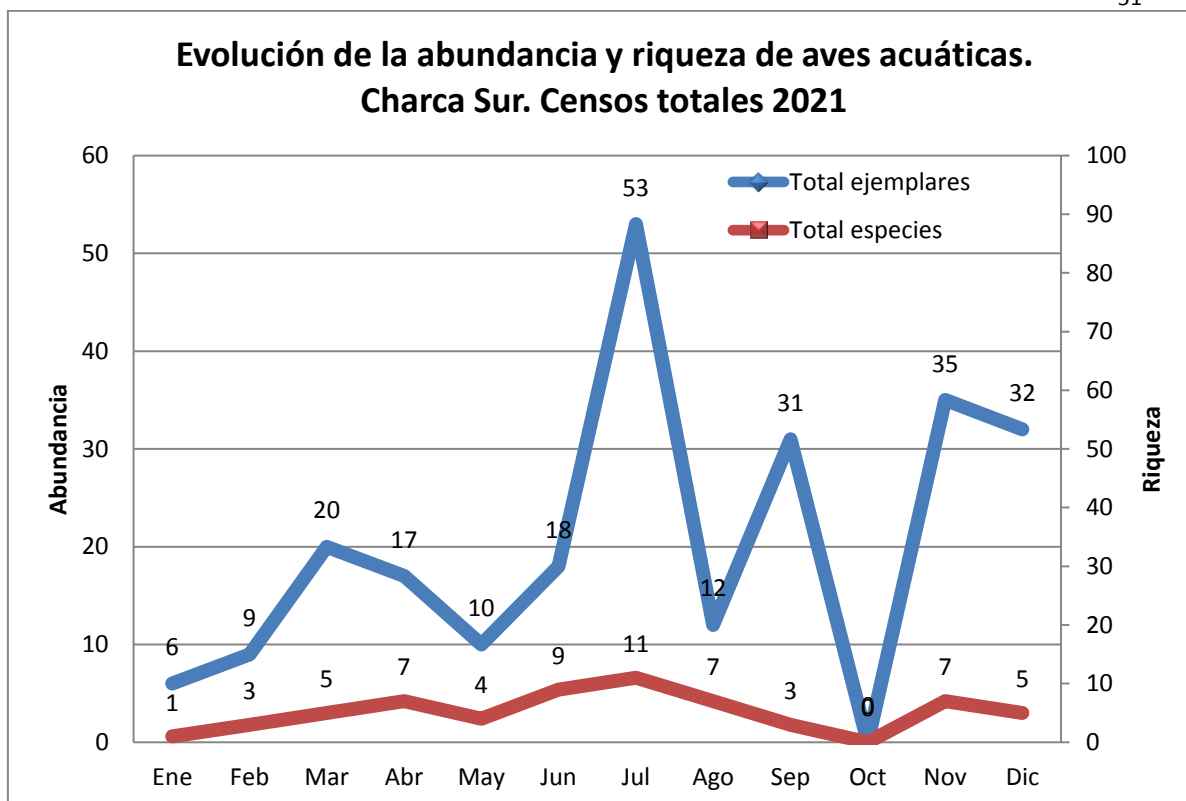
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	10	20	14	14	8	20	10		12	5	6	
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco					1	2	2					
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro			1		3	7						
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera						1			1			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera								14				
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		15		6		7	1	69				
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande						1						
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				1								
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común							2	79				
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común										3		
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental												1
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo										1		
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común			2	1	4	4	2	4				21
<i>Fulica atra</i>	Focha común	4	12	3	2	7	9	7	3	4	11	30	70
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común							5	4	1			
<i>Sternula albifrons</i>	Charrancito común									1			
	Total ejemplares	14	49	22	30	46	63	30	196	21	23	67	75
	Total especies 23	2	4	5	6	8	13	9	9	4	5	5	4





CHARCA SUR.

CHARCA SUR.CENSOS TOTALES 2021													
Especie	Año	2021											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	12	16	15	13	17	16	15	17	15	20	17	16
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común											3	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón			3			1					3	2
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común												3
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla						3						
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo			4									
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca				1								
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	6	5	8	2	3	6	5	4			2	2
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común						1	1	1				
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común							1	1				
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera						1	10	3	3			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común				10	5	1	29		26		2	
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande				1	1							
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				1	1		1					
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común							2					
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo		1				2	1	1	2		2	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común			2	1		2	1	1			21	3
<i>Fulica atra</i>	Focha común		3	3	1		1	1	1			2	22
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco							1					
	Total ejemplares	6	9	20	17	10	18	53	12	31	0	35	32
	Total especies 18	1	3	5	7	4	9	11	7	3	0	7	5



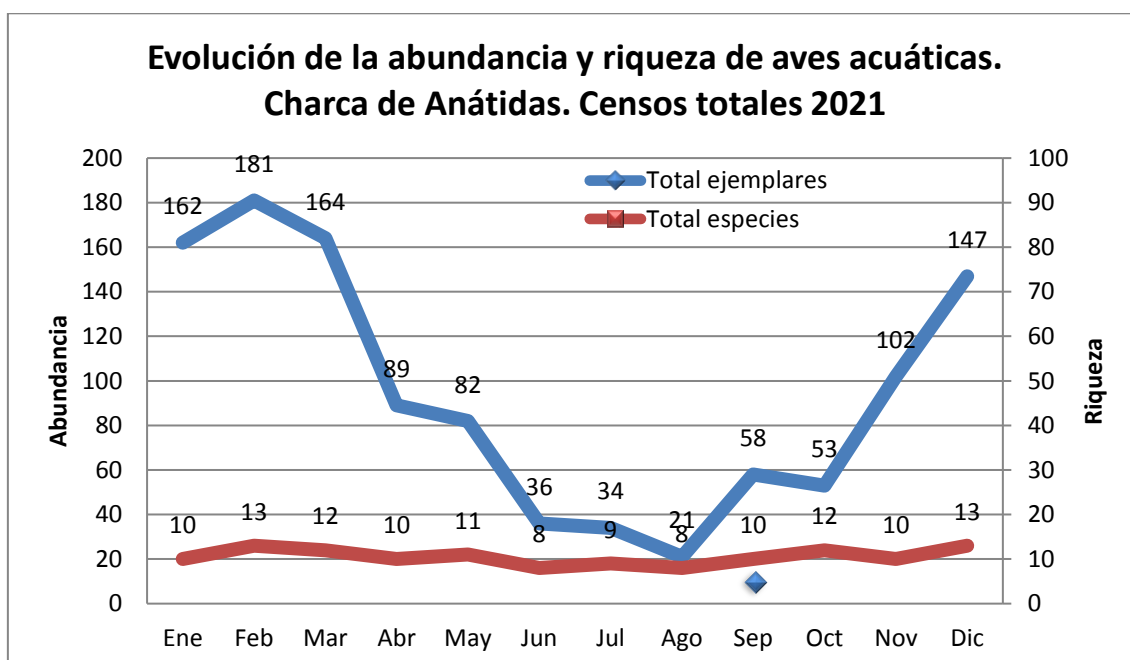
CHARCAS ARTIFICIALES.

CHARCA DE ANÁTIDAS.

CHARCA DE ANÁTIDAS. CENSOS TOTALES 2021															
		Año		2021											
		Mes		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día		15	19	11	21	19	12	15	13	17	16	9	16
Especie															
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		5	8											
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	19	9	6								15	37		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	16	25	25	8	12					2	16	5		
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	62	47	22							4	2	13	33	
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardiella	10	33	36	12	14	3	2	1	6	13	10	17		
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado		7	11	14	14									
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		3	13	19	9	8	1				1	12	3	
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca		1		2	2	2	1	1				8		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	6	6	5	5	5	3	5	6	5	6	5	12		
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común			2		1		1	1	1	1		1		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común				4				1	31	1				
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera									1					
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera			2								5	1		
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	2									1	5	4		
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común		1												



<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común	1			5	4	2	3					
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	9	14	11	7	4	3	6	4	1	7	6	8
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común		1						1				
<i>Fulica atra</i>	Focha común	36	29	23	13	14	14	13	6	6	13	19	17
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común								2				
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico										1		
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco					3	1						
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común	1								1	2	1	1
	Total ejemplares	162	181	164	89	82	36	34	21	58	53	102	147
	Total especies 23	10	13	12	10	11	8	9	8	10	12	10	13

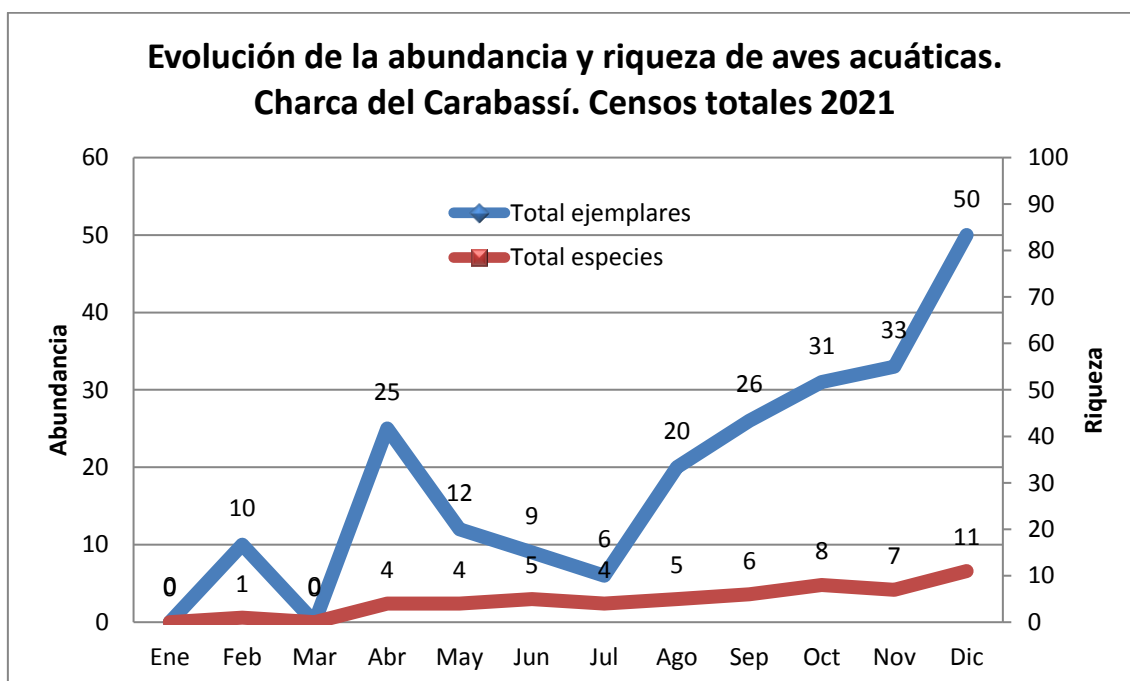


CHARCA DEL CARABASSÍ.

CHARCA DEL CARABASSÍ. CENSOS TOTALES 2021														
Especie		Año	2021											
		Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		Día	15	19	11	21	19	12	15	13	17	16	9	16
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso												3	3
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común										1			6
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón				2	1	4		6	2	2	2		
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común													3
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla				21	5	1		1	12	22			



<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo												6
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común					1	1	1		2	1	2	
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco											1	1
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro												1
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común								1				
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera									1	1		
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera				1								
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común										1	1	3
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real												1
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común					5	2	2	4	5	2	4	6
<i>Fulica atra</i>	Focha común							2	8	4	1	20	18
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común				1								
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común		10										
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco							1	1				
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común												2
	Total ejemplares		10		25	12	9	6	20	26	31	33	50
	Total especies 20		1		4	4	5	4	5	6	8	7	11



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.

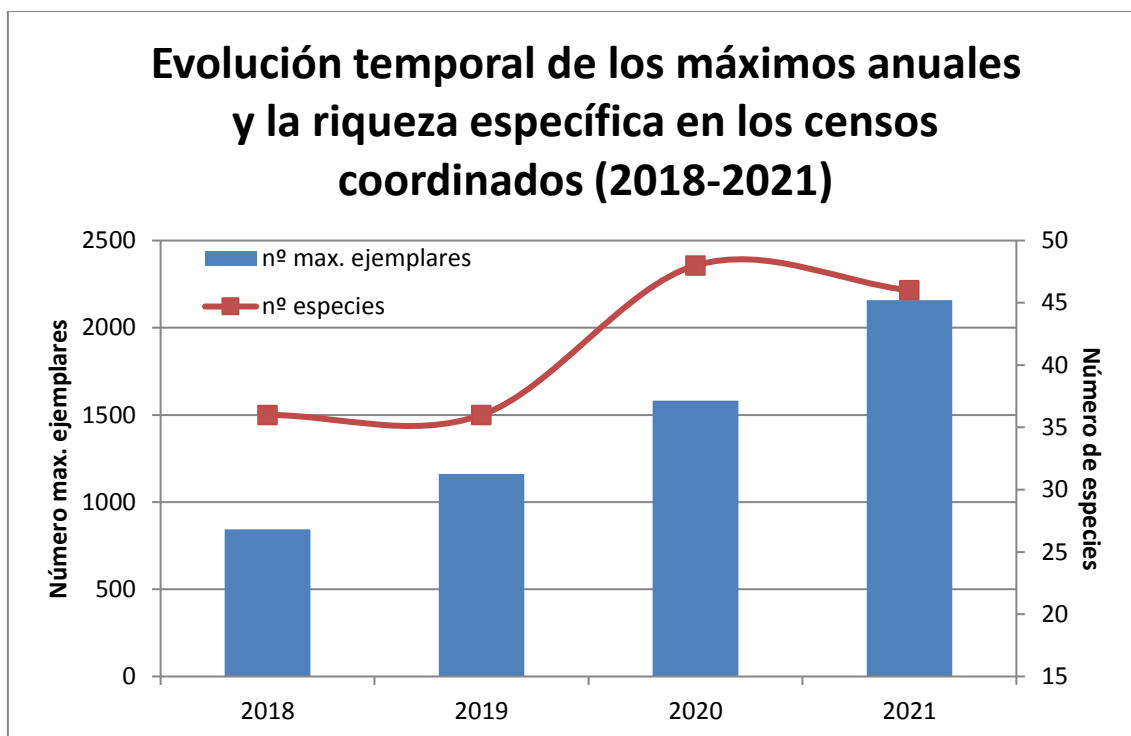
2021						
Charcas	Nº Máximo de ejemplares por charca	Nº medio ej./mes	Nº medio esp./mes	Nº Total especies	Mes con el máximo nº ejemplares	Mes con el máximo de riqueza específica
NO	196	53	6	23	Ago	Jun
SO	53	20	5	18	Jul	Jul
Central	1870	1.161	22	44	Feb	Jul
Torre Brissó						
Balsares	80	28	6	14	Mar	Nov
Anátidas	181	94	11	23	Feb	Feb/Dic
Carabassí	50	19	5	20	Dic	Dic
Tarays	6	1		2	Dic	Dic
FDT Senieta						

A partir de los datos obtenidos de la tabla anterior, **en relación al número máximo de ejemplares por charcas** se observa que durante 2021 la charca con mayor número máximo de ejemplares fue la charca Central (1870 individuos), seguida por la charca NO (196 ind.), charca de Anátidas(o de las C. Pardillas) (181 ind.), charca de Balsares (80 ind.), charca SO (53 ind.), la nueva charca del Carabassí (50 ind.) y la reciente charca de los Tarays (6 ind.), mientras que Fondet de la Senieta y charca de Torre Brissó no registran ningún individuo. **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 (44 sp.), seguida por las charcas NO y de Anátidas (ambas con 23 sp.), la charca del Carabassí (20 sp.), la charca SO (18 sp.), la charca de Balsares (14 sp.) y por último la charca de los Tarays (con 2 sp.). Fondet de la Senieta y Torre Brissó, lógicamente, también aportan valores nulos de biodiversidad.

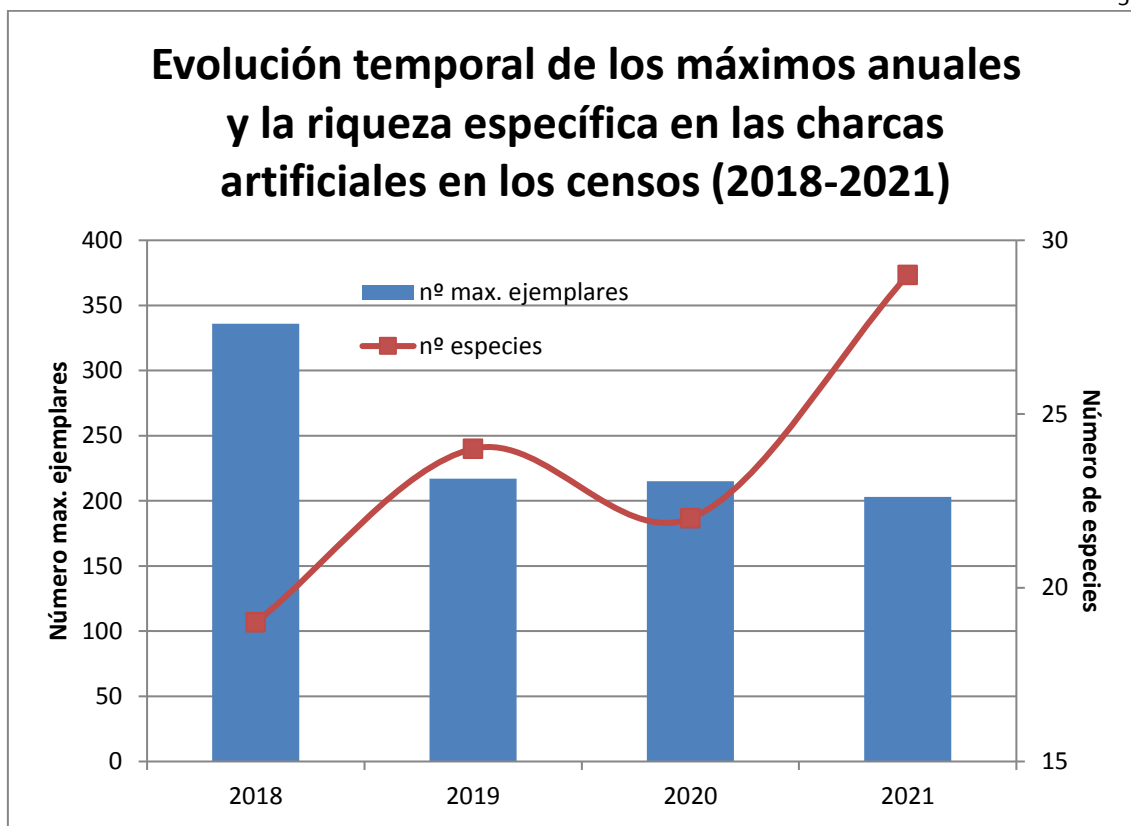
En la siguiente gráfica se observa un aumento progresivo en el **número máximo o total anual de ejemplares por mes en los censos del paraje** entre 2018 y 2021, pasando de un

total de 843 en 2018, 1161 en 2019, 1582 ejemplares en 2020, y, finalmente, 2159 ejemplares en 2021. Un notable aumento, posiblemente consecuencia del crecimiento de la lámina de agua de las charcas naturales por las precipitaciones del año.

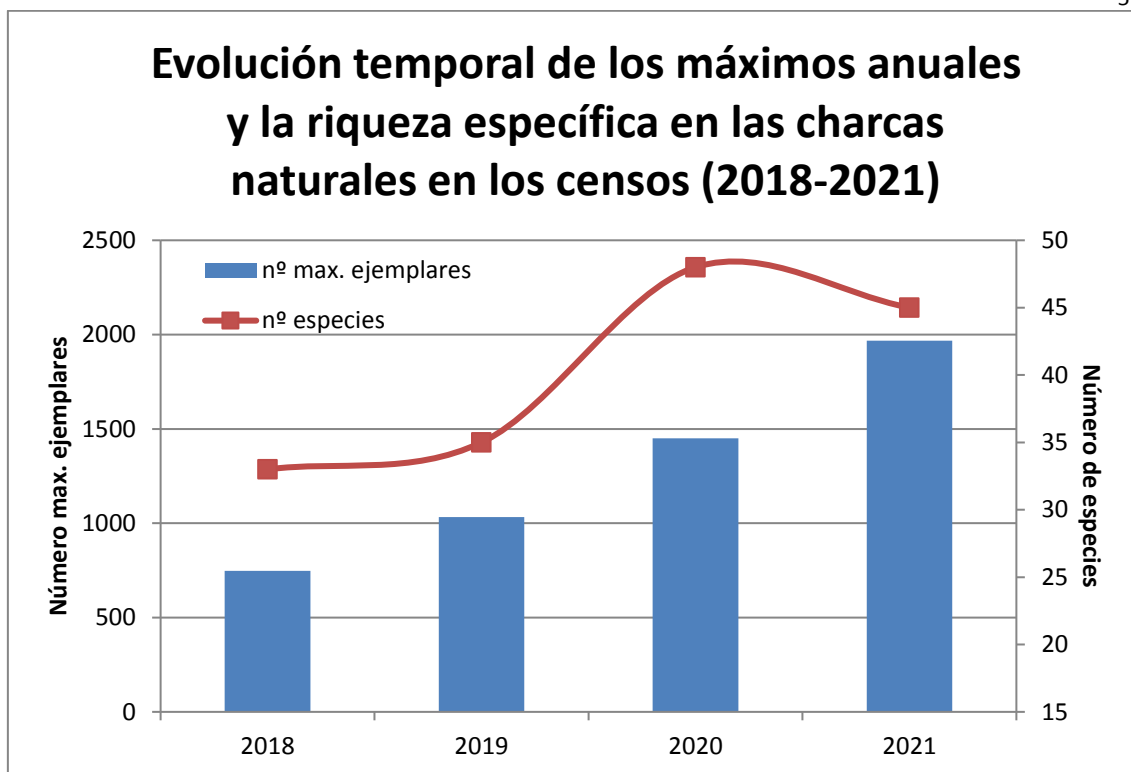
En cuanto a la evolución de la diversidad anual de especies en los censos, partiendo de 36 especies en el periodo de 2018 a 2019, se observa un aumento en 2020 hasta las 48, y un ligero descenso a 46 especies en el 2021.



En relación a las charcas artificiales, en la gráfica siguiente se puede advertir que el número máximo o total anual de ejemplares en los censos muestra una notable bajada desde el año 2018, cuando se registraron 336 ejemplares. Desde esa cifra pasamos en 2019 a 217 ejemplares, 2020 con 215 ejemplares, y finalmente 2021 con 203 ejemplares. 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 aumenta de 2018 a 2019, baja nuevamente en 2020, y aumenta notablemente de 22 a 29 especies en 2021, quizá porque este año se ha llevado a cabo la remodelación de una de las dos charcas artificiales, 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,

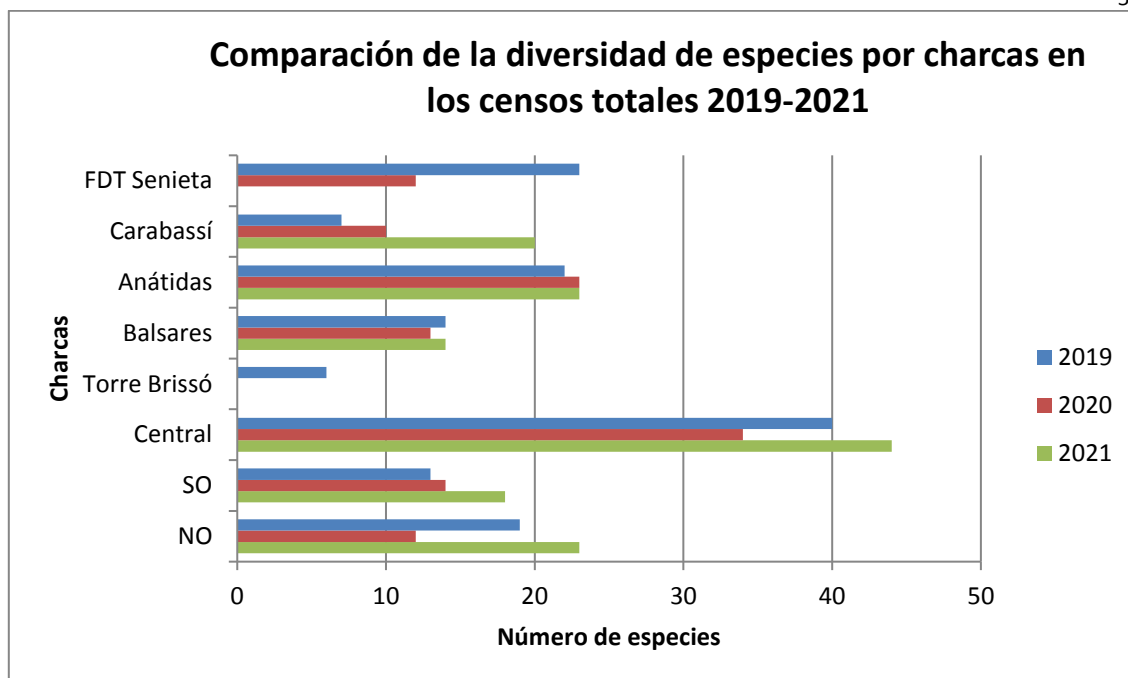


En relación a las charcas naturales, se observa como el número máximo o total anual de ejemplares en los censos ha ido aumentando progresivamente. En 2018 contábamos máximos de 747 ejemplares, en 2019 hasta 1033, en 2020 aumenta hasta 1450, y, por fin, en 2021, se llega a los 1968 ejemplares. Como comentábamos anteriormente, lo relacionamos con la crecida de la lámina de agua por las lluvias. Con respecto a la diversidad anual de especies, el comportamiento es similar al de la abundancia: en este caso la riqueza parte de 33 especies en el año 2018, para subir a 35 en el 2019, llegar a las cifra de 48 en el 2020, y bajando ligeramente este año 2021 a 45 especies.



Si comparamos los datos de la diversidad de especies por charcas en los censos totales entre 2019 y 2021 en la gráfica siguiente, se observa un aumento en el número de especies en la charca del Carabassí, más acusado en este último año y un mantenimiento en la charca de las Cercetas Pardillas (antigua Anátidas). Podríamos afirmar que el aumento en el número de especies en la charca del Carabassí se ha producido por la remodelación de la misma, con una limpieza completa de carrizo previa al aumento de su profundidad, lo que ha revertido en una mucha mayor visibilidad

En las charcas de Balsares, NO y Central se observa un buen nivel de diversidad en 2019, descenso en 2020, y mayor nivel este año 2021. El caso de la charca SO es similar a la del Carabassí, aumentando la diversidad del 2019 al 2021. Por último, tanto el Fondet de la Senieta como Torre Brissó, apenas presentan agua en todo el año 2021, por lo que no se registran especies de aves acuáticas en los censos.



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) y la charca de las Cercetas Pardillas (antigua Anátidas). 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**, durante casi los tres primeros meses del año estuvo seca, no entrando agua hasta finales de marzo, lo que, junto a las últimas tareas en su entorno (colocación de regla de medición, limpieza del observatorio, desbroces....) propició que apenas se registraran una sola especie no estrictamente acuática., aunque con 10 ejemplares. A partir de abril hasta septiembre mantiene unos niveles de diversidad y abundancia algo mayores, aunque modestos. Ambos niveles aumentaron progresivamente desde octubre hasta diciembre, cuando se alcanzó un pico de 50 ejemplares y 11 especies.

Por su parte, la **charca de Anátidas** registra los valores más altos en el número de ejemplares desde enero hasta marzo, alcanzando en febrero sus valores máximos: 181 ejemplares. Posteriormente a partir de dicho mes, los valores descienden hasta agosto. A partir de agosto vuelven a aumentar progresivamente hasta diciembre, cuando alcanza un nuevo pico con 147 ejemplares. Evolución similar a la de los valores de diversidad con un pico en febrero y otro en diciembre, ambos de 13 ejemplares.

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, noviembre y diciembre (15 sp.) y el mes con mayor diversidad, julio (29 sp). Respecto al número de ejemplares, presenta dos picos elevados en los meses de febrero (1870 ind.) y julio (1640 ind.), casi la mitad del pico máximo de febrero es debido a grandes bandos de patos cuchara y focha común registrados durante el censo mensual. En la **charca de los Tarays (antigua charca del Fartet)** solo fueron registrados ejemplares durante los censos coordinados de diciembre pues la charca comenzó a llenarse a mitad de noviembre. Los números de abundancia y diversidad son todavía escasos, quizá debido a la cercanía de la charca a zonas de tránsito. La **charca de Torre Brissó**, apenas presenta agua en todo el año 2021, por lo que no se registran especies de aves acuáticas en los censos.

Por otra parte, la **charca Sur** registra varias fluctuaciones a lo largo del año, tanto en número de ejemplares como de especies, coincidiendo el pico de diversidad y abundancia en el mes de julio, con 53 ejemplares y 11 especies diferentes.

Respecto a la **charca Norte**, los datos de abundancia van fluctuando a lo largo del año llegando a contabilizarse hasta 196 individuos en agosto (en su gran mayoría garceta común y morito común) como valor máximo y 14 como mínimo en el mes de enero. En cuanto a la variedad de especies observadas en esta charca durante el 2021 el número total de especies identificadas es de 23. Por último, en la **charca de Balsares** también fluctúan diversidad y abundancia a lo largo del año, presentando el valor máximo de ejemplares en marzo con 80 y coincidiendo los valores mínimos de diversidad y abundancia en septiembre con 7 ejemplares y tres 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 y de malvasía cabeciblanca, estando ambas especies catalogadas en peligro de extinción. A lo largo de 2021, durante los censos coordinados fueron registradas citas de cerceta pardilla en todos los censos, 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 y la Central, aunque también hay algunas observaciones más escasas en las charcas Sur y Norte. El número máximo de ejemplares observados durante los censo coordinados de 2021 fue en abril y ascendió a 36 individuos repartidos en las charcas Carabassí, Anátidas y Central.

Respecto a los censos de malvasía cabeciblanca, también se han podido observar durante los 5 censos coordinados del año, con un máximo muy llamativo en el mes de septiembre en el que se llegaron a contabilizar unos 108 ejemplares. La gran mayoría de las citas son de la charca central.



CENSO COORDINADO DE CERCETA PARDILLA TOTAL ANUAL (por meses)							
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL	
Balsares							
Torre Brissó							
Clot de Galvany	Norte			4		4	
	Sur		3			3	
	Central	11	3	6	4	24	
Artificiales	Carabassí		21	1	12	34	
	Anátidas	10	12	3	6	10	41
	Fartet						
E.D.A.R.							
TOTAL	21	36	13	26	10	106	

CENSO COORDINADO MALVASÍA CABECIBLANCA TOTAL ANUAL (por meses)						
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL
Balsares		1	2		1	4
Torre Brissó						
Clot de Galvany	Norte		2			2
	Sur		1			1
	Central	33	9	17	108	83
Artificiales	Carabassí					
	Anátidas		2	2		4
	Fartet					
E.D.A.R.						
TOTAL	33	13	23	108	84	261

Parejas reproductoras de malvasía y cerceta pardilla

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

2021	Charca Anátidas		Charca Central		Charca Norte		Charca Balsares		Total	
	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos
Malvasía cabeciblanca			11	49			1	1	12	50
Cerceta pardilla			2	12					2	12

(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 aumento considerable en las parejas reproductoras con respecto al año anterior, de 6 parejas en 2020 a 12 en 2021. Aumentan también notablemente el número de pollos con respecto al 2020 en el que se contabilizaron 13 pollos, en 2021 el número asciende a 50.

En cuanto a la cerceta pardilla, este año ha sufrido un descenso en cuanto a parejas reproductivas y por ende también en cuanto a número de pollos. Tan solo se han llegado a observar dos parejas con pollos, ambas en la charca central. Una de ellas con diez pollos y otra con dos.

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 2021 con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO:

LISTADO DE MÁXIMOS DE AVES PRESENTES EN LAS CHARCAS															
CLOT DE GALVANY 2021															
Familias(16)	Especies(64)	Presencia y máximos mensuales en el paraje												Máximo anual	
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	3	4	4	1					3	3	2	4	5	5
ALCEDINIDAE	Martín pescador común	1	1	1	1			2	4	5	5	2	4	5	
ANATIDAE	Ánade azulón	74	59	53	69	22	43	37	39	90	50	55	46	90	
ANATIDAE	Ánade friso	36	49	35	2	4	13	5	24	11	15	8	8	49	
ANATIDAE	Ánade rabudo	2		1						5	3			5	
ANATIDAE	Cerceta carretona			5	1			3	4	1	2			5	
ANATIDAE	Cerceta común	120	88	80			2	6	8	22	51	57	138	138	
ANATIDAE	Cerceta pardilla	40	34	51	36	36	24	38	56	45	52	44	17	56	
ANATIDAE	Cuchara común	556	456	386		1	20	3	71	143	261	412	300	556	
ANATIDAE	Malvasía cabeciblanca	56	50	45	13	12	26	19	70	108	117	84	55	117	



ANATIDAE	Pato colorado	127	305	340	95	141	94	57	17	2	12	20	60	340
ANATIDAE	Porrón europeo	252	283	233	71	37	37	36	48	65	94	59	75	283
ANATIDAE	Porrón moñudo											7	1	7
ANATIDAE	Porrón pardo	7	9	6			2	3	6	6	2	1	3	9
ANATIDAE	Silbón europeo	26	22	22							1	2	6	26
ANATIDAE	Tarro blanco	2	2	2	2	1	6	14	4	1				14
ARDEIDAE	Avetorillo común	2	2	6	3	5	6	6	15	4	3	2	3	15
ARDEIDAE	Garceta común	4	20	5	18	18	96	139	247	65	55	9	7	247
ARDEIDAE	Garceta grande			1	2	2	2	1	3	1		1		3
ARDEIDAE	Garcilla bueyera		1	2	6	6	2	1	48	34	10	24	4	48
ARDEIDAE	Garcilla cangrejera			2	12	10	9	18	40	23	3	1		40
ARDEIDAE	Garza imperial				3	2	3	6	4	2	1			6
ARDEIDAE	Garza real	1	4	7	4	1	1		2	13	1	4	2	13
ARDEIDAE	Martinete común			1	19	4	4	15	22	49	2			49
BURHINIDAE	Alcaraván común		18	12	8	3	1	2	4	23	50	14	12	50
CHARADRIIDAE	Chorlitejo chico		1	6	2			5	5	2	1			6
CHARADRIIDAE	Chorlitejo grande								1					1
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro		1	2		1	2							2
CHARADRIIDAE	Chorlito dorado europeo	240	190	150								98	263	263
LARIDAE	Gaviota cabecinegra		1	12			2							12
LARIDAE	Gaviota de Audouin				6			2	1					6
LARIDAE	Gaviota patiamarilla	12	20	3	15	8	6	4	1	4	20	6	4	20
LARIDAE	Gaviota picofina							2	3		1			3
LARIDAE	Gaviota reidora	24	30	8	16	6	5	202	456	3				456



PANDIONIDAE	Águila pescadora				1								1	1
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande				1					6	5	9		9
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común	13	6	39	29	39	2	8	38	98	31	8		98
PODICIPEDIDAE	Somormujo lavanco		6	18	15	14	24	30	25	22	1	1	1	30
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	85	198	149	143	79	147	176	380	210	265	92	132	380
PODICIPEDIDAE	Zampullín cuellinegro	27	13	20	38	16	31	20	17	6	8	5	7	38
RALLIDAE	Calamón común	2	5	6	5	2	2	3	3	2	4	6	19	19
RALLIDAE	Focha común	449	602	560	560	328	988	1183	691	554	385	324	283	1183
RALLIDAE	Gallineta común	30	67	71	89	54	54	36	38	58	69	81	43	89
RALLIDAE	Polluela bastarda			1										1
RALLIDAE	Rascón europeo	1	2	1			2	1	3	3	2	2	4	4
RECURVIROSTRIDAE	Avoceta común			9	1									9
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común		4	26	32	6	13	12	11	3				32
SCOLOPACIDAE	Agachadiza común	1	2		2				1	3	6		4	6
SCOLOPACIDAE	Andarríos bastardo		3		7				3					7
SCOLOPACIDAE	Andarríos chico				10	2	1	2	18		3			18
SCOLOPACIDAE	Andarríos grande		1	1					1	2				2
SCOLOPACIDAE	Archibebe común									1				1
SCOLOPACIDAE	Correlimos menudo								1					1
SCOLOPACIDAE	Correlimos zarapitín								2					2
SCOLOPACIDAE	Zarapito real			1										1
SCOLOPACIDAE	Zarapito trinador							1						1



STERNIDAE	Charrán común						4	3	2					4
STERNIDAE	Charrán patinegro							5						5
STERNIDAE	Charrancito común						2		1					2
STERNIDAE	Fumarel cariblanco			20	30	79	100	38	17					100
STERNIDAE	Fumarel común					1								1
STERNIDAE	Pagaza piconegra				4	3								4
STERNIDAE	Pagaza piquirroja									2				2
THRESKIORNITHIDAE	Morito común		3	191	12	35	14	62	120	53	3	6		191

A continuación, se comparan los valores máximos del 2021 con respecto al año anterior:

Especie	Máximo de ejemplares detectados durante 2020	Máximo de ejemplares detectados durante 2021
Agachadiza común	120	6
Águila pescadora	1	1
Aguilucho lagunero occidental	6	5
Aguja colinegra	1	
Alcaraván común	70	50
Ánade azulón	116	90
Ánade friso	42	49
Ánade rabudo	7	5
Andarríos bastardo	15	7
Andarríos chico	7	18
Andarríos grande	7	2
Archibebe claro	1	
Archibebe común	1	1
Avefría europea	2	
Avetorillo común	20	15
Avoceta común	31	9
Calamón común	10	19
Cerceta carretona	1	5
Cerceta común	200	138
Cerceta pardilla	53	56



Charrán comú	4	4
Charrán patinegro		5
Charrancito comú	5	2
Chorlito chico	50	6
Chorlito grande		1
Chorlito patinegro	2	2
Chorlito dorado europeo	158	263
Cigüeñuela comú	86	32
Combatiente	1	
Cormorán grande	3	9
Correlimos comú	1	
Correlimos menudo	3	1
Correlimos tridáctilo	2	
Correlimos zarapitín	1	2
Cuchara comú	913	556
Flamenco comú	61	98
Focha comú	785	1183
Focha moruna	1	
Fumarel cariblanco	140	100
Fumarel comú		1
Gallineta comú	94	89
Garceta comú	519	247
Garceta grande	15	3
Garcilla bueyera	200	48
Garcilla cangrejera	50	40
Garza imperial	10	6
Garza real	11	13
Gaviota cabecinegra	2	12
Gaviota de Audouin	10	6
Gaviota enana	1	
Gaviota patiamarilla	17	20
Gaviota picofina		3
Gaviota reidora	701	456
Malvasía cabeciblanca	56	117
Martín pescador comú	5	5
Martinete comú	54	49
Morito comú	134	191
Pagaza piconegra	7	4
Pagaza piquirroja		2



Pato colorado	200	340
Polluela bastarda		1
Porrón acollarado	1	
Porrón europeo	193	283
Porrón moñudo	1	7
Porrón pardo	4	9
Rascón europeo	6	4
Silbón europeo	39	26
Somormujo lavanco	68	30
Tarro blanco	18	14
Zampullín común	149	380
Zampullín cuellinegro	92	38
Zarapito real		1
Zarapito trinador		1

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 2021 en las aves de las charcas del paraje, además de las especies analizadas en el siguiente apartado, encontramos:

- Respecto a la **riqueza de especies** en las charcas, se observa un ligero descenso de la biodiversidad respecto al año anterior (64 especies frente a 65), aunque manteniendo niveles muy superiores a años anteriores: 51 especies detectadas durante 2017, 54 en 2018.

En comparación con el número máximo de ejemplares registrados durante 2020, se detecta:

- Un aumento en el máximo de ejemplares registrados en 28 de las especies observadas. Es necesario una mención especial de las siguientes especies:
 - Ánade friso (42 ind. en 2020, 49 en 2021).
 - Andarríos chico (7 ind. en 2020, 18 en 2021).
 - Calamón común (10 ind. en 2020, 19 en 2021).
 - Cerceta carretona 1 ind. en 2020, 5 en 2021).



- Cerceta pardilla (53 ind. en 2020, 56 en 2021).
 - Chorlito dorado europeo (158 ind. en 2020, 263 en 2021).
 - Cormorán grande (3 ind. en 2020, 9 en 2021).
 - Correlimos zarapitín (1 ind. en 2020, 2 en 2021).
 - Flamenco común (61 ind. en 2020, 98 en 2021).
 - Focha común (785 ind. en 2020, 1183 en 2021).
 - Garza real (11 ind. en 2020, 13 en 2021).
 - Gaviota cabecinegra (2 ind. en 2020, 12 en 2021).
 - Gaviota patiamarilla (17 ind. en 2020, 20 en 2021).
 - Malvasía cabeciblanca (56 ind. en 2020, 117 en 2021).
 - Morito común (134 ind. en 2020, 191 en 2021).
 - Pato colorado (200 ind. en 2020, 340 en 2021).
 - Porrón europeo (193 ind. en 2020, 283 en 2021).
 - Porrón moñudo (1 ind. en 2020, 7 en 2021).
 - Porrón pardo (4 ind. en 2020, 9 en 2021).
 - Zampullín común (149 ind. en 2020, 380 en 2021).
- Por otra parte las especies en las cuales disminuye el número máximo de ejemplares registrados durante 2021 son 40. De estas especies cabe destacar la disminución registrada en:
 - Agachadiza común (120 ind. en 2020, 6 en 2021).
 - Aguilucho lagunero occidental (6 ind. en 2020, 5 en 2021).
 - Alcaraván común (70 ind. en 2020, 50 en 2021).
 - Ánade azulón (116 ind. en 2020, 90 en 2021).
 - Ánade rabudo (7 ind. en 2020, 5 en 2021).
 - Andarríos bastardo (15 ind. en 2020, 7 en 2021).



- Andarríos grande (7 ind. en 2020, 2 en 2021).
- Avetorillo común (20 ind. en 2020, 15 en 2021).
- Avoceta común (31 ind. en 2020, 9 en 2021).
- Cerceta común (200 ind. en 2020, 138 en 2021).
- Charrancito común (5 ind. en 2020, 2 en 2021).
- Chorlitejo chico (50 ind. en 2020, 6 en 2021).
- Cigüeñuela común (86 ind. en 2020, 32 en 2021).
- Correlimos menudo (3 ind. en 2020, 1 en 2021).
- Cuchara común (913 ind. en 2020, 556 en 2021).
- Fumarel cariblanco (140 ind. en 2020, 100 en 2021).
- Gallineta común (94 ind. en 2020, 89 en 2021).
- Garceta común (519 ind. en 20120, 247 en 2021).
- Garceta grande (15 ind. en 2020, 3 en 2021).
- Garcilla bueyera (200 ind. en 2020, 48 en 2021).
- Garcilla cangrejera (50 ind. en 2020, 40 en 2021).
- Garza imperial (10 ind. en 2020, 6 en 2021).
- Gaviota de Audouin (10 ind. en 2020, 6 en 2021).
- Gaviota reidora (701 ind. en 2020, 456 en 2021).
- Martinete común (54 ind. en 2020, 49 en 2021).
- Pagaza piconegra (7 ind. en 2020, 4 en 2021).
- Rascón europeo (6 ind. en 2020, 4 en 2021).
- Silbón europeo (39 ind. en 2020, 26 en 2021).
- Somormujo lavanco (68 ind. en 2020, 30 en 2021).
- Tarro blanco (18 ind. en 2020, 14 en 2021).
- Zampullín cuellinegro (92 ind. en 2020, 38 en 2021).



Durante 2021 fueron registradas un total de 8 especies **que no habían sido detectadas durante el año 2020**: Charrán patinegro, chorlitejo grande, fumarel común, gaviota picofina, pagaza piquirroja, polluela bastarda, zarapito real, zarapito trinador.

Respecto a las **especies que no fueron registradas durante 2021 pero sí en 2020**, se trata de las siguientes: Aguja colinegra, archibebe claro, avefría europea, combatiente, correlimos común, correlimos tridáctilo, focha moruna, gaviota enana, porrón acollarado.

Respecto a la continuidad de las especies,

- Aumenta el número de meses presentes en un total de 33 especies con respecto al 2020, siendo 8 de ellas especies que no se observaron en el año anterior. Es necesario una mención especial a: ánade friso (8 meses en 2020, 12 meses en 2021), cerceta carretona (1 mes en 2020, 6 meses en 2021), porrón pardo (7 meses en 2020, 10 meses en 2021) y chorlito dorado europeo (1 mes en 2020, 5 meses en 2021).
- Disminuye la continuidad en un total de 21 especies con respecto al 2020, siendo 9 de ellas especies que no se han observado este año. Mención especial a: cigüeñuela común (12 meses en 2020, 8 meses en 2021) y andarríos bastardo (5 meses en 2020, 3 meses en 2021).

Especie	Nº de meses detectados durante 2020	Nº de meses detectados durante 2021
Agachadiza común	7	7
Águila pescadora	1	2
Aguilucho lagunero occidental	10	9
Aguja colinegra	1	
Alcaraván común	9	11
Ánade azulón	12	12
Ánade friso	8	12
Ánade rabudo	5	4
Andarríos bastardo	5	3
Andarríos chico	5	6
Andarríos grande	8	4
Archibebe claro	2	
Archibebe común	2	1
Avefría europea	2	



Avetorillo común	10	12
Avoceta común	3	2
Calamón común	12	12
Cerceta carretona	1	6
Cerceta común	9	10
Cerceta pardilla	10	12
Charrán común	4	3
Charrán patinegro		1
Charrancito común	3	2
Chorlitejo chico	6	7
Chorlitejo grande		1
Chorlitejo patinegro	1	4
Chorlito dorado europeo	1	5
Cigüeñuela común	12	8
Combatiente	2	
Cormorán grande	1	4
Correlimos común	1	
Correlimos menudo	1	1
Correlimos tridáctilo	1	
Correlimos zarapitín	1	1
Cuchara común	12	11
Flamenco común	10	11
Focha común	12	12
Focha moruna	2	
Fumarel cariblanco	5	6
Fumarel común		1
Gallineta común	12	12
Garceta común	11	12
Garceta grande	9	8
Garcilla bueyera	12	11
Garcilla cangrejera	7	9
Garza imperial	7	7
Garza real	11	11
Gaviota cabecinegra	1	3
Gaviota de Audouin	3	3
Gaviota enana	1	
Gaviota patiamarilla	9	12
Gaviota picofina		3
Gaviota reidora	8	9
Malvasía cabeciblanca	12	12
Martín pescador común	9	10
Martinete común	8	8



Morito común	10	10
Pagaza piconegra	2	2
Pagaza piquirroja		1
Pato colorado	12	12
Polluela bastarda		1
Porrón acollarado	1	
Porrón europeo	12	12
Porrón moñudo	1	2
Porrón pardo	7	10
Rascón europeo	9	10
Silbón europeo	1	6
Somormujo lavanco	11	11
Tarro blanco	8	9
Zapullín común	12	12
Zapullín cuellinegro	12	12
Zarapito real		1
Zarapito trinador		1

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 2021** se encuentran las siguientes: Anatidae con 14 especies registradas, Scolopacidae con 11, Ardeidae con 8 especies y Sternidae con 7, entre otras.
- **Presencia en 2021 de especies destacables** con escasas citas históricas en la base de datos del paraje tales como:
 - Zarapito real (2 registros).
 - Polluela bastarda (4 registros),
 - Canastera (2 registros),
 - Fumarel común (3 registros),
 - Porrón moñudo. (7 registros).
 - Pagaza piconegra (15 registros).
 - Pagaza piquirroja (1 registro, Primera cita histórica).

**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.

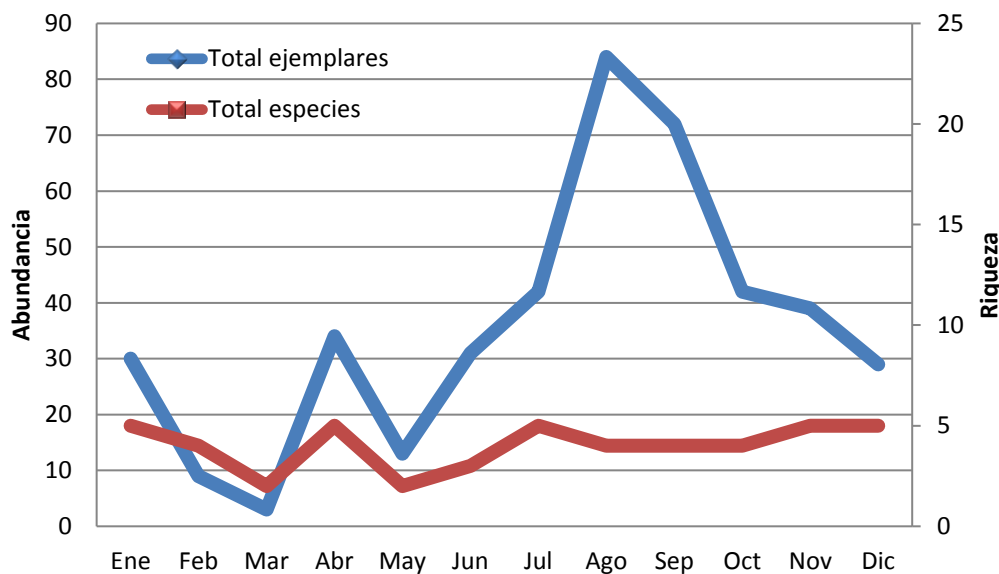
CENSOS MENSUALES LITORAL**FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA ALTET**

SUBTOTAL PLAYA DEL ALTET													
Especie	Año	2021											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	26	24	29	26	31	28	26	30	27	25	25	27
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico		1										
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	10		1	1					5		5	9
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo		1										
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	3			2						7	9	
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo	1			21							14	3
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común				4								
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora							9	14				8
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra							4					
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	3	1			4	3	18	14	27	13		4
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	3	5	2	6	2	25	9	28	8	8	5	5



<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro						3	2	6	26	2	6	
	Larus sp	3				6			22	6	4		
	Sterna sp					1					8		
	Phalacrocorax sp	7	1										
	Total ejemplares	30	9	3	34	13	31	42	84	72	42	39	29
	Total especies	5	4	2	5	2	3	5	4	4	4	5	5
		7			7			6			7		
		5											

Evolución de la riqueza y abundancia de aves acuáticas litoral .Playa Altet. Censos totales 2021.

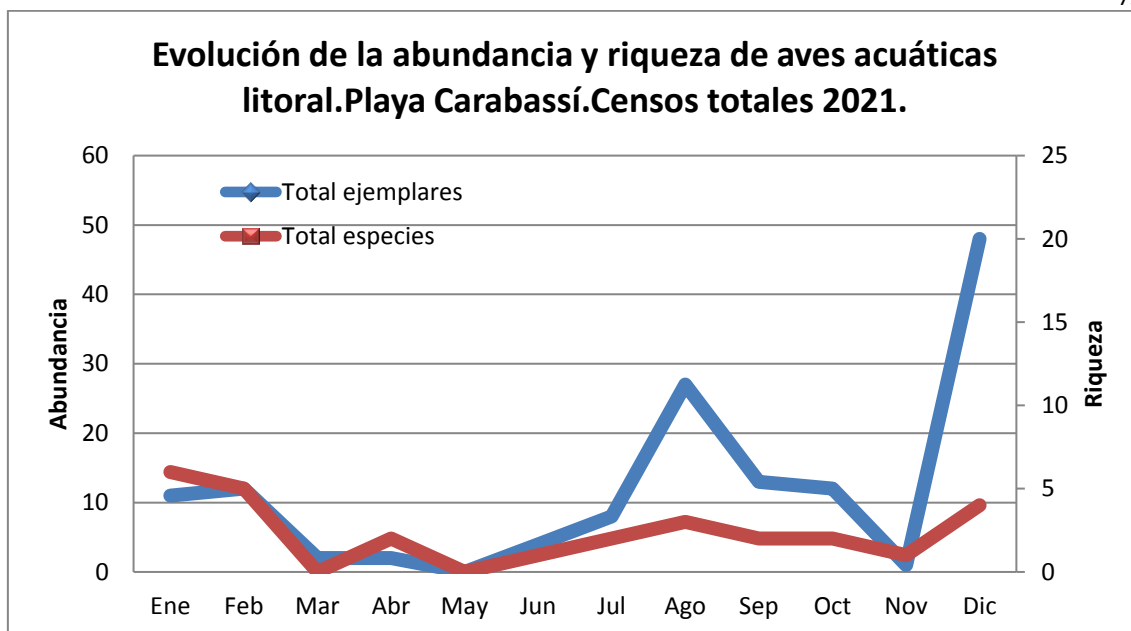


FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA CARABASSÍ.

SUBTOTAL PLAYA DEL CARABASSÍ													
Especie	Año	2021											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	26	24	29	26	31	28	26	30	27	25	25	27



<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	1	1										
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		1		1								22
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	1	2										
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1			1								1
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común	2	3										10
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora							7					
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra						1						
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	2	4				7	8	3				
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	1							3	6			5
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro					2	7		6	1			
	Larus sp			2		2	5	7					10
	Sterna sp	3											
	Phalacrocorax sp		1										
	Total ejemplares	11	12	2	2	0	4	8	27	13	12	1	48
	Total especies	6	5	0	2	0	1	2	3	2	2	1	4
		7		3			4			5			
		4											

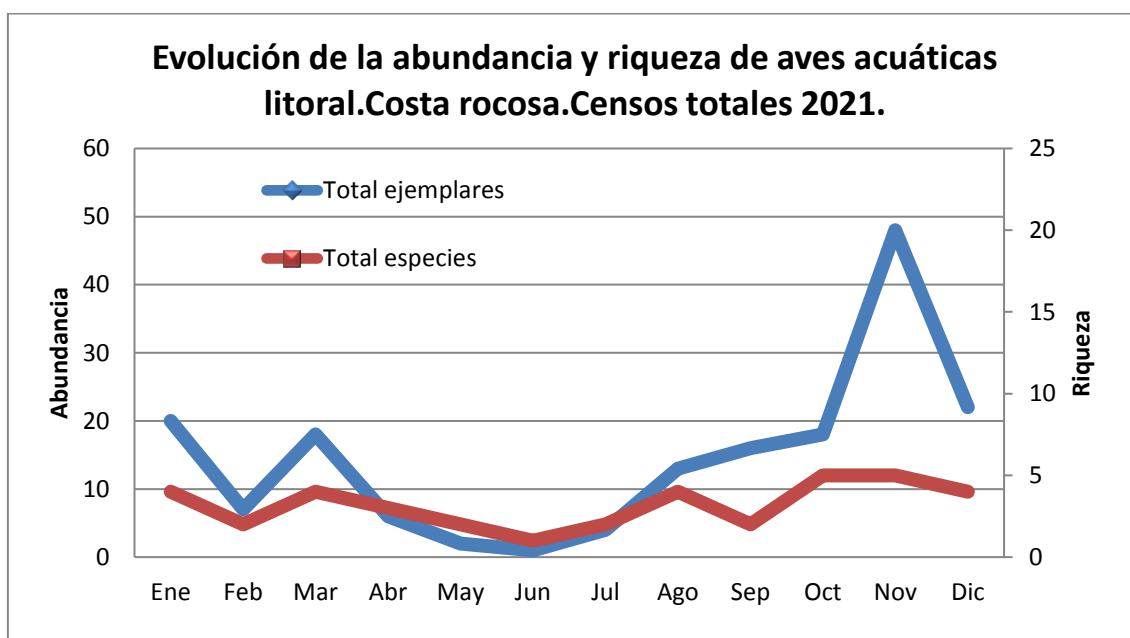


FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA.

SUBTOTAL COSTA ROCOSA													
	Año	2021											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	26	24	29	26	31	28	26	30	27	25	25	27
Especie													
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	1											
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	6	1	1	3								3
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo					1					2	10	2
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común			2								1	
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo				1								
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común			10					7	14	9		2
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina				2								
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra							1	2				
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	6	6	4		1		3	2	2	3	3	
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	3						1	2		3	3	4



<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro										1	4	76
	Larus sp	3										20	11
	Phalacrocorax sp	1		1								7	
	Total ejemplares	20	7	18	6	2	1	4	13	16	18	48	22
	Total especies	4	2	4	3	2	1	2	4	2	5	5	4
		6			6			4			7		
		5											



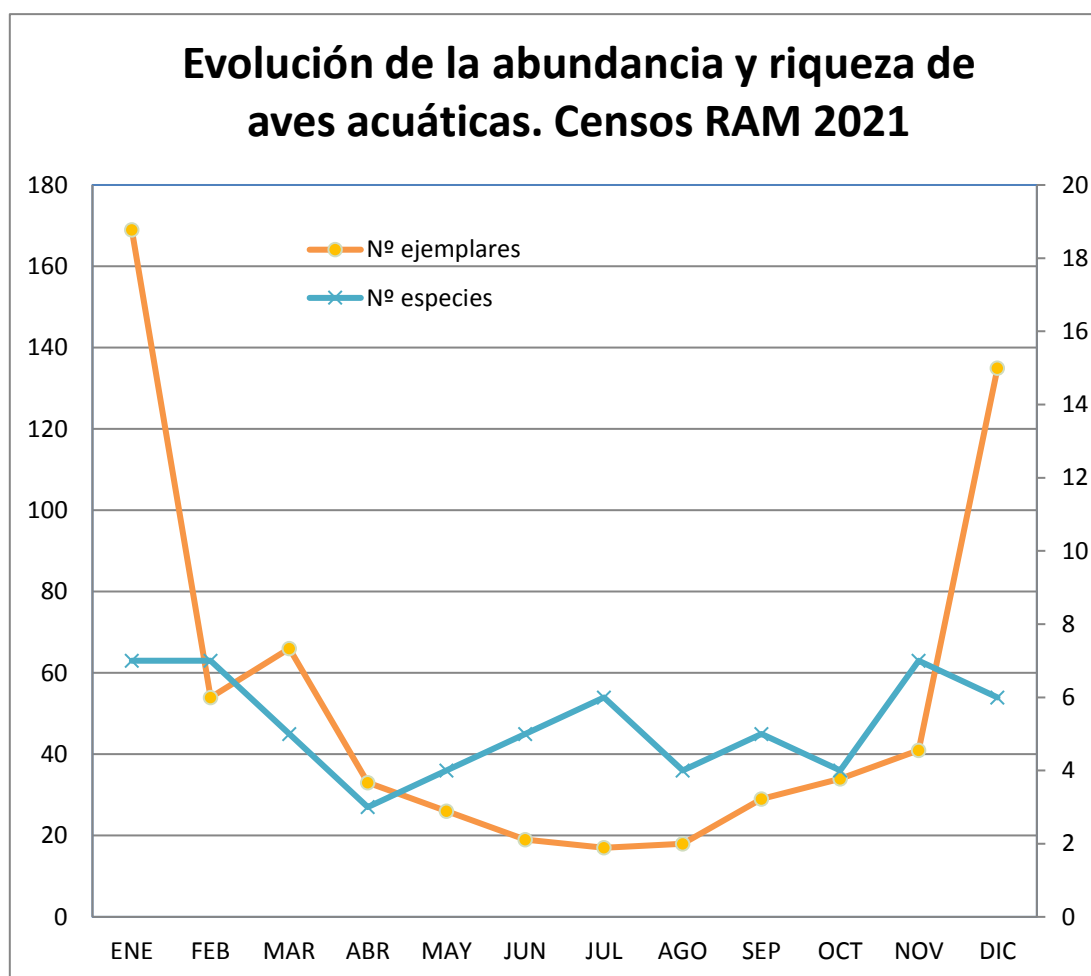
CENSOS RAM

El seguimiento mensual de las aves marinas presentes en el litoral del paraje se completa con los datos obtenidos en los censos coordinados RAM en los que colabora el SCEA (Red de Observación de Aves y Mamíferos marinos). Estos censos coordinados fueron realizados el primer sábado de cada mes (salvo festivos y periodos vacacionales, en los cuales se pospone al siguiente sábado). Para este censo se establece un solo punto fijo de censo: 30S 0717608 4235202 - 3 m.s.n.m. (metros sobre el nivel del mar) en la Playa del Carabassí. Una vez situados en dicho punto se registran los contactos durante tres horas (desde las 8:30 am hasta las 11:30 am en horario de invierno y desde las 7.30 am hasta las 10:30 am en horario de verano). En caso de no poder realizarse las 3 horas de duración por necesidades del servicio, se realizará durante un mínimo de una hora y siguiendo lo más aproximadamente posible el resto de metodología de la RAM. Los resultados de todos los censos se presentan a continuación:



CENSO COORDINADO LITORAL - RAM (POR MESES)													
ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Alcatraz atlántico	4	3	2	1								4	14
Cormorán grande	57	13	6			3					3	19	101
Cormorán moñudo	5												5
Garceta común											1		1
Vuelvepiedras común	9												9
Gaviota reidora		2					1	3	12	2			20
Gaviota de audouin	46	14	28	7	10	8	7	10	4	9	5	55	203
Gaviota patiamarilla	18	3	4		10	3	2	1	2		14	38	95
Larus sp	30	17	26	25	4	4	3		6	15	14	15	159
Charrán patinegro		2			2	1		4	5	8	1	4	27
Charrán común							2						2
Sterna sp							2				3		5
Total	169	54	66	33	26	19	17	18	29	34	41	135	641
Número de especies	7	7	5	3	4	5	6	4	5	4	7	6	12

Evolución de la abundancia y riqueza de aves acuáticas. Censos RAM 2021



**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 (24). Durante el 2021 tan solo se detectó un ejemplar en el seguimiento del día 19 de abril en playas y dunas del Altet.

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 2021 (censos, seguimientos y datos de ornitólogos de colaboradores) con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO.

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

LISTADO DE MÁXIMOS DE AVES PRESENTES EN LA FRANJA LITORAL 2021														
Familias(7)	Especies(15)	Presencia en el paraje											Máximo anual	
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
ARDEIDAE	Garceta común	1		2	1							1	1	2
ARDEIDAE	Garza real		1											1
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro	3			2						7	9		9
LARIDAE	Gaviota cabecinegra							6	2					6
LARIDAE	Gaviota de Audouin	46	14	28	7	10	8	28	24	32	16	5	55	55
LARIDAE	Gaviota patiamarilla	18	5	4	6	10	26	9	30	11	17	14	38	38
LARIDAE	Gaviota picofina				2									2
LARIDAE	Gaviota reidora		2					9	21	12	2		8	21
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	57	13	6	5		3			5		5	34	57
PHALACROCORACIDAE	Cormorán moñudo	5	3			1					2	10	2	10
SCOLOPACIDAE	Correlimos tridáctilo	1			22							14	3	22
SCOLOPACIDAE	Vuelvepiedras común	9	3	10	4				7	14	9		12	14



STERNIDAE	Charrán común							2						2
STERNIDAE	Charrán patinegro		2			2	5	2	13	26	9	11	4	26
SULIDAE	Alcatraz atlántico	4	3	2	1								4	4
	Charrán (Sterna sp)	3				1		2			8	3		8
	Cormorán (Phalacrocorax sp)	8	1	1								7		8
	Gaviota (Larus sp)	30	17	26	25	6	4	3	27	13	15	20	21	30

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

Especie	Nº de meses detectados en 2020	Nº de meses detectados en 2021
Alcatraz atlántico	4	5
Charrán común	5	1
Charrán patinegro	8	9
Chorlitejo patinegro	3	4
Cormorán grande	6	8
Cormorán moñudo	9	6
Correlimos tridáctilo	2	4
Garceta común	1	5
Garcilla cangrejera	2	0
Garza real	2	1
Gaviota cabecinegra	0	2
Gaviota de Audouin	11	12
Gaviota patiamarilla	11	12
Gaviota picofina	0	1
Gaviota reidora	5	6
Vuelvepiedras común	8	8
Zarapito trinador	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 2021 se observa el mantenimiento de los números con respecto al año anterior (15 sp.)



Aumenta ligeramente la continuidad en 2021 con respecto a 2020 de las siguientes especies: Alcatraz atlántico, Charrán patinegro, Chorlitejo patinegro, Correlimos tridáctilo, Garceta común (aumento algo más notable), y las cinco especies de gaviotas.

Por el contrario, disminuye la continuidad de las siguientes especies: Charrán común (de manera notable), Cormorán moñudo, Garcilla cangrejera, Garza real, y Zarapito trinador.

No se registraron durante 2021 y sí en 2020 las especies: Garcilla cangrejera y Zarapito trinador. **Por el contrario, no fueron registradas durante 2020 pero sí durante 2021** las Gaviotas cabecinegra y picofina.

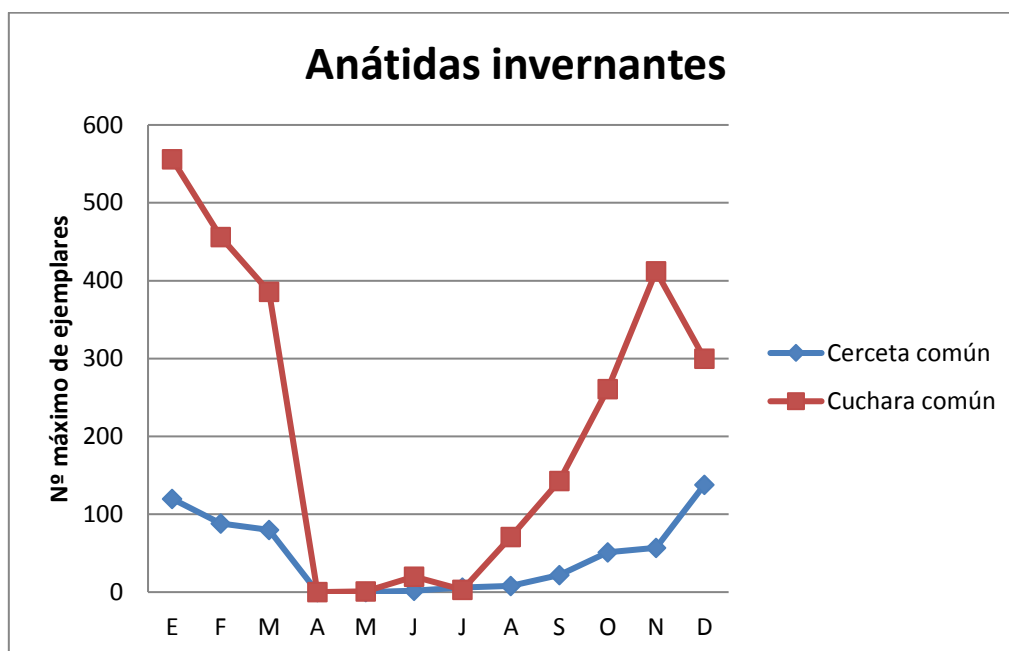
c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.

En este apartado se han reflejado las especies que se han considerado más representativas durante el año 2021 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.

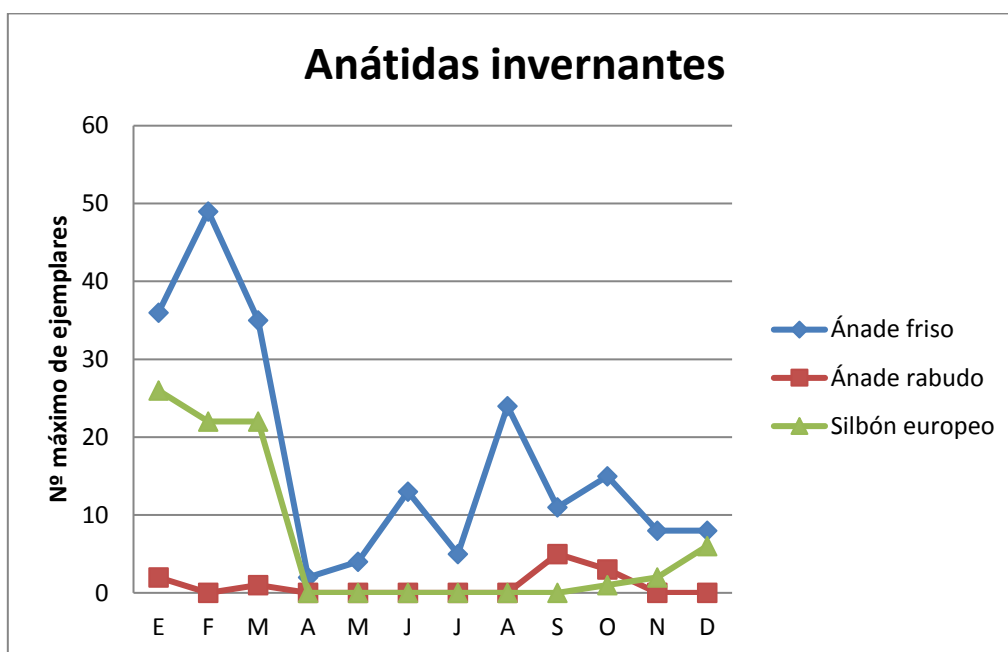
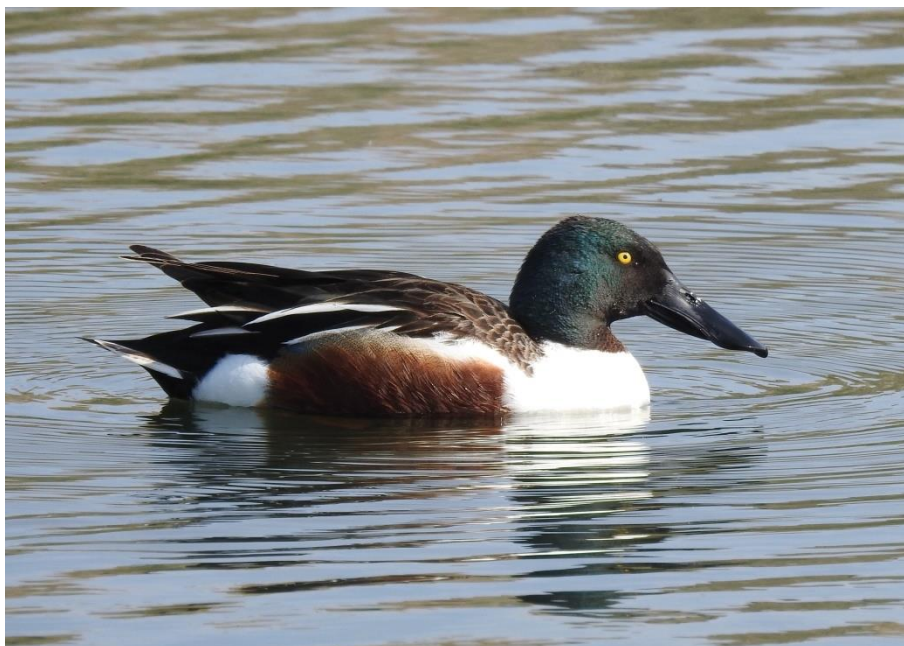
AVES DE CHARCAS Y ENTORNO

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

a) Anátidas invernantes



- La **cerceta común** aumenta ligeramente su continuidad a 10 meses siendo abril y mayo los meses en los que esta especie no es detectada. Respecto al número máximo de ejemplares registrados, presenta un valor máximo menor que el de 2020, con 138 ejemplares observados en diciembre. Presenta otro máximo en enero con 120 ejemplares.
- El **cuchara común** se presenta durante casi todo el año 2021, salvo el mes de abril, disminuyendo así ligeramente su presencia en un mes respecto al año anterior. En relación al número máximo de ejemplares detectados, su número disminuye notablemente en 2021 respecto al año anterior, aunque manteniendo muy buenos números (556 ejemplares). Se observa su comportamiento fenológico anual presentando el pico máximo antes comentado en enero y otro en febrero con 456 ejemplares, ambos meses invernales.



- El **silbón europeo** aumenta su continuidad en 2021 con respecto al 2020 pasando de uno a seis meses: enero a marzo y octubre a diciembre, lo que refleja su carácter invernante. Su número máximo de ejemplares, sin embargo, disminuye respecto al año anterior (26 ejemplares en enero, frente a 39).
- El **ánade friso** vuelve a aumentar su regularidad en 2021 respecto al 2020 y mucho más respecto a los últimos 3-4 años. Lo hace de manera muy destacable presentándose nada menos que durante todo el año. Además sigue aumentando respecto al 2020, aunque

ligeramente, su número máximo, pasando de 42 a 49 ejemplares en febrero. Muy destacables las primeras citas históricas de cría en el paraje desde que se tienen registros: 2 parejas con 9 pollos.



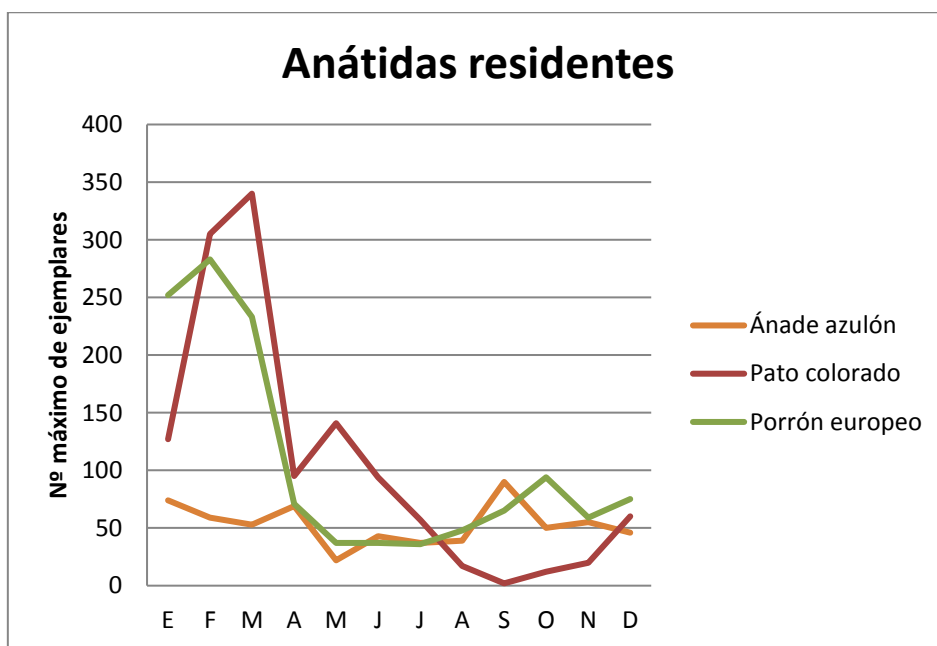
- El **ánade rabudo** reduce ligeramente su continuidad en el paraje en 2021 respecto a 2020, presentándose en 4 meses: enero, marzo, septiembre y octubre. El máximo de ejemplares es ligeramente menor al del año anterior: 5 en septiembre frente a 7.

b) Anátidas migrantes

- La **cerceta carretona**, durante 2021 ha aumentado su regularidad en el paraje respecto a 2020, estando presente durante 4 meses, que cubren los dos pasos migratorios: marzo, abril, julio y agosto. Sus máximos mensuales también han aumentado (desde uno a 6 ejemplares en agosto). Recupera así niveles similares a los del año 2019.



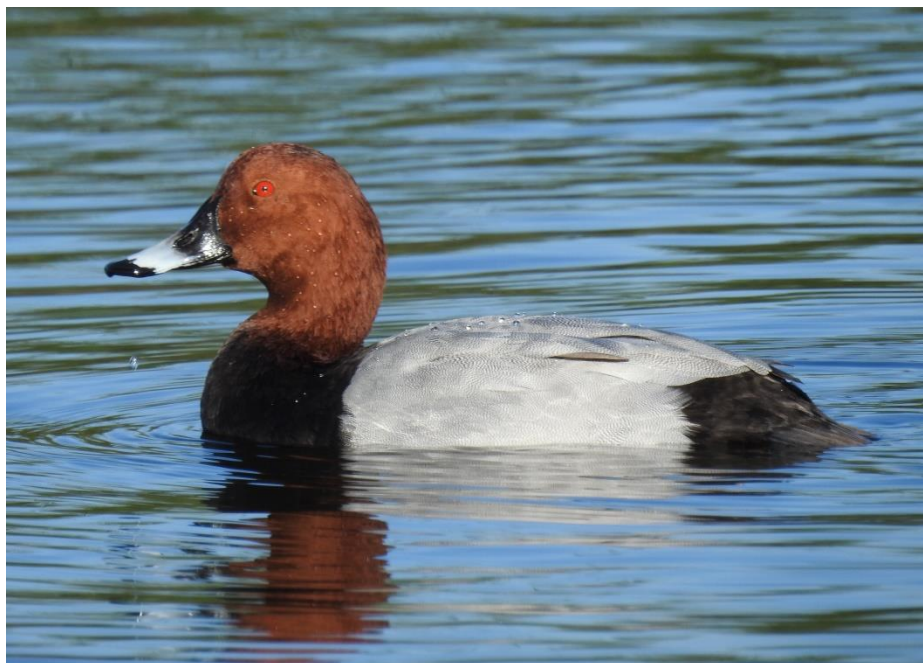
c) Anátidas residentes



- El **ánade azulón**, presenta sus máximos mensuales en enero y septiembre. En enero se refuerza la población residente con ejemplares invernantes, llegando a un máximo menor que en 2020: 74 ejemplares, frente a 116. En septiembre, final de la época reproductora, presenta un máximo ligeramente mayor que en 2019-2020, con 90 ejemplares frente a 84. El número de pollos aumenta ligeramente respecto a 2020: 51 frente a 44.

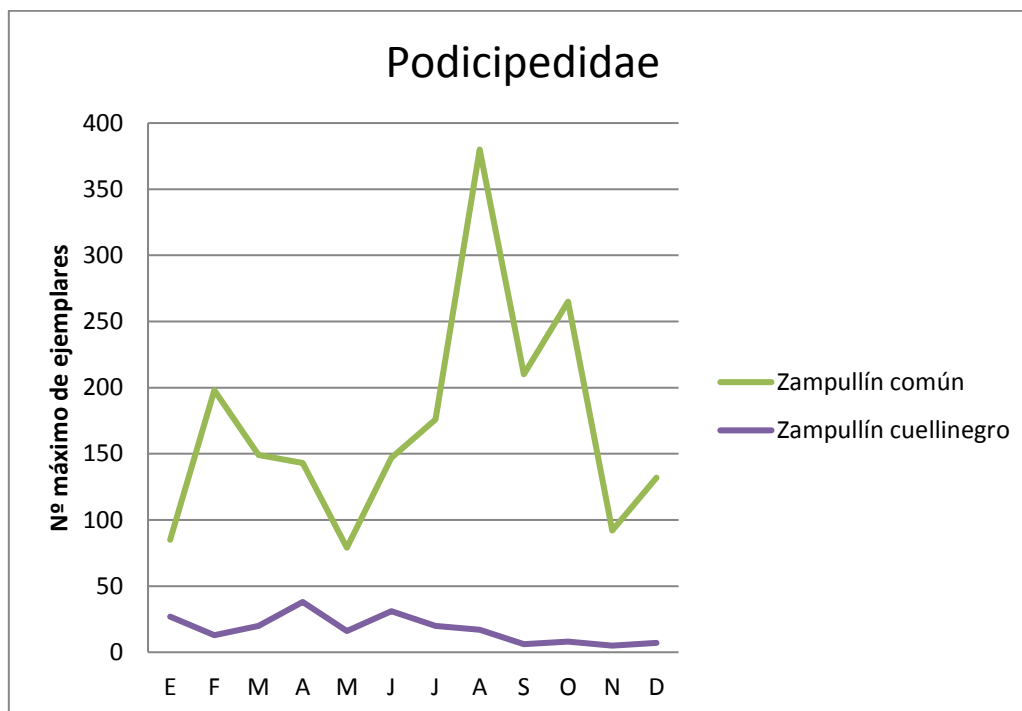


- El **pato colorado** mantiene su regularidad respecto a 2020, presentándose durante todo el año. Además vuelve a presentar dos picos poblacionales: en mayo con 141 ejemplares y en marzo, cuando vuelve a presentar máximos históricos en el paraje, superando incluso los del invierno del año anterior (340 ejemplares frente a 200). El máximo de mayo muestra que parte de su fenología es reproductora, pues refleja el número de pollos, 52, notablemente mayor que en 2020. Los picos poblacionales invernales parece que se consolidan respecto al 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.
- El **porrón europeo**, estuvo presente durante todo el año 2021, con un número máximo mayor que el de año anterior (340 ejemplares en marzo frente a 193 en diciembre el año 2020). Estos picos poblacionales invernales no se habían detectado hasta ahora. Se observa otro pico en septiembre relacionado con el número de pollos observado al final de la época reproductora, 27 pollos, número algo mayor que en 2020.



- El **Tarro blanco**, aunque más que residente es nidificante escaso en las charcas del paraje, ha superado ligeramente su regularidad en 2021 respecto a 2020, presentándose durante 9 meses: enero a septiembre. Sus máximos han sido ligeramente menores que el año anterior (14 ejemplares en julio, frente a 18 en abril). Este año, a diferencia del anterior, ha logrado criar una pareja en la charca central, con 3 pollos.





En relación a la familia Podicipedidae:

- El **zampullín común** continúa presentándose durante todo el año en 2021. El número máximo de ejemplares asciende a 380 en agosto, con otro pico de 198 ejemplares en febrero. Ambos máximos superan ampliamente el del año anterior (149 en octubre).



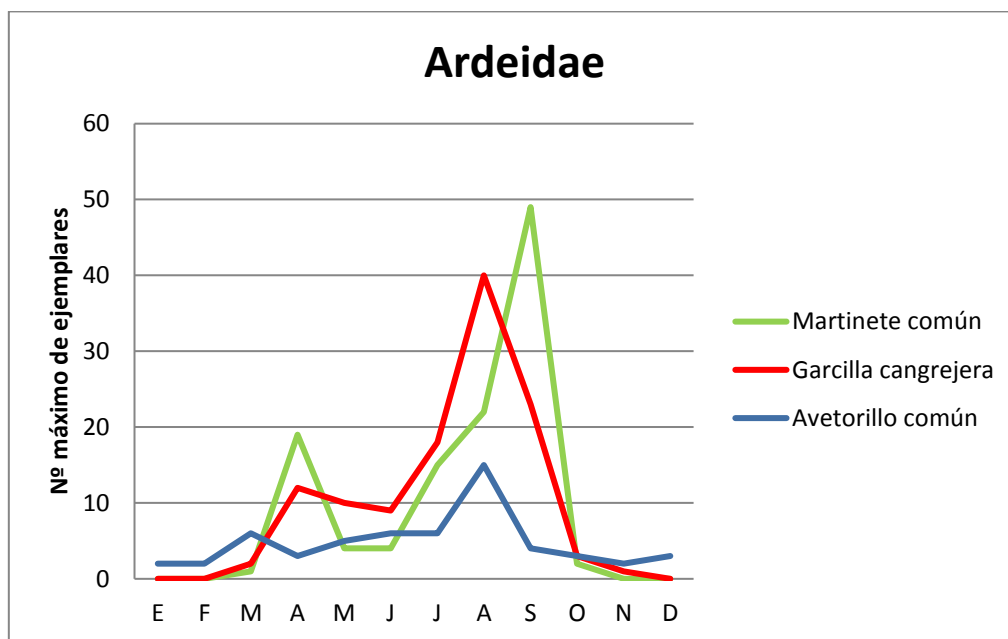
- El **zampullín cuellinegro** en 2021 continúa observándose durante todo el año, como en 2020. El número máximo de ejemplares observado fue de 38 en abril, menor que el del año anterior (con 92). Todos ellos se observan en la charca central, con una profundidad media anual mayor de la habitual en el paraje.



- El **Somormujo lavanco** mantiene la regularidad de su presencia en 2021 respecto a 2020, situación histórica en el paraje. Se presenta durante casi todo el año. Sus máximos, sin embargo, se han reducido pasando de 68 ejemplares en agosto de 2020 a 30 ejemplares en julio de 2021. Casi todos los ejemplares se presentan en la charca central con una profundidad media anual mayor de la habitual en el paraje.



En lo relativo a la familia Ardeidae:



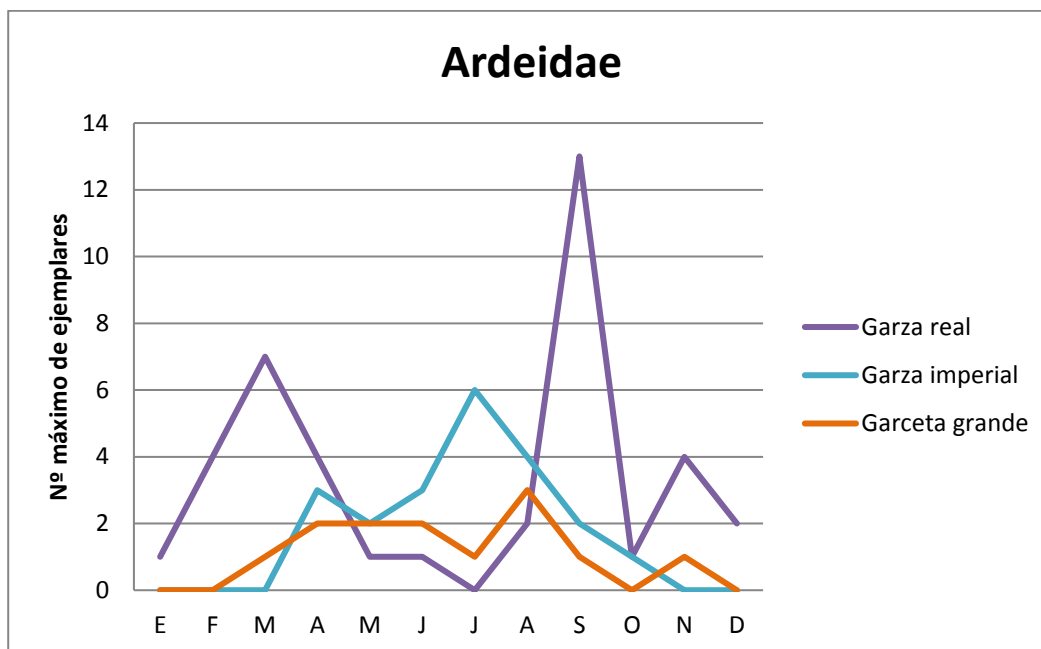
- El **martinete común**, con una regularidad similar la del 2020, está presente este año 2021 de marzo a octubre. Sus máximos también son similares a los del 2020 (49 en septiembre frente a 54 en agosto). Números que reflejan su comportamiento fenológico migratorio.

- La **garcilla cangrejera**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, aumenta su continuidad con respecto al año anterior, encontrándose presente durante 9 meses en 2021 (frente a 7 en 2020). El número máximo de individuos registrados, sin embargo, se reduce ligeramente: 40 ejemplares en agosto frente a 50 el mismo mes del año anterior).



- El **avetorillo común** aumenta ligeramente su regularidad en el paraje presentándose durante todo el año. Sin embargo, reduce ligeramente sus máximos en 2021 respecto al año anterior: 15 ejemplares en agosto frente a 20 ejemplares en junio de 2020).

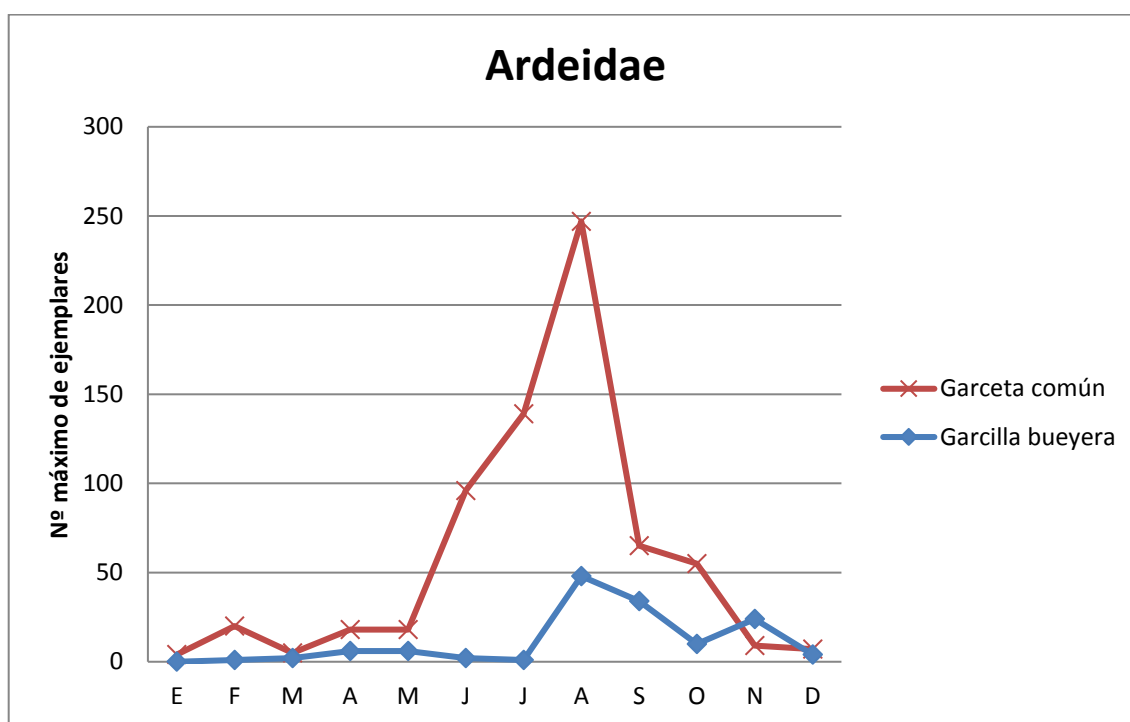




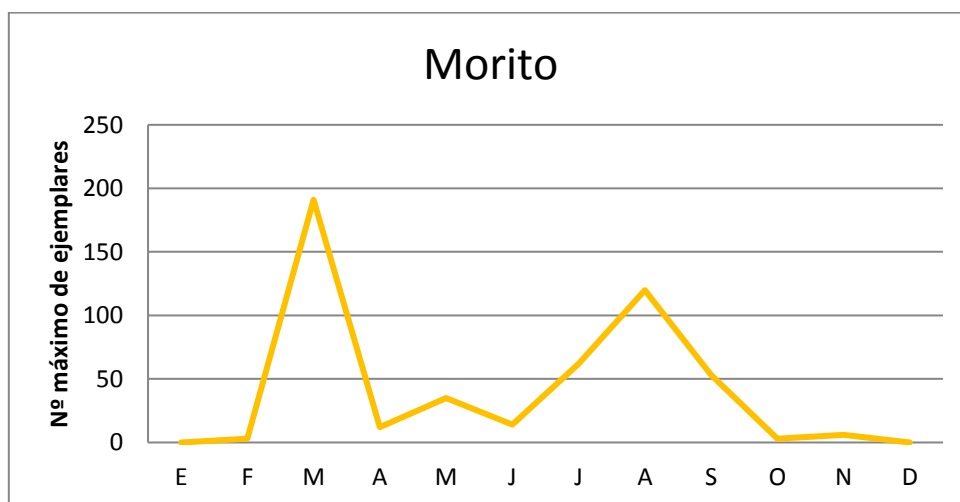
- La **garza real** en 2021 mantiene su continuidad presentándose casi todo el año salvo en julio. En cuanto a su número máximo, asciende a 13 ejemplares en septiembre, 2 ejemplares más que el año anterior. Mantiene un comportamiento similar en los últimos 3 años.



- La **garza imperial**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna amenazada, mantiene su regularidad en 2021 respecto al año 2020: 7 meses. Los valores máximos disminuyen de 10 ejemplares en agosto de 2020, a 6 en julio de 2021.
- La **garceta grande** se presenta durante 8 meses en el paraje en 2021, igualando su continuidad respecto a 2020. Los máximos disminuyen de **4 ejemplares en febrero y marzo 2020** a 3 en agosto de 2021. Especie con escasas citas históricas en el paraje.

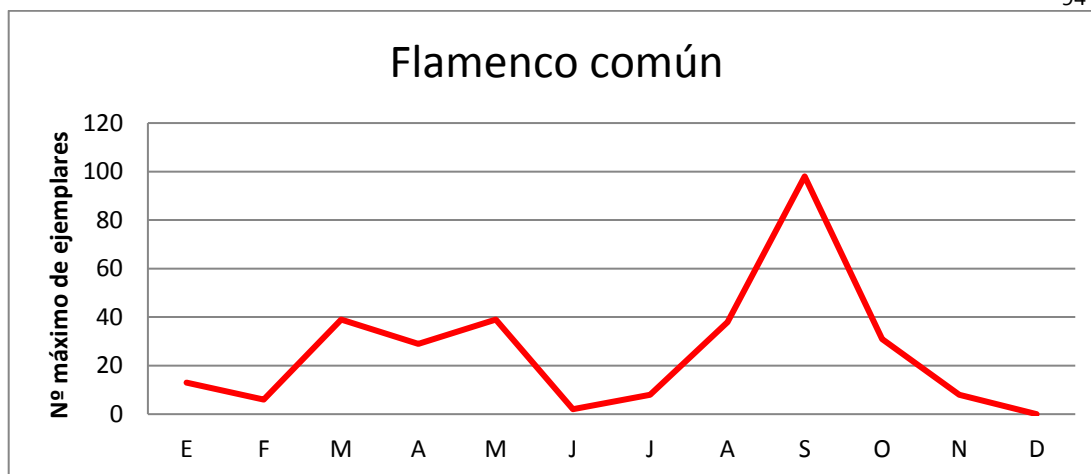


- La **garceta común** sigue manteniendo la continuidad de citas en 2021, presentándose durante todo el año. En lo relativo a sus máximos, sigue presentando muy buenos números (247 ejemplares en agosto), aunque menores que los históricos del año anterior (519 en octubre).
- La **garcilla bueyera**, especie residente en el paraje, prácticamente mantiene en 2021 su continuidad respecto al año 2020, presentándose durante todo el año, salvo en enero. Sus valores máximos se reducen notablemente respecto al 2020: 48 ejemplares en agosto, frente a 200 en enero del 2020.



Respecto a la familia **Threskiornithidae**:

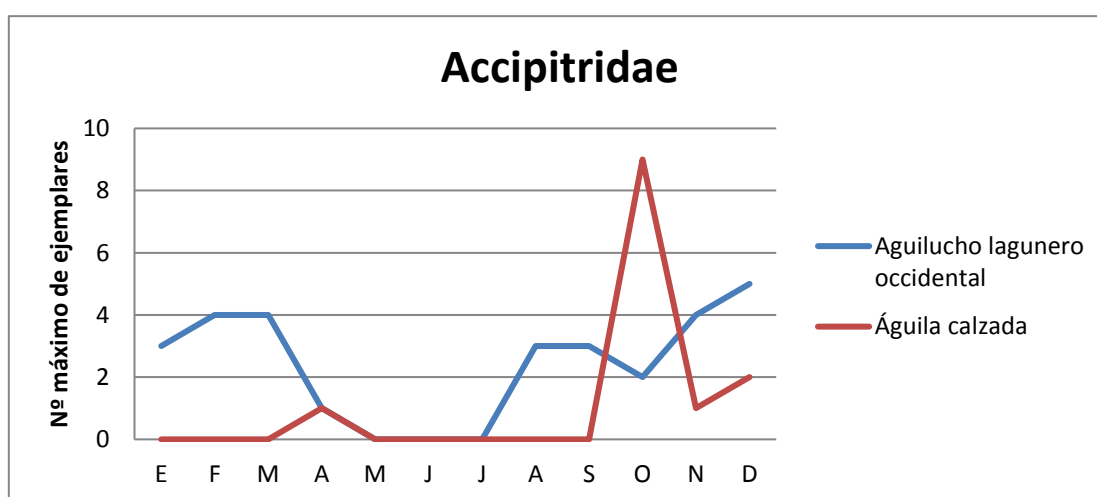
- El **morito**, mantiene su continuidad a lo largo de 2021, observándose durante 10 meses. Respecto al número máximo de ejemplares observados, aumenta notablemente en 2021 respecto a 2020: 191 ejemplares en marzo, frente a 134 el mismo mes del año anterior. Presenta un segundo pico poblacional notable en agosto, con 120 ejemplares, mostrando así su fenología migratoria.



En relación a la familia **Phoenicopteridae**:

- El flamenco común, en 2021 aumenta ligeramente su regularidad en el paraje respecto a 2020, encontrándose presente prácticamente todo el año, salvo diciembre. En cuanto al número máximo de ejemplares observados, se puede notar un aumento: 98 ejemplares registrados en septiembre de 2021, frente a 61 el mismo mes de 2020. Este comportamiento confirma el carácter dispersivo de parte de su población desde humedales cercanos, como las Salinas de Sta. Pola.

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 2021 durante prácticamente todo el año, a excepción de los meses de mayo a julio. Disminuye ligeramente su regularidad en el paraje en 2021 frente a 2020 (9 meses en 2021 frente a 10 en 2020). En lo referente al número máximo de ejemplares

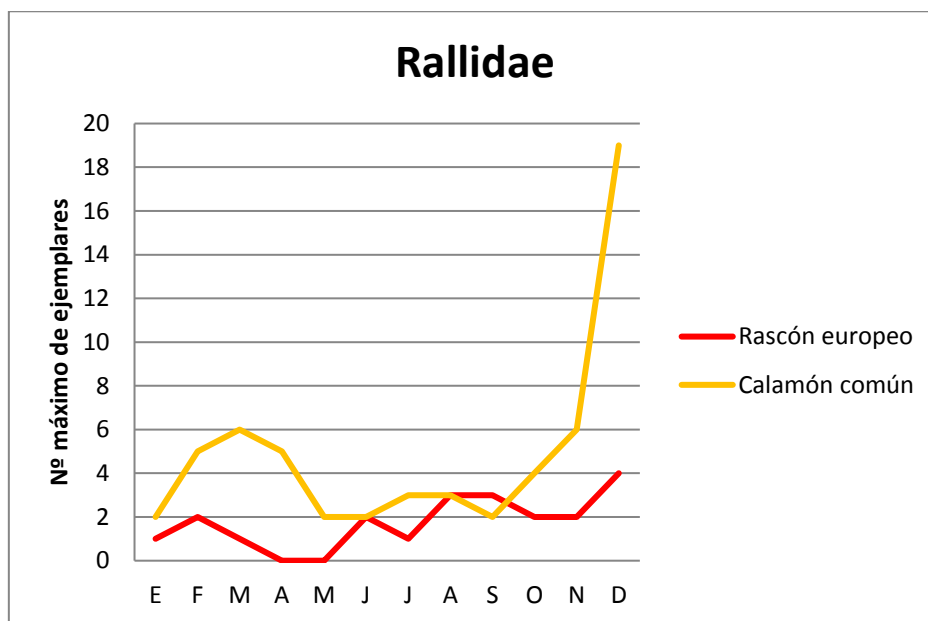
observados también se reducen ligeramente frente a años precedentes (2017 a 2020: 4 ejemplares en febrero de 2021, frente a 6).

- El **águila calzada**, especie no exclusivamente asociada al ambiente acuático de las charcas, migrante e invernante en el paraje, ha aumentado la regularidad de citas en 2021 presentándose durante 4 meses: abril y de octubre a diciembre (frente a un solo mes en 2020). En cuanto al número máximo de ejemplares aumenta notablemente de uno solo a 9 ejemplares observados en octubre.

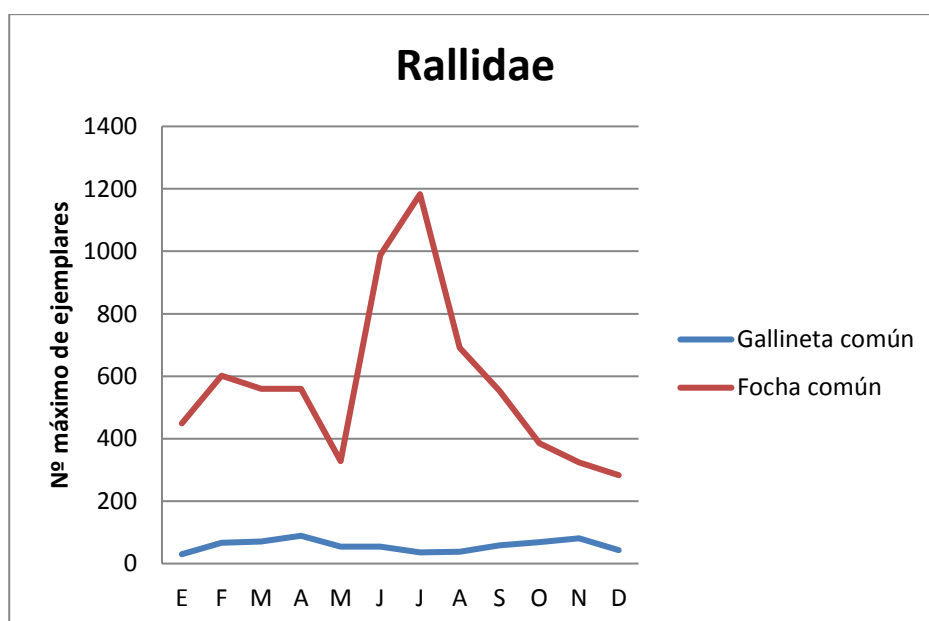
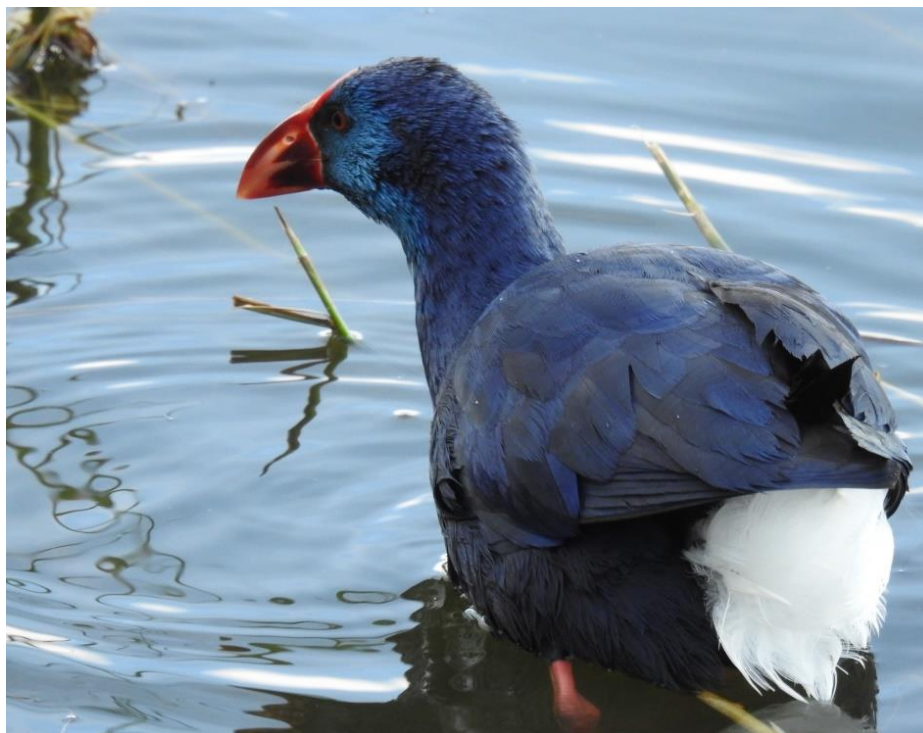
En relación a la familia **Pandionidae**:

- El **águila pescadora**, es una especie con una muy baja presencia histórica en el paraje (siete citas desde 2008). Este año aumenta ligeramente su regularidad respecto a 2020, presentándose en abril, además de en diciembre. Se observa un solo ejemplar.

Con respecto a la familia **Rallidae**:

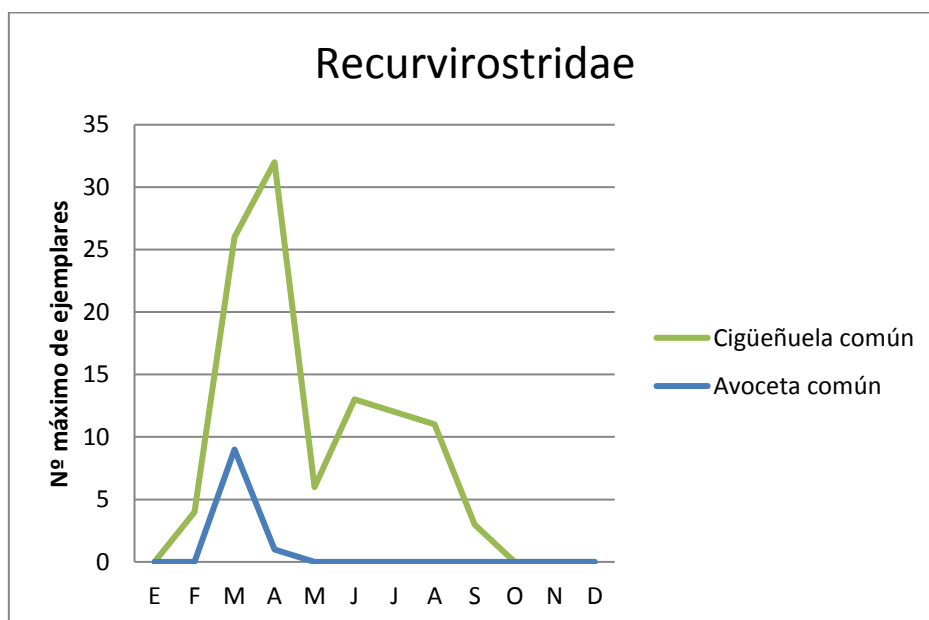
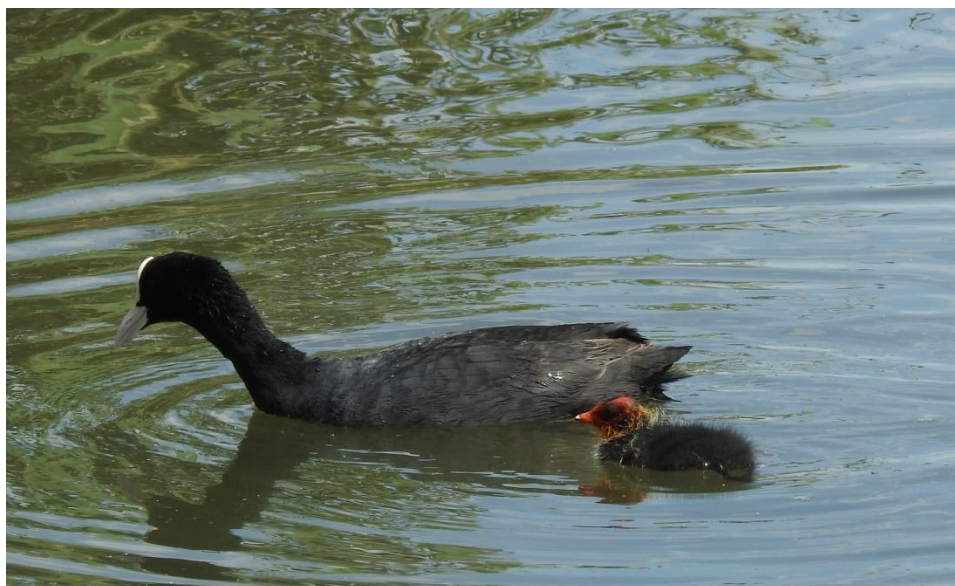


- El **rascón europeo**, especie incluida en el catálogo valenciano como protegida, aumenta su continuidad en 2021 respecto al año anterior: 11 meses frente a 9 en 2020. En relación al número máximo de ejemplares durante el 2021 asciende a 4 en diciembre, dos ejemplares menos que en 2020.
- El **calamón común**, especie residente en el paraje, mantiene su presencia regular en el paraje durante el 2021 en todos los meses del año. Los máximos de este año aumentan a 19 en diciembre (10 ejemplares en febrero de 2020).



- La **gallineta comú**, especie residente y nidificante en el paraje, mantiene aproximadamente su número máximo de ejemplares observados respecto a 2020: 89 ejemplares en abril de 2021 frente a 94 en marzo de 2020. Números notablemente mayores respecto a años previos (2016 a 2018).

- La **focha común**, especie residente y nidificante. Continúa su histórica subida en el número máximo de ejemplares respecto al ya histórico 2020: 1189 ejemplares en julio de 2021 frente a 785 en diciembre de 2020. 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 dos últimos años. Este hecho, como ya se ha comentado anteriormente, beneficia a especies buceadoras. Históricas cifras de cría: 108 pollos.

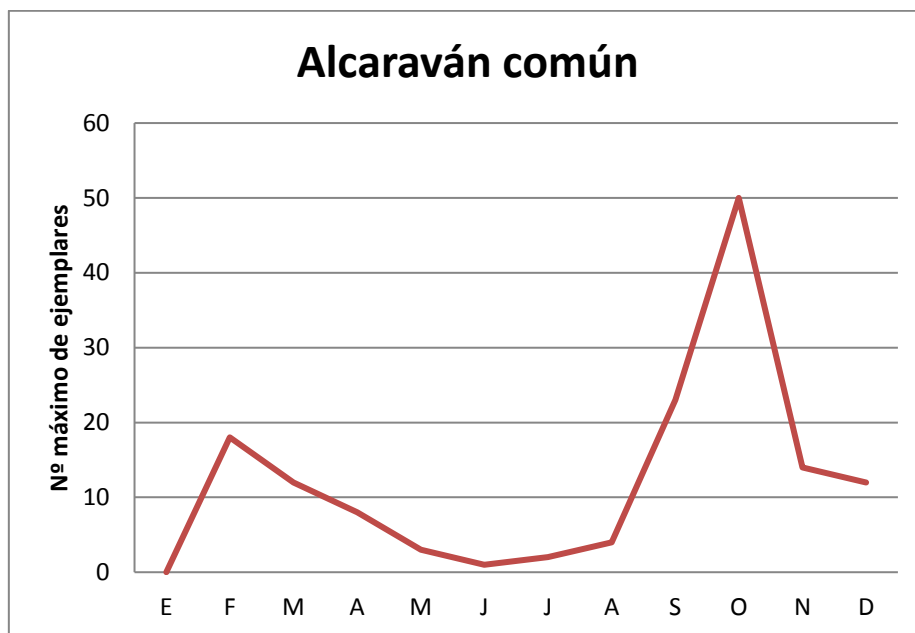


Con respecto a la familia **Recurvirostridae**:

- La **cigüeñuela común**, especie nidificante y migrante en el Clot, en 2021 reduce notablemente la regularidad de su presencia respecto a 2020: 8 meses frente a todo el año. Reduce notablemente también su máximo de ejemplares: de 36 en abril a 86 en el mismo mes del año anterior. Esta reducción puede ser debido principalmente a la ausencia de lámina de agua durante 2021 en el Fondet de la Senieta, charca que albergó la mayor parte de la población el año anterior, dado el alto nivel de agua del resto de charcas, no muy adecuado para las especies de limícolas

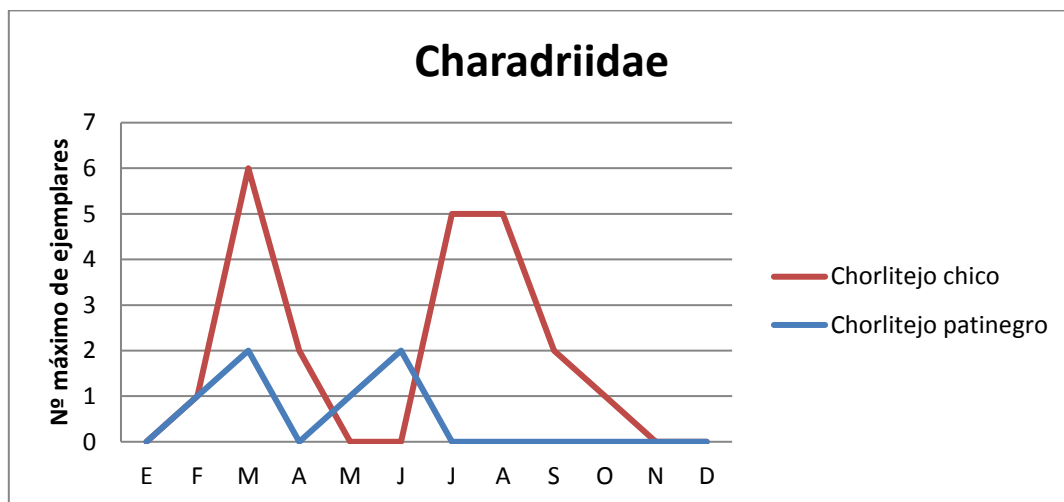


- La **avoceta común**, nidificante ocasional en el paraje, se ha detectado durante el 2021 durante 2 meses, reduciendo ligeramente su ya escasa regularidad. Se ha presentado en los meses de marzo y abril, con un máximo de 9 ejemplares en marzo, notablemente menor que en 2020 (31 ejemplares en abril), debido a la ausencia de agua en el Fondet de la Senieta, donde se concentró la mayoría de la población en 2020.



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, aumenta su regularidad en 21021 con respecto al 2020 presentándose durante casi todo el año. Sus máximos poblacionales sin embargo se reducen (50 ejemplares en octubre frente a 70 en noviembre del 2020).



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

- El **chorlitejo chico**, aumenta ligeramente la regularidad de su presencia en el paraje presentándose durante 7 meses, de febrero a octubre (frente a 6 en 2020). Sin embargo, su máximos poblacionales se reducen notablemente: 6 ejemplares en marzo de 2021

frente a 50 el mismo mes de 2020). Nuevamente esto es debido a la ausencia de agua en el Fondet de la Senieta , donde se concentró la mayoría de la población en 2020.

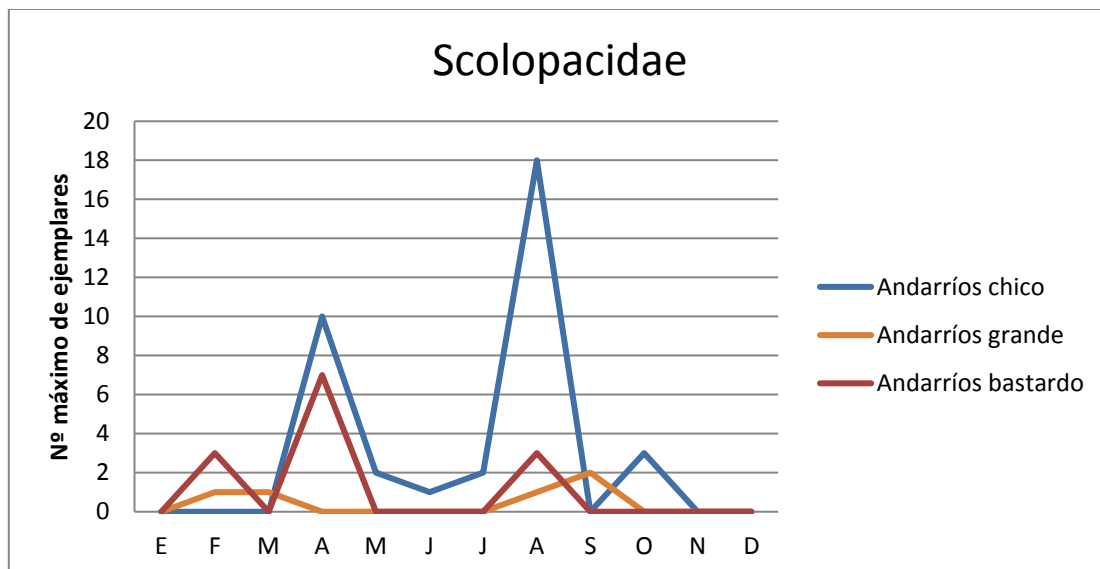


- El **chorlitejo patinegro**, especie vulnerable según el actual catálogo valenciano de fauna protegida, se presenta en las charcas del paraje en 2021 durante 4 meses, aumentando la regularidad de su presencia en las charcas del paraje, respecto a 2020, cuando solo se presentó un mes. Sus máximos se mantienen en tan solo 2 individuos. Se ha presentado principalmente en la charca central.



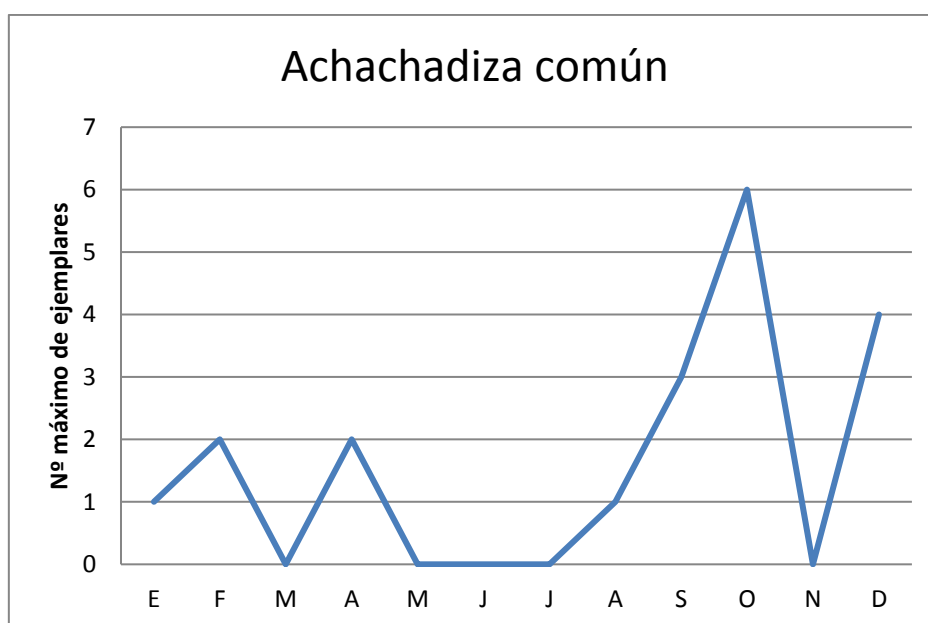
- El **chorlito dorado europeo**, especie invernante en el paraje (generalmente en el Fondet de la Senieta), durante el 2021 aumenta la regularidad de su presencia, registrándose durante 5 meses: enero a marzo, noviembre y diciembre, a pesar de la ausencia de agua en la única charca en la que se presenta. Respecto al número de ejemplares detectados se

contabiliza un máximo de 263 en diciembre, dato superior al del 2020 (158 ejemplares en el mismo mes).



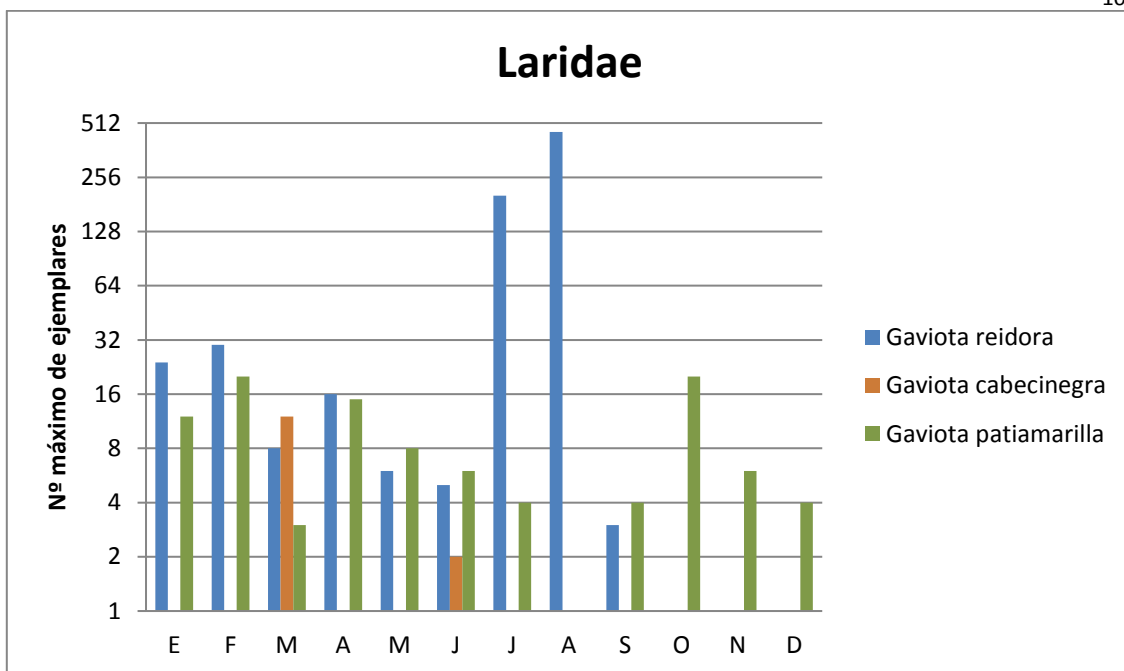
En lo que respecta a **la familia Scolopacidae**:

- La **agachadiza común**, especie invernante en el paraje, mantiene su ocupación en el paraje durante 7 meses. En relación a sus máximos, se registra un notable descenso: de 120 en enero de 2020 a 6 en octubre de 2021. Nuevamente debida a la ausencia de agua en el Fondet de la Senieta, donde se concentró la mayoría de la población en 2020. Este año las citas proceden principalmente de la charca central, pero también con cierta regularidad de la nueva charca de los Tarays.





- El **archibebe común**, especie migrante en el paraje, reduce la regularidad de su presencia en 2021 respecto a 2020: solo está presente en septiembre frente a dos meses en 2020. Además mantiene sus escasos máximos, con un solo ejemplar.
- El **andarríos grande**, especie migrante e invernante en el paraje, reduce su regularidad en el paraje respecto a 2020 presentándose solo durante 4 meses (febrero-marzo, y agosto-septiembre) frente a 8 meses en 2020. Reduce también sus máximos: dos ejemplares en septiembre frente a 7 en 2020.
- El **andarríos chico**, especie migrante e invernante en el paraje, aumenta ligeramente su regularidad: 6 meses en 2021 (abril a agosto y octubre) frente a 5 meses en 2020. Sus máximos son mayores que en 2020: 18 ejemplares en agosto frente a 7 el mismo mes del año anterior. Estos máximos se observan en la charca central.
- El **andarríos bastardo**, especie en paso migratorio en el paraje, fue detectado en 2021 durante 3 meses: febrero, mayo y agosto, reduciendo así la regularidad de su presencia respecto a 2020 (5 meses). Respecto al número máximo de ejemplares observados, también se reduce: 7 ejemplares en abril de 2021 frente a 15 en 2020.
- Los **correlimos menudo y zarapitín** todos ellos migrantes en el paraje, en 2021 mantienen su escasa regularidad estando presentes solo durante un mes (agosto), con máximos también escasos: un ejemplar el correlimos menudo y 2 ejemplares el correlimos zarapitín.
- Por último, el migrante e invernante **Zarapito trinador**, ausente en las charcas en 2020, se ha presentado en 2021 en la charca central: un solo ejemplar en julio.

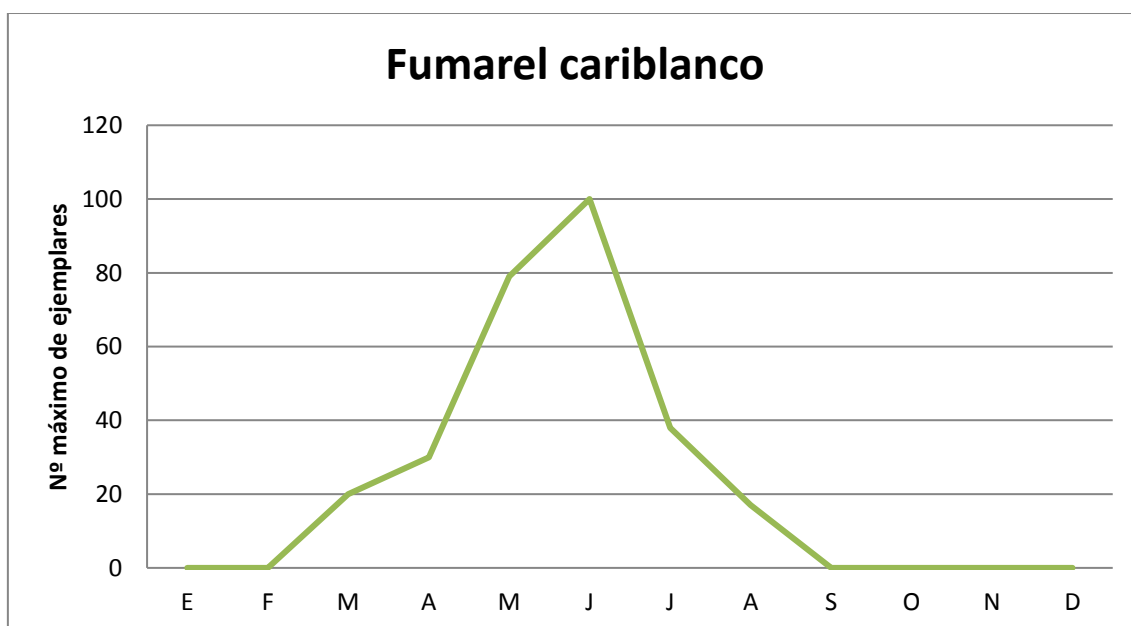


En lo que respecta a **la familia Laridae**, este es el análisis de las especies observadas en las charcas y su entorno. Las observadas en la zona del litoral se analizarán en el siguiente apartado:

- La **gaviota reidora** aumenta ligeramente su presencia en el paraje: 9 meses frente a 8 en 2020). El número máximo de ejemplares detectados, sin embargo, se reduce ligeramente, aunque sigue manteniéndose en unos números elevados: 459 ejemplares en agosto de 2021 frente a 700 en 2020). Las citas se concentran en la charca central.



- La **gaviota cabecinegra**, especie migrante e invernante escasa el paraje, aumenta la regularidad de su presencia en el paraje: 3 meses en 2021 (febrero, marzo y junio) frente a tan solo uno en 2020. Sus máximos también aumentan: 12 ejemplares en marzo de 2021 frente a 2 en el mismo mes de 2020. Las citas se reparten entre la charca central y el Fondet de la Senieta, donde alcanza sus máximos.
- La **gaviota de Audouin**, especie migrante e invernante en el paraje, mantiene una escasa regularidad de tres meses en 2021 (abril, junio y agosto) respecto a 2020. El número máximo de ejemplares se reduce de 10 en 2020 a 6 en abril de 2021.
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente e invernante en el paraje, aumenta su continuidad con respecto al año anterior en las charcas, detectándose durante todo el año. El número máximo de ejemplares aumenta ligeramente : 20 ejemplares en febrero y octubre de 2021 frente a 17 en 2020.
- La **Gaviota picofina**, especie vulnerable según el actual catálogo valenciano de fauna protegida, que no se presentó en 2020 en las charcas del paraje, ha aumentado su presencia este año 2021 presentándose durante tres meses (julio, agosto y octubre). Presenta un máximo de 3 ejemplares en agosto, y se ha observado en la charca central junto a los bandos de gaviota reidora.



Respecto a la familia **Sternidae**:

- El **fumarel cariblanco**, especie nidificante ocasional en el paraje, está presente durante el 2021 desde marzo a agosto, aumentando ligeramente su continuidad con respecto a 2020 (6 meses en 2021 frente a 5 en 2020). Respecto al número de ejemplares se observa una reducción con respecto a los 140 ejemplares alcanzado en 2020, observándose en 2021 100 ejemplares en junio. Por otro lado, sigue manteniendo su colonia de cría en las charcas del paraje con un número de parejas estimadas menor que en 2020.



- La **Pagaza piconegra** es una especie con citas muy escasas en el paraje, migrante y estival, que en 2021 pudo observarse durante dos meses (abril y mayo) manteniendo la misma regularidad de 2020. Se llegaron a observar 4 ejemplares en abril, alguno menos que el año anterior.
- El **Charrancito común**, vulnerable según el actual catálogo regional de fauna y nidificante ocasional muy escaso en el paraje, reduce su regularidad pasando de observarse tres meses en 2020 a dos meses en 2021 (junio y agosto). Sus máximos han alcanzado tan solo dos ejemplares en junio.
- El **Charrán común**, migrante y estival en el paraje, ha estado presente en las charcas este año 2021 desde junio a agosto, reduciendo ligeramente su regularidad: 3 meses frente a 4 meses en 2020. Mantiene los máximos de 4 ejemplares respecto al año anterior, observados en el mes de junio.
- El **Charrán patinegro**, especie migrante e invernante en el paraje, no se presentó en 2020 en las charcas del paraje, sin embargo en 2021 se observaron 5 ejemplares en el mes de julio en la charca central.

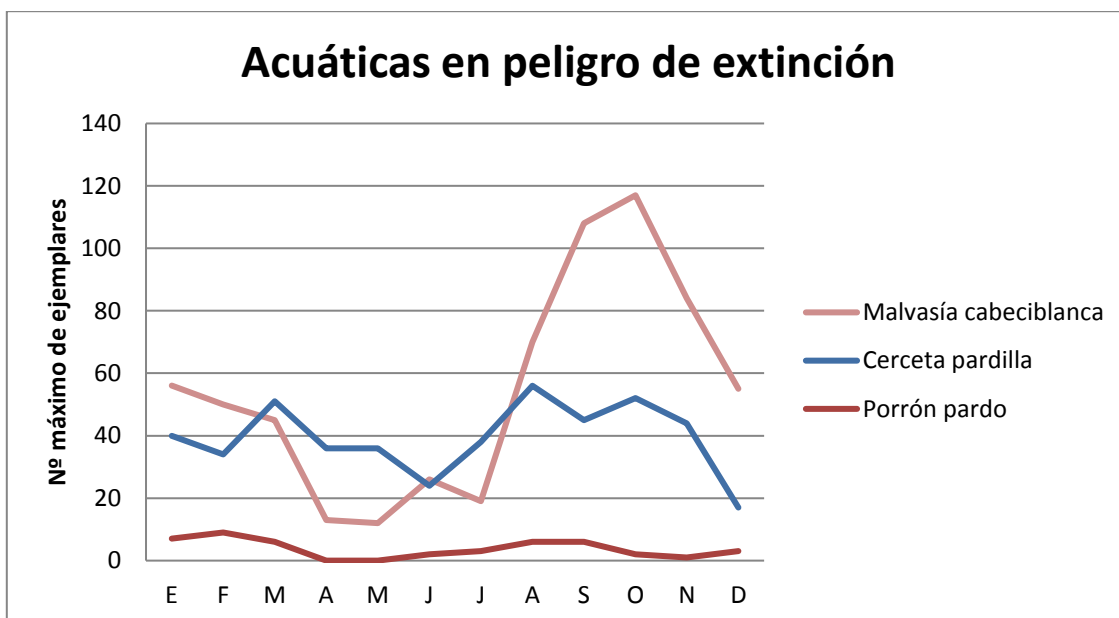
En cuanto a la **familia Alcedinidae**:

- 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 2021 se ha presentado durante casi todo el año (salvo mayo y junio), aumentando ligeramente su continuidad respecto a

2020. Sus máximos se presentan en septiembre, octubre y diciembre igualando los del año anterior: 5 ejemplares.



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**, aumenta ligeramente su continuidad con respecto al año anterior, pasando a observarse durante todo el año. Respecto al número de ejemplares en 2021 se han observado un máximo de 56 en agosto, aumentando ligeramente respecto a 2020. Este año solo se han detectado dos polladas diferentes, tres menos que el año anterior. Todos estos buenos datos han sido posibles gracias al programa de conservación de esta

especie ya mencionado en este informe en que se realizaron sueltas de cerceta pardilla de hasta 60 ejemplares.

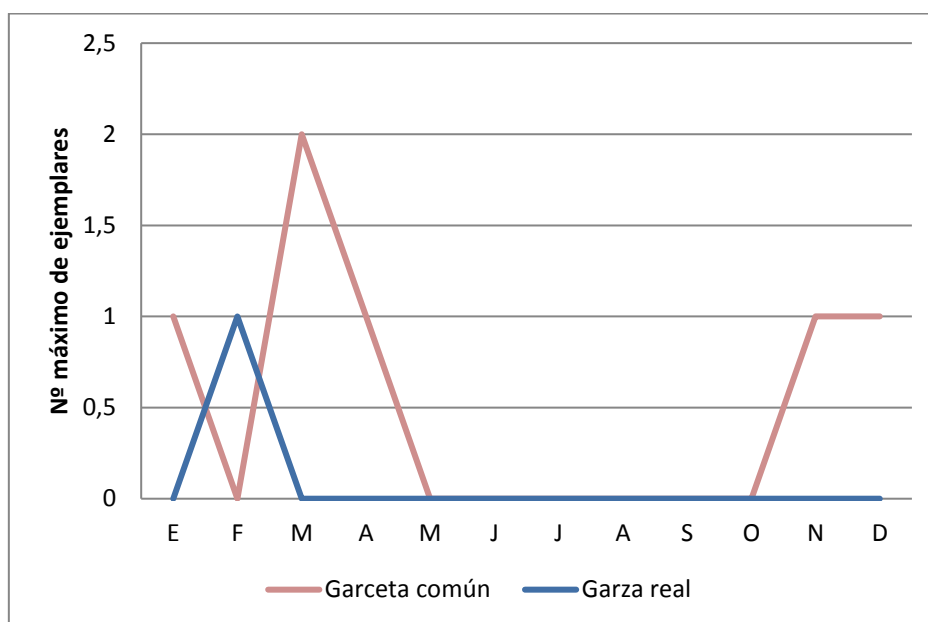


- La **malvasía cabeciblanca**, mantiene su continuidad al igual que años anteriores, presente durante todo el año. El número máximo de ejemplares registrados en 2021 es de 117 en el mes de octubre, mucho mayor aún que los 56 de 2020 y posiblemente máximo histórico en el paraje. Estos ejemplares se observan principalmente en la charca Central, aunque también de manera más puntual en el resto de las charcas del paraje. También se ha registrado un muy buen número de parejas reproductoras (12 parejas), el doble que el año 2020.

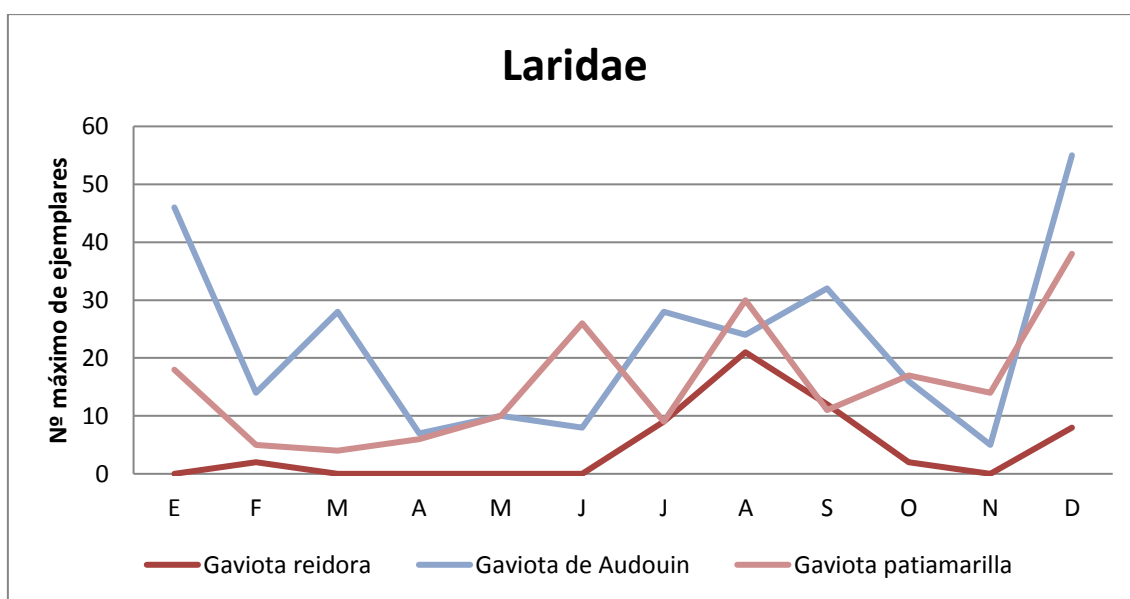
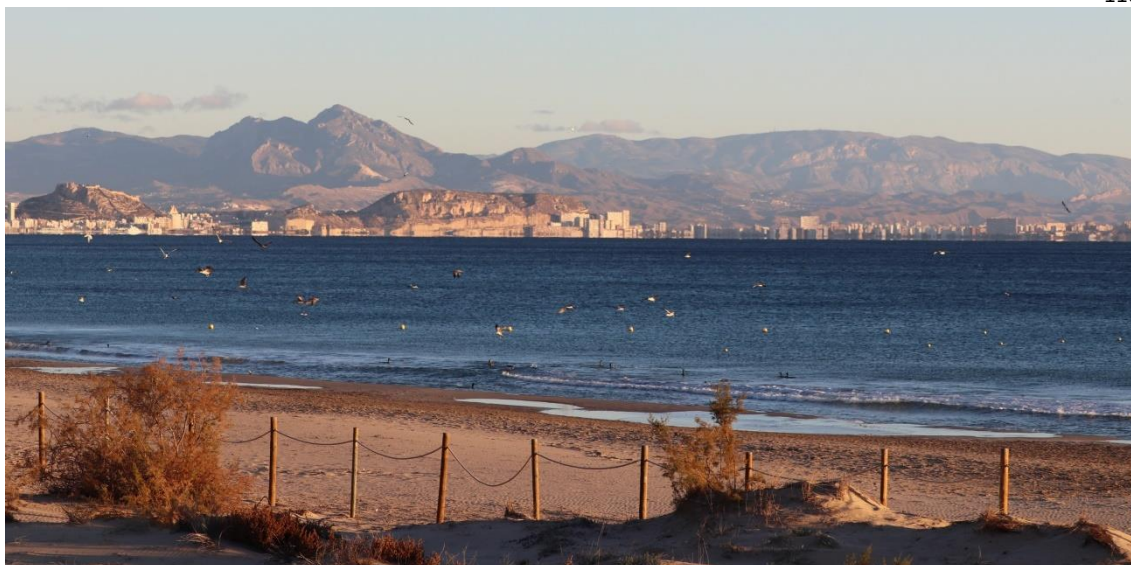


- El **porrón pardo**, ha aumentado notablemente su continuidad en 2021 respecto al año 2020 y respecto a los últimos años desde el 2012-2014, presentándose durante casi todo el año (salvo abril y mayo) meses. Además, sus máximos también han aumentado alcanzando los 9 ejemplares en febrero (frente a 4 en 2020). Casi todas las citas son de la charca central.

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. Fue detectado un solo ejemplar de **garza real** en el mes de febrero de 2021 frente a cinco ejemplares en septiembre del año anterior. Por su parte, la **garceta común**, una de las ardeidas con más representación en el litoral del paraje, este año 2021 ha aumentado notablemente la regularidad de su presencia registrándose citas durante 5 meses :enero, marzo-abril, noviembre-diciembre (frente a un solo mes en 2020). Sus máximos se mantienen en 2 ejemplares.

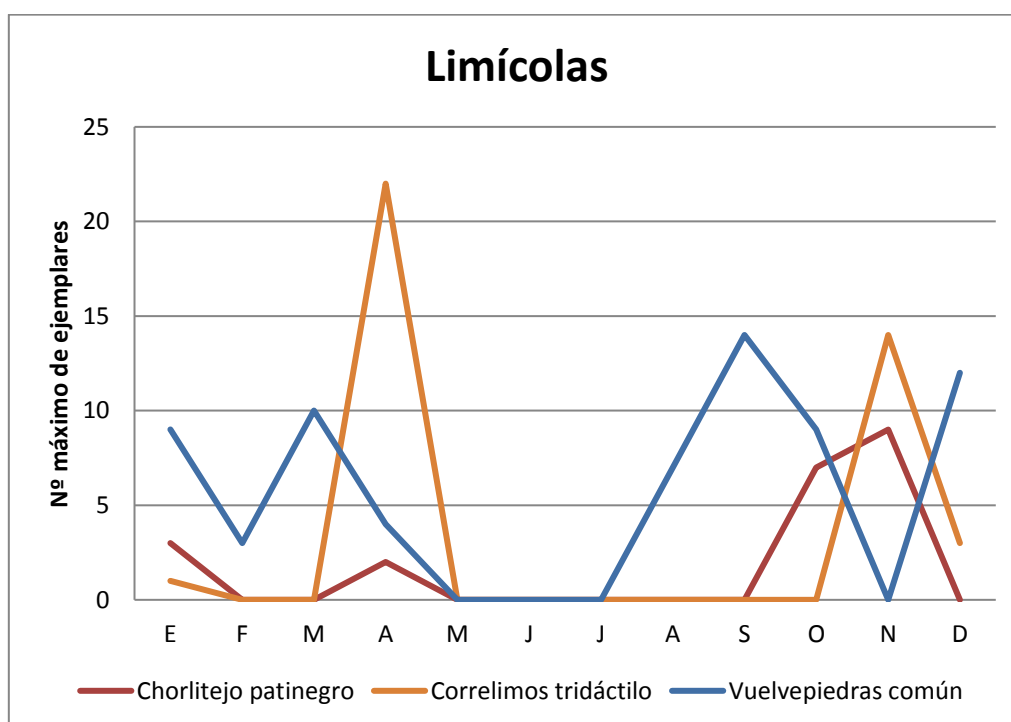


Respecto a la familia Laridae:

- La invernante en el litoral **gaviota reidora** mantiene su continuidad en 2021 respecto a 2020 en 6 meses (febrero, y de julio a diciembre). Esta regularidad es la mayor de los últimos 5 años (desde 2016) Por otro lado, aumenta ligeramente el número máximo de ejemplares en comparación con 2020: 21 en agosto (frente a 18 el mismo mes del 2020).
- 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

2021 hasta 55 ejemplares en diciembre, aumentando así el máximo de 39 ejemplares presentado en enero de 2020

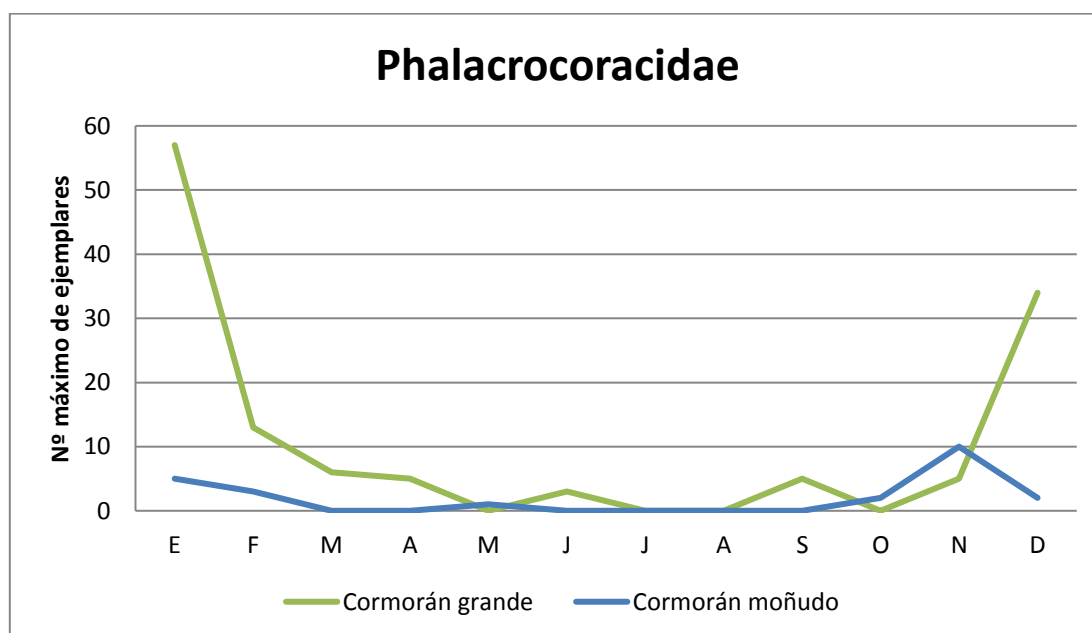
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente e invernante, sigue manteniendo su continuidad durante todo el año. El número máximo de ejemplares registrados en 2021 es de 38 en diciembre, cifra bastante más baja que en 2020.
- La **gaviota cabecinegra**, ausente en 2020 en el litoral del paraje, se ha presentado en 2021 durante dos meses: julio y agosto, presentando un máximo de 6 ejemplares en julio.
- La **gaviota picofina**, especie vulnerable según el actual catálogo valenciano de fauna protegida y también ausente el año anterior, se ha presentado en 2021 en abril con dos ejemplares.



En relación a las **aves limícolas**:

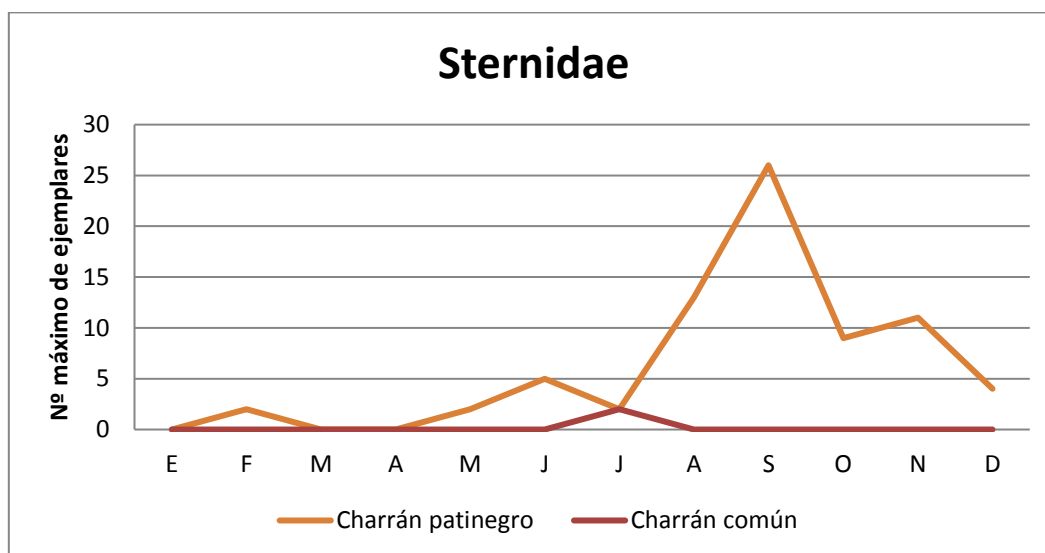
- El invernante **correlimos tridáctilo** aumenta su regularidad este año 2021 en el litoral del paraje presentándose durante 4 meses: enero, abril, noviembre y diciembre, (frente a 2 meses en 2020). Sus máximos aumentan notablemente a 22 ejemplares en abril (frente a 12 el mismo mes del año anterior).
- El **vuelvepiedras común**, ave invernante en el paraje, reduce ligeramente su continuidad en el litoral presentándose durante 8 meses (uno menos que el año anterior). El número máximo de ejemplares se registró en septiembre con un total de 14 ejemplares, dos menos que en 2020

- El **chorlitejo patinegro**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de especies amenazadas, reduce ligeramente su continuidad en el litoral en 2021 respecto a 2020 presentándose durante 4 meses (frente a 5 en 2020). Por lo que respecta a sus máximos registrados, aumentan ligeramente con respecto al año anterior (9 ejemplares en noviembre de 2021 frente a 8 el mismo mes de 2020). 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.



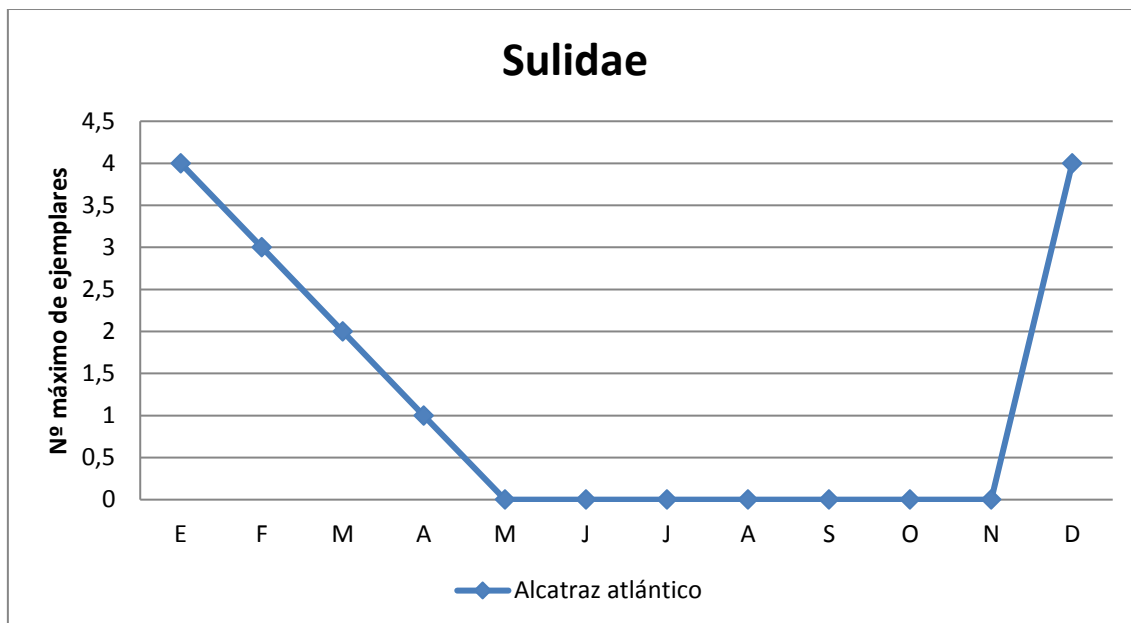
En lo referente a la **familia Phalacrocoracidae**:

- El visitante ocasional **cormorán moñudo**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, reduce su continuidad en el litoral del paraje pasando de 9 meses en 2020 a 6 meses en 2021. Sus máximos registrados se reducen: 10 ejemplares en noviembre de 2021 frente a 27 en febrero de 2020.
- El **cormorán grande**, especie invernante en el paraje, aumenta ligeramente su continuidad en el litoral del paraje (pasando de 7 meses en 2020 a 8 en 2021). Durante 2021 se registró un máximo de 57 ejemplares en enero, cifra menor que los 70 ejemplares de 2020. 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, aumenta ligeramente su regularidad en 2021 respecto a 2020, observándose durante 9 meses, mientras que en 2020 fueron 8 meses. Respecto al número máximo de ejemplares se observa una reducción en 2021: 26 ejemplares en septiembre, frente a 37 ejemplares en 2020. Se registra una fluctuación de los máximos en los últimos 5 años (en 2016 se registraron 50 ejemplares, en 2017 fueron 25, en 2018 fueron 16...).
- El **charrán común**, vulnerable según el catálogo valenciano, se trata de un ave estival en el paraje. Su continuidad se ha visto reducida en el litoral del paraje: un solo mes en 2021 con tan solo dos ejemplares observados en la playa del Carabassí en el mes de julio, frente a su máximo en 2020 que fue de 8 ejemplares, con una continuidad de 4 meses.



En relación a la **familia Sulidae**, solo fue detectada una especie, el **alcatraz atlántico**, especie invernante en el paraje. La regularidad de esta ave fluctúa en función del año, posiblemente debido a las diferentes condiciones climáticas interanuales, registrándose durante 5 meses en 2021, igual que el año anterior. Respecto al número máximo de ejemplares sus números disminuyen con respecto al año anterior, en 2020 se observaron un máximo de 6 ejemplares, frente al máximo de 4 ejemplares observados en 2021.

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

19/01/2021

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	
Cuchara común					1					1
Cerceta pardilla					9					9
Zampullín común					1					1
Cormorán grande	1									1
Garceta común							1			1
Aguilucho lagunero occidental							1			1
Gallineta común				1	2					3
Focha común					27					27
Pito real								1		1
Bisbita pratense	8									8
Lavandera blanca	3		1				1			5
Petirrojo europeo	2		2			4		2	1	11
Colirrojo tizón	1							2		3
Tarabilla europea	2							1		3
Mirlo común							1	1	1	3
Zorzal común									1	1
Curruca rabilarga	1									1
Curruca cabecinegra	5		2	3		6	1	3	1	21
Curruca capirotada								1		1
Mosquitero común								3		3
Mito común									3	3
Alcaudón real								1		1



Urraca común								1		1
Estornino negro			14							14
Estornino pinto						50				50
Gorrión común			31	2		1				34
Serín verdicillo	2			1			4	1		8
Verderón Común						1			2	3
Jilguero europeo							2			2
Gaviota Larus sp	1									1
Cormorán Phalacrocorax sp	3									3

SACIN 2

23/12/2021										
Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
Distancia recorrida (m)	583	443	706	370	170	400	650	520	400	
Cerceta común					24					24
Ánade azulón					4					4
Cuchara común					18					18
Cerceta pardilla					7					7
Porrón europeo					2					2
Malvasía cabeciblanca					2					2
Zampullín común					4					4
Zampullín cuellinegro					1					1
Garcilla bueyera					2					2
Aguilucho lagunero occidental							1			1
Rascón europeo							1			1



Gallineta comú					9					9
Focha comú					16					16
Gaviota patiamarilla			3							3
Paloma torcaz					7					7
Martín pescador comú					2					2
Pito real						1				1
Avión roquero				4		14	40			58
Bisbita pratense		2								2
Lavandera blanca	4	1		2			1			8
Petirrojo europeo		3	1	3	1	9	6	5	1	29
Colirrojo tizón		1				2				3
Tarabilla europea		1				1				2
Mirlo comú			1	2		2			1	6
Zorzal comú							1		1	2
Cetia ruiseñor					2		2		1	5
Curruca rabilarga								1		1
Curruca cabecinegra		5	3	3		8	8	1	1	29
Curruca capirotada						1				1
Mosquitero comú			1			2	1	2	1	7
Mito comú			1							1
Alcaudón real							1	1		2
Estornino negro			3							3
Gorrión comú			15	1						16
Serín verdicillo				1						1
Verderón Comú		2				2				4



Jilguero europeo		1	3										4
Estornino Sturnus sp			2										2
Gaviota Larus sp	1												1

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 2021														
Familias	Especies		Máximos en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
ACCIPITRIDAE	Abejero europeo	Pernis apivorus									1			
ACCIPITRIDAE	Águila calzada	Aquila pennata				1						9	1	2
ACCIPITRIDAE	Azor común	Accipiter gentilis												1
ACCIPITRIDAE	Busardo ratonero	Buteo buteo		1								1	1	1
ACCIPITRIDAE	Gavilán común	Accipiter nisus	1	1	1						1	1	1	1
AEGITHALIDAE	Mito común	Aegithalos caudatus	4	7	2	2	7	4	4	20	4	4	10	3
ALAUDIDAE	Alondra común	Alauda arvensis										1		
ALAUDIDAE	Cogujada común	Galerida cristata	2	2	2	2	2				4	5	2	3
ALAUDIDAE	Cogujada montesina	Galerida theklae										2		
APODIDAE	Vencejo común	Apus apus			4	30	8	200	9	20				
APODIDAE	Vencejo pálido	Apus pallidus			3		3		1	1	1	4		



CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	Caprimulgus ruficollis									1			
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	Columba livia									12			
COLUMBIDAE	Paloma torcaz	Columba palumbus	12	142	26	3	4	5	16	7	40	8	10	64
COLUMBIDAE	Tórtola europea	Streptopelia turtur					3	3	4	1				
CORACIIDAE	Carraca europea	Coracias garrulus								1				
CORVIDAE	Cuervo grande	Corvus corax	1				1	1						
CORVIDAE	Grajilla occidental	Corvus monedula	50	40		2		20			10		18	1334
CORVIDAE	Urraca común	Pica pica	2	4	12	6	2	3	1	3	5	5	4	6
CUCULIDAE	Críalo europeo	Clamator glandarius		1	2	3	2	1						
CUCULIDAE	Cuco común	Cuculus canorus			1									
EMBERIZIDAE	Escribano palustre	Emberiza schoeniclus		1										
FALCONIDAE	Alcotán europeo	Falco subbuteo										1		
FALCONIDAE	Cernícalo vulgar	Falco tinnunculus	3	2	3	2		5	1	1	7	1	1	1
FALCONIDAE	Esmerejón	Falco columbarius												1
FALCONIDAE	Halcón peregrino	Falco peregrinus				1								1
FRINGILLIDAE	Jilguero europeo	Carduelis carduelis	14	18	26	2	12	6	4	6	50	1	20	20
FRINGILLIDAE	Jilguero lúgano	Carduelis spinus		4								3	3	
FRINGILLIDAE	Pardillo común	Carduelis cannabina		3	2	2	3	6	3					5
FRINGILLIDAE	Picogordo común	Coccothraustes coccothraustes											1	



FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	Fringilla coelebs	2	3									1	1
FRINGILLIDAE	Piquituerto común	Loxia curvirostra	1											
FRINGILLIDAE	Serín verdecillo	Serinus serinus	12	40	3	2	2	2					8	2
FRINGILLIDAE	Verderón Común	Chloris chloris	3	35	6	21	8	2	2	2	25	20	8	8
GLAREOLIDAE	Canastera común	Glareola pratincola					8							
HIRUNDINIDAE	Avión común	Delichon urbicum	1	4	40	40	2	6		20			1	2
HIRUNDINIDAE	Avión roquero	Ptyonoprogne rupestris	40		40							3	40	1500
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	Riparia riparia		1		20		50	30	70	400			
HIRUNDINIDAE	Golondrina común	Hirundo rustica		1	54	60	6	4	23	40	3	12	5	3
HIRUNDINIDAE	Golondrina dáurica	Cecropis daurica			4	8	4	5	1	3	2	2		2
LANIIDAE	Alcaudón común	Lanius senator				3	1							
LANIIDAE	Alcaudón real	Lanius meridionalis	2	3	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2
MEROPIDAE	Abejaruco europeo	Merops apiaster			2	6	4	4	12	12	7			
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	Anthus pratensis	9	1								2	4	3
MOTACILLIDAE	Lavandera blanca	Motacilla alba	5	10	20	6	3	2	2	2	2	3	2	5
MOTACILLIDAE	Lavandera boyera	Motacilla flava				1				1				
MOTACILLIDAE	Lavandera cascadeña	Motacilla cinerea										1	1	1
MUSCICAPIDAE	Papamoscas cerrojillo	Ficedula hypoleuca				4	1				1			
MUSCICAPIDAE	Papamoscas gris	Muscicapa striata				1	1	6		2	2	2		



ORIOLOIDAE	Oropéndola europea	Oriolus oriolus				1								
PARIDAE	Carbonero común	Parus major	3	2	4	1	1	5	1	2	3	1		1
PASSERIDAE	Gorrión común	Passer domesticus	35		8				51	12	17	2	3	16
PHASIANIDAE	Perdiz roja	Alectoris rufa	7	4	1	2		7	1	6	6	17	12	4
PICIDAE	Pito real	Picus viridis	2	2	3	2	1	3	2	2	2	2	2	4
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	Jynx torquilla			1			1			3	3		1
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	Remiz pendulinus			2	2	1		1			1		1
STRIGIDAE	Mochuelo europeo	Athene noctua		1		2	1	1	1	1		1		1
STURNIDAE	Estornino negro	Sturnus unicolor	14	1		2		5						3
STURNIDAE	Estornino pinto	Sturnus vulgaris	60	300						20	12	11	200	30
SYLVIIDAE	Carricero común	Acrocephalus scirpaceus				1	1	2	10	1	6	3		
SYLVIIDAE	Carricero tordal	Acrocephalus arundinaceus				4	2	3	9	3	1	1		
SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	Cettia cetti	2	2	3	1	2	1			1	5	2	6
SYLVIIDAE	Curruca cabecinegra	Sylvia melanocephala	22	4	3		2	4	1	2	3	2	2	29
SYLVIIDAE	Curruca capirotada	Sylvia atricapilla	2	2	1							25	17	4
SYLVIIDAE	Curruca carrasqueña	Sylvia cantillans			1	2					3	8		
SYLVIIDAE	Curruca mirlona	Sylvia hortensis					1							



SYLVIIDAE	Curruca mosquitera	Sylvia borin								1		1		
SYLVIIDAE	Curruca rabilarga	Sylvia undata	1	2	1									1
SYLVIIDAE	Curruca tomillera	Sylvia conspicillata					1							
SYLVIIDAE	Curruca zarcera	Sylvia communis				1	1				1	2		
SYLVIIDAE	Mosquitero común	Phylloscopus collybita	5	8	8	3					1	1	1	7
SYLVIIDAE	Mosquitero musical	Phylloscopus trochilus				7	2							
SYLVIIDAE	Mosquitero papialbo	Phylloscopus bonelli				1	1							
SYLVIIDAE	Mosquitero silbador	Phylloscopus sibilatrix			1	1								
TROGLODYTIDAE	Chochín común	Troglodytes troglodytes												1
TURDIDAE	Alzacola rojizo	Cercotrichas galactotes								1				
TURDIDAE	Colirrojo real	Phoenicurus phoenicurus			1	1	1				2	4		
TURDIDAE	Colirrojo tizón	Phoenicurus ochruros	4	3	4							1	2	8
TURDIDAE	Collalba gris	Oenanthe oenanthe				3								
TURDIDAE	Mirlo capiblanco	Turdus torquatus										1		
TURDIDAE	Mirlo común	Turdus merula	5	6	4	2	6	2	6	4	4	1	3	6
TURDIDAE	Petirrojo europeo	Erithacus rubecula	12	4	1						1	24	10	29
TURDIDAE	Roquero solitario	Monticola solitarius												1
TURDIDAE	Ruiseñor común	Luscinia megarhynchos				1	3		1					

TURDIDAE	Ruiseñor pechiazul	Luscinia svecica									1			
TURDIDAE	Tarabilla europea	Saxicola rubicola	3	5								4	2	2
TURDIDAE	Tarabilla norteña	Saxicola rubetra				1	1							
TURDIDAE	Zorzal alirrojo	Turdus iliacus											1	1
TURDIDAE	Zorzal común	Turdus philomelos	1	1								5	1	4
UPUPIDAE	Abubilla	Upupa epops	3	1	4	2	1	2	1	1	1	1	3	1



Abubilla

2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2021.

Se han contabilizado durante el año 2021 un total de **157 especies silvestres** de aves (trece especies más que en 2020), pertenecientes a **46 familias** diferentes (frente a 43 en 2020). Además, una especie exótica o doméstica.



Para la determinación de los estatus principales y abundancia de las diferentes especies de aves se ha utilizado el libro de las aves del Clot de Galvany, libro de los humedales del sur de Alicante, libro de las aves de las dunas del Sur de Alicante, Anuario Ornitológico de las Aves en Alicante 1999-2003 y números 12 al 19 de La Matruca, revisado en función de la base de datos del S.C.E.A. (1998 a 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 2012 de las aves de España de SEO:



1. Aves no passeriformes: 92 especies silvestres (tres más menos que en 2020) / 29 familias (frente a 27 en 2020).

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. Científico	N. Vulgar		Fenología 1		Fenología 2	
ANATIDAE	Tadorna tadorna	Tarro blanco		Nidificante	Escaso		
ANATIDAE	Anas penelope	Silbón europeo		En paso	Raro	Invernante	Ocasional
ANATIDAE	Anas strepera	Ánade friso		Invernante	Ocasional		
ANATIDAE	Anas crecca	Cerceta común		Invernante		En paso	
ANATIDAE	Anas platyrhynchos	Ánade azulón		Residente reproductor		Invernante	
ANATIDAE	Anas acuta	Ánade rabudo		Invernante	Escaso	En paso	Raro
ANATIDAE	Anas querquedula	Cerceta carretona		En paso			
ANATIDAE	Anas clypeata	Cuchara común		Invernante		En paso	Raro
ANATIDAE	Marmaronetta angustirostris	Cerceta pardilla	PE	Nidificante	Escaso	Invernante	Ocasional
ANATIDAE	Netta rufina	Pato colorado		Nidificante	Escaso	En paso	
ANATIDAE	Aythya ferina	Porrón europeo		Nidificante	Escaso	En paso	
ANATIDAE	Aythya nyroca	Porrón pardo	PE	Visitante	Ocasional	Nidificante	Ocasional
ANATIDAE	Aythya fuligula	Porrón moñudo		Invernante	Ocasional		
ANATIDAE	Oxyura leucocephala	Malvasía cabeciblanca	PE	Residente reproductor	Escaso		
PHASIANIDAE	Alectoris rufa	Perdiz roja		Residente reproductor			
PODICIPEDIDAE	Tachybaptus ruficollis	Zampullín común		Residente reproductor			
PODICIPEDIDAE	Podiceps cristatus	Somormujo lavanco		Invernante	Raro	En paso	Raro
PODICIPEDIDAE	Podiceps nigricollis	Zampullín cuellinegro		En paso	Ocasional	Invernante	Ocasional
SULIDAE	Morus bassanus	Alcatraz atlántico		Invernante			
PHALACROCORACIDAE	Phalacrocorax carbo	Cormorán grande		Invernante		Visitante	Ocasional
PHALACROCORACIDAE	Phalacrocorax aristotelis	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			
THRESKIORNITHIDAE	<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común		En paso	Ocasional	Estival	
PHOENICOPTERIDAE	<i>Phoenicopterus 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 gentilis</i>	Azor común		En paso	Ocasional		
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 columbarius</i>	Esmerejón		En paso	Ocasional		
FALCONIDAE	<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo		En paso	Raro	Invernante	Raro
FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino		En paso	Raro	Invernante	Raro
RALLIDAE	<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo		Residente reproductor			
RALLIDAE	<i>Porzana parva</i>	Polluela bastarda		En paso	Raro		
RALLIDAE	<i>Gallinula</i>	Gallineta		Residente			



	chloropus	común		reproductor			
RALLIDAE	Porphyrio porphyrio	Calamón común		Residente reproductor			
RALLIDAE	Fulica atra	Focha común		Residente reproductor		Invernante	
RECURVIROSTRIDAE	Himantopus himantopus	Cigüeñuela común		Nidificante		En paso	
RECURVIROSTRIDAE	Recurvirostra avosetta	Avoceta común		Nidificante	Ocasional	En paso	Ocasional
BURHINIDAE	Burhinus oedicephalus	Alcaraván común		Residente reproductor		Invernante	
GLAREOLIDAE	Glareola pratincola	Canastera común	VU	En paso	Ocasional		
CHARADRIIDAE	Charadrius dubius	Chorlito chico		Nidificante	Escaso	En paso	
CHARADRIIDAE	Charadrius hiaticula	Chorlito grande		En paso		Invernante	
CHARADRIIDAE	Charadrius alexandrinus	Chorlito patinegro	VU	Nidificante		Invernante	
CHARADRIIDAE	Pluvialis apricaria	Chorlito dorado europeo		Invernante		Ocasional	
SCOLOPACIDAE	Calidris alba	Correlimos tridáctilo		Invernante	Escaso	En paso	Escaso
SCOLOPACIDAE	Calidris minuta	Correlimos menudo		En paso		Invernante	escaso
SCOLOPACIDAE	Calidris ferruginea	Correlimos zarapitín		En paso	Raro		
SCOLOPACIDAE	Gallinago gallinago	Agachadiza común		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	Numenius phaeopus	Zarapito trinador		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	Numenius arquata	Zarapito real		En paso	Raro	Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Actitis hypoleucos	Andarríos chico		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Tringa ochropus	Andarríos grande		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Tringa glareola	Andarríos bastardo		En paso			
SCOLOPACIDAE	Tringa totanus	Archibebe común	LESPRE	En paso		Posible nidificante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Arenaria interpres	Vuelvepiedras común		En paso		Invernante	
LARIDAE	Chroicocephalus	Gaviota		Nidificante		Invernante	



	ridibundus	reidora					
LARIDAE	Chroicocephalus genei	Gaviota picofina	VU	Visitante	Ocasional		
LARIDAE	Larus melanocephalus	Gaviota cabecinegra		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
LARIDAE	Larus audouinii	Gaviota de Audouin	VU	En paso		Invernante	
LARIDAE	Larus michahelis	Gaviota patiamarilla		Residente no reproductor		Invernante	
STERNIDAE	Gelochelidon nilotica	Pagaza piconegra		En paso	Escaso	Estival	Escaso
STERNIDAE	Hydroprogne caspia	Pagaza piquirroja		En paso	Ocasional		
STERNIDAE	Sterna sandvicensis	Charrán patinegro		En paso		Invernante	
STERNIDAE	Sterna hirundo	Charrán común	VU	Nidificante	Ocasional	En paso	
STERNIDAE	Sternula albifrons	Charrancito común	VU	Nidificante	Ocasional		
STERNIDAE	Chlidonias hybrida	Fumarel cariblanco	VU	Nidificante	Ocasional		
STERNIDAE	Chlidonias niger	Fumarel común		En paso	Ocasional		
COLUMBIDAE	Columba palumbus	Paloma torcaz		Residente reproductor		En paso	
COLUMBIDAE	Streptopelia turtur	Tórtola europea		Nidificante	Escaso	En paso	Escaso
CUCULIDAE	Clamator glandarius	Críalo europeo		En paso			
CUCULIDAE	Cuculus canorus	Cuco común		Nidificante			
STRIGIDAE	Athene noctua	Mochuelo europeo		Residente reproductor			
CAPRIMULGIDAE	Caprimulgus ruficollis	Chotacabras cuellirrojo		Nidificante			
APODIDAE	Apus apus	Vencejo común		Nidificante		En paso	
APODIDAE	Apus pallidus	Vencejo pálido		Nidificante		En paso	
ALCEDINIDAE	Alcedo atthis	Martín pescador común		En paso	Escaso		
MEROPIIDAE	Merops apiaster	Abejaruco europeo		En paso			
CORACIIDAE	Coracias garrulus	Carraca europea		En paso	Raro		



UPUPIDAE	Upupa epops	Abubilla		Residente reproductor			
PICIDAE	Jynx torquilla	Torcecuello euroasiático		En paso		Invernante	Raro
PICIDAE	Picus viridis	Pito real		Residente reproductor			

2. Aves passeriformes: 65 especies (frente a 54 en 2020) / **17 familias** (frente a 16 en 2020).

Familia	Especie		Catálogo	Estatus Fenológico			
	N. científico	N. Común		Valenciano	Fenología 1		Fenología 2
ALAUDIDAE	Galerida cristata	Cogujada común		Residente reproductor			
ALAUDIDAE	Galerida theklae	Cogujada montesina		Visitante	Ocasional		
ALAUDIDAE	Alauda arvensis	Alondra común	P	En paso		Invernante	
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		Nidificante		En paso	
MOTACILLIDAE	Anthus pratensis	Bisbita pratense		En paso		Invernante	
MOTACILLIDAE	Motacilla flava	Lavandera boyera		Nidificante	Ocasional	En paso	
MOTACILLIDAE	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña		En paso	Raro	Invernante	Raro
MOTACILLIDAE	Motacilla alba	Lavandera blanca		Residente reproductor		Invernante	



TROGLODYTIDAE	Troglodytes troglodytes	Chochín comú		En paso	Ocasional	Invernante	Ocasional
TURDIDAE	Cercotrichas galactotes	Alzacola rojizo	VU	Nidificante	Escaso		
TURDIDAE	Erithacus rubecula	Petirrojo europeo		En paso		Invernante	
TURDIDAE	Luscinia megarhynchos	Ruiseñor comú		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	Monticola solitarius	Roquero solitario		Nidificante	Raro	Invernante	Raro
TURDIDAE	Turdus torquatus	Mirlo capiblanco		Visitante	Ocasional		
TURDIDAE	Turdus merula	Mirlo comú		Residente reproductor			
TURDIDAE	Turdus philomelos	Zorzal comú		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
TURDIDAE	Turdus iliacus	Zorzal alirrojo		Invernante	Ocasional		
SYLVIIDAE	Cettia cetti	Cetia ruiseñor		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Acrocephalus scirpaceus	Carricero comú		Nidificante		En paso	



SYLVIIDAE	Acrocephalus arundinaceus	Carricero tordal		Nidificante		En paso	
SYLVIIDAE	Sylvia undata	Curruca rabilarga		Invernante		En paso	
SYLVIIDAE	Sylvia conspicillata	Curruca tomillera		En paso			
SYLVIIDAE	Sylvia cantillans	Curruca carrasqueña		En paso			
SYLVIIDAE	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra		Residente reproductor			
SYLVIIDAE	Sylvia hortensis	Curruca mirlona		En paso	Ocasional		
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 sibilatrix	Mosquitero silbador		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	Parus major	Carbonero común		Residente reproductor			



REMIZIDAE	Remiz pendulinus	Pájaro-moscón europeo		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
ORIOIDAE	Oriolus oriolus	Oropéndola europea		En paso	Raro		
LANIIDAE	Lanius meridionalis	Alcaudón real		Residente reproductor			
LANIIDAE	Lanius senator	Alcaudón común		Nidificante			
CORVIDAE	Pica pica	Urraca común		Posible Residente Reproductor			
CORVIDAE	Corvus monedula	Grajilla occidental		Residente reproductor			
CORVIDAE	Corvus corax	Cuervo grande		Visitante	Ocasional		
STURNIDAE	Sturnus unicolor	Estornino negro		Residente reproductor			
STURNIDAE	Sturnus vulgaris	Estornino pinto		En paso		Invernante	
PASSERIDAE	Passer domesticus	Gorrión común		Residente reproductor			
FRINGILLIDAE	Fringilla coelebs	Pinzón vulgar		En paso		Invernante	
FRINGILLIDAE	Serinus serinus	Serín verdecillo		Residente reproductor		Invernante	
FRINGILLIDAE	Chloris chloris	Verderón Común		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 común		Residente reproductor			
FRINGILLIDAE	Loxia curvirostra	Piquituerto común		Invernante	Ocasional	En paso	Ocasional
FRINGILLIDAE	Coccothraustes coccothraustes	Picogordo común		Invernante	Ocasional		
EMBERIZIDAE	Emberiza schoeniclus	Escribano palustre		Invernante	Raro		

2.3.1.5. Aves exóticas o domésticas

Familia	Especie	
	N. Científico	N. Común
COLUMBIDAE	<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica

2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.

El grupo de los vertebrados terrestres, tanto de pequeño como de mediano tamaño, es uno de los reclamos más atractivos y llamativos para el público visitante del Paraje Natural Municipal. Este grupo está representado en el Clot por diversas especies de anfibios, reptiles y mamíferos, las cuales son una buena muestra de la biodiversidad típica del lugar contenida en los distintos ecosistemas presentes en el paraje. Puesto que 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. Este año se ha incorporado una nueva especie al listado nunca antes detectada por el SCEA en el paraje, se trata del rorcuál común, especie que se pudo identificar al haber sido encontrada varada en la playa del altet el 23/09/2021. El ejemplar encontrado medía unos 14



metros y estaba en avanzado estado de descomposición y presentaba un cabo enredado en una de sus aletas. Esta especie está catalogada como especie “vulnerable” según el catálogo nacional de especies amenazadas.

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.Hàbitat rev. 2006	
Anfibia	Anura	Bufonidae	Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>	III		IV	
		Ranidae	Rana común	<i>Rana perezi</i>		V	V	
Reptilia	Chelonia	Chelonidae	Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	II		IV, *II	
		Bataguridae	Galápagos 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 algerus</i>	III			
			Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>	III			
			Lagarto bético	<i>Timon lepidus subsp. 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 montaño	<i>Hypsugo savii</i>	III		
	Molossidae	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	III		IV	
Carnivora	Canidae	Zorro rojo	<i>Vulpes vulpes</i>				
	Mustelida	Garduña	<i>Martes foina</i>		V		
		Tejón	<i>Meles meles</i>		V		
	Viverridae	Gineta	<i>Genetta genetta</i>			V	
Cetacea	Delphinidae	Delfín común	<i>Delphinus delphis</i>	II		III, IV	
		Delfín listado	<i>Stenella coeruleoalba</i>	III		III, IV	
		Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>	II		III, IV, II	
	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 2021 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 2021 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 8 de marzo y la última el 1 de noviembre, 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.



Rana común

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.



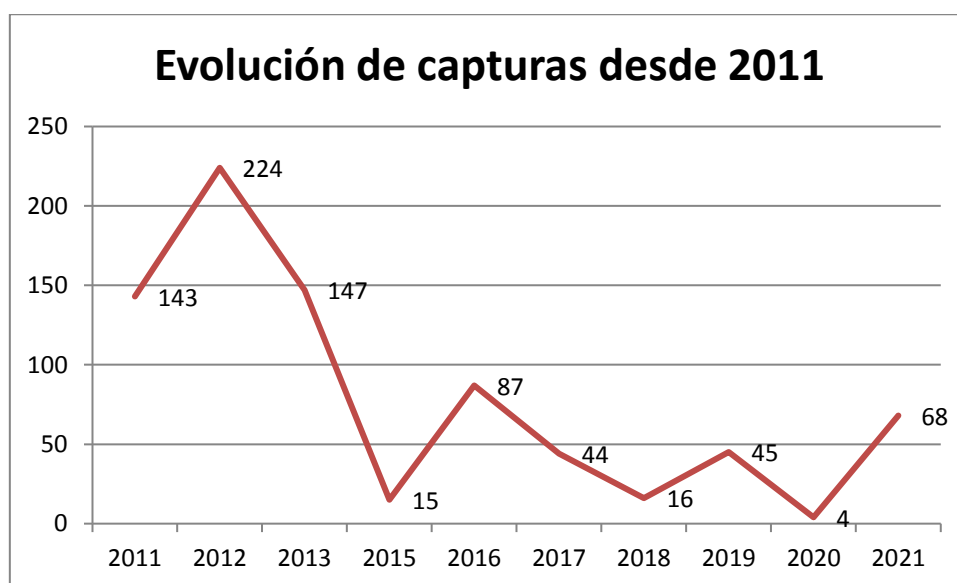
Cría de galápago leproso



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 (Playas de Torrevejeja, San Juan...). Este año 2021 ha habido varios intentos de cría con 3 puestas exitosas en el litoral catalán, siendo a partir de finales de julio cuando se empiezan a registrar más eventos en la parte valenciana y murciana. Es por ello que Concejalía de Medio Ambiente y la Asociación Margalló, han lanzado una campaña de voluntariado ambiental llamada “Rastros en la arena” en la que, además de instalar cartelería informativa sobre las tortugas marinas (dando las pautas en caso de encuentro con rastros o ejemplares en las playas), se han establecido turnos de vigilancia en las playas del municipio con el objetivo de controlar la población. Precisamente fue uno de los voluntarios el que aportó la única cita del año 2021 en el Clot de Galvany, el 22 de agosto en la playa del Carabassí, un ejemplar juvenil.

En cuanto al control de galápagos, se está llevando a cabo por el SCEA desde que finalizó el proyecto Life en 2015. 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 a los galápagos leprosos capturados se les toman las medidas biométricas correspondientes, se marcan si se trata de nuevas capturas y se vuelven a liberar. Este año las capturas se han disparado con respecto a los años anteriores, ascendiendo a un total de 68 ejemplares capturados. En total se han observado 89 galápagos leprosos este año. Este dato supone un aumento muy destacable con respecto al año anterior en el que en total se detectaron 36 ejemplares, volviendo a unos números bastante similares a los registrados en 2019 (78).





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 68 capturas del presente año. Desconocemos el motivo real por el cual el número de capturas sufre estas fluctuaciones.

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

Se mantiene el proyecto de acogida de tortuga mora en el paraje, como colaboración con el plan de gestión de la misma que lleva a cabo la CITMA. La mayoría de los ejemplares que se han recibido, proceden de Argelia y son incautadas en las aduanas. Fueron liberadas paulatinamente según eran recibidas por el Centro de Recuperación de Fauna de Santa Faz en un cercado preparado expresamente para ellas en una zona vallada del paraje. Desde entonces ha habido siete bajas por muerte (causas desconocidas) y se han contabilizado hasta once crías tras la época reproductora. A principios del 2016 recibimos instrucciones de la CITMA para proceder a la retirada de todas las hembras y crías para evitar su reproducción, decisión que fue tomada por el Servicio de Vida Silvestre de la Consellería de Medio Ambiente con el objetivo de controlar la población. No obstante, desde el centro de recuperación de fauna de Santa Faz, en los últimos años, han seguido liberando tortugas incautadas aunque solo los machos. Este año se han recibido dos ejemplares por parte del centro de recuperación, pero se trababa de dos ejemplares escapados que fueron entregados en el centro. Tan solo ha habido una nueva incorporación en 2021, un ejemplar encontrado dentro del paraje en el camino del saladar, fue marcado y liberado dentro del cercado. El número de observaciones ha descendido drásticamente, en el presente año solo se han observado tres tortugas moras.

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 el 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 8 citas de camaleón, la mayoría en el entorno del quemadero y la puerta del Tío Botella.

La familia de los gecónidos está representada en el paraje tanto por la salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*) como por la salamanquesa rosada (*Hemidactylus turcicus*). Ambas especies son comúnmente observadas en los muros y construcciones del paraje, ya sean antiguas o recientes, destacando la presencia de alguna colonia estable de salamanquesa común en los búnkeres. En el presente año se han observado salamanquesas comunes en numerosas ocasiones, siendo estas observaciones tan comunes que no se llegan a registrar tan exhaustivamente como otras especies. Las citas ascienden a 8 ejemplares en la misma ubicación, por lo general en el interior de los búnkeres. El número de observaciones totales del

año es de 25, aunque se presumen muchas más. En cuanto a la salamanquesa rosada, sus citas son más escasas, en el presente año solo ha sido observada en dos ocasiones.



Salamanquesa común

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

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

La lagartija colirroja es relativamente común en las zonas dunares y sus alrededores. Por desgracia es más abundante en verano y su presencia muy probablemente se vea afectada por la gran presión que ejerce la afluencia de público a las playas. En el presente año se observaron 6 ejemplares la mayoría en las dunas del Altet y del Carabassí.



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 2021 se han observado unos 37, 13 ejemplares más que el año pasado.

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

La lagartija colilarga (*Psammotromus algirus*) es observable en los distintos ambientes del paraje, como cultivos abandonados, saladares y dunas; durante este año la hemos detectado en 7 ocasiones.

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 12 ejemplares (20 el año anterior).

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

El segundo tipo de reptil, tras los lacértidos, más detectado en el paraje son los colúbridos. La culebra de herradura (*Hemorrhois hippocrepis*), es una especie vistosa y detectada no con demasiada frecuencia, pero de forma regular, cerca de muros, ribazos y otras construcciones humanas. Este año hemos detectado 9 ejemplares la mayoría en los alrededores del aula de la naturaleza.

La culebra lisa meridional (*Coronella girondica*), es una especie con escasas observaciones, pero que también suele detectarse de manera regular en el paraje. Este año 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 5 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 solo con una observación en el área recreativa.

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 once ejemplares.



Culebra viperina

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2021:

Clase REPTILIA			
	Orden CHELONIA		
	Familia CHELONIDAE		
		<i>Caretta caretta</i> Tortuga boba	1
	Familia BATAGURIDAE		
		<i>Mauremys leprosa</i> Galápago leproso	89
	Familia TESTUDINIDAE		
		<i>Testudo graeca</i> Tortuga mora	3
	Orden SQUAMATA		
	Familia CHAMAELEONIDAE		
	<i>Chamaeleo chamaeleon</i> Camaleón	8	



Familia GEKKONIDAE		
	<i>Hemidactylus turcicus</i> Salamanca rosada	2
	<i>Tarentola mauritanica</i> Salamanca común	25
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	37
	<i>Podarcis hispanica</i> Lagartija ibérica	0
	<i>Psammodromus algirus</i> Lagartija colilarga	7
	<i>Psammmodromus hispanicus</i> Lagartija cenicienta	12
Familia COLUBRIDAE		
	<i>Hemorrhais hippocrepis</i> Culebra de herradura	9
	<i>Rhinechis scalaris</i> Culebra de escalera	5
	<i>Coronella gironica</i> Culebra lisa meridional	0
	<i>Malpolon monspessulanus</i> Culebra bastarda	1
	<i>Natrix maura</i> Culebra viperina	11

2.3.2.3. Mamíferos.

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

En cuanto al orden de los insectívoros, desgraciadamente los pocos datos obtenidos de presencia de sus representantes, suelen provenir de atropellos que se producen en los viales que rodean el Clot, sobre todo de erizo común (*Erinaceus europaeus*), aunque esta especie también es detectada mediante la observación de sus excrementos y huellas en distintos ambientes. Este año hay una cita de erizo común que se encuentra herido en el camino del Carabassí. El ejemplar es recogido y llevado al centro de recuperación de Fauna de Santa Faz para su tratamiento, ya que presentaba una herida en el ojo.



Los dos representantes de los sorícidos, la musaraña común (*Crocidura russula*) y el musgaño enano (*Suncus etruscus*), cuentan con escasas observaciones y habitualmente de ejemplares muertos, siendo la hipotermia una de las causas probables de las muertes, ya que se detectan, sobre todo, en los meses más fríos. Suelen hallarse con más frecuencia en zonas de saladar. Este año no contamos con ninguna observación. Curiosamente a final de año se observa una musarañita muerta en el entorno de la estación de bombeo.

Con respecto al orden de los quirópteros, se tiene constancia de la presencia de varias especies de murciélagos tales como: el murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*), el murciélago mediterráneo de herradura (*Rhinolophus euryale*), el murciélago hortelano (*Eptesicus serotinus*), el murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*), el murciélago de borde claro (*Pipistrellus Kuhlii*), el murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*) y el murciélago montañero (*Hypsugo savii*). Estas especies utilizan los búnkeres de forma esporádica como refugio nocturno por individuos aislados. No tenemos constancia de que ninguno de los refugios instalados en 2018 haya sido ocupado, sin embargo sí que hemos detectado al menos 3 ejemplares (muy probablemente murciélago común), entrando en un hueco del muro del aula de naturaleza, localizado muy cerca de uno de los refugios.

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

El zorro rojo (*Vulpes vulpes*) es una especie relativamente común en el P.N.M. Sus hábitos crepusculares y su carácter extremadamente huidizo hacen que su presencia pase inadvertida casi por completo, haciendo necesaria la recopilación de datos de este animal mediante el rastreo de sus huellas, excrementos, comederos, camas... Es destacable que durante los últimos años haya aumentado el número de avistamientos directos, lo que puede indicar un mayor número de individuos de zorro en el paraje, muy probablemente gracias a las medidas de gestión adoptadas, que han podido provocar tanto una disminución de las molestias directas ocasionadas por cazadores y perros como un aumento en la población de una de sus presas, el conejo. Aunque se trata de una especie relativamente oportunista y adaptable a distintos hábitos alimenticios, la abundancia de conejos supone un factor determinante a la hora de aumentar o disminuir la capacidad de carga del ecosistema con respecto a este carnívoro. Aunque su presencia es relativamente habitual y mediante la detección de rastros se puede comprobar que la población se mantiene, durante el presente año hemos observado de manera directa 7 ejemplares, de los cuales 4 fueron encontrados muertos y se trasladaron al centro de recuperación de fauna de Santa Faz, donde el veterinario determinó que la causa de las muertes podría ser moquillo.

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 2021 no tenemos constancia de ninguna cita de esta especie.

En cuanto a los artiodáctilos, un año más, constatamos la presencia de jabalí en el paraje, cada vez más frecuente. Se detectan huellas y rastros, aunque no podemos saber a cuantos individuos diferentes pertenecen. La frecuencia y cantidad de excrementos sobre todo en las zonas de cultivo dejan entrever el aumento de la población de jabalí. Este año contamos con la observación de hasta 6 ejemplares (4 de ellos en la orilla de la charca central), además de varios rastros y huellas.

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



Ardilla roja

La rata parda o común (*Rattus norvegicus*), es la especie más detectada de entre los representantes del orden de los roedores y suele ser avistada en distintas partes del paraje. Es habitual encontrar excrementos en la caseta de bombeo, o encontrar ejemplares rondando por la zona de las charcas naturales. Este año han sido observadas unas seis en el entorno del aula de la naturaleza, cada vez es más común.

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



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

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

El mamífero más frecuentemente observado, con diferencia, es el conejo (*Oryctolagus cuniculus*). Es muy notable el aumento de las observaciones de esta especie en los últimos años, presumiblemente favorecida por la aplicación de la normativa en aspectos de protección de especies, a pesar de la creciente presión humana. Las observaciones de conejo se dan a lo largo de todo el año, aumentando considerablemente en primavera y los primeros meses del verano, cuando abundan los gazapos. Esta especie puede observarse en los distintos ambientes del paraje: dunas, pinadas, lomas, cultivos abandonados, saladares, y charcas. Este año contamos con 103 observaciones directas, aunque debemos señalar que gran parte de los registros visuales de la especie no se contabilizan; la gran abundancia de la especie, convierte las observaciones de esta en un hecho rutinario en el paraje, prácticamente a cualquier hora y en cualquier zona del P.N.M.

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2021:

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		3
	<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	7
Orden ARTIODACTILA		
Familia SUIDAE		
	<i>Sus scrofa</i> Jabalí	6
Orden RODENTIA		
Familia SCIURIDAE		
	<i>Sciurus vulgaris</i> Ardilla roja	38
Familia MURIDAE		
	<i>Rattus sp</i>	6
Familia GLIRIDAE		
	<i>Eliomys quercinus</i> Lirón careto	0
Orden LAGOMORPHA		
Familia LEPORIDAE		
	<i>Lepus granatensis</i> Liebre Ibérica	0
	<i>Oryctolagus cuniculus</i> Conejo	103

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 2021 no hemos incorporado ninguna especie nueva a nuestro listado 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 occidentalis*), alguna especie más de quiróptero (p.e. del variado género *Myotis*), comadreja (*Mustela nivalis*), turón (*Mustela putorius*), gato montés europeo (*Felis silvestris*), rata de agua (*Arvicola sapidus*) y topillo mediterráneo (*Microtus duodecimcostatus*). Las áreas de distribución de las especies citadas incluyen nuestra zona dentro de su área de distribución o han sido citadas en los alrededores, pero la prolongada transformación, degradación y fragmentación de los ecosistemas litorales imposibilita cada día más el desplazamiento natural de especies.

2.3.2.5. Especies exóticas



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

Es muy destacable la presencia de galápagos exóticos en las charcas artificiales, muy fácilmente observables por tener el hábito de tomar baños de sol en las orillas de las charcas. Se ha comprobado la presencia de dos subespecies del galápagos *Trachemys scripta*, la subespecie *T. scripta elegans*, llamada “de orejas rojas”, y la subespecie nominal *T. scripta scripta*, que luce las llamativas bandas amarillas en los laterales de la cabeza, además de alguna otra especie con menor presencia. La presencia de estas voraces especies exóticas en ambientes naturales conlleva diversos problemas de competencia, desplazamiento y predación de especies autóctonas. Esta problemática añadida a la fuerte presión antrópica que existe sobre el paraje, condiciona aún más la supervivencia de la fauna salvaje, entre la que se encuentran varias especies amenazadas a nivel mundial. El número de observaciones de estas especies en el paraje ha ido disminuyendo progresivamente gracias a las labores de gestión realizadas por el personal del paraje. Este año se cuenta con unas 33 observaciones de estos galápagos.

Uno de los carnívoros que mayores niveles de abundancia alcanza en el Clot es el gato doméstico (*Felis catus*). Los ejemplares provienen de las zonas urbanizadas que circundan el P.N.M. así como de la población de individuos asilvestrados de los alrededores. Se trata de una especie introducida que cuenta con numerosas observaciones todos los años y que durante estos últimos ha visto incrementada su presencia en el paraje, a la par que aumentaba el cerco urbanístico en el mismo. La mayoría de las observaciones se corresponden a individuos habituales, algunos de ellos desde hace varios años, que suelen frecuentar el aula y sus inmediaciones, pudiendo observarse en ocasiones en actitud de acecho a conejos, aves y reptiles, o incluso con las presas cazadas, como ha ocurrido en ocasiones con gazapos. Este año las observaciones han aumentado considerablemente y se han visto a varios ejemplares acechando en las orillas de las charcas, con el perjuicio que ello conlleva a la fauna acuática. En 2021 se han registrado 49 observaciones. (19 observaciones más que el año anterior).

El aumento en el número de observaciones de este animal es debido a la presencia de las urbanizaciones cercanas. Esta clase de incidencia puede suponer un grave problema para la reproducción y supervivencia de ciertas especies autóctonas de hábitos terrestres que habitan el paraje y que carecen de protección alguna frente a este depredador doméstico, 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 utilizado en la lucha biológica. Está catalogada en peligro de extinción por el catálogo valenciano (D.32/2004 revisado por O.6/2013) y nacional (R.D. 139/2011).

En 2014 se liberaron en la charca de anátidas unos 650 ejemplares. En marzo de 2015 se liberaron otros 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 el mantenimiento de la población ya que el 25/05/2020 se llevó a cabo un muestreo por el personal de la Conselleria de Medi Ambient en el que se llegaron a capturar unos 40 ejemplares, 28 machos y 12 hembras, demostrando nuevamente el buen estado de la población, manteniendo aproximadamente los mismos números que el año anterior aunque variando en la proporción machos/hembras, aumentando este año el número de hembras censadas con respecto al anterior (45 ejemplares, 43 machos y 2 hembras). Como dato a añadir, en uno de los trampeos destinado a la cerceta pardilla, varios ejemplares de fartet quedaban atrapados cada vez que se hacía uso del gambero para capturar a las cercetas pardillas en el jaulón, dato curioso que nos da a entender la alta densidad de esta especie en la charca de anátidas.



2.3.3.1. Observaciones.

Seguidamente, presentamos en forma de tablas los datos registrados a lo largo del año 2021 de las especies observadas dentro del apartado de otros grupos:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
17/01/2021	Procesionaria del pino (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>)			Lomas del Cabezo. Cita de J. Luis.
03/02/2021	<i>Anax parthenope</i>	YH1635	1	Charca Anátidas. Ovopositando.
10/02/2021	<i>Anax ephippiger</i>	YH1536	1	Camino del saladar. Cita de A. Jacobo.
14/02/2021	Macaón (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	1	Lomas Cabezo. Cita de J.Luis .
11/03/2021	Libelula (<i>Anax ephippiger</i>)	YH1636	2	Charca central
11/03/2021	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	1	Charca central
11/03/2021	Caballito del diablo (<i>Sympecma fusca</i>)	YH1635	1	Charca de Anátidas. Cita de A. Jacobo.
14/03/2021	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombi</i>)	YH1636	1	Charca central



14/03/2021	Garrapata		1	Cita Jose Luis Gonzalez. Primera cita del año. Lomas Arenales: pinada frente a quemadero.
25/03/2021	<i>Anax ephippiger</i>	YH1635	1	Charca de Limícolas.
25/03/2021	Caballito del diablo (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	YH1636	1	Charca central. Cita de Teodoro Martinez.
24/03/2021	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombi</i>)	YH1636	1	Charca central
03/04/2021	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	1 h	Lomas Cabezo.
04/04/2021	<i>lasiocampa trifolii</i>	YH1635		Cultivos clot. Cita J.Luis Gonzalez
06/04/2021	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca Central.
11/04/2021	Vanesa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1636	1	Entorno quemadero
27/04/2021	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1636	2	Tándem en Charca nueva artificial
27/04/2021	<i>Crocothemis erythraea</i>	YH1636	12	6 Tándems en Charca nueva artificial
03/05/2021	Araña Viuda negra europea (<i>Latrodectus tredecimguttatus</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot. Bajo piedra.
05/05/2021	Libélula <i>Orthetrum cancellatum</i>	YH1635	1	Charca del Carabassí.
05/05/2021	Libélula <i>Sym petrum fonscolombii</i>	YH1635	3	Charca del Carabassí.
07/05/2021	Libélula <i>Erythroma viridulum</i>	YH1635	varios	Cita de A. Jacobo. Charca del Carabassí.
07/05/2021	Libélula <i>Diplacodes lefebvrei</i>	YH1635	1	Cita de A. Jacobo. Charca del Carabassí varios macho sy una hembra realizando puestas.
09/05/2021	Mariposa blanca de la Col (<i>Pieris brassicae</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot.
11/05/2021	Polilla <i>Rhodostrophia pudorata</i>	YH1735	1	Dunas Carabassí
17/05/2021	Mariposa tigre <i>Danaus Chrysippus</i>	YH1636	1	Lomas Cabezo
22/05/2021	Mariposa de los muros (<i>Pararge aegeria</i>)	YH1635	1	Entorno charca de Anátidas.
24/05/2021	Colias común (<i>Colias c rocea</i>)	YH1735	4	Dunas Carabassí.
25/05/2021	Fartet	YH1635	40	Charca de Anátidas. Muestreo del equipo de Pilar Risueño: 28 m y 12 h
25/05/2021	Caballito del diablo (<i>Sympecma fusca</i>)	YH1635	2	Cita de A. Jacobo. Charca de Anátidas.
27/05/2021	Avispa de las arañas (<i>Batozonellus lacerticida</i>)	YH1636	1	Entorno mirador de la charca central
29/05/2021	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca del Carabassí.
29/05/2021	Caballito del diablo (<i>Ischnura</i>)	YH1635	1	Charca del Carabassí.



	<i>elegans</i>)			
29/05/2021	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	2	Charca del Carabassí.
05/06/2021	Libélula <i>Selysiothemis nigra</i>		1	Cita de Juanma Pérez y Óscar Aldeguer.
14/06/2021	Vanesa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot.
14/06/2021	Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1535	1	Jardín del Aula.
15/06/2021	Libélula <i>Diplacodes lefebvrei</i>	YH1636	1	Cita de A. Jacobo. Observatorio nuevo ch. Central.
18/06/2021	Libélula <i>Selysiothemis nigra</i>	YH1636	3	Camino del saladar. Cita de A. Jacobo.
20/06/2021	Macaón (<i>Papilio macaon</i>)	YH1636	1	Ruta 1.
24/06/2021	Libélula <i>Sympetrum fonscolombii</i>	YH1636	1	Cita de A. Jacobo. Entorno Charca Central.
25/06/2021	Avispa alfarera <i>Sceliphron sp</i>	YH1635	1	Charca del Carabassí.
25/06/2021	Libélula <i>Diplacodes lefebvrei</i>	YH1635	3	Charca del Carabassí.
28/06/2021	<i>Bembix sp</i>	YH1735	1	Dunas Carabassí
29/06/2021	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)		1	Cultivos Clot
04/07/2021	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1635	1	Charca de Anátidas.
07/07/2021	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	2	Charca del Carabassí.
07/07/2021	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca del Carabassí.
07/07/2021	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrei</i>)	YH1635	1	Charca del Carabassí.
21/07/2021	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	8	Charca central
21/07/2021	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	3	Charca central
25/07/2021	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1535	1	Jardín del Aula.
27/07/2021	Mariposa del madroño (<i>Charaxes jasius</i>)	YH1735	1	Dunas del Carabassí. Cita de Óscar Aldeguer.
27/07/2021	Fartet	YH1635	2	Charca de Anátidas. 2 hembras
07/08/2021	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrei</i>)	YH1635	1	Charca del Carabassí.
07/08/2021	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1635	1	Charca del Carabassí.
13/08/2021	Ciempíes doméstico (<i>Scutigera coleoptrata</i>)	YH1635	1	Aula de la Natura
15/08/2021	Libélula (<i>Diplacodes lefebvreii</i>)	YH1635	1	Cultivos entorno charca del Carabassí.
17/08/2021	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa violacea</i>)	YH1535	1	Jardín del Aula.
18/08/2021	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	1	Charca central. Orilla Este
18/08/2021	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	1 h	Charca central. Orilla Este



01/09/2021	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrei</i>)	YH1635	1	Charca de anátidas.
08/09/2021	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1636	3	Charca central.Cópulas.
08/09/2021	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	1	Charca central
08/09/2021	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca central
08/09/2021	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca central
08/09/2021	Garrapata común	YH1636	2	Charca central
27/09/2021	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1635	1	Charca de Anátidas.
27/09/2021	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca de Anátidas.
27/09/2021	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1635	1	Charca de Anátidas.
12/10/2021	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1635	1	Jardín Aula.
12/10/2021	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Charca central
18/10/2021	Vanesa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1537	1	Entorno Ruinas romanas.
24/10/2021	Mariposa Icaro (<i>Polyommatus icarus</i>)	YH1635	1	Jardín Aula.
24/10/2021	Mariposa Blanca de la col(<i>Pieris brassicae</i>)	YH1635	1	Jardín Aula.
25/10/2021	Polilla del lirio de mar (<i>Brtihys pancratii</i>)	YH1735	2	Dunas Carabassí.
01/11/2021	Mariposa Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1635	1	Merendero.
01/11/2021	Abejorro (<i>Bombus lucorum</i>)	YH1635	1	Jardín Aula.
05/11/2021	Fartet	YH1635	2	Charca de Anátidas. 2 ejemplares en Jaulón C. Pardilla durante trampeo de C.Pardilla).
22/11/2021	lombriz de tierra (<i>Lumbricus</i> sp)	YH1636	1	Lomas Arenales.
30/11/2021	Alacrán (<i>Buthus occitanus</i>)	YH1636	1	Lomas Arenales. Bajo piedra.
07/12/2021	Vanesa de los cardos (<i>Vanessa cardui</i>)	YH1636	1	Ruta 1.
11/12/2021	Libélula <i>Sympetrum sinaiticum</i>	YH1636	40	Charca de los tarays. Al menos 15 tandems.
20/12/2021	Alacrán (<i>Buthus occitanus</i>)	YH1536	1	Bajo piedra en entorno acceso observatorio antiguo charca central.
25/12/2021	Grillotalpa o Alacrán cebollero (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>)	YH1635	1	Primera cita de la especie para el paraje. Pablo Giner. Charca de Anátidas.



Alacrán

2.3.3.3. Especies Exóticas.

En cuanto a las especies exóticas dentro de la categoría otros grupos, es muy destacable la detección de un pequeño pez de la familia de los poecílidos, llamado comúnmente como gambusia (*Gambusia holbrooki*), observada por primera vez el 18/04/2019 en las orillas de la charca central. 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 especies invasoras más dañinas del mundo. Fue introducida en España en 1921 como agente de control biológico de mosquitos, para combatir el paludismo, demostrándose, a posteriori, que su control es poco efectivo. En la actualidad ocupa casi todas las aguas lentas y templado-cálidas de la Península Ibérica.

El número de ejemplares de la población en el paraje es incalculable observándose con mucha facilidad y en gran abundancia en todas las orillas de la charca central, incluso se ha llegado a observar cruzando el camino inundado del saladar, por lo que se confirma que en la charca sur y norte también está presente. En junio de este año se constató su presencia en la balsa de riego que alimenta a las charcas artificiales por lo que, aunque se hizo lo posible por



eliminar la gambusia de la balsa vaciándola por completo, no tardó en observarse en ambas charcas artificiales. 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.

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 realizado en junio del presente año.

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

Este es el listado de especies exóticas observadas durante el 2021 dentro de esta categoría:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
02/06/2020	Gambusia	YH1636	Gran cantidad	Charca central
13/04/2021	Gambusia	YH1635	60-70	Ch. Anátidas.
21/07/2021	Gambusia	YH1635	3	Ch. Anátidas
21/07/2021	Gambusia	YH1636	300	Charca central
08/08/2021	Picudo rojo (hembra)	YH1635	1	Capturado en jardín aula
01/11/2021	Chinche asesina (<i>Zelus renardii</i>)	YH1635	1	Capturado en Aula

2.3.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.

En cuanto a las nuevas incorporaciones dentro de la categoría de otros grupos, este año se ha añadido nuevas especies de: caballito del diablo, libélula, mariposa y avispa:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
25/03/2021	Caballito del diablo (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	YH1636	1	Charca central. Una hembra. Cita Teodoro Martinez.
04/04/2021	Lasiocampa trifolii			Cultivos clot. Cita J.Luis Gonzalez
27/05/2021	Avispa de las arañas (<i>Batozonellus lacerticida</i>)	YH1636	1	Entorno mirador de la charca

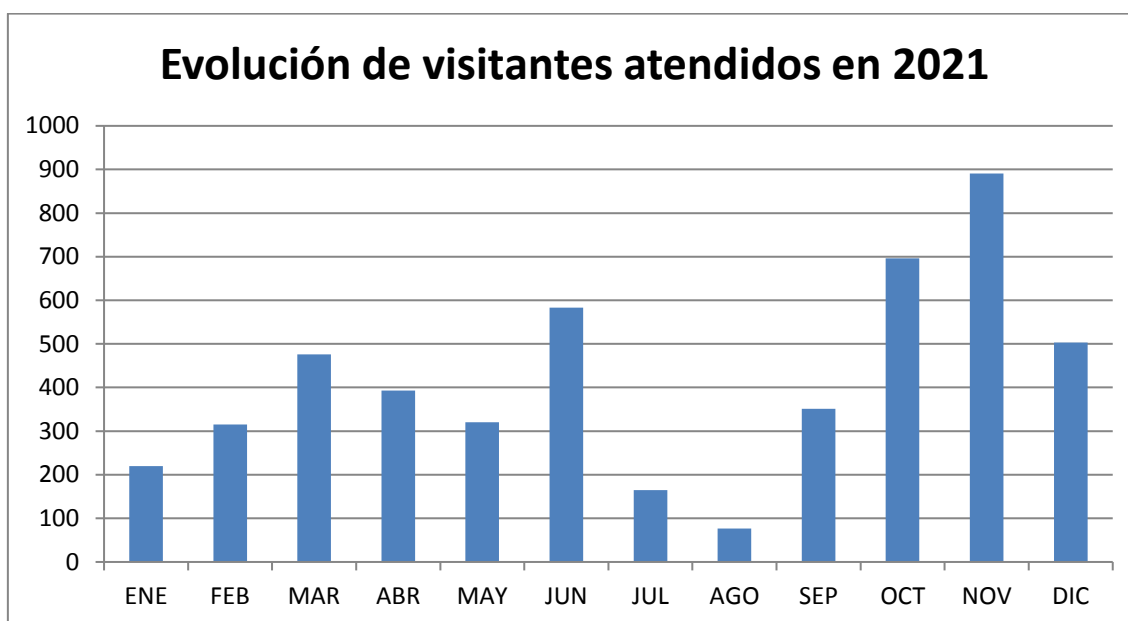


				central
05/06/2021	Libélula <i>Selysiothemis nigra</i>		1	Primera cita de la especie para el paraje. Cita de Juanma Pérez y Óscar Aldeguer.
25/12/2021	Grillotalpa o Alacrán cebollero (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>)	YH1635	1	Primera cita de la especie para el paraje. Pablo Giner. Charca de Anátidas.

3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.

A lo largo del 2021 los monitores del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (SCEA) atendieron a un total de 4990 visitantes que se distribuyen a lo largo de los 12 meses del año como se observa en la siguiente tabla. Esta cantidad aporta una media de 13 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 octubre y noviembre seguidos por junio y diciembre. Cabe recordar que a principio de año continuaban las restricciones sanitarias a causa del COVID, por tanto no se recibieron tantas visitas como otros años en condiciones normales. En septiembre se reanudaron todas las actividades y se comenzaron a recibir más visitas de escolares, haciéndose notar en los datos de atención de visitantes. Otro año más, coincide el mes de mayor número de visitantes atendidos con el mes de noviembre, mes en el que realizan las actividades con mayor éxito de participación, las actividades de repoblación.



Del total de visitantes atendidos por el SCEA, 644 personas estuvieron integradas en visitas concertadas ordinarias (centros de enseñanza, asociaciones y otros), 2070 personas estuvieron integradas en las visitas concertadas extraordinarias (voluntariados, cursos, prácticas, reforestaciones, visitas en horario excepcional), 2035 personas fueron visitantes particulares atendidos en las instalaciones del Aula de la Natura (fundamentalmente en fines de semana, festivos y periodos vacacionales) y 241 personas fueron infractores atendidos.

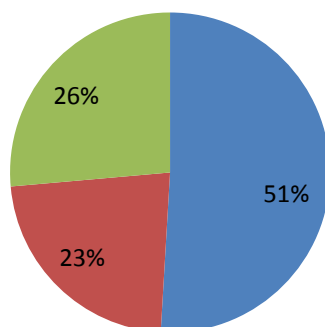
A continuación, pasamos a desglosar el número de visitantes según las características de la visita:

3.1.1. Visitas concertadas ordinarias

Durante las visitas concertadas ordinarias normalmente se realiza una charla y un itinerario guiado por los distintos ambientes naturales que están presentes en el paraje. Estas actividades pueden variar en función de las características de los visitantes asegurándose siempre la adaptación de los contenidos al grupo. Estas visitas se llevan a cabo lunes, martes y viernes en horario escolar salvo petición previa. Durante el 2021 hemos recibido la visita de unos 644 alumnos integrados en 20 grupos (3 grupos más que el año anterior) procedentes de centros de enseñanza de varios niveles distribuidos de la siguiente manera:

Visitas concertadas ordinarias según nivel educativo 2021

■ Primaria ■ ESO ■ Resto



La proporción de visitantes según los niveles educativos es la siguiente: Educación primaria 51%, Secundaria 23%, y el 26% 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 2021 agrupados por meses. Cabe destacar que la situación especial creada a causa del Covid-19 ha hecho que el número de visitas ordinarias se haya visto muy reducido. Por tanto aunque históricamente en el paraje los meses con mayor concurrencia eran de marzo a mayo, este año no ha podido ser así. El mes con más número de visitantes dentro de esta categoría ha sido diciembre, seguido de noviembre.

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	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30
Primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	154	298
ESO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	146
Universidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)	0	0	31	0	13	20	72	0	0	12	0	0	148
TOTAL	0	0	31	0	43	20	72	0	0	12	166	300	644



A continuación, presentamos una tabla resumen de las visitas concertadas realizadas a lo largo del 2021.

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes
16/03/2021	CPEE El Somni	S. Juan	Educación especial	10.30 h	31
14/05/2021	CEIP 37	Elche	Infantil P.4.		30
18/05/2021	Centro ocupacional Carrús	Elche	Formación ocupacional. Discapacitados psíquicos.	10:45	7
25/05/2021	Centro ocupacional Carrús	Elche	Formación ocupacional. Discapacitados psíquicos.	10:45	6
01/06/2021	Asociación Oasis Salud mental	Novelda	Diversidad Funcional	10:14	8
01/06/2021	Centro Salud mental Dr. Esquerdo	Alicante	Diversidad Funcional	10.:45	12
05/07/2021	Fundación secretariado gitano	Elche	Primaria y secundaria	10:45	12
23/07/2021	Escuela de Judo Club Alicante	Alicante	5 a 14 años	10:00 h	60
29/10/2021	Secc. Educativa (Centro Reeducativo de Menores) Reiets	Alicante	1º a 3º ESO	10:00-12:00 h	12
08/11/2021	UMH	Elche	1º Biotecnología	09:00-13:30 h	22
09/11/2021	CEIP Antonio Machado	Elche	1º Primaria	09:30-13:00 h	40
12/11/2021	C. Pintor Julio Quesada	Crevillente	3º Primaria	10:00-13:00 h	53
16/11/2021	C.P. RODOLFO TOMÁS SAMPER- EL ALTET	Elche	2º Primaria	09:30-13:00 h	51
03/12/2021	IES Victoria Kent	Elche	1º ESO	09:00-13:30 h	46
07/12/2021	CEIP La Galia	Elche	5º-6º Primaria	09:45-13:15 h	44
10/12/2021	CEIP Lo Romero	S. Juan	1º Primaria	10:00-15:00 h	44
13/12/2021	IES Victoria Kent	Elche	1º ESO	09:00-13:30 h	55
14/12/2021	CEIP La Galia	Elche	1º-2º Primaria	09:45-13:15 h	44

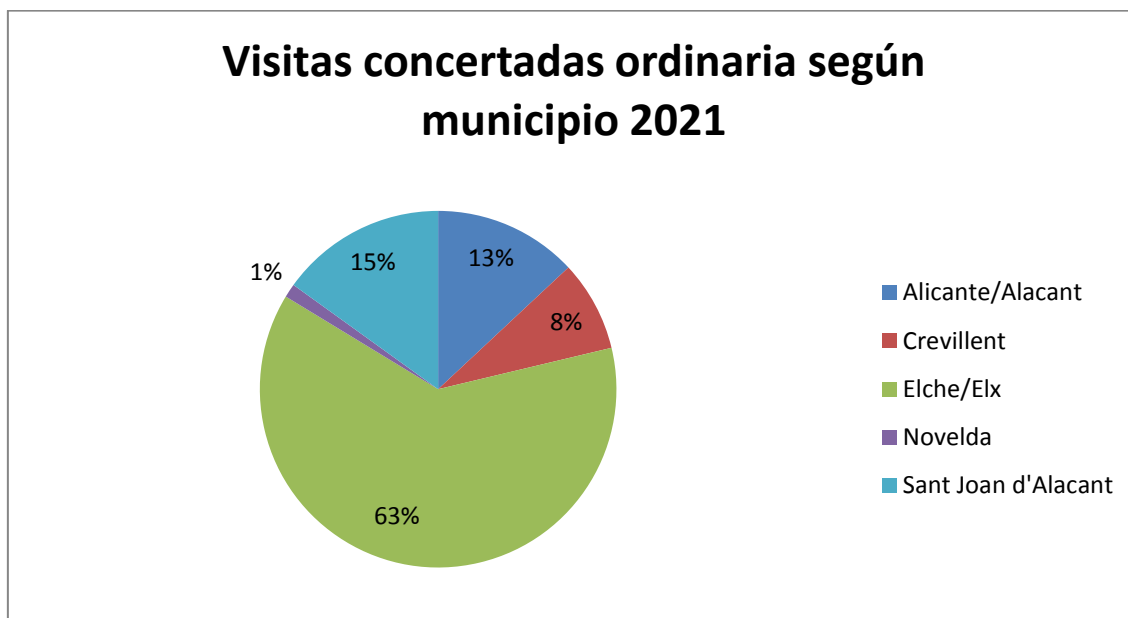
17/12/2021	CEIP Lo Romero	S. Juan	1º Primaria	10:00-15:00 h	22
21/12/2021	IES Victoria Kent	Elche	1º ESO	09:00-13:30 h	45
Total					644



En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas ordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2021 por meses, según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche, seguido de Sant Joan d'Alacant y Alicante.

Visitas concertadas ordinarias según localidad													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Alicante/Alacant						12	60			12			84
Crevillent											53		53
Elche/Elx					43		12				113	234	402
Novelda						8							8
Sant Joan d'Alacant			31									66	97
TOTAL	0	0	31	0	43	20	72	0	0	12	166	300	644

A continuación, una gráfica explicativa de la distribución por municipios de los visitantes que realizaron actividades concertadas ordinarias en el 2021.



3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2021 han supuesto un total de 2070 (1089 más que el año anterior) participantes englobados en 51 (19 más que el año anterior) grupos de distintas características. Esta categoría de visitas se refiere a todas las actividades que contienen características extraordinarias como la realización de actividades fuera de horario, reforestaciones, actividades deportivas autorizadas, rutas especiales, talleres, voluntariados... En definitiva, esta categoría de visitas engloba todas las actividades que difieren de las características ya definidas anteriormente sobre las visitas concertadas ordinarias.

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

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
21/01/2021	P.A.C. (Programa de Aula Compartida). E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada dunas	6



17/02/2021	IES Figueras PAcheco	Alicante	1º y 2º Ciclo formativo grado superior TASOCT	Ruta independiente	20
18/02/2021	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)l. E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada Ruinas romanas-vivero	11
10/03/2021	C.P. San José (Campaña CONOCE)	Elche	4º y 5º Primaria	Ruta independiente	40
17/03/2021	CEIP Ferrández Cruz (Campaña CONOCE)	Elche	3º y 4ª Primaria	Ruta independiente	56
24/03/2021	C.P. San José (Campaña CONOCE)	Elche	5º y 6ª Primaria	Ruta independiente	50
21/04/2021	C.P. Jaume I (Campaña CONOCE)	Elche	5º Primaria	Ruta independiente	50
05/05/2021	I.E.S.Pedro Ibarra (Campaña CONOCE)	Elche	1º E.S.O.	Ruta independiente	52
13/05/2021	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)l. E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Taller de dibujo del Clot	7
10/06/2021	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)l. E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Visita Dunas y playas	9
10/06/2021	CEIP Azorín	S. Vicente del Raspeig	1º-2º Primaria	Merendero y baños. Ruta independiente.	90
12/06/2021	Ayto Elche, Margalló-Ecologistes en Acció, IES Victoria Kent y Aigües d'Elx colaboran	Elche	Particulares	Campaña sin plásticos. Recogida micro plásticos playa arenales del sol.	170



	con Oficina ambiental UMH				
15/06/2021	C. Fundación Antonio Bonny.	El Campello	6ª Primaria	Merendero y baños. Ruta independiente.	45
19/06/2021	Concejalía Juventud	Elche	12-25 años	"Talleres sobre la Basuraleza"	11
20/06/2021	Centro menores. Fundación Antonio Moreno	Elche	16 años	Ruta guiada	5
23/06/2021	CEIP Jaime Balmes	Elche	5º-6º Primaria	Merendero y baños. Ruta independiente.	80
26/06/2021	Concejalía Juventud	Elche	12-25 años	"Talleres sobre la Basuraleza"	11
03/07/2021	Concejalía Juventud	Elche	12-25 años	"Talleres sobre la Basuraleza"	8
10/09/2021	La Devesa.	Elche	3º-6º Primaria	Merendero y baños. Gymkana.	100
24/09/2021	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
25/09/2021	Particulares	Elche	Particulares	Actividad de limpieza A limpiar el Clot....	8
30/09/2021	CEU Jesús y María	Alicante	4º ESO	Merendero y baños.	80
01/10/2021	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
02/10/2021	Particulares	Orihuela	Particulares	Ruta Día Mundial de las Aves	4
02/10/2021	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta Día Mundial de las Aves	5
02/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Ruta Día Mundial de las Aves	4
02/10/2021	Particulares	Alicante	Particulares	Taller Día Mundial de las Aves	2
03/10/2021	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta Día Mundial de las Aves	1
03/10/2021	Particulares	Novelda	Particulares	Ruta Día Mundial de las Aves	2
03/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Ruta Día Mundial de las Aves	5
03/10/2021	Particulares	Reino Unido	Particulares	Ruta Día Mundial de las Aves	2
14/10/2021	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)l. E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada general	9



15/10/2021	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
17/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Taller Libélulas y Caballitos del diablo en el Clot	8
17/10/2021	Particulares	Mutxamel	Particulares	Taller Libélulas y Caballitos del diablo en el Clot	2
17/10/2021	Particulares	Novelda	Particulares	Taller Libélulas y Caballitos del diablo en el Clot	1
17/10/2021	Particulares	Cuenca	Particulares	Taller Libélulas y Caballitos del diablo en el Clot	1
17/10/2021	Particulares	Villena	Particulares	Taller Libélulas y Caballitos del diablo en el Clot	3
22/10/2021	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
23/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Ruta patrimonio histórico y cultural Clot	11
23/10/2021	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta patrimonio histórico y cultural Clot	9
23/10/2021	Particulares	S. Vicente	Particulares	Ruta patrimonio histórico y cultural Clot	2
24/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Ruta patrimonio histórico y cultural Clot	19
30/10/2021	Particulares	Albacete	Particulares	Halloween en el clot	6
30/10/2021	Particulares	San Juan	Particulares	Halloween en el clot	4
30/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Halloween en el clot	15
30/10/2021	Particulares	Alicante	Particulares	Halloween en el clot	10
31/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Ruta patrimonio militar	16
31/10/2021	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta patrimonio militar	2
31/10/2021	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta patrimonio militar	6
31/10/2021	Particulares	Muchamiel	Particulares	Ruta patrimonio militar	3
31/10/2021	Particulares	Crevillente	Particulares	Ruta patrimonio militar	4
31/10/2021	Particulares	S. Vicente	Particulares	Ruta patrimonio militar	6
31/10/2021	Particulares	Almansa	Particulares	Ruta patrimonio militar	3
31/10/2021	Particulares	Elche	Particulares	Halloween en el clot	18
31/10/2021	Particulares	Alicante	Particulares	Halloween en el clot	14
31/10/2021	Particulares	San Vicente	Particulares	Halloween en el clot	6



04/11/2021	Cuartel Rabasa	Alicante	Militares	Marcha militar	30
06/11/2021	Particulars (Aigües D'Elx)	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	20
07/11/2021	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	11
07/11/2021	Particulars	Novelda	Particulars	Repoblación en el Clot	2
07/11/2021	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	9
07/11/2021	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	1
10/11/2021	CEIP LEÓN FELIPE Campaña CONOCE	Elche	Primaria	Ruta independiente	50
11/11/2021	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)l. E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta Dunas	9
12/11/2021	Curso de Huellas y rastros	Desconocida	Particulars	Curso de Huellas y rastros	24
13/11/2021	Curso de Huellas y rastros	Desconocida	Particulars	Curso de Huellas y rastros	24
14/11/2021	Curso de Huellas y rastros	Desconocida	Particulars	Curso de Huellas y rastros	24
14/11/2021	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	30
14/11/2021	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	9
14/11/2021	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	9
14/11/2021	Particulars	Crevillente	Particulars	Repoblación en el Clot	4
15/11/2021	CEIP Luis Vives	Elche	5º primaria	Repoblación en el Clot	50
21/11/2021	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	65
21/11/2021	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	2
21/11/2021	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	3
22/11/2021	CEIP Alcudia	Elche	5º primaria	Repoblación en el Clot	50
23/11/2021	CEIP Alcudia	Elche	6º primaria	Repoblación en el Clot	50
26/11/2021	CEIP Sanchís Guarner	Elche	P.5 y 6º Primaria	Repoblación en el Clot	83
28/11/2021	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	52



30/11/2021	CEIP Luis Vives	Elche	6º primaria	Repoblación en el Clot	45
15/12/2021	CONCAES	Alicante	Particulares	Repoblación y limpieza	11
18/12/2021	Particulares	Elche	Particulares	Navidad en el clot	8
19/12/2021	Particulares	Elche	Particulares	Navidad en el clot	3
19/12/2021	Particulares	Alicante	Particulares	Navidad en el clot	10
28/12/2021	Voluntarios Cruz Roja	Alicante	Particulares	Repoblación en el Clot	30

En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas extraordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2021 por meses y según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche y Alicante.

Visitas concertadas extraordinarias por procedencia													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Alicante/Alacant									140	226	42	51	459
Campello (el)						45							45
Crevillent										4	4		8
Elche/Elx	6	31	146	50	59	286	8		108	105	515	11	1325
Mutxamel										5			5
Novelda										3	2		5
Orihuela										4			4
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig						90				14			104
Sant Joan d'Alacant										4			4
Santa Pola										24			24
Villena										3			3
Procedencia desconocida										12	72		84
Total	6	31	146	50	59	421	8	0	248	392	563	62	2070



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 197 personas (74 más que el año anterior). Sumando los participantes particulares de los domingos de repoblación y los de centros escolares y otros grupos que también han repoblado en días entre semana, este año han participado 601 personas (457 más que el año anterior) en 12 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 1011 plantas:

	06/11	07/11	14/11	15/11	21/11	22/11	23/11	26/11	28/11	30/11	15/12	28/12	
Coscoja	1	14		18		5	11	9		22	13	32	125
Palmito	11	17	25	15	32	14	16	16	16	28	14	32	236
Bayón+romero	7	12	16	20		15	15	18	28	16	12	16	175
Espino negro							16						16
Cambronera	1	13		3		14							31
Aceбуche	10	6	14	10	16		16						72
Sabina	7	18	28	2	32	15		10	30				142
Lirio de mar			56		80				21				157
Lentisco	1	7		11		12	16	10					57
TOTAL PLANTAS	38	87	139	79	160	75	90	63	95	66	39	80	1011
VISITANTES	20	23	52	50	70	50	50	83	52	110	11	30	601



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 2021 ha sido de 2276 personas.

VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS · 2021	
Mes	Nº visitantes
Enero	214
Febrero	284
Marzo	299



Abril	343
Mayo	218
Junio	142
Julio	85
Agosto	77
Septiembre	103
Octubre	301
Noviembre	69
Diciembre	141
Total	2.276

*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 1061. 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 · 2021 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Bélgica	3
España	1050
Letonia	2
Reino Unido	4
Suecia	2
TOTAL	1061

VISITANTES NO CONCERTADOS · 2021 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	4
Asturias, Principado de	5



Castilla - La Mancha	7
Cataluña	10
Comunitat Valenciana	960
Madrid, Comunidad de	55
Murcia, Región de	3
País Vasco	6
TOTAL	1050

VISITANTES NO CONCERTADOS · 2021 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	7
Alicante/Alacant	951
Araba/Álava	4
Asturias	5
Barcelona	9
Córdoba	4
Gipuzkoa	2
Madrid	54
Murcia	4
Tarragona	1
Valencia/València	9
TOTAL	1050

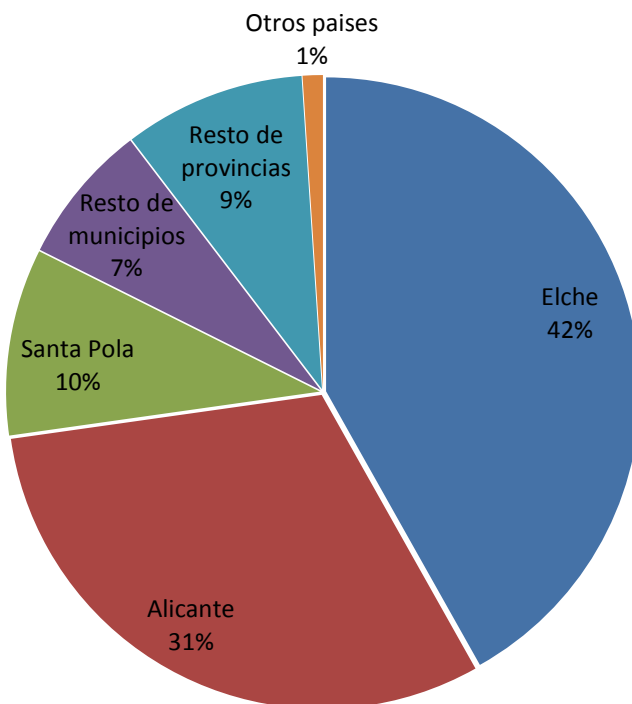
VISITANTES NO CONCERTADOS · 2021 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Alicante/Alacant	328
Aspe	3
Castalla	7
Crevillent	3
Elche/Elx	444



Elda	10
Finestrat	1
Guardamar del Segura	5
Ibi	2
Monforte del Cid	6
Monóvar/Monòver	4
Novelda	1
Petrer	6
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	7
Sant Joan d'Alacant	11
Santa Pola	102
Sax	2
Torrevieja	4
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	2
Villena	3
TOTAL	951

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes no concertados atendidos según su procedencia en general, que corresponden al 42% para el público ilicitano, el 31 % provienen de la ciudad de Alicante, 10% de Santa Pola, 7 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 9% de otras provincias españolas. Por último, un 1% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido y Bélgica. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a la distribución de procedencias de años anteriores.

Visitas no concertadas según su origen 2021



Del total de 2276 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 2021 se han realizado 12 itinerarios guiados en diversos domingos y festivos (inicio a las 10:00 horas), con un total de 39 personas participantes, lo que arroja una media de tres personas por itinerario. Además, se han controlado tres rutas independientes en las que han participado 130 personas.

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

En el año 2021 no se han realizado pases de vídeo.

c.- Infractores

A lo largo del año 2021 se ha atendido e informado de la normativa a un total de 241 infractores.



d.- Únicamente informados

En el año 2021 han acudido al aula para solicitar información acerca del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany un total de 1717 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 2021.

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2021						
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Información aula	Estancia AR	Infractores Informados	TOTAL
Enero			183		31	214
Febrero			232		52	284
Marzo			266	17	16	299
Abril			319		24	343
Mayo			166	42	10	218
Junio	5		74	60	3	142
Julio	2	30	38		15	85
Agosto	12		48		17	77
Septiembre			86		17	103
Octubre	12		137	30	22	201
Noviembre		100	53		16	169
Diciembre	8		115		18	141
TOTAL	39	130	1717	149	241	2276





3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales

La siguiente tabla recoge todos los datos anteriores de los visitantes atendidos durante el año 2021.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	644
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	2070
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2035
INFRACTORES INFORMADOS	241
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	4990



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 2021 alcanza los 22456. Este grupo se desglosa en los 7592 que corresponden al sumatorio de los Censos de Afluencia de Visitantes realizados a lo largo del año, los 12975 de otros visitantes no atendidos y los 1889 infractores no informados.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	7592
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	12975
INFRACTORES NO INFORMADOS	1889
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	22456

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.



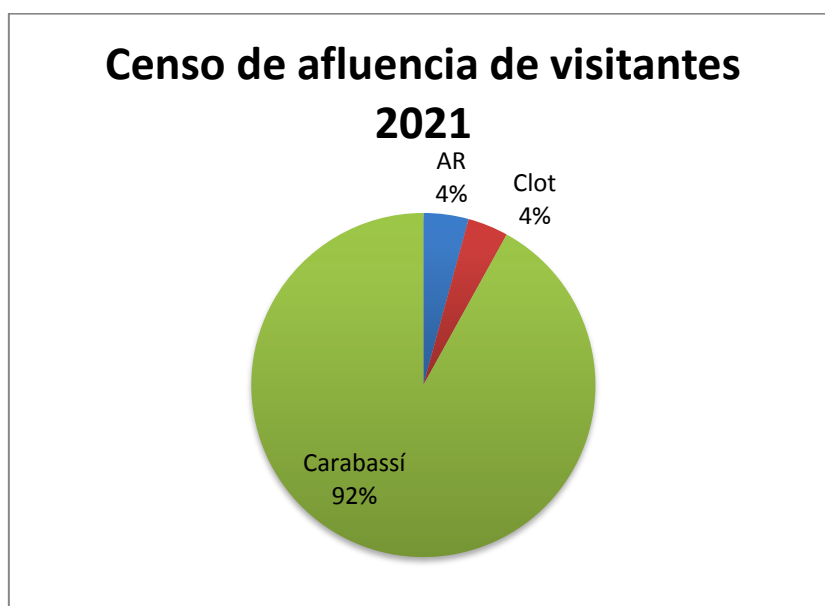
Dentro de este espacio se diferencian tres sectores; las charcas centrales, estructurado en torno al humedal; las lomas, elevaciones que rodean al mismo; y las charcas de contacto, área que se extiende entre el sector central y el Área Recreativa. El vial Costa Hispania bordea el límite Sur del paraje, 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 2021. 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. El censo de afluencia de visitantes programado para los meses de marzo, abril y mayo, no se pudieron realizar a causa del confinamiento durante el estado de alarma por Covid-19.

Censos de Afluencia de Visitantes 2021														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	15	80	2	13	126	4	2	3	30	42	0	5	322	9660
Clot	26	36	33	22	18	20	19	32	17	22	9	35	289	8670
Carabassí	108	126	45	38	667	817	2237	1735	542	548	9	109	6981	209430
TOTAL	149	242	80	73	811	841	2258	1770	589	612	18	149	7592	227760

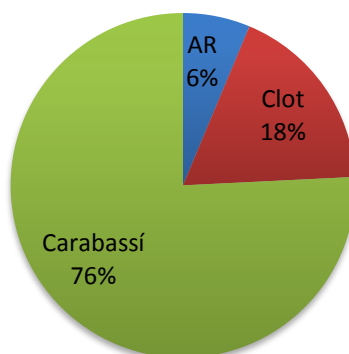


La gráfica anterior refleja la distribución porcentual de los visitantes en el paraje, referida al total anual de los censos realizados. En la misma se aprecia que el sector del Carabassí concentra el grueso de los visitantes, rondando el 92%, experimentándose un notable incremento en los meses de verano, desde mayo a 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 2021														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	32	80	29	22	38	12	32	23	15	22	8	10	323	9690
Clot	62	64	74	60	66	76	108	130	67	88	54	68	917	27510
Carabassí	143	192	62	65	462	278	831	784	583	285	58	137	3880	116400
TOTAL	237	336	165	147	566	366	971	937	665	395	120	215	5120	153600

Censo de afluencia de vehículos 2021



En este gráfico se representa el total de vehículos observados a lo largo de todo el año en las diferentes áreas estudiadas. Cabe destacar el claro predominio del Carabassí respecto a la proporción de vehículos que sustenta, alrededor del 76%. El Clot de Galvany, vial Costa Hispania y parte del camino del Carabassí, supone un 18% respecto del total. Por último, el que las observaciones del Área Recreativa únicamente supongan un 6% se puede explicar por la gran diferencia de plazas que posee respecto a los otros sectores.

3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.

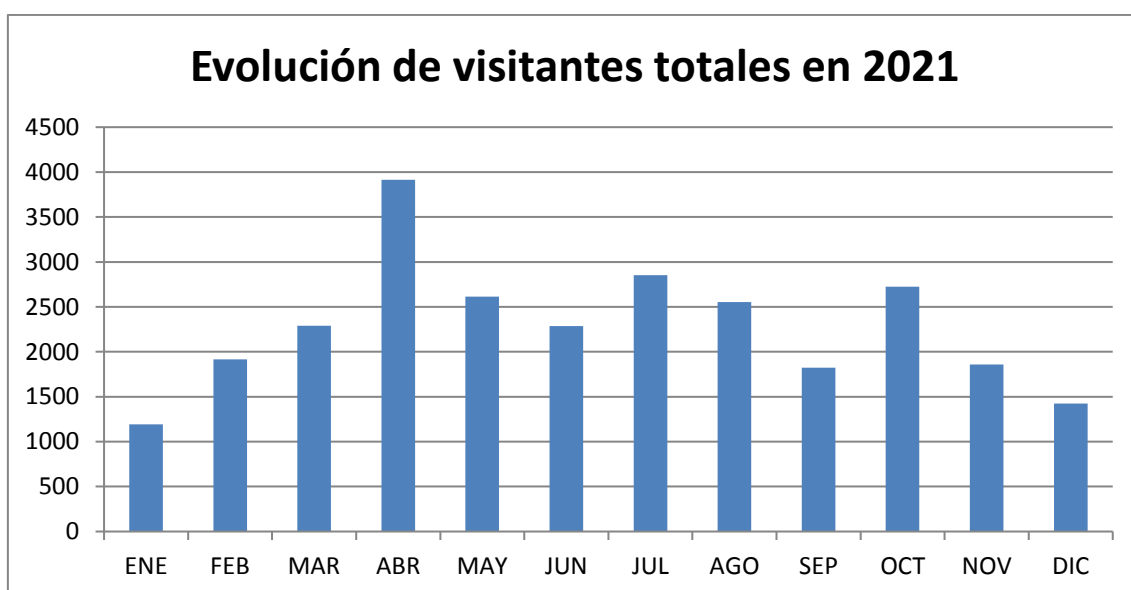
Una vez analizados por separado los diferentes tipos de visitantes que ha recibido el paraje durante el 2021, realizaremos un análisis de los datos totales. El total de visitantes atendidos y controlados del 2021 asciende a 27.446, 6.315 visitantes más que el año anterior.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	644
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	2070
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	2035
INFRACTORES INFORMADOS	241
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	4990



CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	7592
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	12975
INFRACTORES NO INFORMADOS	1889
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	22456
TOTAL	27446

En la siguiente gráfica podemos observar la evolución del número de visitantes totales a lo largo del año. Los meses que más destacan son abril y octubre.



En la siguiente gráfica comparamos los datos del 2020 con los del año anterior. Muy llamativo el aumento durante los meses de marzo, abril y mayo con respecto al año anterior, meses en los cuales se impuso el confinamiento a causa del COVID.



De los 27.446 visitantes controlados se conoce la procedencia de 3.703 En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia por país, comunidad autónoma, provincia y municipio.

VISITANTES TOTALES -2021 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Bélgica	3
España	3690
Letonia	2
Reino Unido	6
Suecia	2
TOTAL	3703

VISITANTES TOTALES · 2021 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	4
Asturias, Principado de	5
Castilla - La Mancha	17
Cataluña	10
Comunitat Valenciana	3590
Madrid, Comunidad de	55
Murcia, Región de	3
País Vasco	6
TOTAL	3690

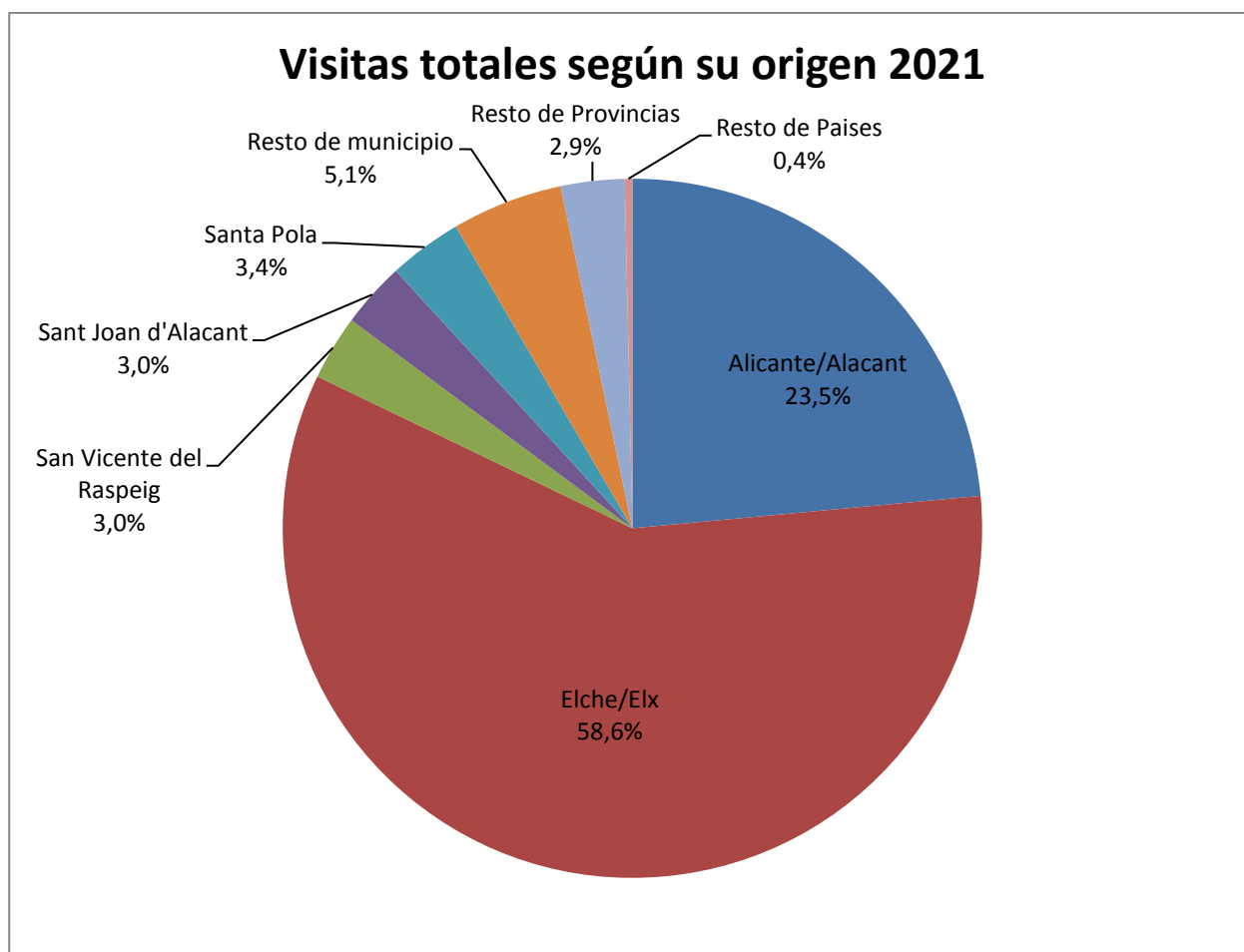


VISITANTES TOTALES · 2021 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	16
Alicante/Alacant	3581
Araba/Álava	4
Asturias	5
Barcelona	9
Córdoba	4
Cuenca	1
Gipuzkoa	2
Madrid	54
Murcia	4
Tarragona	1
Valencia/València	9
TOTAL	3690

VISITANTES TOTALES · 2021 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Alicante/Alacant	871
Aspe	3
Campello (el)	45
Castalla	7
Crevillent	64
Elche/Elx	2171
Elda	10
Finestrat	1
Guardamar del Segura	5
Ibi	2
Monforte del Cid	6
Monóvar/Monòver	4
Mutxamel	5
Novelda	14
Orihuela	4
Petrer	6
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	111
Sant Joan d'Alacant	112
Santa Pola	126
Sax	2
Torrevieja	4

VISITANTES TOTALES · 2021 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	2
Villena	6
TOTAL	3581

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes totales según su procedencia, que corresponden al 58,6% para el público ilicitano, el 23,5 % provienen de la ciudad de Alicante, 14,6 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 2,9% de otras provincias españolas. Por último, un 0,4% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores. En cuanto al resto de provincias españolas la que más destaca es Madrid.





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 2021 asciende a 510 (86 más que en el año anterior), habiéndose informado a los infractores cuando ha sido posible.

NUMERO DE INCIDENCIAS 2021													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOTAL 2021	50	79	43	37	52	22	41	39	36	45	26	40	510

Por otro lado, el total de personas detectadas en el paraje cometiendo una infracción este año asciende a 2130. De ellas, como se comprueba en la tabla adjunta, 241 personas fueron informadas al respecto.

INFRACTORES DETECTADOS 2021													
MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Infor.	31	52	16	24	10	3	15	17	17	22	16	18	241
No Infor.	73	134	267	736	175	62	46	41	39	151	92	73	1889
Total	104	186	283	760	185	65	61	58	56	173	108	91	2130

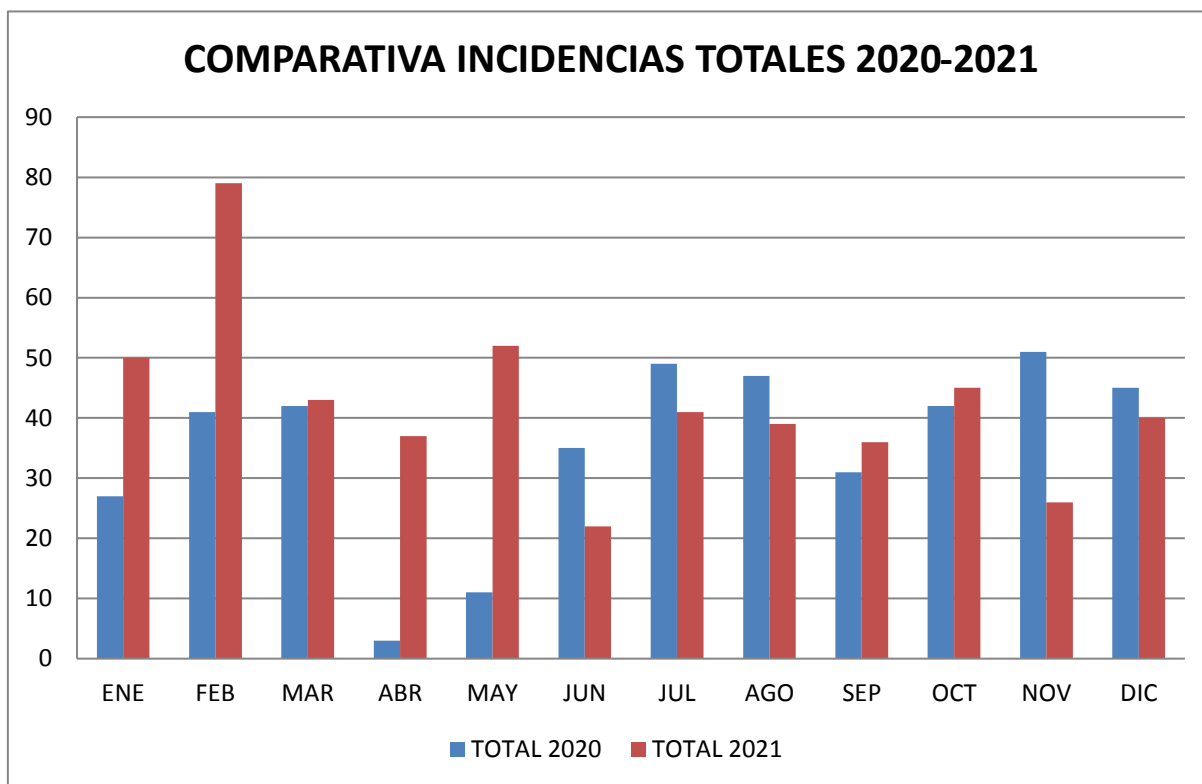
La existencia de núcleos urbanos cercanos al paraje implica un incremento en el número de visitantes al mismo, éstos no siempre poseen la sensibilidad necesaria para visitar estos entornos y provocan numerosas agresiones. Además, la presencia tan cercana de los núcleos urbanos indicados y numerosos viales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

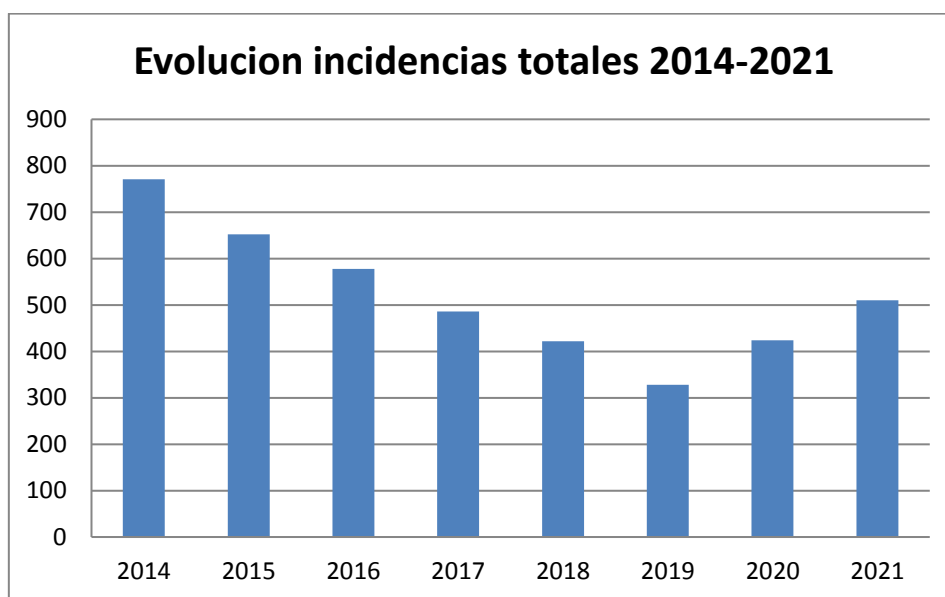


el itinerario de educación ambiental, animales domésticos sueltos, personas fuera del itinerario de educación ambiental y animales domésticos atados.

INCIDENCIAS DETECTADAS 2021													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ACTIVIDADES DEPORTIVAS		3	1	2	5		3		1				15
AGRESIÓN AL MEDIO		3	2	1	1			2					9
ANIMALES DOMÉSTICOS ATADOS	7	11	4	1	6	3	4	3	6	3		4	52
ANIMALES DOMÉSTICOS SUELTOS	21	34	20	15	30	6	22	6	11	24	16	21	226
CAZADORES Y PAJAREROS	2											2	4
CICLISTAS EN EL IEA	9	6	3	3	5	3	2	14	9	5	4	5	68
CICLISTAS FUERA DEL IEA		1	1										2
DAÑOS A LAS INFRAESTRUCTURAS							1						1
EJEMPLARES CAPTURADOS O ENTREGADOS		1				2		1	1	1			6
EJEMPLARES MUERTOS O EN PELIGRO POR CAUSAS ARTIFICIALES	1	1	1	4					3	2		1	13
FUEGOS O INTENTOS DE FUEGO NO AUTORIZADOS							1						1
OTROS		1					1				1		3
PERNOCTAS NO AUTORIZADAS								1				1	2
PERSONAS FUERA DEL IEA	10	18	10	11	5	8	7	11	5	10	4	6	105
RECOLECCIÓN DE ELEMENTOS NATURALES			1								1		2
VEHÍCULOS DENTRO DEL PARAJE								1					1
TOTAL	50	79	43	37	52	22	41	39	36	45	26	40	510

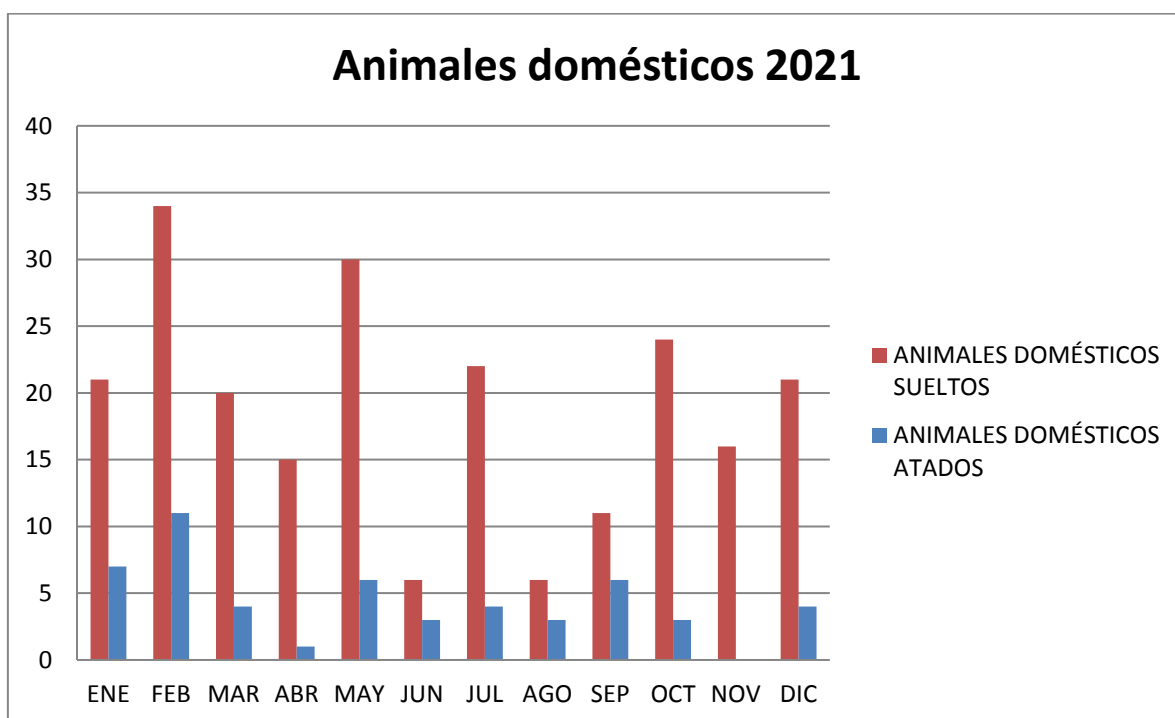


Durante el año 2021, se observa un aumento considerable en el número de incidencias comparando con el año anterior, sobre todo en los primeros meses del año. La tendencia de los últimos años era a disminuir y la percepción es que la divulgación de los valores y normativas del paraje estaba ejerciendo el efecto deseado. Sin embargo, el número total de incidencias ha ido en aumento desde el 2020 como puede observarse en la siguiente gráfica. Un 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 número de incidencias ha ido aumentando.



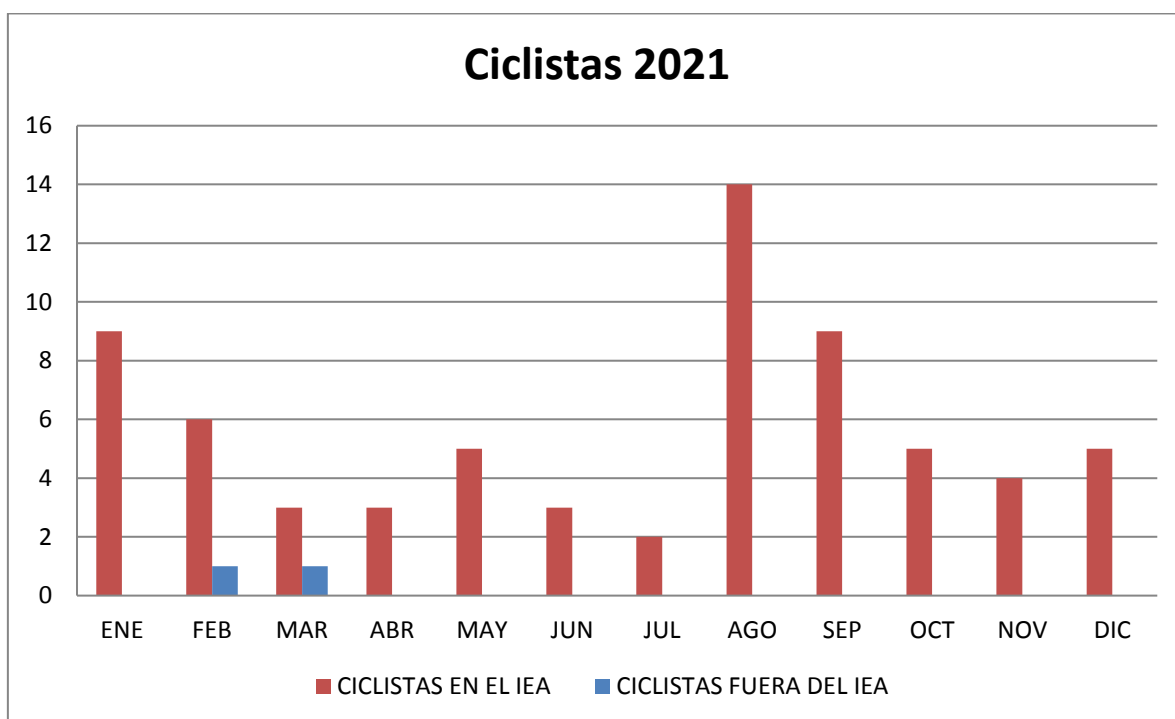
En las páginas siguientes se incluyen gráficas que reflejan la evolución de las principales incidencias a lo largo del año.

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



La caza y la pesca es una incidencia recurrente en el paraje, esta consiste básicamente, en los cazadores que se adentran en el interior del paraje entre las lomas de Arenales y el Cabezo, y en algún pajarero que con cierta frecuencia instala sus redes. Este año 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 enero y diciembre.

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 agosto y septiembre de verano, coincidiendo el buen tiempo y la concentración de habitantes en la zona. Este año tan solo hemos detectado dos incidencias correspondientes a ciclistas circulando fuera de los senderos.

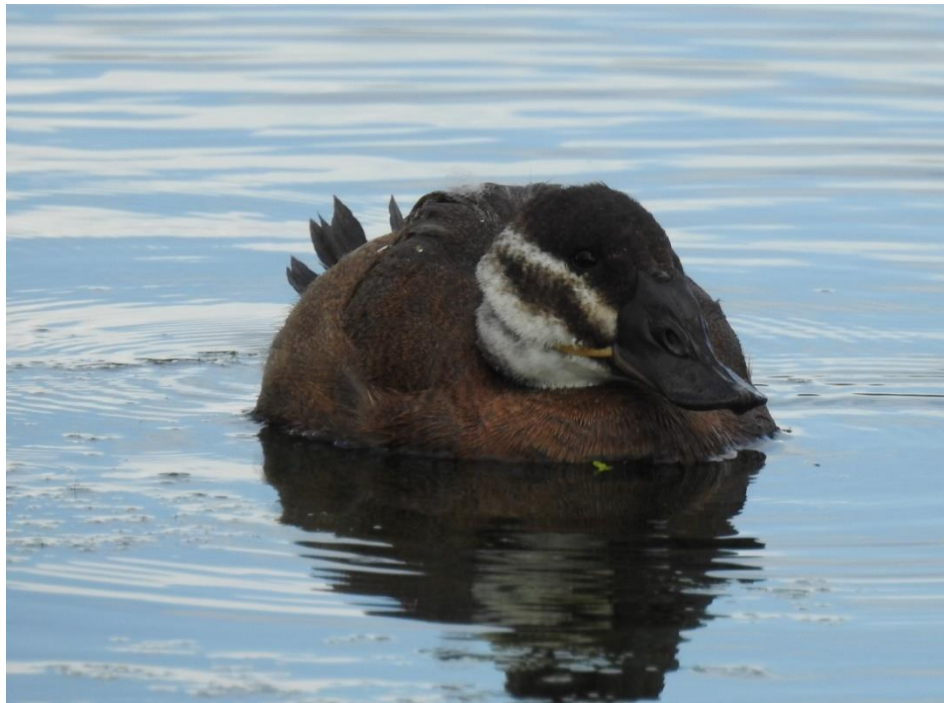


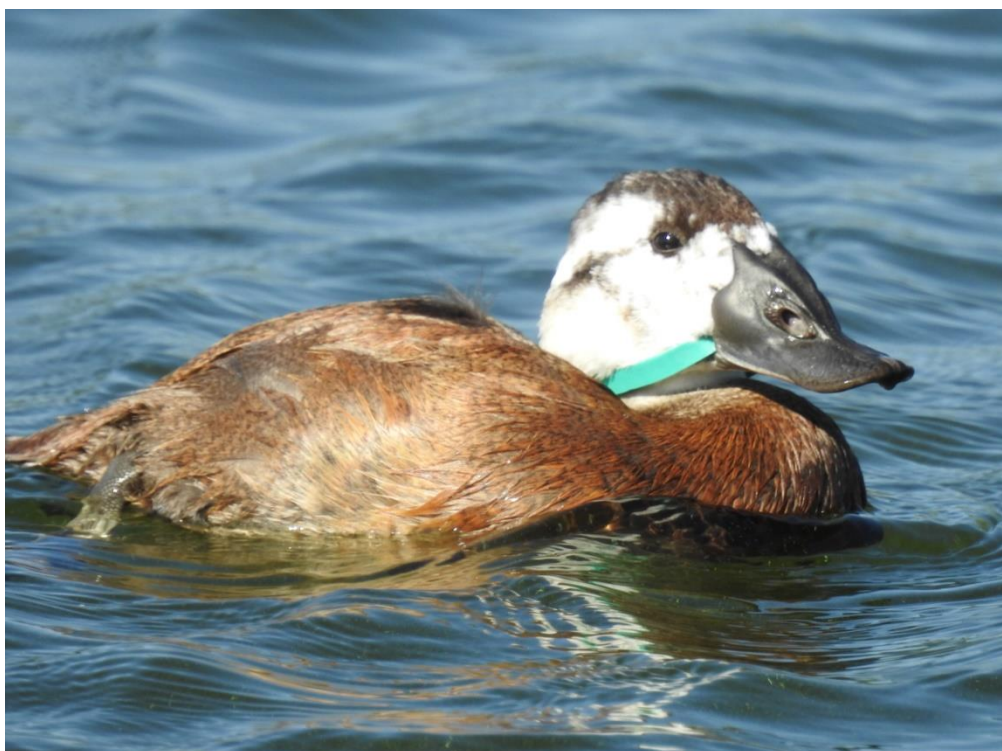
En este caso, y como toda incidencia que dependa directamente del volumen de gente que soporta el paraje, los daños a las infraestructuras suelen estar concentradas en los meses con más afluencia. Suelen ser de la más diversa tipología; cortes en el vallado cinegético, rotura de talanqueras y de la cartelería,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

Hay un tipo de incidencias que se dan de forma muy puntual en el paraje. Se trata de los ejemplares capturados por el servicio del paraje o entregados al aula, procedentes de centros de recuperación o recogidos en lugares inadecuados y soltados controladamente y con



autorización en el paraje, ejemplares que se liberan en el paraje sin autorización y se sorprende al infractor, y aquellos encontrados muertos o en peligro por causas artificiales, como en el caso de atropellos. En general, no desarrollan un patrón determinado ya que a lo largo del año se pueden dar estas incidencias de forma indistinta. Durante este año hemos tenido algunas incidencias de este tipo destacando la categoría de ejemplares muertos, siendo estos muy diversos: aviones roqueros, zorros, golondrinas dáuricas, un conejo, una focha, una garcilla bueyera y varias citas de malvasías cabeciblancas con goma elástica en el pico. En cuanto a la categoría de ejemplares capturados o entregados, han sido varios los galápagos leprosos encontrados y liberados en las charcas, además de alguna cita de animales heridos como erizo y ánade azulón o exóticos capturados como galápagos de florida.





Malvasias con goma elástica en el pico

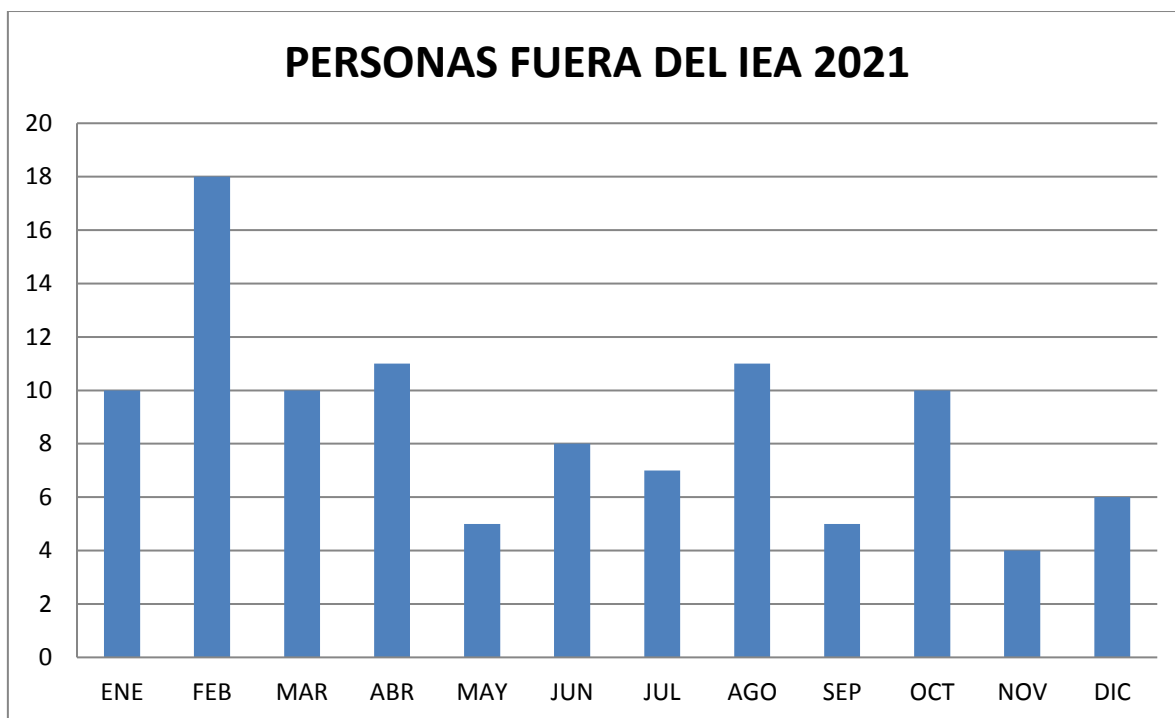
En cuanto a fuegos o intentos de fuego no autorizados, han disminuido en gran medida desde la prohibición del uso de barbacoas en el verano de 2005. Aun así, siguen



apareciendo puntualmente algunos restos de fogatas en el área recreativa e incluso en el bunker de la charca central. Este año tan solo hemos registrado una incidencia de este tipo en el mes de julio en una cueva en la zona colindante a las urbanizaciones 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 2021 tan solo hemos detectado dos incidencias de esta categoría, un par de acampadas en el área recreativa. Aunque en el parking de la playa del Carabassí suelen acudir numerosas auto caravanas durante los meses de otoño e invierno llegándose a contabilizar más de 50.

La gráfica siguiente refleja uno de los problemas clave al que nos enfrentamos en el día a día, 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.



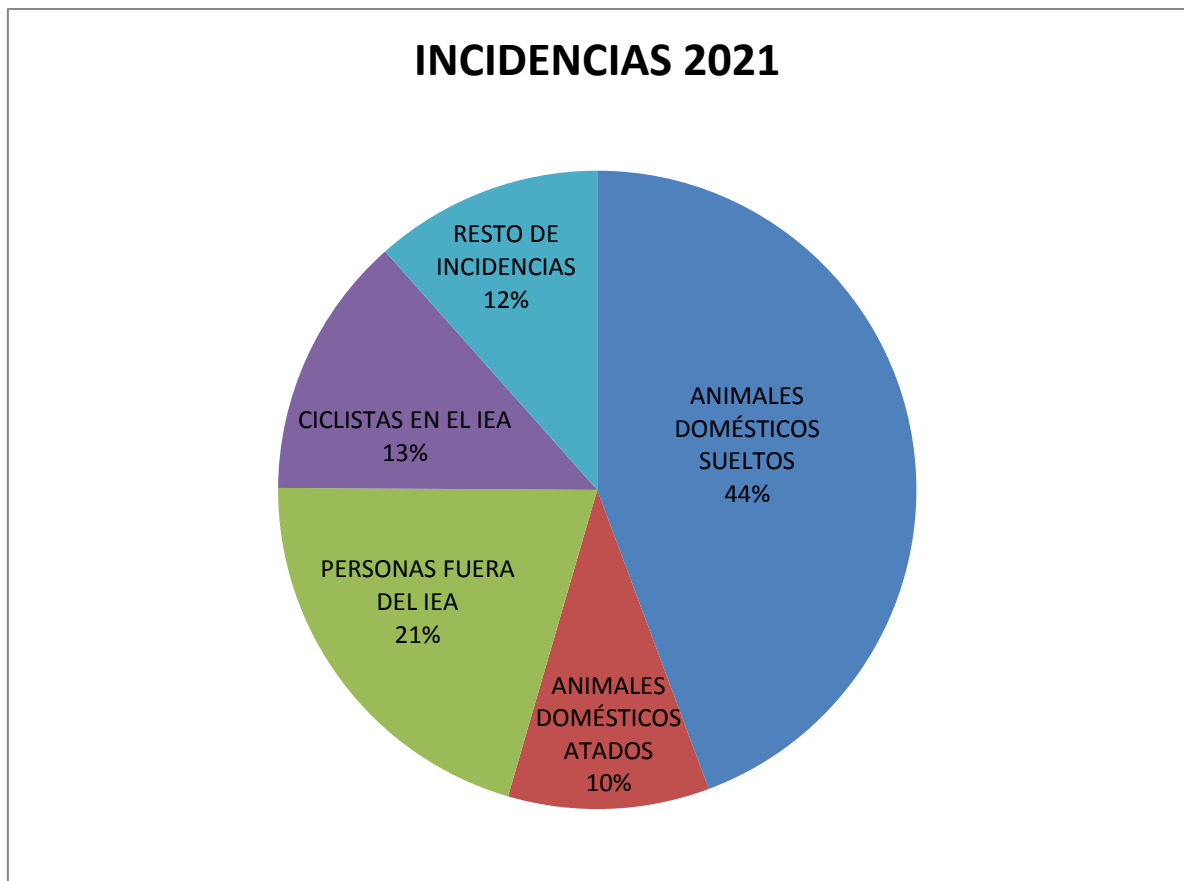
La recolección de elementos naturales posee un marcado carácter cultural, tradicionalmente en la zona se han recolectado caracoles, olivas, hierbas aromáticas, higos, granadas, etc. Por ello a determinados colectivos les cuesta acatar la normativa específica del



paraje a este respecto, aunque se trata de incidencias muy puntuales. Este año apenas se han detectado incidencias, tan solo dos.

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 hemos detectado tan solo un vehículo dentro del área protegida, un motorista accediendo al camino de servicio del Carabassí.

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 (44%), ciclistas en el IEA (13%), personas fuera de los senderos (21%), animales domésticos atados (10%) y el restante corresponderían a las demás incidencias (12%). Porcentajes muy parecidos a los obtenidos el año anterior aunque si es destacable el aumento en el porcentaje de visitantes detectados fuera del IEA.





5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.

Durante este periodo, correspondiente al año 2021, 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 2021
ENCUENTROS	4	21	38	28	37	28	23	12	32	27	29	17	543
LLAMADAS	14	10	12	7	4	10	4	8	8	5	34	9	125
TOTALES	18	31	50	35	41	38	27	20	40	279	63	26	668

Según la tabla anterior el mes en el que se han recibido más llamadas ha sido noviembre. En cuanto a los encuentros, el mes que más despunta es marzo. Las personas o entidades con las que más encuentros y llamadas se han mantenido han sido: el Director Conservador del paraje, Manuel Pérez 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 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
					RAM	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
	Censo acuáticas				CAV	ACTIVIDAD "ANIVERSARIO DECLARACIÓN DEL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY" 10 a 13,30h (CANCELADA)
18	19	20	21	22	23	24
	SACIN		Joanot Martorell		ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL" 10-12h Visita temática guiada 16-17,30h Charla-coloquio (CANCELADA)	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL" 10-12h Visita temática guiada 16-17,30h Charla-coloquio (CANCELADA)
25	26	27	28	29	30	31
	Censo Litoral					



FEBRERO 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
					RAM	
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
	CENSO ACUÁTICAS	IES Figueras Pacheco Alicante 20 alumnos CFGS TASOCT Ruta independiente	IES Joanot Martorell		CAV	
22	23	24	25	26	27	28
		CENSO LITORAL				



MARZO 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
					RAM	
8	9	10	11	12	13	14
		C.P. SAN JOSE 4º Y 5º PRIMARIA. 40 ALUMNOS (Campaña CONOCE)				
15	16	17	18	19	20	21
CENSO ACUÁTICAS	CPEE EL SOMNI DE SAN JUAN. 20 ALUMNOS Y 9 PROFESIONALES	CP FERRANDEZ CRUZ. 3º Y 4º PRIMARIA. 53 ALUMNOS. (Campaña CONOCE)			ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES (CANCELADA)	ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES (CANCELADA)
22	23	24	25	26	27	28
		C.P. SAN JOSE 5º Y 6º. 40 ALUMNOS. (Campaña CONOCE)			CAV	
29	30	31				
CENSO LITORAL		Inauguración nueva charca artificial				



ABRIL 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
					RAM	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
	CENSO ACUÁTICAS					
19	20	21	22	23	24	25
CENSO CHORLITEJO PATINEGRO		COLEGIO JAIME I. 5º PRIMARIA. 50 ALUMNOS. DEPORTES			ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA" (CANCELADA) CAV	ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA" (CANCELADA)
26	27	28	29	30		
CENSO LITORAL				Plantación de nenúfar blanco europeo		



MAYO 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM	
3	4	5	6	7	8	9
CENSO SARE CULTIVOS 1		I.E.S.Pedro Ibarra. 1º ESO 52 alumnos.(Campaña CONOCE)			ACTIVIDADES "DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS" (CANCELADA)	ACTIVIDADES "DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS" (CANCELADA)
10	11	12	13	14	15	16
	CENSO SARE DUNAS 1		Joanot Martorell	CEIP 37 INFFANTIL 4 años, 30 alumnos	CAV	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LAS ABEJAS" 10- 12h Taller teórico-práctico (CANCELADA)
17	18	19	20	21	22	23
CENSO ACUÁTICAS	Centro ocupacional Carrús				ACTIVIDAD "DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000" y "DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA" 10- 12h Visita temática guiada 16-17,30h Taller (CANCELADA)	ACTIVIDAD "DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000" y "DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA" 10- 12h Visita temática guiada 16-17,30h Taller (CANCELADA)
24	25	26	27	28	29	30
CENSO CHORLITEJO PATINEGRO	Centro ocupacional Carrús				ACTIVIDAD "DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES" 10-12h Visita temática guiada 16-17,30h Taller práctico (CANCELADA)	ACTIVIDAD "DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES" 10-12h Visita temática guiada 16-17,30h Taller práctico (CANCELADA)
31						
CENSO LITORAL						



JUNIO 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
	Asociación Oasis Salud mental + Centro Salud mental Dr. Esquerdo				RAM + ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE" (CANCELADAS)	ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE" (CANCELADAS)
7	8	9	10	11	12	13
SARE Dunas 2			Joanot Martorell + CP. Azorín		ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS" (CANCELADA). ACTIVIDAD "MAR SENSE PLÁSTICS"	ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS" (CANCELADA)
14	15	16	17	18	19	20
SARE Cultivos 2	C.P. Fundación Antonio Bonny	CENSO ACUÁTICAS			CAV ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA" (CANCELADA) ACTIVIDAD EXTRAORDINARIA, TALLERES JUVENTUD	ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA" (CANCELADA)
21	22	23	24	25	26	27
		CEIP JAIME BALMES 70/80 alumnos 5º y 6º primaria			ACTIVIDAD EXTRAORDINARIA, TALLERES JUVENTUD	
28	29	30				
CENSO LITORAL						



JULIO 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
					RAM	
5	6	7	8	9	10	11
Fundación Secretariado Gitano						
12	13	14	15	16	17	18
			CENSO ACUÁTICAS			
19	20	21	22	23	24	25
				Judo Club Alicante	CAV	
26	27	28	29	30	31	
CENSO LITORAL	Revisión Cajas-nido C. Pardilla		Campaña "Rastros en la arena"			



AGOSTO 2021

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



SEPTIEMBRE 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
					RAM	
6	7	8	9	10	11	12
				C. La Devesa. Primaria.100 alu. Merendero		ACTIVIDAD "TALLER TEÓRICO- PRÁCTICO: LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO EN EL CLOT" 10-13,30h Taller teórico- práctico (APLAZADA)
13	14	15	16	17	18	19
		CENSO ACUATICAS			CAV + ACTIVIDAD "PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT" 10-13h Visita temática guiada (APLAZADA)	ACTIVIDAD "PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT" 10-13h Visita temática guiada (APLAZADA)
20	21	22	23	24	25	26
				Visita U.A. Prácticas Grado Biología 60 alumnos	ACTIVIDAD "A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO" 10- 13h Actividad de limpieza	ACTIVIDAD "A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO" 10-13h Actividad de limpieza
27	28	29	30			
CENSO LITORAL			C. Jesús y María.ESO.80 alu. Merendero.			



OCTUBRE 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
				Visita U.A. Prácticas Grado Biología 60 alumnos	RAM ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LAS AVES" 10-12h Visita temática guiada 16-17,30h Taller teórico- práctico	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LAS AVES" 10-12h Visita temática guiada 16-17,30h Taller teórico- práctico
4	5	6	7	8	9	10
	SARE					
11	12	13	14	15	16	17
SARE			IES Joanot Martorell	Visita U.A. Prácticas Grado Biología 60-90 alumnos	CAV	ACTIVIDAD "LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO EN EL CLOT" 10-13.30h Taller teórico- práctico
18	19	20	21	22	23	24
		CENSO ACUATICAS		Visita U.A. Prácticas Grado Biología 60-90alumnos	ACTIVIDAD "PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT" 10-13h Visita temática guiada	ACTIVIDAD "PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT" 10-13h Visita temática guiada
25	26	27	28	29	30	31
CENSO LITORAL				Secc. Educativa Reiets 20 alumnos+ 4 monitores 1º a 3º ESO	ACTIVIDAD "HALLOWEEN EN EL CLOT"	ACTIVIDAD "HALLOWEEN EN EL CLOT" ACTIVIDAD "PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT" (Experto)



NOVIEMBRE 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
			MILITARES CUARTEL ALICANTE Marcha militar 30 militares		RAM	ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
8	9	10	11	12	13	14
UMH (Biotecnología) . Visita guiada+ merendero 60 alumnos	CEIP Antonio Machado. Visita guiada. 40 alumnos 1º Primaria.		IES Joanot Martorell	CURSO DE HUELLAS Y RASTROS C. Pintor Julio Quesada visita guiada 50 alumnos 3 Primaria	CURSO DE HUELLAS Y RASTROS	CURSO DE HUELLAS Y RASTROS ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
15	16	17	18	19	20	21
CEIP Luis Vives. Revegetación. 49 alumnos 5º Primaria.	CEIP Rodolfo Tomás Samper. Revegetación. Visita guiada. 51 alumnos 2º Primaria.	CENSO ACUATICAS			CAV	ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
22	23	24	25	26	27	28
CEIP Alcudia. Revegetación.. 50 alumnos 5º Primaria.	CEIP Alcudia. Revegetación.. 50 alumnos 6º Primaria.		Censo Litoral	CEIP Sanchís Guarner. Revegetación. 34 alumnos P.5. + 51 6º Primaria.		ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
29	30					
	CEIP Luis Vives. Revegetación. 46 alumnos 6º Primaria.					



DICIEMBRE 2021

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
		SARE		IES Victoria Kent Visita guiada+ área recreativa 60 alumnos 1º ESO	CAV	
6	7	8	9	10	11	12
	CEIP La Galia Visita guiada+ área recreativa 51 alumnos 5º y 6º Primaria			CEIP Lo Romero (S. Juan) Visita guiada+ área recreativa 48 alumnos 1º Primaria	RAM	
13	14	15	16	17	18	19
IES Victoria Kent Visita guiada+ área recreativa 60 alumnos 1º ESO	CEIP La Galia Visita guiada+ área recreativa 47 alumnos 1ºº y 2º Primaria ACTO DE INAUGURACIÓN DE LA CHARCA DE LOS TARAYS	CONCAES Reforestación + limpieza 6 participantes + 4 facilitadores	CENSO ACUATICAS	CEIP Lo Romero (S. Juan) Visita guiada+ área recreativa 25 alumnos 1º Primaria	ACTIVIDAD "NAVIDAD EN EL CLOT" 11- 13h Taller manualidades (adornos de Navidad)	ACTIVIDAD "NAVIDAD EN EL CLOT" 11- 13h Taller manualidades (adornos de Navidad)
20	21	22	23	24	25	26
	IES Victoria Kent Visita guiada+ área recreativa 60 alumnos 1º ESO		Censo Sacin	SIN SERVICIO	SIN SERVICIO	
27	28	29	30	31		
Censo litoral	Voluntarios Cruz Roja Reforestación 30 participantes			SIN SERVICIO		