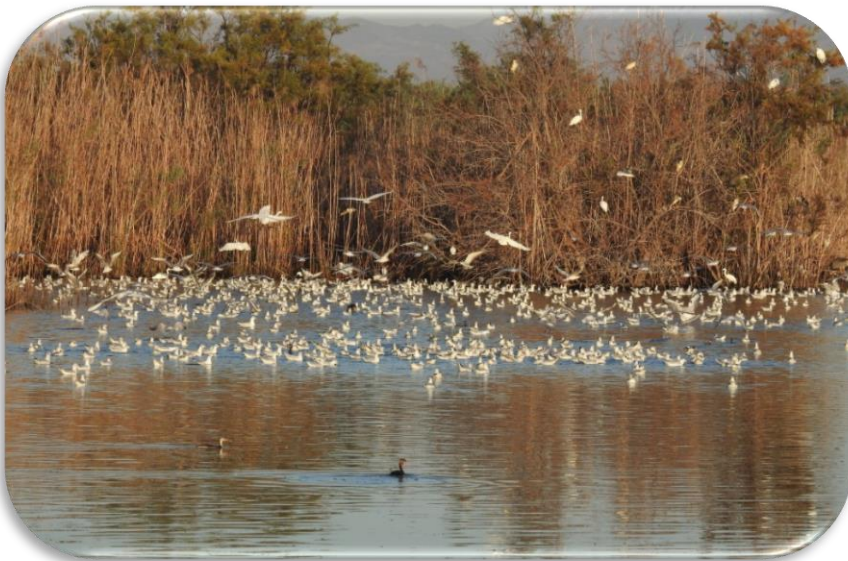


MEMORIA ANUAL





SERVICIO DE CONTROL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Director Conservador del P.N.M.

Juan Carlos Aranda López

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

Monitores Guía:

Mariano Lucas Clemente

Biólogo.

Zoraida Alonso Muñoz

Ambientóloga.

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.....	32
2.1.3.- Fenología.....	32
2.1.3.1.- Foliación.....	33
2.1.3.2.- Floración.....	33
2.1.3.3.- Fructificación.....	35
2.1.4.- Especies exóticas.....	35
2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE.....	37
2.3. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA.....	42
2.3.1. Aves.....	42
2.3.1.1. Seguimiento de aves del paraje.....	42
a.- Seguimiento de las aves presentes en las charcas.....	42
b.- Seguimiento de las aves presentes en la franja litoral.....	72
c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.....	81
2.3.1.2. Otros censos coordinados de aves.....	114
2.3.1.3. Seguimiento del resto de aves del paraje.....	117
2.3.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2019.....	121
2.3.1.5. Aves exóticas o domésticas.....	129
2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.....	130
2.3.2.1. Anfibios.....	135
2.3.2.2. Reptiles.....	136
2.3.2.3. Mamíferos.....	144
2.3.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.	148
2.3.2.5. Especies exóticas.....	149
2.3.3. Otros grupos.....	151
2.3.3.1. Observaciones.....	153
2.3.3.2. Especies Exóticas.....	157
2.3.3.3. Nuevas incorporaciones al listado.....	158
3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	160
3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.....	160
3.1.1. Visitas concertadas ordinarias.....	161
3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias.....	165
3.1.3. Visitas no concertadas.....	174
3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales.....	179



3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS.....	179
3.2.1.- Censo de afluencia de visitantes.....	180
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.	183
4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN.	188
5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.	196
ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO.....	197



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:
 - Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Introducción de 70 ejemplares de la planta *Senecio Auricula* (incluida en el LESRPE).
 - Donación de plantones y protectores a la Asociación de la Hoya para repoblación en la Sierra del Molar
 - Suelta de 60 ejemplares de cerceta pardilla dentro de un programa de recuperación de esta especie en peligro de extinción por parte de la Conselleria Medi Ambient, con la colaboración de la UMH.
 - Personal de Typsa realiza tomas de muestras de agua de la charca central para posterior análisis de microinvertebrados acuáticos.
 - Brigada de biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): control de especies de flora exótica en dunas.
 - Campaña de VAERSA para control de la procesionaria del pino mediante trampas de feromonas.
 - Colaboración en el proyecto de aula compartida del IES Joanot Martorell.
 - Colaboración con la Concejalía de deportes en la campaña "CONOCE el senderismo".
 - Como todos los años, desde el departamento de ecología de la UA los alumnos del Grado de Biología utilizan el Clot de Galvany para realizar distintos estudios.
 - Este año, los alumnos de Master de Conservación de la Biodiversidad y Restauración del Medio Marino y Terrestre de la Universidad de Alicante

han llevado a cabo un estudio de artrópodos en saladar mediante la Instalación de trampas temporales.

- 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, inst. eléctrica o fontanería, observatorios, balsas, controles de plagas extraordinarios, etc.
- Limpieza de carrizo (*Phragmites australis*) y enea (*Typha latifolia*) en las charcas artificiales y en la charca central.
- Construcción de un nuevo observatorio en la charca central.



- Construcción e instalación de 10 cajas nido y un jaulón de aclimatación para el proyecto de introducción de la cerceta pardilla.



- Construcción e instalación de un cercado para la futura introducción de plantas acuáticas.



- Instalación de contenedores para la gestión de residuos en el 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 disfrutan tanto los centros escolares que visitan el aula de la naturaleza como el resto de público que acceda al canal de YouTube en el que está publicado este material.

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

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



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



2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.

2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.

2.1.1.- Listado florístico abierto.

El listado florístico actualizado para la memoria anual del 2020 está compuesto por 511 taxones, de 123 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 Balsaes-Clot de Galvany, y el sistema marítimo-dunar de l'Altet-Arenales-Carabassí.

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

Grupo	Familias	Taxones	
Cianofíceas	1	1	
Algas	29	80	
Briofitos	1	1	
Fanerógamas	Gimnospermas	3	10
	Angiospermas Dicotiledóneas	62	336
	Angiospermas Monocotiledóneas	21	77
Hongos	6	6	
Total	123	511	

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.					
GIMNOSPERMAS						
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.*					
ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS						
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 vesticaria</i> L.					
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter					
<i>Filago congesta</i> Guss. ex DC.					
<i>Filago fuscescens</i> Pomel					
<i>Filago mareotica</i> Delile					
<i>Filago pyramidata</i> L.					
<i>Galactites duriaei</i> Spach ex Durieu					
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.- Cours.					
<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don fil. subsp. 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> (Moris) Moris					
	<i>Atriplex glauca</i> L.					
	<i>Atriplex halimus</i> L.					
	<i>Atriplex rosea</i> L.					
	<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.					X
	<i>Beta vulgaris</i> L.					
	<i>Chenopodium album</i> L.					
	<i>Chenopodium murale</i> L.					
	<i>Chenopodium urbicum</i> L.					
	<i>Hammada articulate</i> (Moq.) Bolòs & Vigo					
	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen					
	<i>Halogeton sativus</i> (L.) Spach.					
	<i>Salicornia ramosissima</i> J. Woods					
	<i>Salsola genistoides</i> Juss. ex Poir.					
	<i>Salsola kali</i> L.					
	<i>Salsola oppositifolia</i> Desf.					
	<i>Salsola soda</i> L.					
	<i>Salsola vermiculata</i> L.					
	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J. Scott					
	<i>Suaeda pruinosa</i> Lange					
<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F. Gmelin						
CISTACEAE	<i>Cistus albidus</i> L.					
	<i>Cistus salviifolius</i> L.					
	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.					
	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach					
	<i>Halimium halimifolium</i> (L.) Willk.*					



	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers. subsp. cinereum					
	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Miller					
	<i>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.					
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>					
	<i>Orobancha artemisiae-</i> <i>campestris</i> Vaucher ex Gaudin					DD
OROBANCHACEAE	<i>Orobancha portollicitana</i> A. Pujadas & M.B. Crespo					EN
	<i>Orobancha ramosa</i> L.					NT
OXALIACEAE	<i>Oxalis corniculata</i> L. <i>Oxalis pes-caprae</i> L.					X
	<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.					
	<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 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</i> sp					
RESEDACEAE	<i>Reseda phyteuma</i> L.					
RHAMNACEAE	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>					
	<i>Rhamnus oleoides</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart.					
ROSACEAE	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.*					
	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.*					
	<i>Sanguisorba ancistroides</i> (Desf.) Cesati				NT	
	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.					
RUBIACEAE	<i>Crucianella maritima</i> L.					
	<i>Galium parisiense</i> L.					
	<i>Galium verrucosum</i> Hudson					
	<i>Rubia peregrina</i> L.					
	<i>Valantia hispida</i> L.					



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



Espejo de venus *Ophrys speculum*

2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.

Durante el año 2020 ha sido añadido un nuevo taxón perteneciente a la familia najadaceae, dentro del grupo de las angiospermas monocotiledóneas. Se trata de una especie acuática que fue detectada en la charca artificial de contacto de anátidas por técnicos de consellería durante un control rutinario de macrófitos. La especie en cuestión se llama *Najas marina*, conocida también por los nombres comunes náyade, náyade espinosa, ninfa de agua espinosa o náyade de hojas de acebo.

2.1.3.- Fenología

A continuación, se exponen los resultados del control fenológico llevado a cabo a lo largo del año 2020:

**2.1.3.1.- Foliación**

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
26/01/2020	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)	X	
15/02/2020	Chopo blanco (<i>populus alba</i>)	X	
15/02/2020	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
06/06/2020	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>)		X
21/12/2019	Escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)	X	

2.1.3.2.- Floración

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
04/01/2020	Albaida fina (<i>Anthyllis terniflora</i>)	X	
04/01/2020	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)	X	
26/01/2020	<i>Teucrium fruticans</i>	X	
26/01/2020	Manto de la virgen (<i>Fagonia cretica</i>)		X
02/02/2020	Durillo (<i>Viburnum tinus</i>)	X	
12/02/2020	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)	X	
13/02/2020	Esparto (<i>Stipa tenacissima</i>)	X	
13/02/2020	Nazareno (<i>Muscari neglectum</i>)	X	
13/02/2020	Chopo blanco (<i>Populus alba</i>)	X	
16/02/2020	Ciprés común (<i>Cupressus sempervirens</i>)	X	
16/02/2020	Junco (<i>Juncus acutus</i>)	X	
16/02/2020	Malva de roca (<i>Lavatera maritima</i>)	X	
16/02/2020	Almendro (<i>Prunus dulcis</i>)	X	
16/02/2020	Retama blanca (<i>Retama monosperma</i>)	X	
16/02/2020	Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)	X	
16/02/2020	Nevadilla (<i>Paronychia argentea</i>)	X	
20/02/2020	Cresta de gallo (<i>Salvia verbenaca</i>)	X	
20/02/2020	Gladiolo (<i>Gladiolus illyricus</i>)	X	
07/03/2020	Ciprés mediterráneo (<i>Cupressus sempervirens</i>)	X	
07/03/2020	Hierba de las coyunturas (<i>Ephedra fragilis</i>)	X	
07/03/2020	Salvia (<i>Salvia officinalis</i>)	X	
07/03/2020	Esparraguera (<i>Asparagus horridus</i>)	X	
08/03/2020	Viniebla (<i>cynoglossum cheirifolium</i>)	X	
09/03/2020	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
09/03/2020	Bracera marina (<i>Centaua seridis</i>)	X	
09/03/2020	Bracera (<i>Centaua aspera</i>)	X	
09/03/2020	Trébol hediondo (<i>Psoralea bituminosa</i>)	X	
09/03/2020	Viborera (<i>Echium sabulicola</i>)	X	



14/03/2020	Espejo de Venus (<i>Ophrys speculum</i>)	X	
14/03/2020	Cardo borriquero (<i>Carduus bourgeanus</i>)	X	
14/03/2020	Rabogato (<i>Sideritis leucantha</i>)	X	
14/03/2020	Ruda linosa o de romero (<i>Haplophyllum linifolium</i>)	X	
15/03/2020	Castañuela u ojo de buey (<i>Pallenis spinosa</i>)	X	
23/04/2020	Campanilla de las dunas (<i>Calystegia soldanella</i>)		X
23/04/2020	Carretón de playa (<i>Medicago marina</i>)		X
23/04/2020	Olivo (<i>Olea europaea</i>)		X
23/04/2020	Cardo borriquero (<i>Onopordum macracanthum</i>)		X
23/04/2020	Alelí de Mahón (<i>Malcomia littorea</i>)		X
27/04/2020	Zamarrilla de dunas (<i>Teucrium dunense</i>)		X
29/04/2020	Retama amarilla (<i>Retama sphaerocarpa</i>)		X
29/04/2020	Calcida (<i>Galactites duriaei</i>)		X
07/05/2020	<i>Salsola oppositifolia</i>		X
07/05/2020	Cantueso (<i>Thymus moroderi</i>)		X
11/05/2020	Campanilla rosa (<i>Convolvulus althaeoides</i>)		X
11/05/2020	<i>Psoralea bituminosa</i>		X
11/05/2020	<i>Launaea fragilis</i>		X
11/05/2020	Jopo (<i>Orobancha portolicitana</i>)		X
11/05/2020	Cola de liebre (<i>Lagurus ovatus</i>)		X
11/05/2020	<i>Ononis natrix</i>		X
12/05/2020	<i>Andyala ragusina</i>		X
20/05/2020	Cardones, azotacristos (<i>Carthamus lanatus</i>)	X	
25/05/2020	Escarchada (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>)		X
25/05/2020	Gordolobo (<i>Verbascum sinuatum</i>)		X
27/05/2020	Mirto (<i>Myrtus communis</i>)	X	
03/06/2020	Santolina (<i>Chamaecyparissus</i>)		X
06/06/2020	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>)	X	
11/06/2020	Uña de gato (<i>Sedum sediforme</i>)	X	
17/06/2020	Cardo marino (<i>Eryngium maritimum</i>)		X
18/06/2020	Lirio de mar (<i>Pancratium maritimum</i>)	X	
18/06/2020	Heliotropo (<i>Heliotropium europaeu</i>)		X
29/06/2020	Adormidera marina (<i>Glaucium flavum</i>)	X	
09/07/2020	Matacan o correhuela lechosa (<i>Cynanchum acutum</i>)	X	
19/08/2020	Flor de la estrella (<i>Lapiedra martinezii</i>)	X	
03/09/2020	Sosa alacranera (<i>Sarcocornia fruticosa</i>)	X	
10/09/2020	Sosa fina (<i>Suaeda vera</i>)	X	
25/09/2020	Olivarda (<i>Dttrichia viscosa</i>)	X	
14/10/2020	Brezo (<i>Erica multiflora</i>)		X
30/11/2020	Tomatera borde (<i>Solanum nigrum</i>)	X	
30/11/2020	Frailillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
12/12/2020	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)	X	



27/12/2020	Jaramago (<i>Diplotaxis eruroides</i>)	X	
28/12/2020	Violeta de otoño (<i>Viola arborescens</i>)	X	

2.1.3.3.- Fructificación

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
20/05/2020	Rubia (<i>Rubia peregrina</i>)	X	
24/07/2020	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
28/07/2020	Espino negro (<i>Rhamnus lycioides</i>)	X	
28/07/2020	Sabina negra (<i>Juniperus phoenicea</i>)	X	
21/08/2020	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
16/09/2020	Lirio de mar (<i>Pancratium maritimum</i>)		X
17/09/2020	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
02/10/2020	Sisallo (<i>Salsola vermiculata</i>)	X	
21/10/2020	Salado (<i>Salsola oppositifolia</i>)	X	
27/10/2020	Barrilla pinchosa (<i>Salsola kali</i>)	X	
02/11/2020	Barilla de Alicante (<i>Halogeton sativus</i>)	X	

2.1.4.- Especies exóticas

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

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

Seguimos este año notando el aumento en la proliferación de la especie exótica *Pennisetum setaceum* en los alrededores del paraje. Dentro de los límites se han detectado algunos ejemplares que han sido eliminados aunque por su evolución, se espera que aparezcan con más frecuencia. Por otro lado se han detectado algunas manchas bastante importantes de ricino en la zona más en contacto con las urbanizaciones de arenales del sol, que se trataran de eliminar con la mayor brevedad posible. Otras de las especies exóticas en aumento son la nicotiana glauca y el Arundo donax.

A continuación, un listado de las especies exóticas registradas durante el año 2020:

Fecha	especie	Cuadrícula	observaciones
11/05/2020	Ricino (<i>Ricinus communis</i>)	YH1636	Entorno paso peatonal arenales
10/07/2020	Lantana (<i>Lantana camara</i>)	YH1636	Frente acceso observatorio antiguo charca central.
27/10/2020	<i>Cylindropuntia pallida</i>	YH1738	19 ejemplares en la Playa del Altet eliminados por personal de la brigada de biodiversidad.
03/12/2020	Tabaco moruno (<i>Nicotiana glauca</i>)	YH1635	Entorno charca de anátidas y charca central
03/12/2020	Caña (<i>Arundo donax</i>)	YH1636	Entorno charca central
03/12/2020	Ricino (<i>Ricinus communis</i>)	YH1636	Entorno paso peatonal arenales



Ricino (*Ricinus communis*)

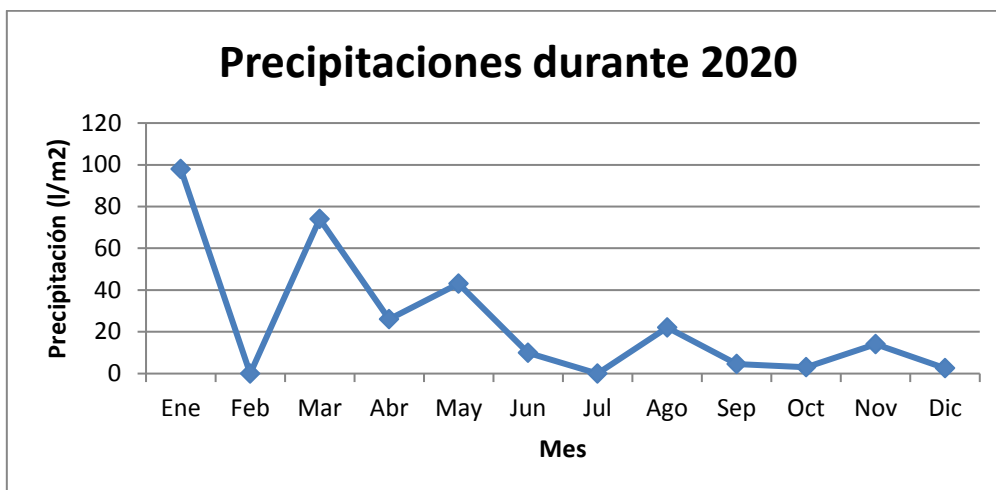
**2.2. SEGUIMIENTO HIDRICO DEL PARAJE****2.2.1. EVOLUCION DE LOS NIVELES DE AGUA EN LAS CHARCAS DURANTE 2020**

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.

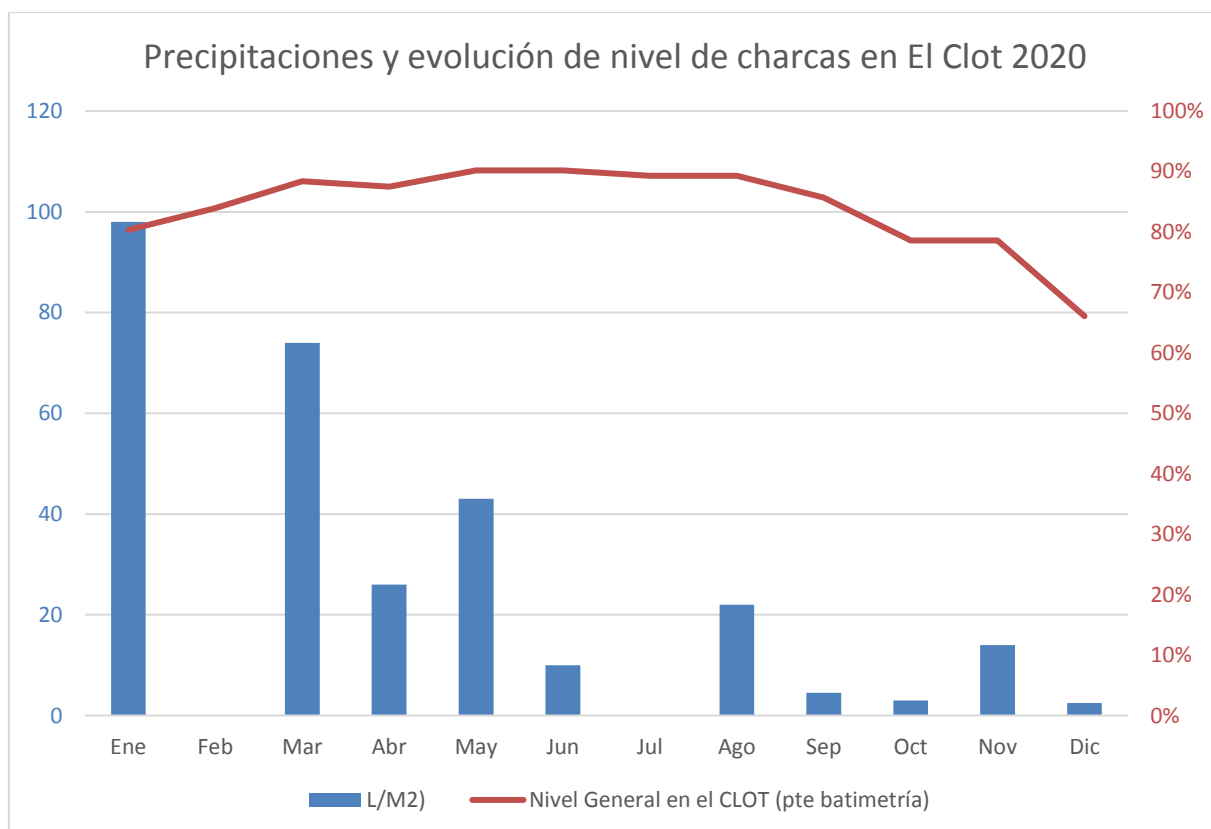
Evolución hídrica 2020

		Nivel Máximo												
SECTOR	CHARCA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
FONDET DE LA SENIETA		Alto	Alto	Medio-alto	Medio	Bajo	Bajo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	I/m2
BALSARES		Medio-alto	Medio-alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	
TORRE BRISSÓ		Nulo	Nulo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	
CLOT DE GALVANY	Norte	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	
	Sur	Alto	Alto	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	
	Central	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Medio-Alto	
CHARCAS ARTIFICIALES	Limícolas	Nulo	Nulo	Alto	Medio-alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Nulo	Nulo	Nulo	
	Anátidas	Medio	Alto	Alto	Medio	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Medio-alto	
	Fartet	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	Nulo	
Precipitación (l/m2)		98	0	74	26	43	10	0	22	4'5	3	14	2'5	

En el año 2020 los niveles máximos de las charcas naturales descienden con respecto al año anterior ya que las precipitaciones han sido menos abundantes. Los datos corresponden a niveles máximos mensuales.



Se puede observar como los meses más lluviosos han sido enero, marzo y mayo, llegando a registrarse durante 2020 un total de 297 l/m², 151 litros menos que el año anterior.

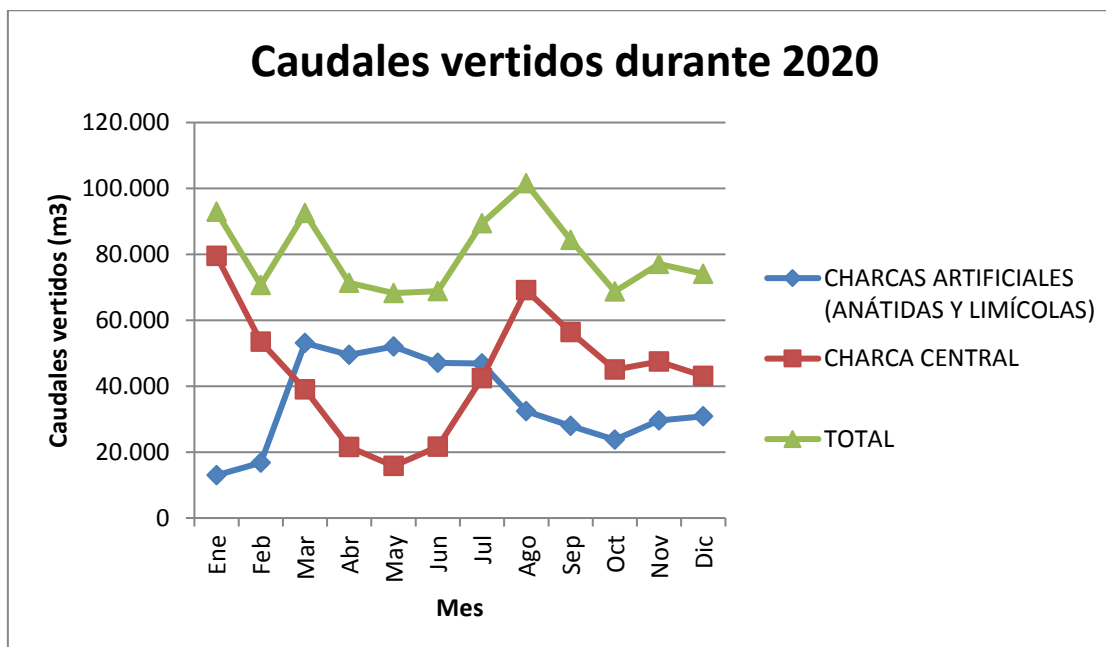


Se puede observar que a principio de año los niveles de las charcas ya eran altos debido a las abundantes lluvias del año anterior (además de los aportes de la EDAR). Ascenden ligeramente tras las lluvias de enero y marzo, manteniéndose estables durante el resto del año hasta el mes de agosto que comienzan a descender ligeramente, descenso más notable en la charca central sobre todo.

CAUDALES VERTIDOS EN EL PARAJE PROCEDENTES DE LA E.D.A.R. (m3) EN 2020

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

Mes	CHARCAS ARTIFICIALES	CHARCA CENTRAL	RIEGO	TOTAL
Ene	12.973	79.524	422	92.919
Feb	16.760	53.515	431	70.706
Mar	53.078	38.972	452	92.502
Abr	49.473	21.574	300	71.347
May	52.053	15.779	416	68.248
Jun	47.036	21.606	156	68.798
Jul	46.864	42.388	212	89.464
Ago	32.371	69.171	0	101.542
Sep	27.968	56.442	0	84.410
Oct	23.733	45.035	0	68.768
Nov	29.641	48.621	0	78.262
Dic	30.833	43.081	201	74.115
Total anual	422.783	535.708	2.590	961.081



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

La charca Central a principio de año presentaba un nivel muy elevado incluso histórico en el paraje, llegando a conectarse la charca central, norte y sur, inundando con ello un gran tramo del camino del saladar. La ruta por tanto estuvo cortada en ese tramo hasta más de mitad de año, en el mes de julio, cuando el nivel bajó lo suficiente como para liberar el camino. La charca central por tanto ha mantenido un nivel muy alto durante gran parte del año y hasta después de verano no comenzó a descender aunque sigue manteniendo un nivel alto a final de año.



Charca central

La charca Norte, al igual que la central, a principio de año presentaba un nivel muy alto y aunque después del verano descendió ligeramente, sigue cubriendo toda la lámina de agua y presentando un nivel alto a final de año. Por su parte la **charca Sur** ha evolucionado a la par que las charcas central y norte. Comienza el año con un nivel muy alto, manteniéndose durante la primera mitad de año hasta final de verano, que comienza a descender aunque sigue manteniendo un nivel alto.

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**, los primeros meses del año presentaba un nivel alto descendiendo paulatinamente en los meses siguientes hasta el mes de julio en el que se seca por completo.



Fondet de la Senieta a principios de año

Respecto a las charcas artificiales, debido a un problema eléctrico producido a final de año de 2019, la **charca de limícolas** estuvo seca los dos primeros meses del año, una vez solventado el problema, se volvió a bombear agua de manera habitual recuperando su nivel máximo hasta octubre que como previsión de una remodelación de la superficie inundada, se ha mantenido seca a la espera del comienzo de las obras, que por motivos burocráticos, se ha retrasado. La **charca de Anátidas**, por su parte, durante la rotura eléctrica pudo mantener su nivel medio-alto gracias al uso de un grupo electrógeno auxiliar que alimentaba el bombeo. Una vez solucionado el problema, se continuó el aporte habitual de agua por lo que el resto del año la charca ha presentado un nivel alto.

**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 2020 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.

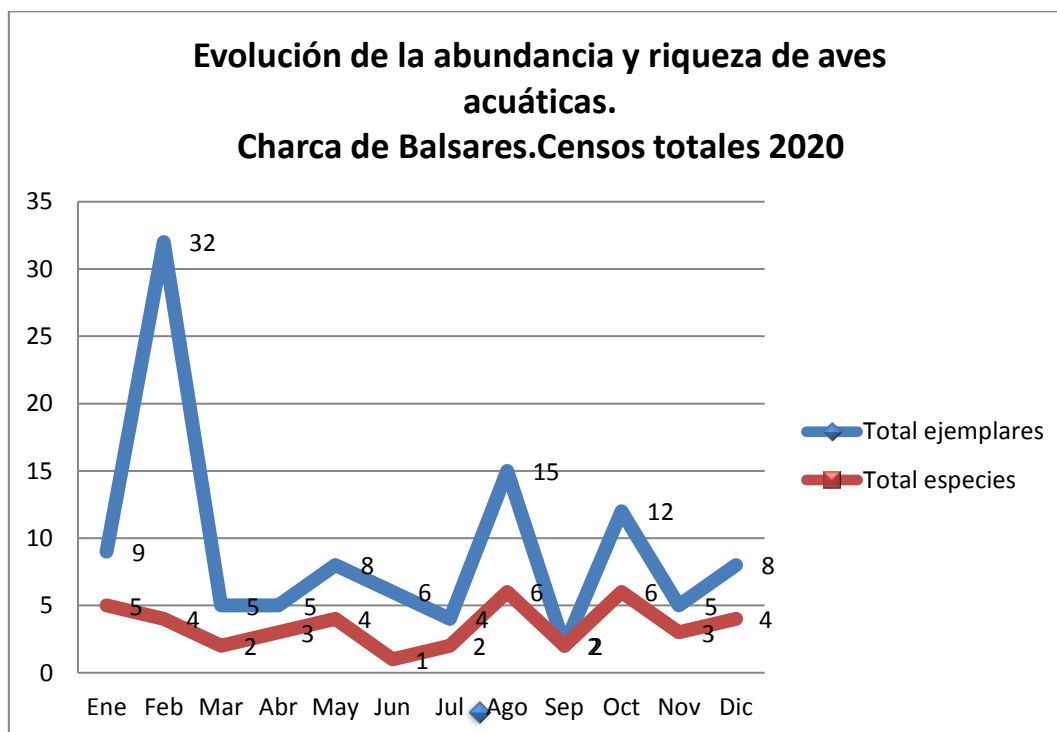
A continuación se presentan las tablas resumen de los datos recopilados durante los censos mensuales, separando cada una de las charcas. Acompañadas además de gráficas en las que se representa la evolución de la abundancia y riqueza de especies por charca a lo largo del año.

CHARCAS NATURALES**CHARCA DE BALSARES**

CHARCA BALSARES. CENSOS TOTALES 2020														
		Año	2020											
		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 crecca</i>	Cerceta común		2											
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón			1			1			8		3		
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		2	27										
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo													1
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca						1							
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común		2	2	2	2	1		3	2	1	2		3
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro									1				
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común									1	1			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera									1				



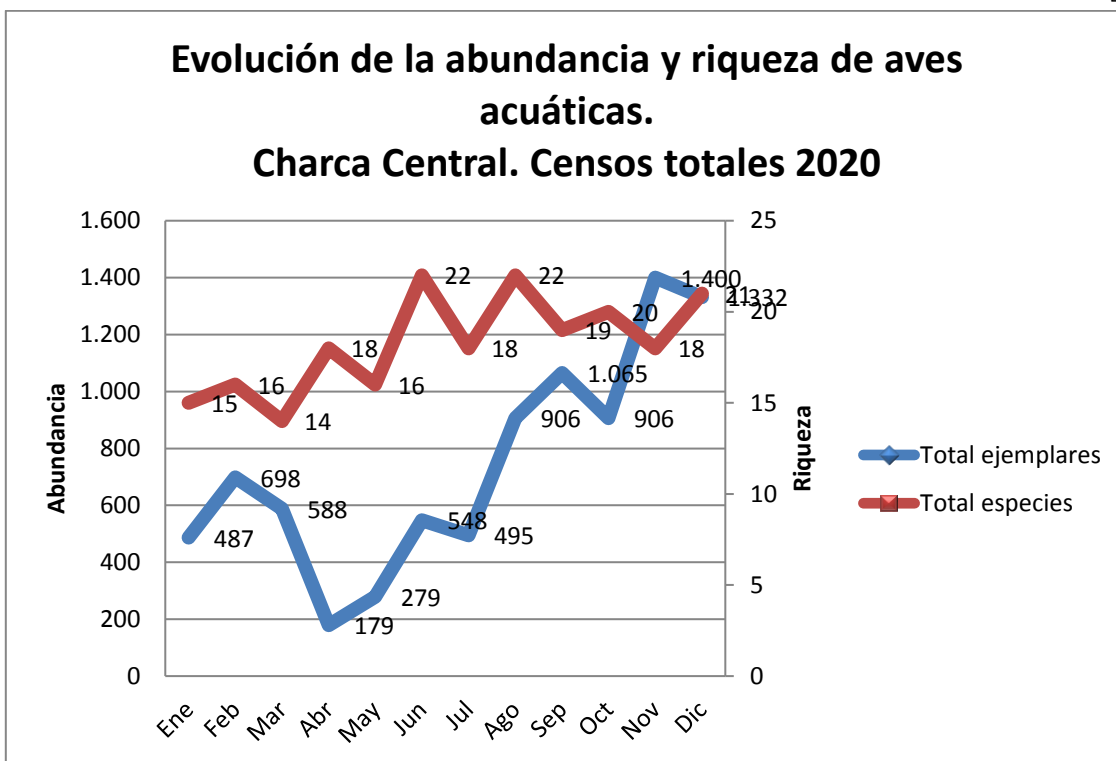
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental										1		
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo										1		
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	1			2							2	
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común										1	2	2
<i>Fulica atra</i>	Focha común	2	2	3	1	5	6	1	2		4	1	2
	Total ejemplares	9	32	5	5	8	6	4	15	2	12	5	8
	Total especies 14	5	4	2	3	4	1	2	6	2	6	3	4

**CHARCA CENTRAL**

CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2020														
Especie		Año	2020											
		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 penelope</i>	Silbón europeo												9	
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		5				2			1			31	
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	28	30							40	82	63	37	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	4	8	2	1	2	28	26	22	61	25	47	89	
<i>Anas acuta</i>	Ánade rabudo											1	7	
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	299	354	250			9			125	144	368	566	



<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla				2	4	4	4	3			6	
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	1	41	8	8	18	8				2	34	119
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	14	11	27	13	20	29	8	1	2	21	126	94
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo												2
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	18	5	8		3	9	1	1	12	11	26	28
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	30	40	37	12	29	24	67	10	81	95	111	53
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	1		1	6	22	23	37	60	63	18		
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro	2		1	3	12	9	29	10	6	9	37	17
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande												3
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común		1				7		1		2		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común						2	2	6	24			
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera				3	1	2	10	13	4			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera				7	1		3	20		2		
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	1			23	1	14	63	230	330	304	293	17
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande		1		1								
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real		2	4	4		1		1		7	1	
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				1		2	1	2				
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común			54			3	14			1		
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común											3	
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	2	2	3	1					1	3	1	2
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero												1
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora												1
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo								1		2		
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	6	24	15	29	17	37	17	4	15	16	38	26
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	2	7	3	1	1						3	6
<i>Fulica atra</i>	Focha común	76	164	175	62	101	200	68	103	223	159	234	223
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	3				1	4	3	3			8	
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico								1	2			
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea												1
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común										1		
<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro									1			
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora						1	4	400	71			
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco				2	46	130	138	13				
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común		3						1	3	2		
	Total ejemplares	487	698	588	179	279	548	495	906	1.065	906	1.400	1.332
	Total especies 40	15	16	14	18	16	22	18	22	19	20	18	21

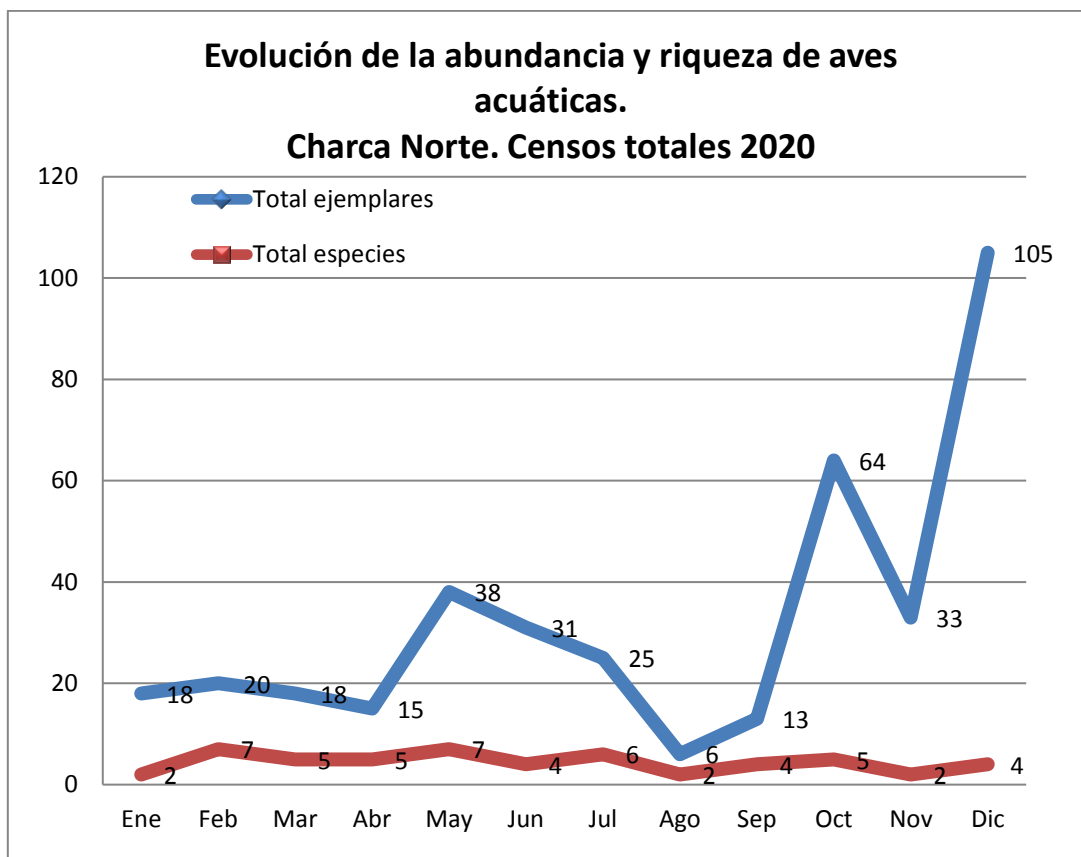


CHARCA NORTE

CHARCA NORTE. CENSOS TOTALES 2020													
	Año	2020											
	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>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco						1						
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común									1			1
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		3			1							
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla						12	1					
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado			2									
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		2		2	13							
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca			1		1							
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	1	8	13	3	4	16	19	5	6	5	16	18
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro		1	1									
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común							1					
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera							1					
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común					2	2			4	46		85
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande		2										
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real		1										
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial							1					
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero												1



	occidental												
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				1	8				2	2		
<i>Fulica atra</i>	Focha común	17	3	1	6	9		2		1	10	17	
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco				3				1				
	Total ejemplares	18	20	18	15	38	31	25	6	13	64	33	105
	Total especies 19	2	7	5	5	7	4	6	2	4	5	2	4

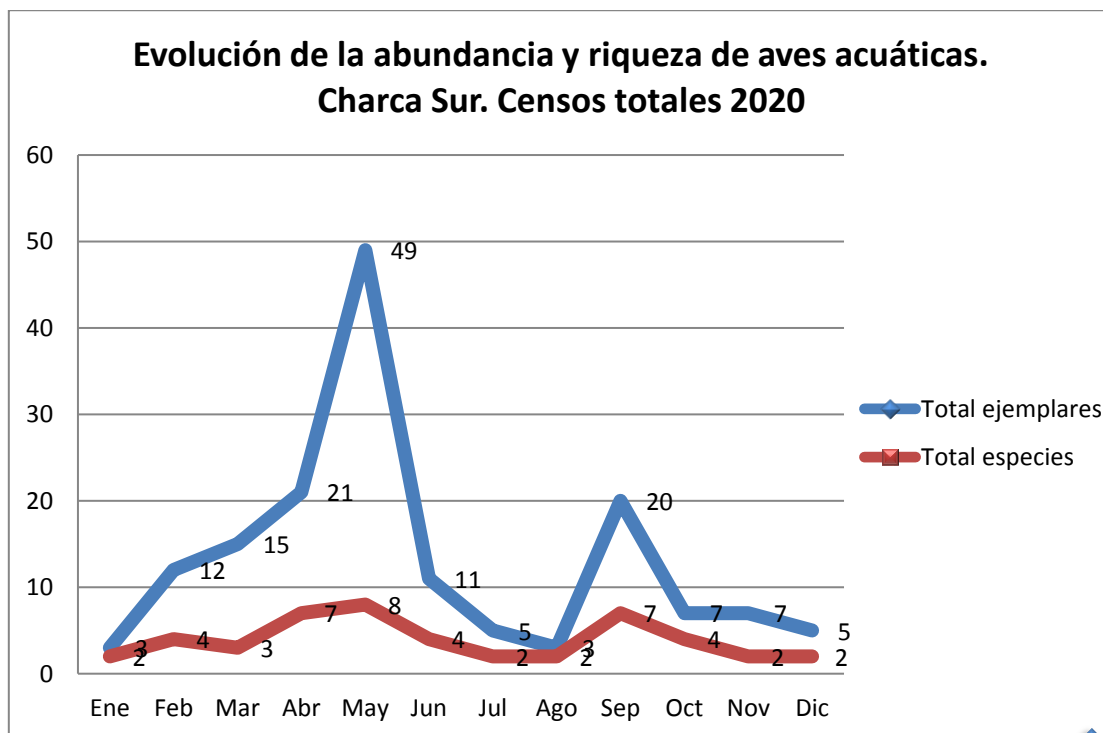


CHARCA SUR.

CHARCA SUR.CENSOS TOTALES 2020													
	Año	2020											
	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>Netta rufina</i>	Pato colorado					1							



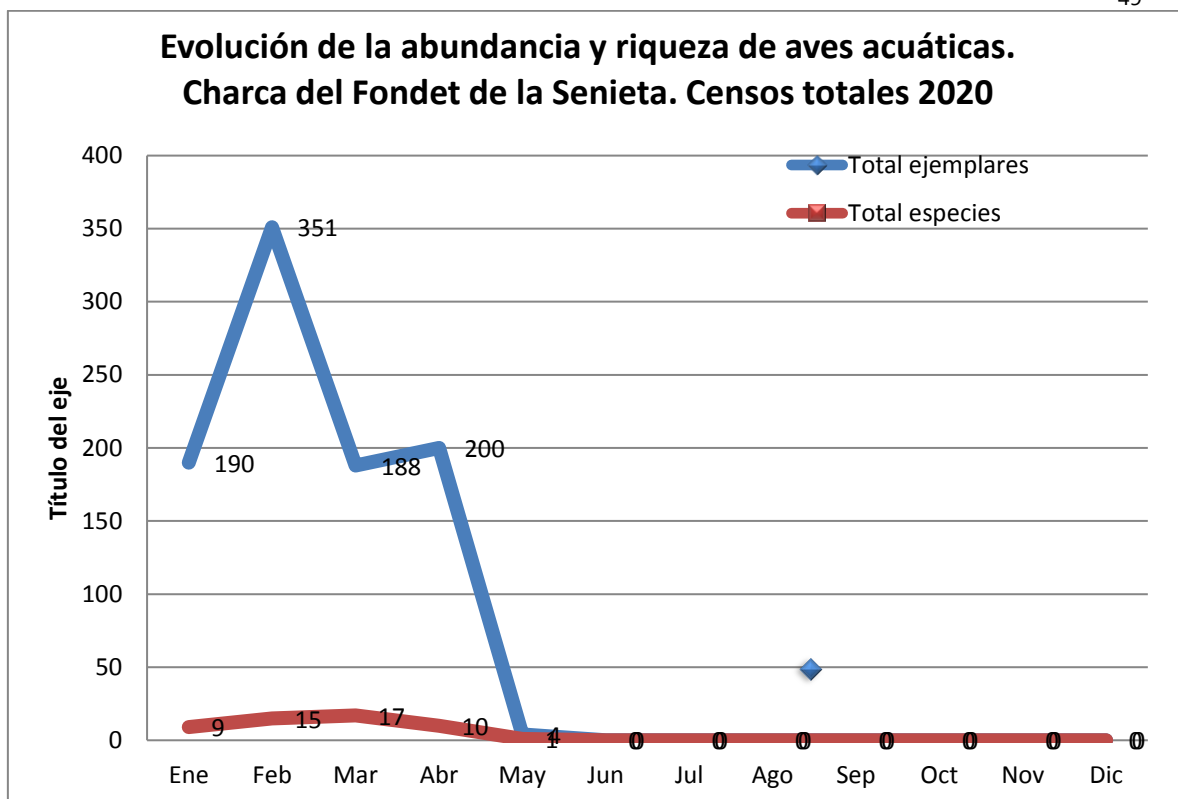
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo				9	5							
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca				1	3		2					
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común		6	8		2	6	3	2	3	1	5	3
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común									2			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común				1	1	2			4	2		
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				1								
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	1								1	2	2	
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	2	2	6			1			5	2		
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común		2	1	1	1							
<i>Fulica atra</i>	Focha común		2		2	2	2		1	4			2
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco				6	34							
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común									1			
	Total ejemplares	3	12	15	21	49	11	5	3	20	7	7	5
	Total especies 13	2	4	3	7	8	4	2	2	7	4	2	2



FONDET DE LA SENIETA.

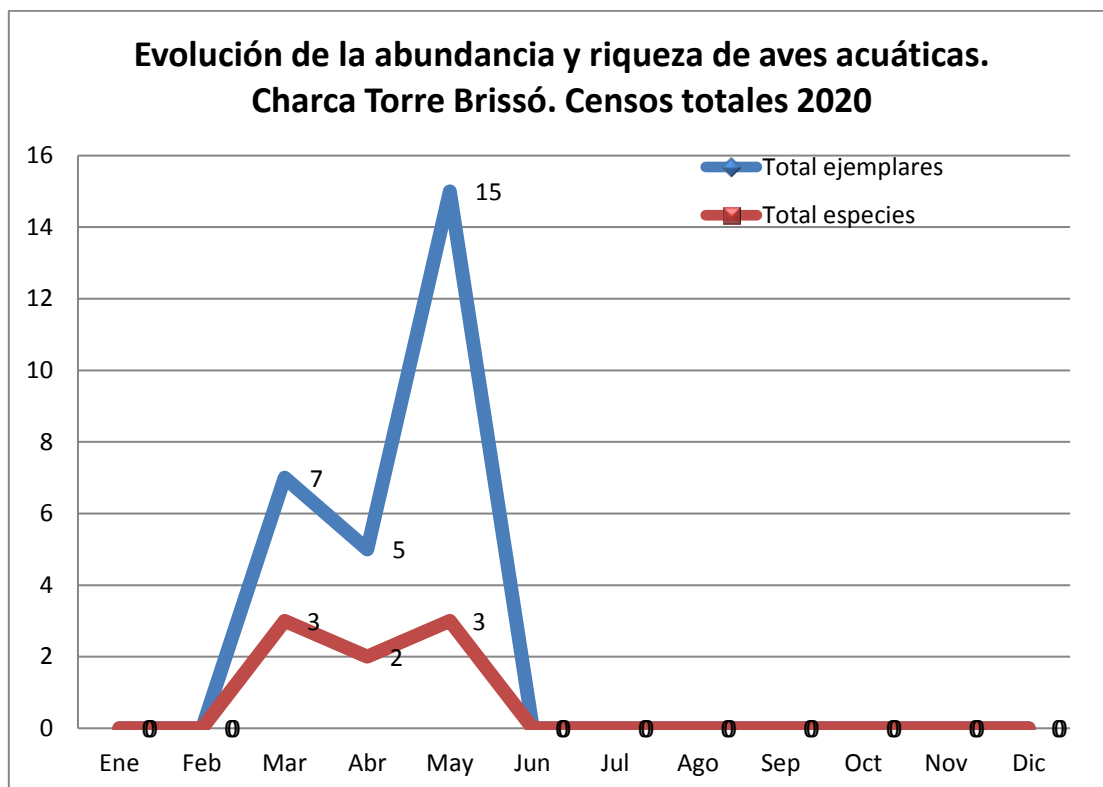


FONDET DE LA SENIETA.CENSOS TOTALES 2020													
	Año	2020											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	15	19	11	21	19	12	15	13	17	16	9	16
Especie													
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco				18	4							
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	110	127	14									
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	8	34	5	9								
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	16		4									
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		5	1									
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande		1	4									
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	1	1	2									
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común		13	32	21								
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental	1	1		2								
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar			1									
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		3	6	8								
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común		1	1	0								
<i>Fulica atra</i>	Focha común				17								
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	38	52	78	86								
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común				27								
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico			9									
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	11	13	16									
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	2											
<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo		2	3									
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común			1									
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora		76	1	4								
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin		8										
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	3	14	10	8								
	Total ejemplares	190	351	188	200	4	0	0	0	0	0	0	0
	Total especies 23	9	15	17	10	1	0	0	0	0	0	0	0



TORRE BRISSÓ.

TORRE BRISSÓ.CENSOS TOTALES 2020													
	Año	2020											
	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>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común			4	2								
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común					11							
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial					1							
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común			2	3								
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común			1									
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco					3							
	Total ejemplares	0	0	7	5	15	0	0	0	0	0	0	0
	Total especies	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0
	6												



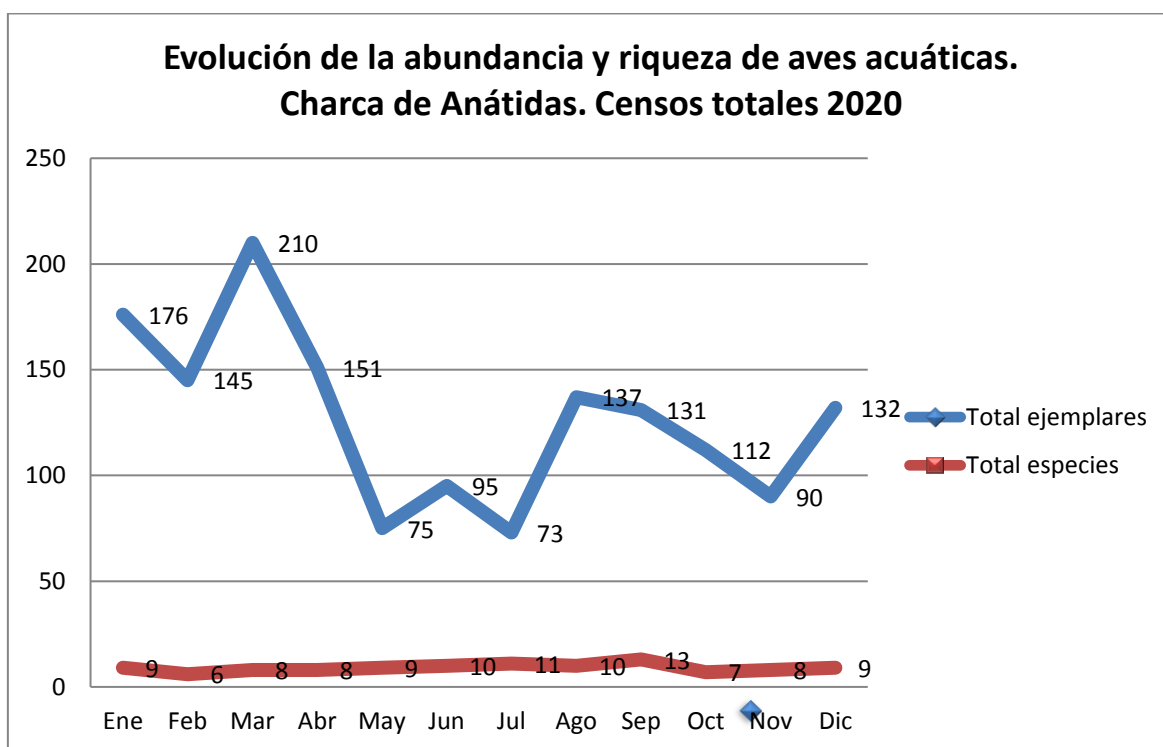
CHARCAS ARTIFICIALES.

CHARCA DE ANÁTIDAS.

CHARCA DE ANÁTIDAS. CENSOS TOTALES 2020													
Especie	Año	2020											
	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 crecca</i>	Cerceta común	6								3	7	4	17
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	14	13	23	26	5	2	2	11	22	3	11	10
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	20		7					4	9	9	6	15
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla				18	9	11	17	16	7	16	29	26
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	2	10	35	23	5	7			2			
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	7	1										
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca				4	5	3	1	1				
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	5	5	5	9	4	7	3	13	4	13	4	10
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro							2					
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común						2	2	1	1			
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común						3			2			
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera							2					
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera			3									
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real									1			



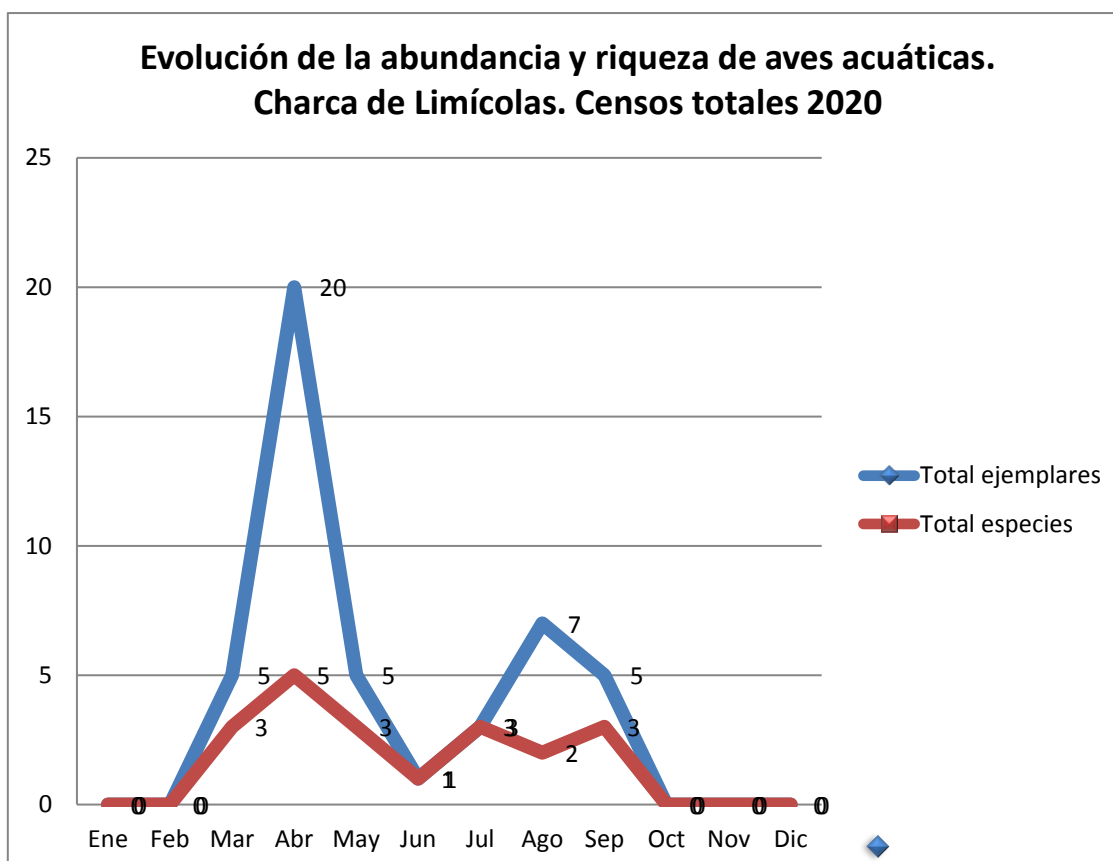
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común												3
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo										1		
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	45	46	65	32	21	23	7	22	14		10	8
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	2		1	1	4		1					1
<i>Fulica atra</i>	Focha común	75	70	71	38	21	36	34	61	64	63	25	42
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común								7	1			
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco					1	1	2	1				
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común									1		1	
	Total ejemplares	176	145	210	151	75	95	73	137	131	112	90	132
	Total especies 22	9	6	8	8	9	10	11	10	13	7	8	9

**CHARCA DE LIMÍCOLAS.**

		CHARCA DE LIMÍCOLAS. CENSOS TOTALES 2020												
		Año	2020											
Especie		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 crecca</i>	Cerceta común				1									
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón			2	13					2	1			
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla					1								



<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común				3	1		1					
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera			2									
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				1	1	1	1		2			
<i>Fulica atra</i>	Focha común				2	3		1	5	2			
	Total ejemplares	0	0	5	20	5	1	3	7	5	0	0	0
	Total especies 7	0	0	3	5	3	1	3	2	3	0	0	0



CONCLUSIONES

A partir de los censos coordinados mensuales realizados, se ha obtenido información referente a la comunidad de aves presentes en el paraje, así como a la biodiversidad presente en cada una de las charcas. Estos datos han sido reflejados en las tablas y gráficos anteriores. A partir de dichos datos se ha calculado para el año en curso, el número de ejemplares máximos totales observados, el número 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.

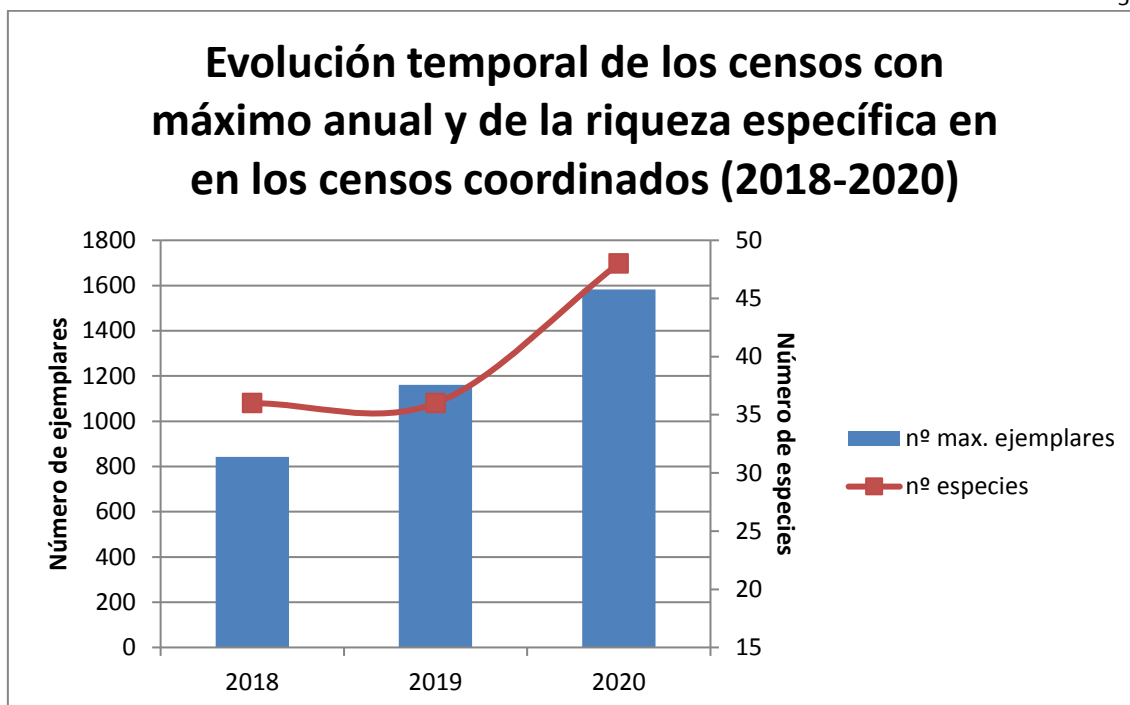


2020						
Charcas	Nº Máximo de ejemplares por charca	Nº medio ej./mes	Nº medio esp./mes	Nº Total especies	Mes con el máximo nº ejemplares	Mes con el máximo de riqueza específica
NO	105	32	4	19	Dic	Feb/May
SO	49	13	4	13	May	May
Central	1400	740	18	40	Nov	Jun/Ago
Torre Brissó	15	2	1	6	May	Mar/May
Balsares	32	9	4	14	Feb	Ago/Oct
Anátidas	210	127	9	22	Mar	Mar/Sep
Limícolas	20	4	2	7	Abr	Abr/Abr
Fartet	-	-	-	-	-	-
FDT Senieta	351	78	4	23	Feb	Feb/Mar

A partir de los datos obtenidos de la tabla anterior, **en relación al número máximo de ejemplares por charcas** se observa que durante 2020 la charca con mayor número máximo de ejemplares fue la charca Central (1400 individuos), seguida por la charca de Anátidas (210 ind.), Fondet de la Senieta (351 ind.), charca NO (105 ind.), charca SO (49 ind.), charca de Balsares (32 ind.), charca de Limícolas (20 ind.) y charca de Torre Brissó (15 ind.). **En cuanto al número de especies o riqueza específica de cada una de las charcas**, la charca con el valor más elevado fue la charca Central (40 sp.), seguida por el Fondet de la Senieta y la charca de Anátidas (con 23 y 22 sp. respectivamente), la charca NO (19 sp.), las charcas de Balsares y SO (con 14 y 13 sp. respectivamente) y por último las charcas de Limícolas y Torre Bissó (con 7 y 6 sp. respectivamente). Es necesario hacer mención al hecho de que, durante 2020, en la charca del Fartet no fue detectado ningún ejemplar, por lo que la diversidad de especies observadas fue nula debido principalmente a la ausencia de una lámina de agua.

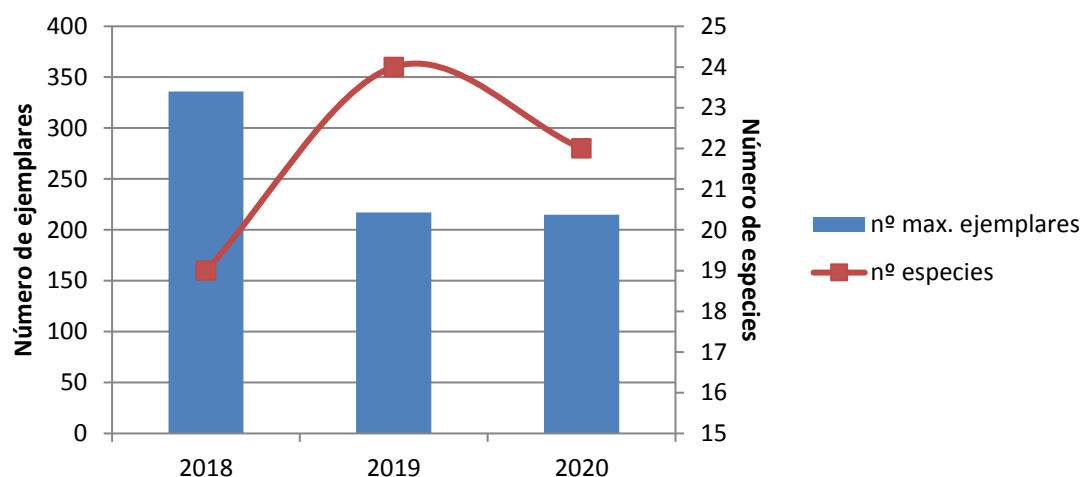
En la siguiente gráfica se observa un aumento en el **número máximo anual de ejemplares por mes en los censos del paraje** entre 2018 y 2020, pasando de un total de 843 (2018) a 1582 (2020). Un notable aumento, posiblemente consecuencia del crecimiento de la lámina de agua de las charcas naturales por las precipitaciones del año anterior.

En cuanto a la diversidad anual de especies en los censos, se mantiene en 36 el número de especies en el periodo de 2018 a 2019 con un aumento este año hasta las 48.



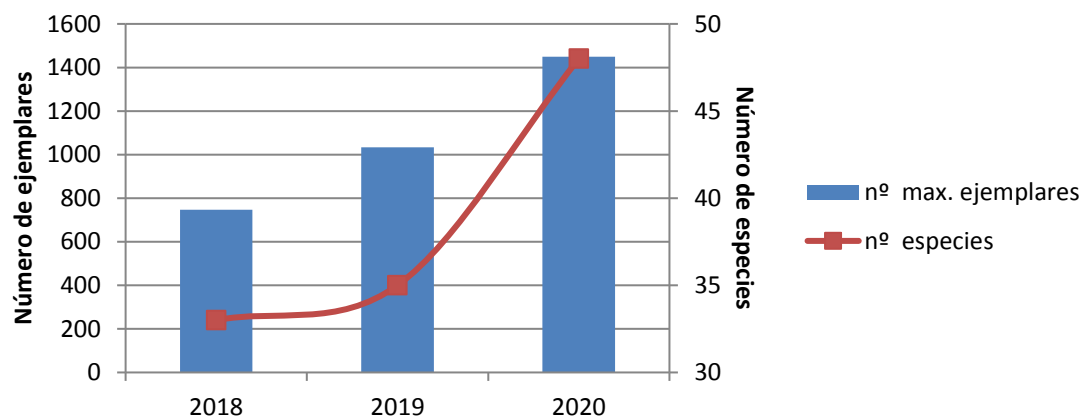
En relación a las charcas artificiales, en la gráfica siguiente se puede advertir que el número máximo anual de ejemplares muestra una notable bajada en los últimos 2 años, en el 2018 con 336 ejemplares, pasamos a 2019 con 217 ejemplares y finalmente 2020 con 215, una tendencia a la baja, consideramos que provocada por el aumento de la lámina de agua de las charcas naturales 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 aunque el número máximo de ejemplares en las charcas desciende, el de la riqueza aumenta en 2019 y baja nuevamente en 2020, posiblemente debido a que las aves se mueven de unas charcas a otras, En el 2018 contábamos con 19 especies distintas, mientras que en 2019 con 24 y este año 2020 con 22.

Evolución temporal del número de ejemplares y de la riqueza específica en las charcas artificiales (2018-2020)



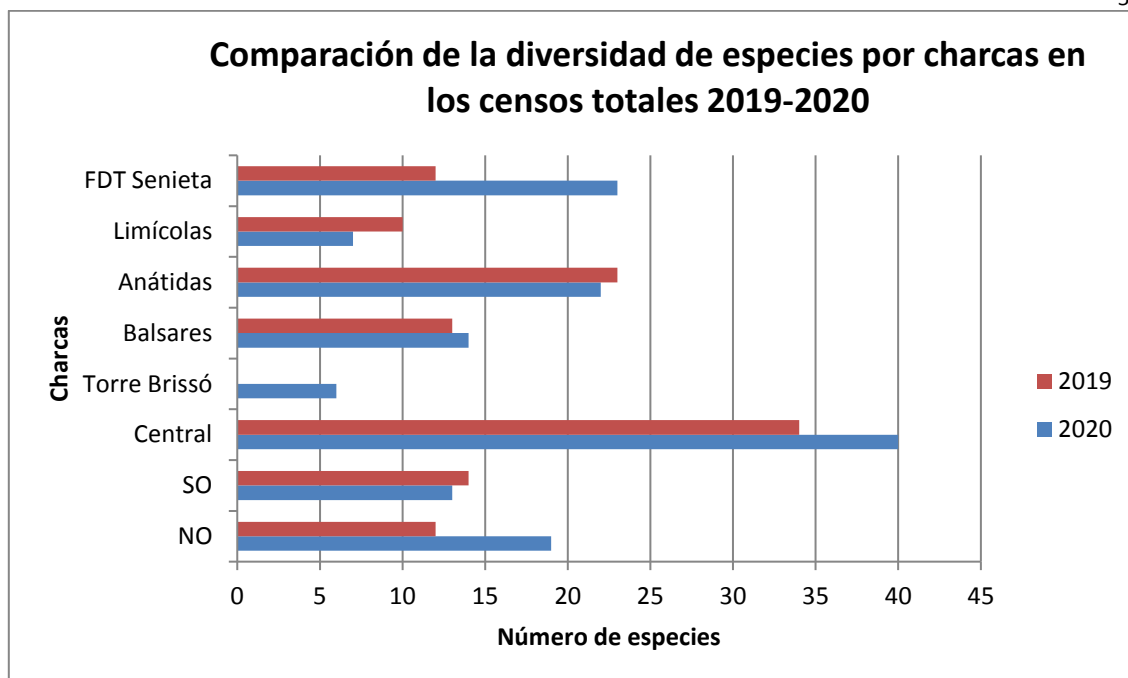
En relación a las charcas naturales, se observa como el número máximo anual de ejemplares en los censos ha ido aumentando progresivamente. En 2018 contábamos un máximos de 747 ejemplares, en 2019 hasta 1033 ejemplares y este año 2020 un total de 1450 ejemplares. Como comentábamos anteriormente, lo relacionamos con la crecida de la lámina de agua y la limpieza de carrizo de la charca. Con respecto a la diversidad anual de especies, el comportamiento es similar al de la abundancia: en este caso la riqueza se mantiene en 33 en el año 2018, para subir a 35 en el 2019, y llegar a las cifra de 48 en el 2020.

Evolución temporal del número máximo de ejemplares y de la riqueza específica en las charcas naturales en los censos coordinados (2018-2020)



Si comparamos los datos de la diversidad de especies por charcas entre 2019 y 2020 en la gráfica siguiente, se observa un descenso en el número de especies en la charca de limícolas y un mantenimiento en la charca de anátidas. Podríamos afirmar que el descenso en el número de especies en la charca de limícolas se ha producido por el estado de la misma durante los últimos meses del año en los que se ha mantenido seca a la espera de una próxima limpieza de carrizo y remodelación de la zona inundada.

Por el contrario, en el resto de charcas se observa en 2020 un aumento en diversidad con respecto al 2019, salvo en la charca SO en la que hay un ligero descenso. En las charcas en las que más destaca este aumento es en el Fondet de la Senieta y la charca NO, seguidas de la charca Central y la de Torre Brissó (que el año 2019 no registró especie alguna) y por último la charca de Balsares. Así mismo, durante 2020 no fueron detectadas especies en la charca del Fartet, al igual que en el año 2019, por lo que no se ha incluido en la representación gráfica.



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 de Limícolas y la charca de Anátidas. Mientras que las charcas naturales hacen referencia a la charca Central, charca de Torre Brissó, charca del Fondet de la Senieta, la charca de Balsares, charca Sur y charca Norte.

En primer lugar se analizarán las charcas artificiales. Con respecto a la **charca de Limícolas**, durante los dos primeros meses y los tres últimos del año estuvo seca por lo que no se registraron especies, y fue en el mes de abril cuando se registró tanto el mayor número de especies (5) como el mayor número de ejemplares (20).

Por su parte, la **charca de Anátidas** registra un aumento en el número de ejemplares desde enero hasta marzo, cuando alcanza sus valores máximos: 210 ejemplares. Posteriormente a partir de dicho mes, su valor desciende hasta julio. En agosto y diciembre presenta dos nuevos picos máximos de ejemplares: 137 y 132 respectivamente. Respecto al número de especies, los datos más altos se registran en los meses de junio a septiembre, registrándose el mayor valor en septiembre con 13 especies, mientras que en el resto de meses no se producen cambios muy significativos en el número de especies observadas.

Por último, en relación a las charcas naturales, la **charca Central** registra en cuanto al número de especies, varias fluctuaciones a lo largo del año, siendo el mes con menos diversidad, marzo y los meses en los que presenta su número máximo de especies, junio y agosto. Respecto al número de ejemplares, presenta un pico muy elevado en el mes de noviembre (1400 ind.), casi la mitad del cual es debido a grandes bandos de patos cuchara y garceta común de alrededor de 300 ejemplares cada uno registrados durante el censo



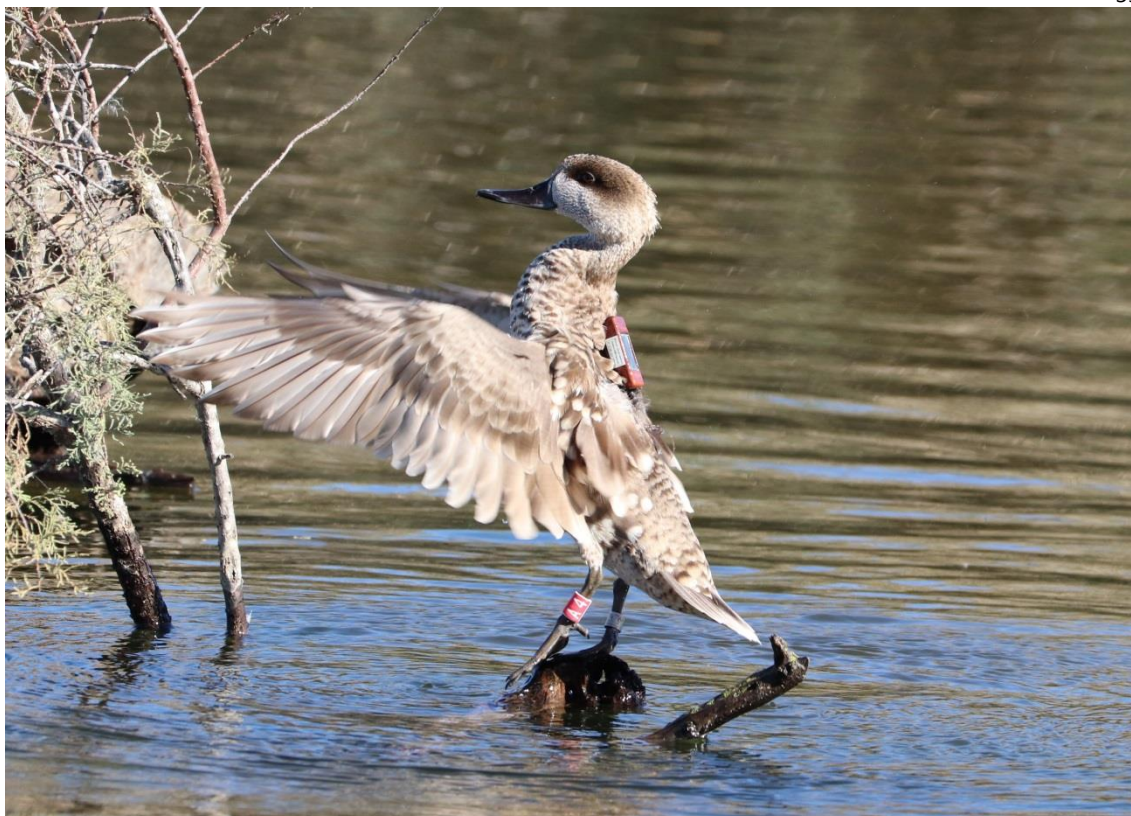
mensual. En la **charca del Fartet** como ya se mencionó anteriormente, no fueron registrados ejemplares durante los censos coordinados. La **charca de Torre Brissó**, a pesar de presentar agua desde marzo a agosto, solo se detectó la presencia de aves acuáticas en el período de marzo a mayo con un total de 27 individuos y 6 especies en todo el año.

Por otra parte, la **charca Sur** registra en cuanto al número de especies, 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 mayo, con 49 ejemplares y 8 especies diferentes.

Respecto a la **charca Norte**, los datos de abundancia y diversidad van fluctuando a lo largo del año llegando a contabilizarse hasta 105 individuos en diciembre (en su gran mayoría garceta común) como valor máximo y 6 como mínimo en el mes de agosto. En cuanto a la variedad de especies observadas en esta charca durante el 2020 el número total de especies identificadas es de 19. Por último, en la **charca de Balsares** también fluctúan diversidad y abundancia a lo largo del año, presentando el valor máximo de ejemplares en febrero con 32, y coincidiendo los valores mínimos de diversidad y abundancia en septiembre con 2 ejemplares tan solo y dos 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 2020, durante los censos coordinados fueron registradas citas de cerceta pardilla en todos los censos salvo en enero, dato debido al programa para la conservación de esta especie en el paraje, llevado a cabo en colaboración con la Conselleria de Medi Ambient y el Área de Ecología de la UMH, que comenzó a principios de marzo de 2020. En este programa hubo introducciones en varias fases y trampeos posteriores en la charca de Anátidas. Las citas oscilan entre 7 ejemplares en septiembre y 35 en noviembre, la mayoría en la charca de Anátidas, aunque con cierta continuidad de citas en la charca central, y citas puntuales en otras charcas.



Cerceta pardilla con anillas y emisor

Respecto al censo de malvasía cabeciblanca, las citas tienen mayor continuidad y con un máximo mayor, observándose ejemplares durante todos los censos coordinados y registrándose citas de entre 5 ejemplares en abril hasta 52 en noviembre, la mayoría en 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		12			12	
	Sur						
	Central		2	4		6	12
Artificiales	Limícolas		1			1	
	Anátidas		18	11	7	29	65
	Fartet						
E.D.A.R.							
TOTAL		21	27	7	35	90	



CENSO COORDINADO MALVASÍA CABECIBLANCA TOTAL ANUAL (por meses)						
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL
Balsares						
Torre Brissó						
Clot de Galvany	Norte					
	Sur		1			1
	Central	18		9	12	52
Artificiales	Limícolas					
	Anátidas		4	3		7
	Fartet					
E.D.A.R.						
TOTAL	18	5	12	12	52	99

Parejas reproductoras de malvasía y cerceta pardilla

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

2020	Charca Anátidas		Charca Central		Charca Norte		Charca Sur		Total	
	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos	pp	pollos
Malvasía cabeciblanca	4	10	1	1			1	2	6	13
Cerceta pardilla	2	10	2	7	1	11			5	28

(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 ligero aumento en las parejas reproductoras con respecto al año anterior, de 5 parejas en 2019 a 6 en 2020, sin embargo, se registra una disminución en el número de pollos, de 20 pollos en 2019 a 13 en 2020.



Pollada de malvasía cabeciblanca

En cuanto a la cerceta pardilla, y debido al programa arriba mencionado, que se complementó con la instalación de hasta 10 cajas-nido en diferentes charcas del paraje, en el presente año ha aumentado destacablemente tanto el número de parejas reproductoras detectadas (de 1 a 5) como el número de pollos (de 7 a 28).

En ambos casos, la mayoría de datos de reproducción se han obtenido en las charcas Central, de Anátidas y puntualmente en las charcas Norte y Sur.



Pollada de cerceta pardilla



En el siguiente listado se presentan LOS MÁXIMOS DE TODAS LAS AVES ACUÁTICAS DE LAS CHARCAS registradas por el SCEA (la mayoría censos y seguimientos propios, aunque también datos de ornitólogos colaboradores) en 2020 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 2020														
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	4	6	5	3	1			1	3	4	3	4	6
ALCEDINIDAE	Martín pescador común	2	3				1	2	5	5	5	4	4	5
ANATIDAE	Ánade azulón	36	61	34	49	21	31	45	50	84	66	58	116	116
	Ánade friso		5	8			2	2		1	2	7	42	42
	Ánade rabudo	3		1							1	2	7	7
	Cerceta carretona							1						1
	Cerceta común	200	157	96			1		14	43	90	65	153	200
	Cerceta pardilla			30	27	43	27	34	29	38	53	35	35	53
	Cuchara común	337	382	267	1	1	9	5	27	134	168	374	913	913
	Malvasía cabeciblanca	18	42	10	7	13	16	14	4	12	26	26	56	56
	Pato colorado	18	72	45	31	24	27	11	2	2	6	44	200	200
	Porrón acollarado						1							1
	Porrón europeo	24	56	27	24	38	29	11	1	24	60	145	193	193
	Porrón moñudo						1							1
	Porrón pardo	1	1	2				2			2	1	4	4
	Silbón europeo												39	39
	Tarro blanco		2	4	18	8	4	2			1	2		18
ARDEIDAE	Avetorillo común	2	2			1	20	7	9	4	2	4	3	20
	Garceta común	3	5	4	24		22	153	256	417	519	293	102	519
	Garceta grande	1	4	4	1	15		1	2	1			1	15
	Garcilla bueyera	200	6	18	7	25	1	38	73	20	6	15	5	200
	Garcilla cangrejera				3	2	7	46	50	7	3			50



	Garza imperial		1		2	1	3	4	10	1				10
	Garza real	2	10	11	4	2	1	7	5	11	7	1		11
	Martinete comú				15	4	15	15	54	26	2	3		54
BURHINIDAE	Alcaraván comú			4	2	2	1		1	1	60	70	27	70
CHARADRIIDAE	Avefría europea			1									2	2
	Chorlito chico	8	8	50				1	3	2				50
	Chorlito patinegro												2	2
	Chorlito dorado europeo												158	158
LARIDAE	Gaviota cabecinegra			2										2
	Gaviota de Audouin		8			10	3							10
	Gaviota enana												1	1
	Gaviota patiamarilla	3	14	10	8	17	1	3				1	16	17
	Gaviota reidora	42	76	101	4		1	163	701	71				701
PANDIONIDAE	Águila pescadora												1	1
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande												3	3
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco comú		1	10		4	3	15	2	61	4	4	6	61
PODICIPEDIDAE	Somormujo lavanco	1	2	1	6	22	27	39	68	63	55	3		68
	Zampullín comú	38	64	69	31	41	54	96	69	95	149	136	87	149
	Zampullín cuellinegro	6	4	2	5	12	19	47	92	14	22	37	29	92
RALLIDAE	Calamón comú	4	10	7	3	6	2	4	1	3	1	5	9	10
	Focha comú	249	245	250	128	141	243	173	211	294	410	294	785	785
	Focha moruna			1	1									1
	Gallineta comú	54	75	94	76	47	62	27	27	41	35	50	34	94
	Rascón europeo	2	2			1		1	2	1	6	3	4	6
RECURVIROSTRIDAE	Avoceta comú			6	31	6								31
	Cigüeñuela comú	61	52	80	86	21	9	16	13	4	2	8	2	86



SCOLOPACIDAE	Agachadiza común	120	82	100					1		1	2	1	120
	Aguja colinegra		1											1
	Andarríos bastardo	13	15	12				1	7					15
	Andarríos chico				1	1		1	7	2				7
	Andarríos grande	5	4	7				1	1		1	1	1	7
	Archibebe claro						1			1				1
	Archibebe común			1	1									1
	Combatiente	1	1											1
	Correlimos común								1					1
	Correlimos menudo	3												3
	Correlimos zarapitín								1					1
STERNIDAE	Charrán común					4	1	3	3					4
	Charrancito común						1	5	1					5
	Fumarel cariblanco				11	84	131	140	38					140
	Pagaza piconegra						7	2						7
THRESKIORNITHIDAE	Morito común		30	134	21	12	8	55	80	50	3	2		134

A continuación, se comparan los valores máximos del 2020 con respecto al año anterior:

Especie	Máximo de ejemplares detectados durante 2019	Máximo de ejemplares detectados durante 2020
Agachadiza común	43	120
Águila pescadora	1	1
Aguilucho lagunero occidental	6	6
Aguja colinegra	2	1
Alcaraván común	40	70
Ánade azulón	82	116
Ánade friso	7	42
Ánade rabudo	6	7
Andarríos bastardo	13	15
Andarríos chico	5	7
Andarríos grande	2	7
Archibebe claro	3	1
Archibebe común	23	1



Avefría europea	1	2
Avetorillo común	10	20
Avetoro común	1	
Avoceta común	14	31
Calamón común	28	10
Cerceta carretona	6	1
Cerceta común	180	200
Cerceta pardilla	8	53
Charrán común	3	4
Charrán patinegro	1	
Charrancito común	1	5
Chocha perdiz	1	
Chorlitejo chico	11	50
Chorlitejo grande	1	
Chorlitejo patinegro		2
Chorlito dorado europeo	190	158
Cigüeñuela común	75	86
Combatiente	1	1
Cormorán grande	35	3
Correlimos común	3	1
Correlimos menudo	3	3
Correlimos tridáctilo		2
Correlimos zarapitín	1	1
Cuchara común	150	913
Espátula común	1	
Flamenco común	106	61
Focha común	181	785
Focha moruna		1
Fumarel cariblanco	34	140
Fumarel común	2	
Gallineta común	80	94
Garceta común	141	519
Garceta grande	3	15
Garcilla bueyera	100	200
Garcilla cangrejera	13	50
Garza imperial	4	10
Garza real	10	11
Gaviota cabecinegra	3	2
Gaviota de Audouin	30	10
Gaviota enana		1
Gaviota patiamarilla	43	17



Gaviota picofina	3	
Gaviota reidora	700	701
Malvasía cabeciblanca	15	56
Martín pescador común	4	5
Martinete común	18	54
Morito común	176	134
Pagaza piconegra	7	7
Pato colorado	36	200
Porrón acollarado		1
Porrón europeo	74	193
Porrón moñudo		1
Porrón pardo	1	4
Rascón europeo	3	6
Silbón europeo	2	39
Somormujo lavanco	11	68
Tarro blanco	6	18
Zampullín común	51	149
Zampullín cuellinegro	17	92

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 2020 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 (65 especies frente a 67), 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 2019, se detecta:

- Un aumento en el máximo de ejemplares registrados en la mayoría de las especies (45 de 65). Es necesario una mención especial de las siguientes especies:
 - Somormujo lavanco (11 ind. en 2019, 68 en 2020).
 - Tarro blanco (6 ind. en 2019, 18 en 2020).



- Ánade friso (7 ind. en 2019, 42 en 2020).
 - Avetorillo (10 ind. en 2019, 20 en 2020).
 - Avoceta común (14 ind. en 2019, 31 en 2020).
 - Cerceta Pardilla (8 ind. en 2019, 53 en 2020).
 - Chorlitejo chico (11 ind. en 2019, 50 en 2020).
 - Cuchara común (150 ind. en 2019, 913 en 2020).
 - Focha común (181 ind. en 2019, 785 en 2020).
 - Fumarel cariblanco (34 ind. 2019, 140 en 2020).
 - Garceta común (141 ind. en 2019, 519 en 2020).
 - Garcilla bueyera (100 ind. en 2019, 200 en 2020).
 - Malvasía cabeciblanca (15 ind. en 2019, 56 en 2020).
 - Martinete común (18 ind. en 2019, 54 en 2020).
 - Pato colorado (36 ind. en 2019, 200 en 2020).
 - Porrón europeo (74 ind. en 2019, 193 en 2020).
 - Porrón pardo (1 ind. en 2019, 4 en 2020).
 - Silbón europeo (2 ind. en 2019, 39 en 2020).
 - Zampullín común (51 ind. en 2019, 149 en 2020).
 - Zampullín cuellinegro (17 ind. en 2019, 92 en 2020).
- Por otra parte las especies en las cuales disminuye el número máximo de ejemplares registrados durante 2020 son 20. De estas especies cabe destacar la disminución registrada en:
 - Archibebe común (23 ind. en 2019, 1 en 2020).
 - Calamón común (28 ind. en 2019, 10 en 2020).
 - Cerceta carretona (6 ind. en 2019, 1 en 2020).
 - Cormorán grande (35 ind. en 2019, 3 en 2020).
 - Flamenco común (106 ind. en 2019, 61 en 2020).
 - Gaviota de Audoin (30 ind. en 2019, 10 en 2020).

- Gaviota patiamarilla (43 ind. en 2019, 17 en 2020).
- Morito común (176 ind. en 2019, 134 en 2020).

Durante 2020 fueron registradas un total de 6 especies **que no habían sido detectadas durante el año 2019**: Correlimos tridáctilo, Chorlitejo patinegro, Focha moruna, Porrón acollarado, Gaviota enana y Porrón moñudo.



Focha moruna

Respecto a las **especies que no fueron registradas durante 2020 pero sí en 2019**, se trata de las siguientes: Avetoro común, Charrán patinegro, Chocha Perdiz, Chorlitejo grande, Espátula común y Fumarel común.

Respecto a la continuidad de las especies,

- **Aumenta el número de meses presentes** en un total de 28 especies con respecto al 2019, siendo 6 de ellas especies que no se observaron en el año anterior. Es necesario una mención especial a: Tarro blanco (4 meses en 2019, 8 en 2020), Avefría europea (1 mes en 2019, 2 en 2020), pagaza piconegra (1 mes en 2019, 2 meses en 2020) y charrán común (1 mes en 2019, 4 meses en 2020).



- Disminuye la continuidad en un total de 20 especies con respecto al 2019, siendo 6 de ellas especies que no se han observado este año 2020. Mención especial a: Cerceta carretona (4 meses en 2019, 1 mes en 2020) y Correlimos común y menudo (2 meses en 2019, 1 mes en 2020).

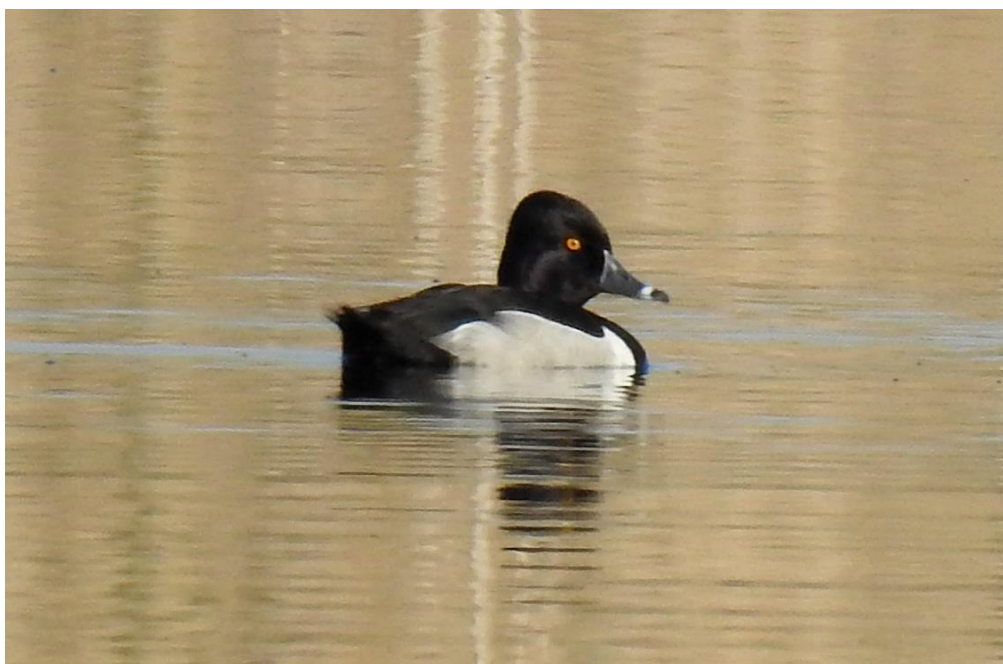
Especie	Nº de meses detectados en 2019	Nº de meses detectados durante 2020
Agachadiza común	6	7
Águila pescadora	1	1
Aguilucho lagunero occidental	10	10
Aguja colinegra	1	1
Alcaraván común	10	9
Ánade azulón	12	12
Ánade friso	4	8
Ánade rabudo	5	5
Andarríos bastardo	4	5
Andarríos chico	4	5
Andarríos grande	4	8
Archibebe claro	1	2
Archibebe común	2	2
Avefría europea	1	2
Avetorillo común	10	10
Avetoro común	1	
Avoceta común	4	3
Calamón común	12	12
Cerceta carretona	4	1
Cerceta común	9	9
Cerceta pardilla	6	10
Charrán común	1	4
Charrán patinegro	1	
Charrancito común	3	3
Chocha perdiz	1	
Chorlitejo chico	9	6
Chorlitejo grande	1	
Chorlitejo patinegro		1
Chorlito dorado europeo	5	1
Cigüeñuela común	12	12
Combatiente	2	2
Cormorán grande	3	1
Correlimos común	2	1



Correlimos menudo	2	1
Correlimos tridáctilo		1
Correlimos zarapitín	1	1
Cuchara común	11	12
Espátula común	1	
Flamenco común	10	10
Focha común	12	12
Focha moruna		2
Fumarel cariblanco	5	5
Fumarel común	1	
Gallineta común	12	12
Garceta común	11	11
Garceta grande	5	9
Garcilla bueyera	12	12
Garcilla cangrejera	8	7
Garza imperial	8	7
Garza real	12	11
Gaviota cabecinegra	1	1
Gaviota de Audouin	4	3
Gaviota enana		1
Gaviota patiamarilla	6	9
Gaviota picofina	2	
Gaviota reidora	5	8
Malvasía cabeciblanca	11	12
Martín pescador común	7	9
Martinete común	9	8
Morito común	10	10
Pagaza piconegra	1	2
Pato colorado	11	12
Porrón acollarado		1
Porrón europeo	12	12
Porrón moñudo		1
Porrón pardo	1	7
Rascón europeo	7	9
Silbón europeo	1	1
Somormujo lavanco	3	11
Tarro blanco	4	8
Zampullín común	12	12
Zampullín cuellinegro	8	12

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 2020** se encuentran las siguientes: Ánatidae con 15 especies registradas, Scolopacidae con 12, Ardeidae con 8 especies y Sternidae con 4, entre otras.
- **Presencia en 2020 de especies destacables** con escasas citas históricas en la base de datos del paraje tales como:
 - Porrón acollarado (primera cita histórica en el paraje).
 - Combatiente (30 registros),
 - Correlimos zarapitín (38 registros),
 - Fumarel común (2 registros, solo uno de ellos en las charcas),
 - Gaviota enana (3 registros),
 - Porrón moñudo. (4 registros).
 - Pagaza piconegra (11 registros).



Porrón acollarado (Foto cedida por Antonio Jacobo Ramos)

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

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

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



Playa del Carabassí

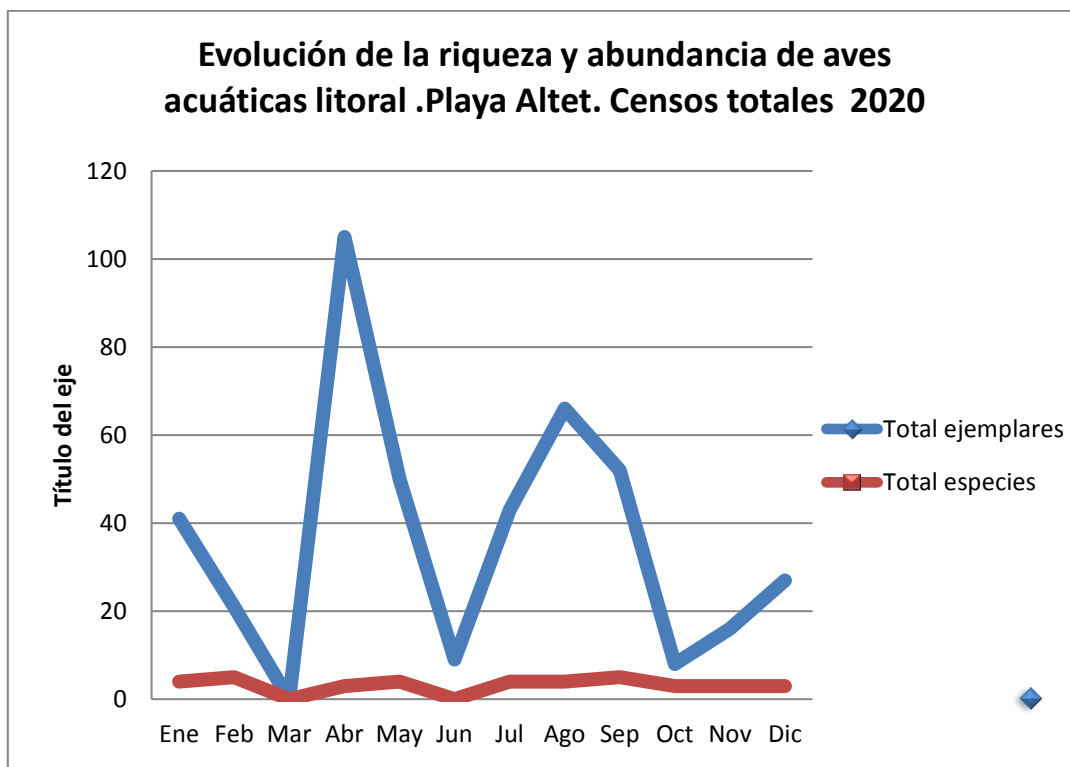
A continuación se presentan las tablas resumen de los datos recopilados durante los censos mensuales de litoral, separados según el tramo de costa censado. Acompañadas además, de gráficas en las que se representa la evolución entre abundancia y riqueza de especies por playa, a lo largo del año. Los tres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



CENSOS MENSUALES LITORAL

FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA ALTET

SUBTOTAL PLAYA DEL ALTET													
	Año	2020											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	27	26	-	29	26	23	27	28	28	27	23	28
Especie													
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico												2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	1	2										
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo					6							
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		1										
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	7			1							8	
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepedras común		2										
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora							3	2	4			
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	7	3			10		4	4	9	1	2	
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla		4		87	14		21	41	4	1	5	5
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	4			16				19	5	2		3
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común					4		4		1			
	Larus sp	18	8			16	1	4		1	1	1	13
	Sterna sp	4					8	7		28	3		1
	Phalacrocorax sp		1		1								1
	Puffinus sp												2
	Total ejemplares	41	21	0	105	50	9	43	66	52	8	16	27
	Total especies	4	5	0	3	4	0	4	4	5	3	3	3
		7			6			5			5		
		5											

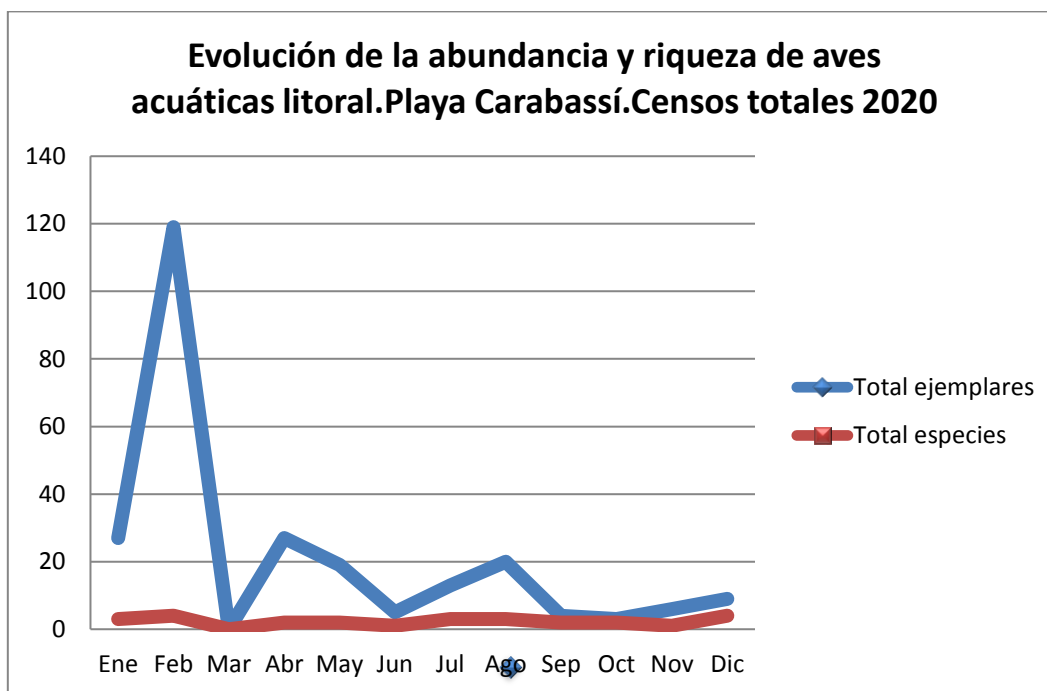


FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA CARABASSÍ.

SUBTOTAL PLAYA DEL CARABASSÍ													
	Año	2020											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	27	26	-	29	26	23	27	28	28	27	23	28
Especie													
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico		2										
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		10										2
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común	4											
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora							2	6				
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	6	3			2	3	1	2	1	1		2
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	2	1		8	3		2					1
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro				4				12	3	2	2	4
	Larus sp	15	103		12	14	2	4				4	
	Sterna sp							4					
	Phalacrocorax sp				3								
	Total ejemplares	27	119	0	27	19	5	13	20	4	3	6	9



		3	4	0	2	2	1	3	3	2	2	1	4
	Total especies	5			3			4			4		
		2											

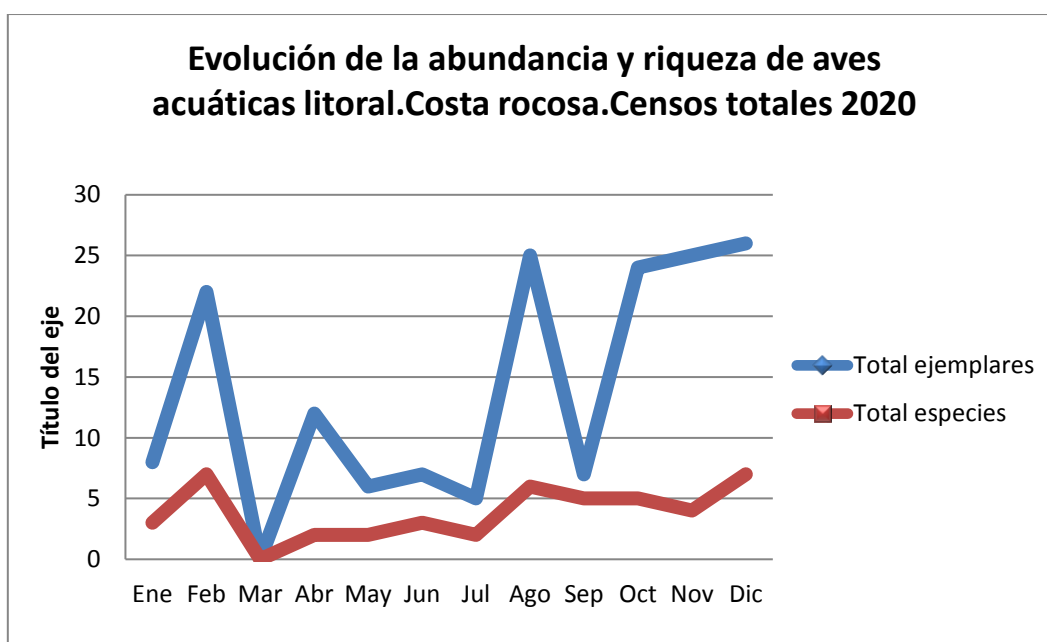


FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA.

		SUBTOTAL COSTA ROCOSA											
	Año	2020											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	27	26	-	29	26	23	27	28	28	27	23	28
Especie													
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico												2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		1							1	2		2
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo		1		4	1	1			1	11	2	2
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común		1										
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador								1				
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común		10		8				6	2	8	15	6
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora	6	1					1	3				
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	1	2			5	1	3	7	2	2	2	4
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	1	4				1		2				4
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro								6	1	1	2	6
	Larus sp		2				2					4	
	Sterna sp						2						



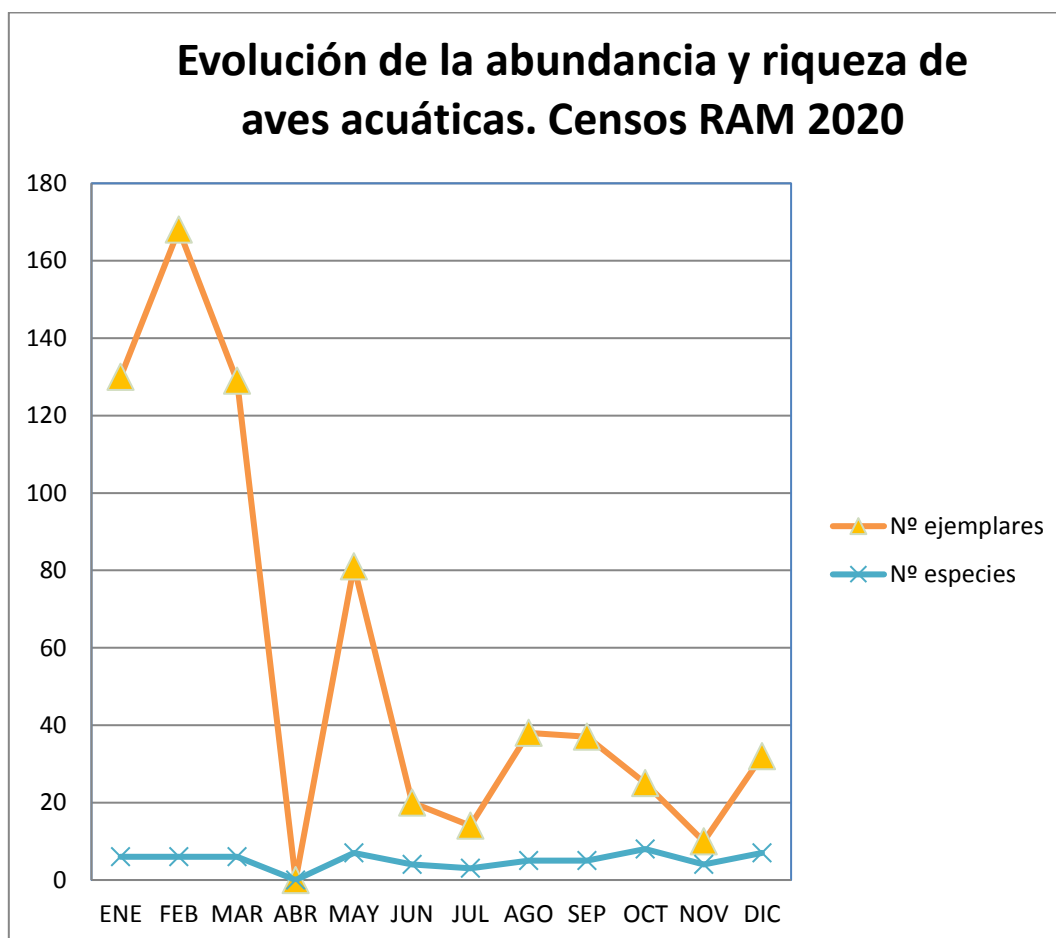
Phalacrocorax sp								1					
	Total ejemplares	8	22	0	12	6	7	5	25	7	24	25	26
	Total especies	3	7	0	2	2	3	2	6	5	5	4	7
		7			4			8			7		
		4											



CENSOS RAM

El seguimiento mensual de las aves marinas presentes en el litoral del paraje se completa con los datos obtenidos en los censos coordinados RAM 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	2		6		1								9
Cormorán grande	17	70	56		2					1		4	150
Cormorán moñudo		27			2	3		2		1			35
Chorlitejo patinegro		2											2
Vuelvepiedras común		16			1					3	2	11	33
Gaviota reidora								18	15	1			34
Gaviota de audouin	32	29	11			6	7		5	7	1	3	101
Gaviota patiamarilla	9	24	12		8			7	4	5		1	70
Larus sp	62		32		36			3	6		1	4	144
Charrán patinegro	8				31				7	5	6	6	63
Charrán común						1	2	8					11
Sterna sp			12			10	5					3	30
Zarapito trinador										2			2
Total	130	168	129	0	81	20	14	38	37	25	10	32	684
Número de especies	6	6	6	0	7	4	3	5	5	8	4	7	13



**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 (23 y 27) y la segunda durante la segunda quincena de mayo (18 y 20). Durante el 2020 solo se detectó un ejemplar en el seguimiento de los días 23 de abril y 20 de mayo 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 2020 (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 2020														
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		2											2
	Garcilla cangrejera					1								1
	Garza real									5				5
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro	7	2		1	3						8		8
LARIDAE	Gaviota de Audouin	32	29	11	1	7	6	8	13	12	7	4	6	32
	Gaviota patiamarilla	9	24	12	95	55	1	23	43	15	5	5	10	95
	Gaviota reidora	6	1					6	18	15	1			18
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	17	70	56		2				1	2		4	70
	Cormorán moñudo		27		4	7	3		2	1	11	2	2	27
SCOLOPACIDAE	Correlimos tridáctilo				12	2								12
	Vuelvepiedras común	4	16		8	1			6	2	8	15	11	16
	Zarapito trinador								1		2			2
STERNIDAE	Charrán común						1	4	8	1				8



	Charrán patinegro	8			20	31			37	9	5	6	13	37
SULIDAE	Alcatraz atlántico	2	2	6		1							4	6
	Charrán (Sterna sp)	4		12			10	11		28	3		3	28
	Cormorán (Phalacrocorax sp)		1		4	1		1					1	4
	Gaviota (Larus sp)	62	113	32	12	36	5	8	3	6	1	9	13	113
	Pardela (Puffinus sp)												2	2
Total		151	287	129	160	142	26	61	131	95	45	49	69	489
Número de especies		10	20	6	10	10	6	7	9	11	10	7	11	20

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 2019	Nº de meses detectados en 2020
Alcatraz atlántico	4	4
Andarrios chico	1	
Charrán común	4	5
Charrán patinegro	9	8
Charrancito común	1	
Chorlitejo patinegro	5	3
Cigüeñuela común	1	
Colimbo grande	1	
Cormorán grande	6	6
Cormorán moñudo	5	9
Correlimos tridáctilo		2
Garceta común	4	1
Garcilla bueyera	1	
Garcilla cangrejera		2
Garza real	1	2
Gaviota cabecinegra	3	
Gaviota de Audouin	12	11
Gaviota patiamarilla	12	11
Gaviota picofina	4	
Gaviota reidora	4	5
Vuelvepiedras común	7	8
Zarapito trinador	3	2

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

Respecto a la riqueza de especies en 2020 se observa un descenso con respecto al año anterior (15 sp), registrándose cinco especies menos que en 2019.

Aumenta ligeramente la continuidad con respecto a 2019 de las siguientes especies: Charrán común, Cormorán moñudo, Correlimos tridáctilo, Garcilla cangrejera, Garza real, Gaviota reidora y Vuelvepiedras común.



Correlimos tridáctilos

Por el contrario, disminuye la continuidad de las siguientes especies: Andarríos chico, Charrán patinegro, Charrancito común, Chorlitejo patinegro, Cigüeñuela común, Colimbo grande, Garceta común, Garcilla bueyera, Gaviota de Audouin, Gaviota Patiamarilla y Zarapito Trinador.

No se registraron durante 2020 y sí en 2019 las especies: andarríos chico, charrancito común, cigüeñuela común, colimbo grande, garcilla bueyera, gaviota cabecinegra y gaviota picofina. **Por el contrario, no fueron registradas durante 2019 pero sí durante 2020** correlimos tridáctilo y garcilla cangrejera.

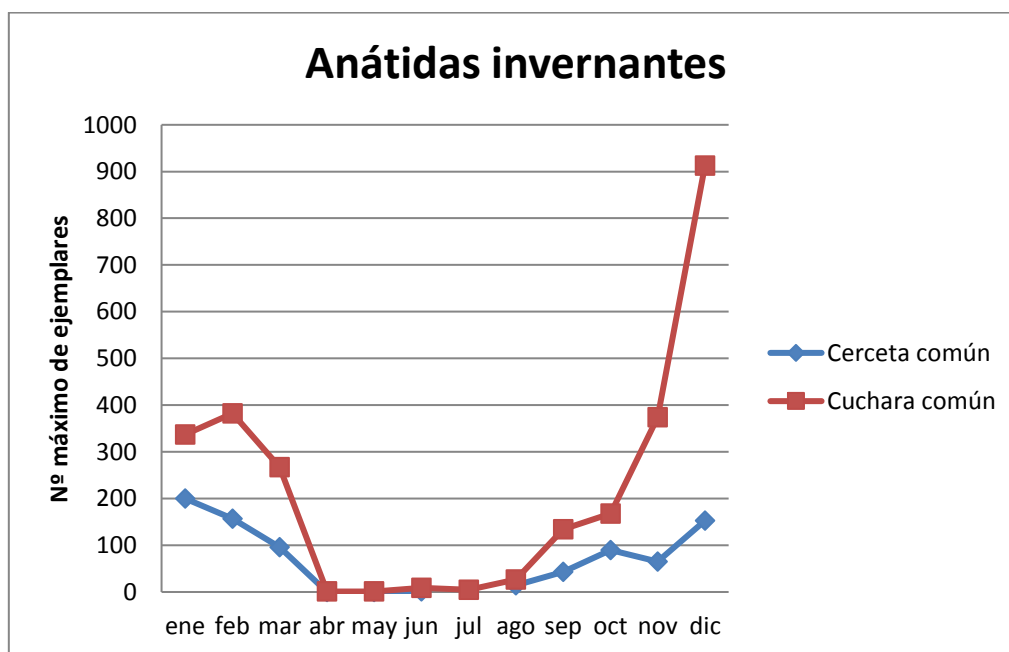
c.- Análisis de algunas de las especies más representativas del paraje.

En este apartado se han reflejado las especies que se han considerado más representativas durante el año 2020 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

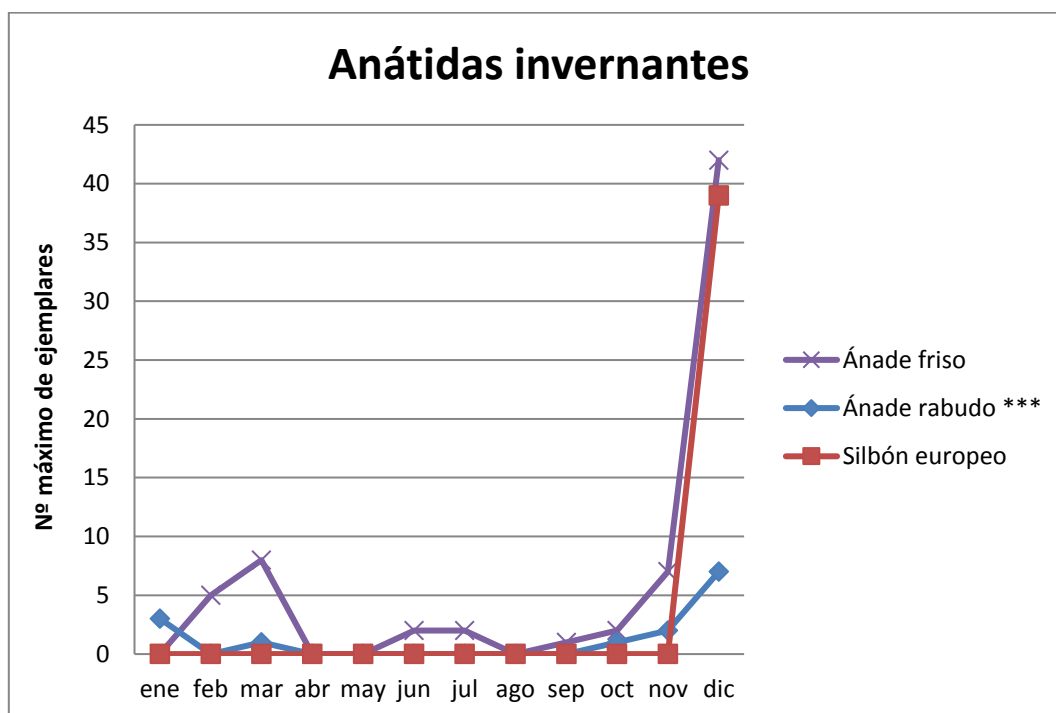


- La **cerceta común** sigue manteniendo su continuidad en 9 meses al igual que los dos años anteriores, siendo abril, mayo y julio, los meses en los que esta especie no es detectada. Respecto al número máximo de ejemplares registrados, presenta un valor máximo mayor que el de los últimos 3 años (2017 a 2020), y equiparable al del año 2016, con 200 ejemplares en enero. Presenta otro máximo anual menor en diciembre, con 153 ejemplares.

- El **cuchara común** Se presenta durante todo el año 2020, aumentando así ligeramente su presencia en un mes más respecto al año anterior. En relación al número máximo de ejemplares detectados, su número aumenta muy destacablemente en 2020 respecto a los últimos 4 años siendo el máximo en 2020 nada menos que 913 ejemplares, unos 740 más que en 2019. Se observa claramente su comportamiento fenológico anual presentando dos picos máximos en los meses invernales con un aumento progresivo entre ellos: uno en febrero con 382 ejemplares y el ya comentado de 913 en diciembre.



Macho de cuchara común en eclipse



- El **silbón europeo** mantiene su escasa continuidad con respecto al 2019, presentándose solo durante un mes en el 2020, en concreto el mes de diciembre. Se presenta, eso sí, con un número máximo de 39 ejemplares, mucho mayor que el valor de 2019.
- El **ánade friso** vuelve a aumentar su regularidad en 2020 al doble del 2019, volviendo a la misma del 2018. Se presenta en 8 meses: febrero, marzo, junio, julio y de septiembre a diciembre, mientras que en 2019 se detectó en 4. Aumenta destacablemente su número máximo de 7 ejemplares en 2019 a 42 en 2020.



Macho y hembra de ánade friso

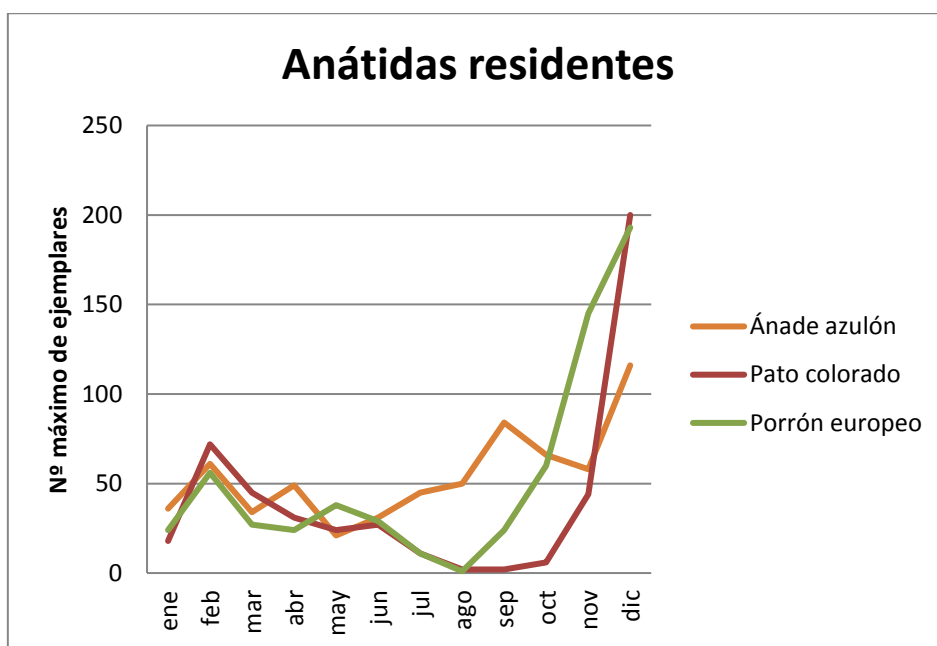
- El **ánade rabudo** mantiene su continuidad durante 2020 presentándose en 5 meses: enero, marzo, octubre, noviembre y diciembre. Siendo observado un máximo de ejemplares ligeramente mayor al del año anterior, de 7 en diciembre. Además presenta otro pequeño pico máximo en enero con 3 ejemplares. Estos datos muestran su fenología de especie invernante.



Ánade rabudo

b) Anátidas migrantes

- La **cerceta carretona**, durante 2020 fue detectada solo durante el paso postnupcial (julio) con un máximo de un solo ejemplar, mientras que en 2019 este máximo fue de 6 con una ocupación mayor durante ambos pasos migratorios.

c) Anátidas residentes

- El **ánade azulón**, presenta su máximo de ejemplares durante el mes de septiembre y diciembre. En diciembre, cuando se refuerza la población residente con ejemplares invernantes, presenta un máximo de 116 ejemplares, mucho mayor que el del año anterior. En septiembre, al final de la época reproductora, presenta un máximo similar al de abril de 2109: 84 ejemplares. El número de pollos disminuye respecto al año anterior: 44 frente a 105, pero este número se debe tomar solo como orientativo, ya que este año, debido a la alteración de la dinámica laboral por el teletrabajo desde marzo a junio, no se ha podido realizar un seguimiento tan completo de las polladas como el que se suele hacer.



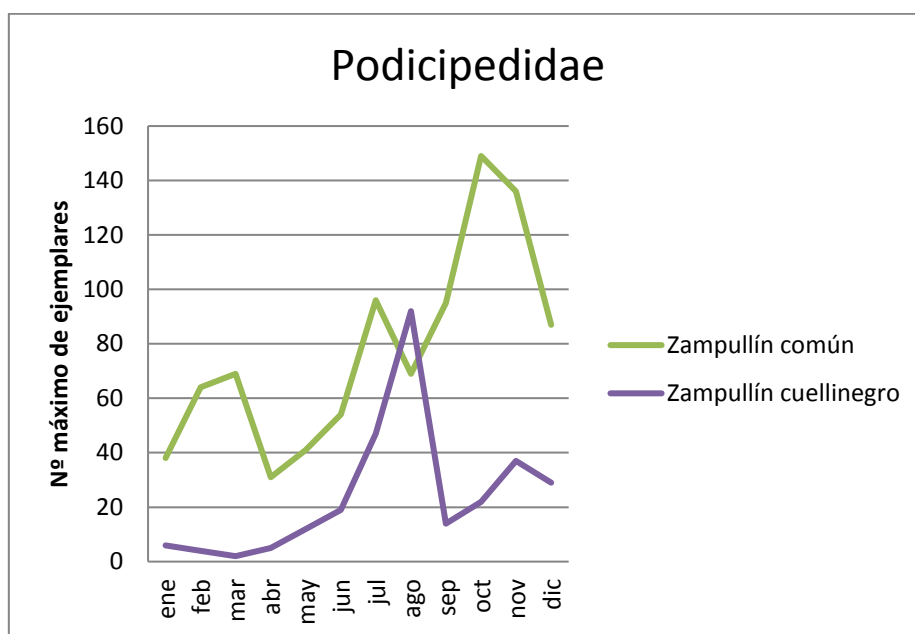
Pollada de ánade azulón

- El **pato colorado** aumenta su regularidad respecto a 2019 manteniéndose durante todo el año. Ha presentado dos picos poblacionales mucho mayores: en marzo 45 ejemplares y en diciembre nada menos que 200 ejemplares, máximos históricos en el paraje. Ambos máximos obviamente, son mayores que el del año anterior (con 36 ejemplares en abril). Estos máximos también muestran que la fenología de parte de su población es migrante. El pico poblacional invernal no se había detectado hasta ahora.



Pollada de pato colorado

- El **porrón europeo**, durante el 2020 estuvo presente todo el año, con un número máximo de 193 ejemplares en el mes de diciembre, mayor que el de los últimos años (2018-2019), y mucho mayor que los 74 ejemplares de noviembre del año anterior. El pico poblacional invernal no se había detectado hasta ahora.
- El **Tarro blanco**, aunque más que residente es nidificante escaso en las charcas del paraje, se ha presentado en 2020 durante 8 meses: de febrero a julio, octubre y noviembre, con un máximo de 18 ejemplares en abril. Se presenta básicamente en el Fondet de la Senieta y Charca Central. De este modo, aumenta su continuidad y valores máximos respecto al año anterior.



En relación a la familia Podicipedidae:

- El **zampullín común** continúa presentándose durante todo el año en el paraje en 2020. El número máximo de ejemplares asciende a 149 en octubre, con otro pico de 96 ejemplares en julio. Ambos máximos superan ampliamente el del año anterior (51 en julio).



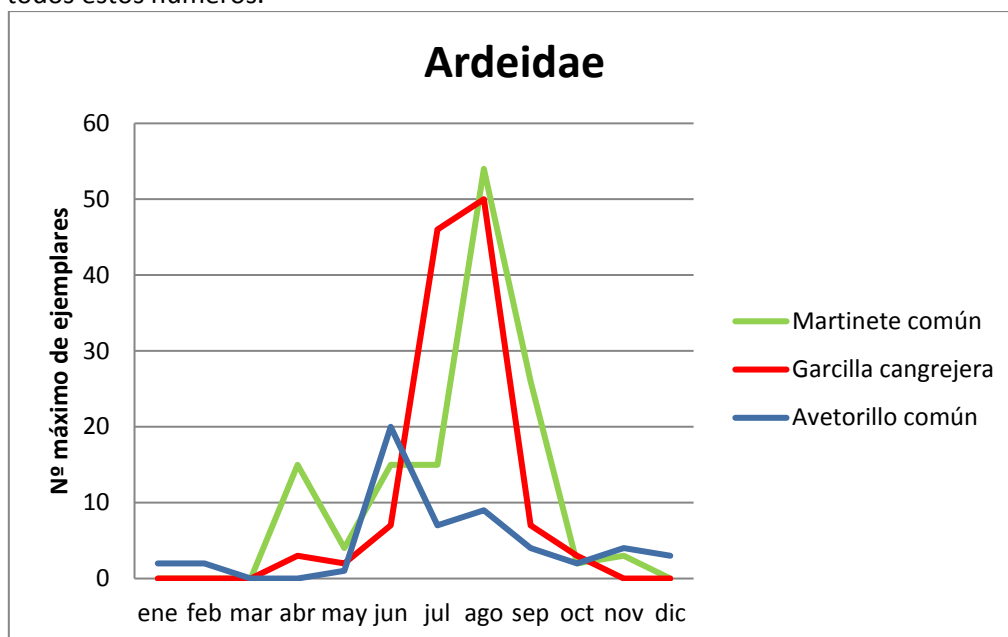
Zampullín común

- El **zampullín cuellinegro** en 2020 se ha podido observar en el paraje durante todo el año aumentando notablemente su continuidad en el paraje respecto al 2019. El número máximo de ejemplares observados fue de 92, detectados en el mes de agosto, mucho mayor que los 17 de octubre de 2019. Todos ellos se observan en la charca central, con una profundidad media anual mayor de la habitual en el paraje, lo que puede explicar todos estos números.



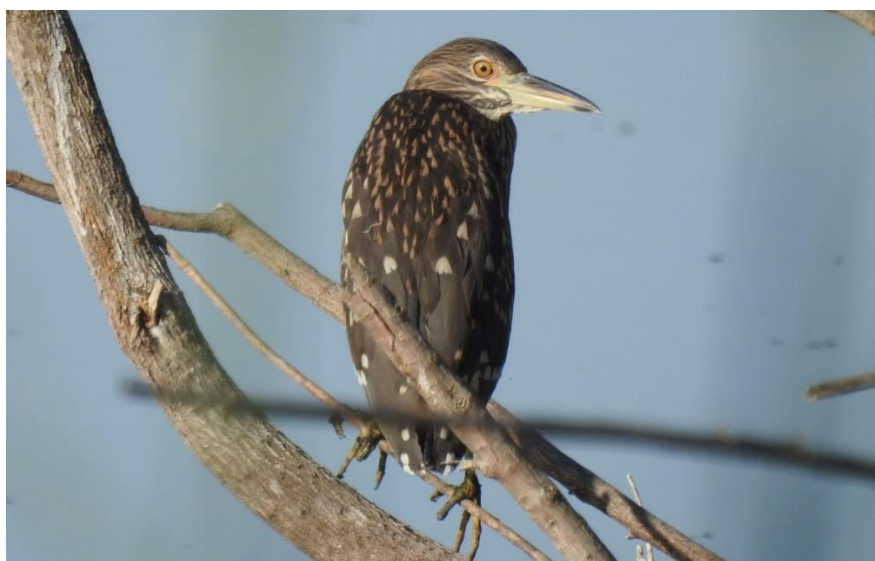
Pollada de zampullín cuellinegro

- El **Somormujo lavanco** aumenta notable e històricamente tanto la regularidad de su presencia en el paraje como sus máximos pasando de estar presente 3 meses en 2019 (septiembre a noviembre) a presentarse durante casi todo el año 2020, salvo en diciembre. Por lo que respecta a sus máximos, pasan de 11 ejemplares en noviembre de 2019 a 68 ejemplares en agosto. Todos los ejemplares se presentan en la charca central con una profundidad media anual mayor de la habitual en el paraje, lo que puede explicar todos estos números.



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

- El **martinete común**, con una regularidad similar a la del año 2019 (presente de abril a noviembre), aumenta sus números con respecto a ese año, con un máximo de 18 ejemplares en septiembre, mientras que en 2020 se ha llegado a observar hasta 54 en agosto. Números que reflejan su comportamiento fenológico migratorio.



Martinete juvenil

- La **garcilla cangrejera**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, disminuye ligeramente su continuidad con respecto al año anterior, encontrándose presente 7 meses durante el 2020 mientras que en 2019 fueron 8 meses. El número máximo de individuos registrados aumenta notablemente respecto al año anterior ya que se contabilizan hasta 50 individuos en el mes de agosto (frente a 13 en 2019).

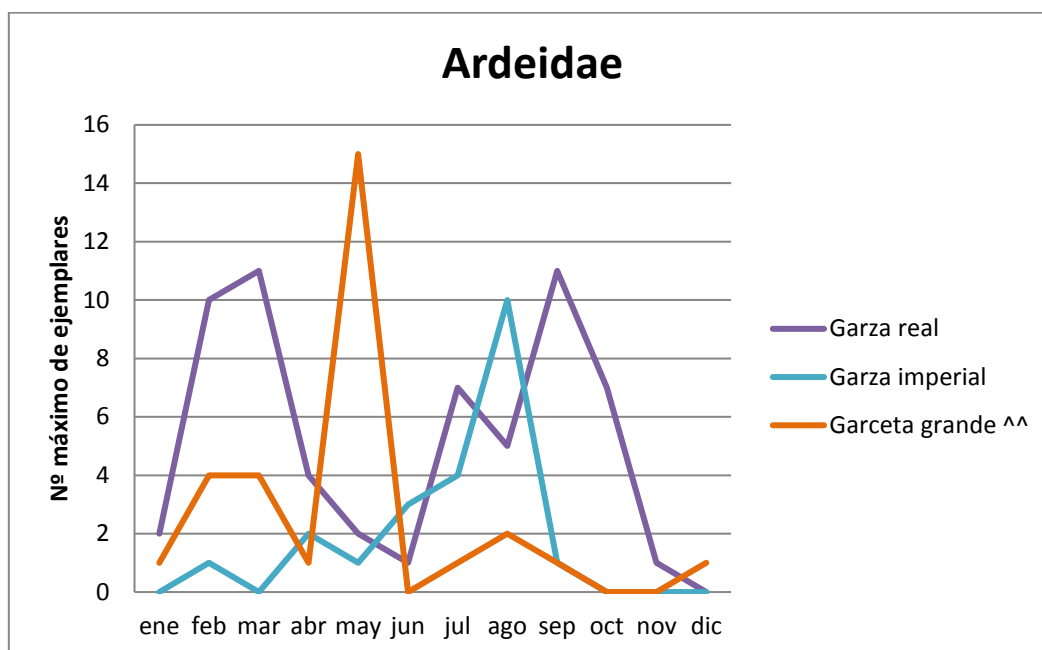


Garcilla cangrejera

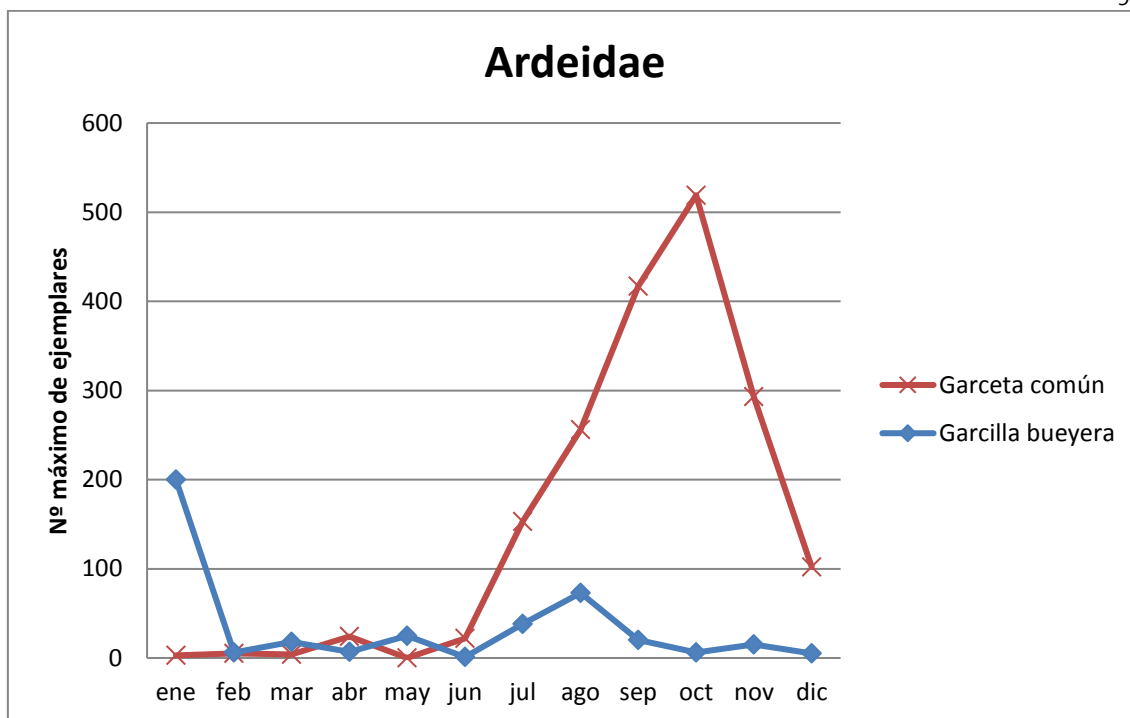
- El **avetorillo común** aumenta su regularidad en el paraje presentándose casi todo el año salvo marzo y abril, y aumenta asimismo sus máximos respecto a años anteriores llegando a observarse hasta 20 ejemplares en junio.



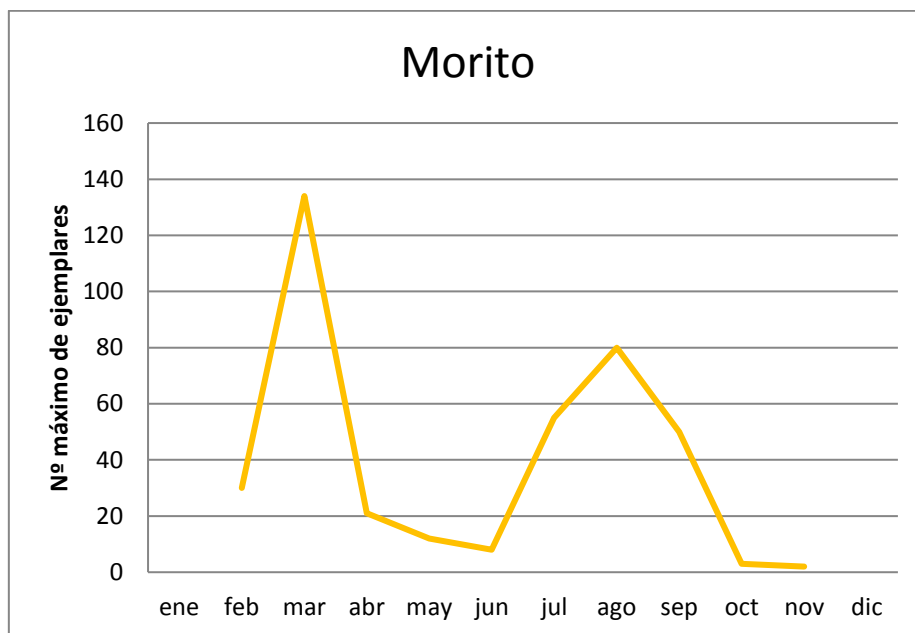
Avetorillo común



- La **garza real** en 2020 prácticamente mantiene su continuidad presentándose en la totalidad del año, salvo en diciembre. En cuanto a su número máximo, asciende a 11 ejemplares en los meses de marzo y septiembre, un ejemplar más que en el año anterior. Por tanto, mantiene un comportamiento similar al del año 2019.
- La **garza imperial**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna amenazada, disminuye ligeramente su continuidad con respecto al año 2019, pasando de 8 a 7 meses en 2020. Aun así, su regularidad sigue siendo mayor a la de años previos (2016 1 2018). Los valores máximos registrados aumentan de 4 ejemplares en 2019 a 10 en agosto de 2020.
- La **garceta grande** se presenta durante 9 meses en el paraje en 2020, aumentando así notablemente su continuidad respecto a 2019 (5 meses). Los máximos aumentan de 3 ejemplares en julio de 2019 a 15 en mayo de 2020. Especie con escasas citas históricas en el paraje.



- La **garceta común** mantiene su continuidad presentándose en 2020 prácticamente todo el año, a excepción del mes de mayo, y continúa aumentando sus ya buenos máximos del año 2019 (141 ej.) llegando a máximos históricos en los que se ha llegado a contabilizar hasta 519 individuos en octubre.
- La **garcilla bueyera**, especie residente en el paraje, mantiene su continuidad respecto al año 2019 detectándose todo el año 2020. Los valores máximos aumentan notablemente con respecto al año anterior ya que en 2019 el dato ascendía a 100 ejemplares en octubre y en 2020 asciende a 200 en enero.

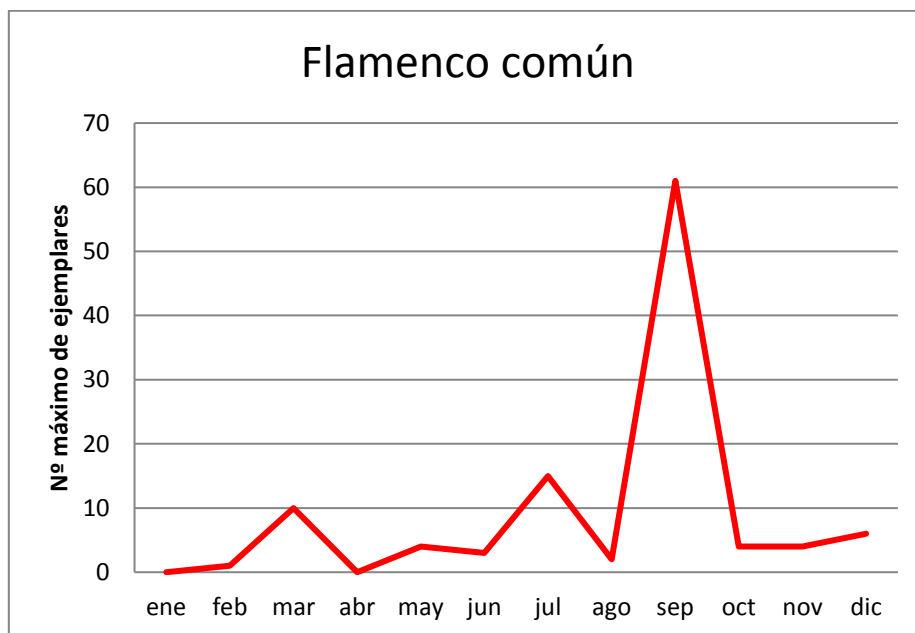


Respecto a la familia **Threskiornithidae**:

- El **morito**, mantiene su continuidad a lo largo de 2020, observándose durante 10 meses. Respecto al número máximo de ejemplares observados, disminuye ligeramente en 2020 respecto a 2019 (de 176 en octubre 2019 a 134 ejemplares en marzo de 2020).



Morito



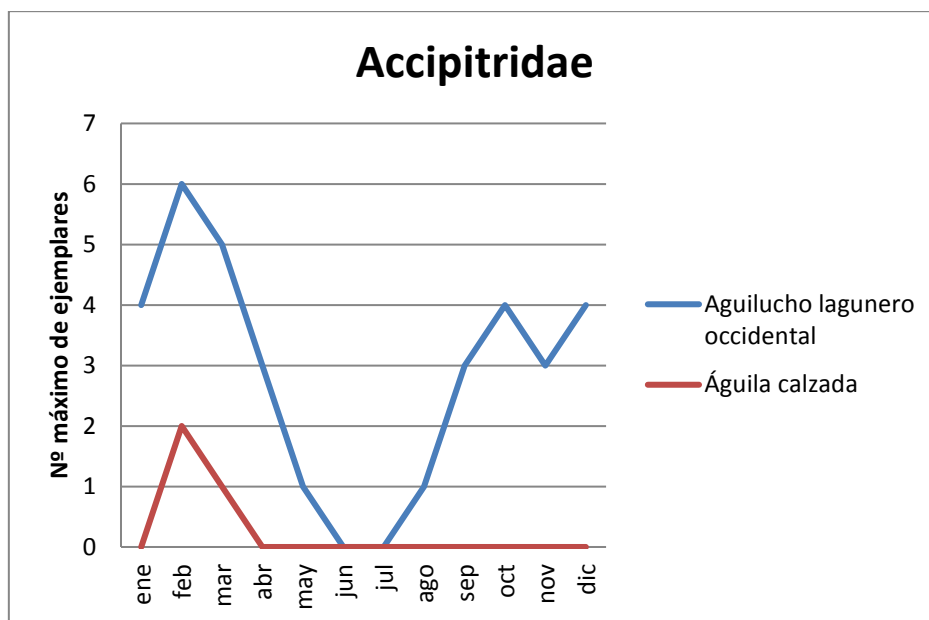
En relación a la familia **Phoenicopteridae**:

- El **flamenco común**, en 2020 se encuentra presente casi en la totalidad del año (exceptuando enero y abril) manteniendo así la regularidad de su presencia respecto al 2019. En cuanto al número máximo de ejemplares observados, se puede observar una reducción siendo 61 ejemplares el máximo registrado en septiembre de 2020 mientras que en 2019 fueron 106 en abril.

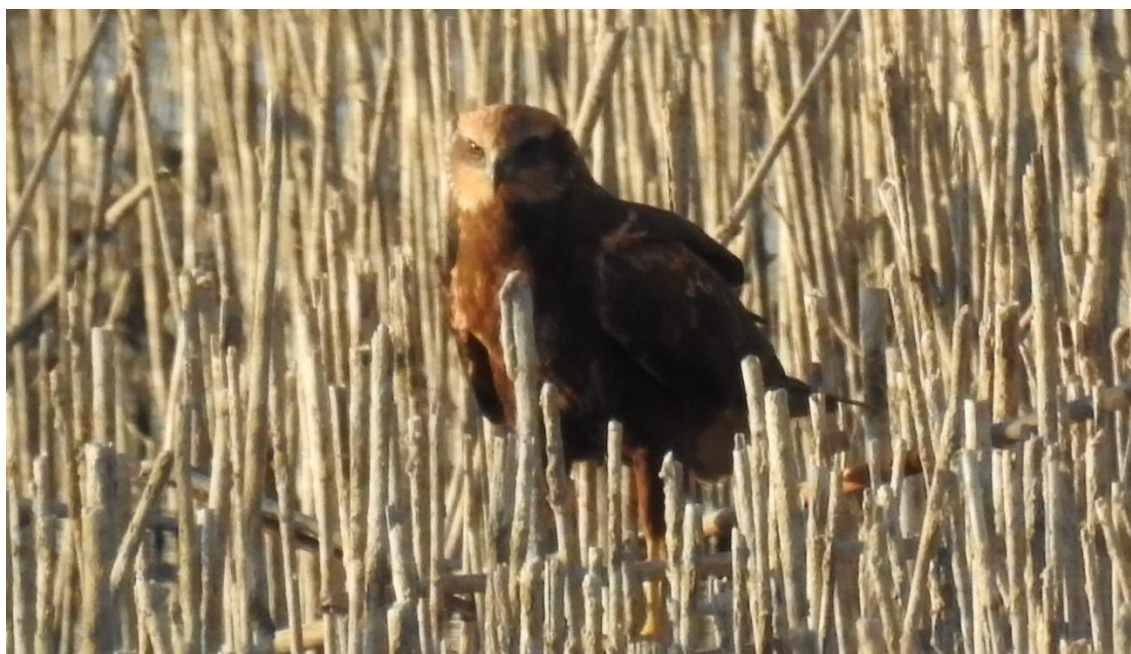


Flamenco común

En relación a la familia **Accipitridae**:



- El **aguilucho lagunero occidental**, especie en peligro de extinción según el catálogo valenciano de fauna amenazada, es un ave invernante y migrante en el paraje observándose en 2020 durante prácticamente todo el año, a excepción de los meses de junio y julio. En lo referente al número máximo de ejemplares observados se mantienen los valores de años precedentes (2017 a 2019): 6 ejemplares. Este año 2020 presentó este valor en febrero.



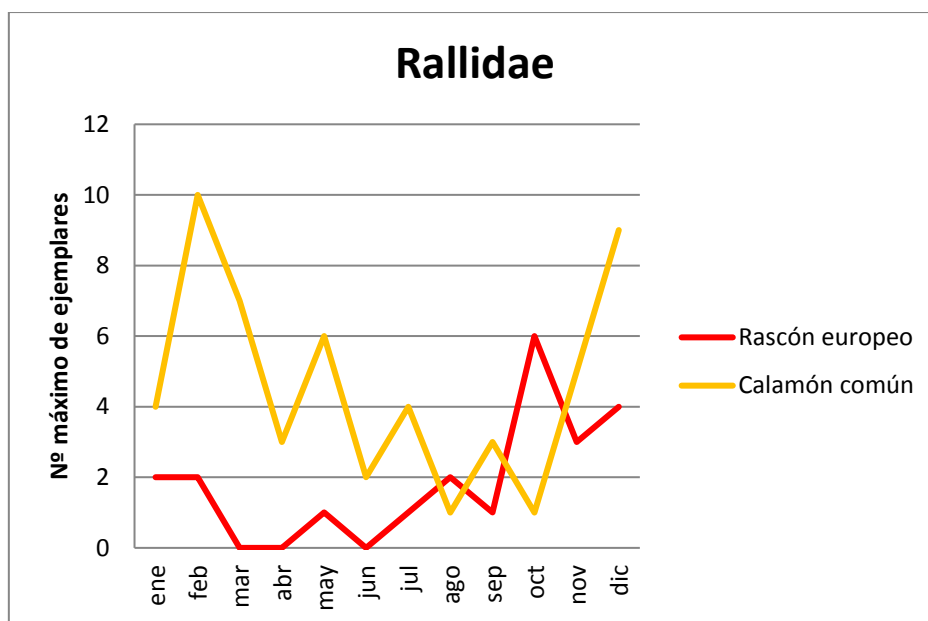
Aguilucho lagunero occidental

- El **águila calzada**, especie no exclusivamente asociada al ambiente acuático de las charcas, migrante e invernante en el paraje, solo se observó este año en febrero de 2020, reduciendo mucho la continuidad respecto a 2019. En 2019, en concreto fue observada de enero a marzo y de octubre a diciembre. Con respecto al número máximo de ejemplares se mantiene con respecto al año anterior en 2 ejemplares observados también en el mes de febrero.

En relación a la familia **Pandionidae**:

- El **águila pescadora**, es una especie con una muy baja presencia histórica en el paraje (cinco citas desde 2008). Este año solo se observa un ejemplar en la charca central en el mes de diciembre.

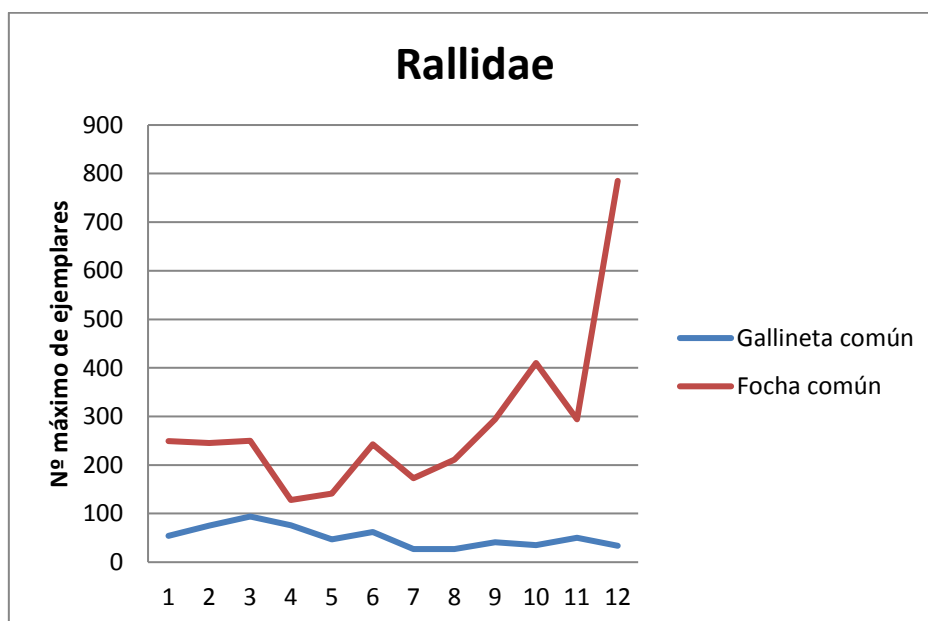
Con respecto a la familia **Rallidae**:



- El **rascón europeo**, especie incluida en el catálogo valenciano como protegida, aumenta su continuidad con respecto a 2019, detectándose durante 9 meses del año en 2020 (dos meses más que en 2019). En relación al número máximo de ejemplares durante el 2020 asciende a 6 en octubre de 2020, tres ejemplares más que en 2019.
- El **calamón común**, especie residente en el paraje, mantiene su presencia regular en el paraje durante el 2020 en todos los meses del año. Los máximos de este año descienden a 10 ejemplares en febrero del 2020 (28 ejemplares en el mismo mes de 2019).



Calamón

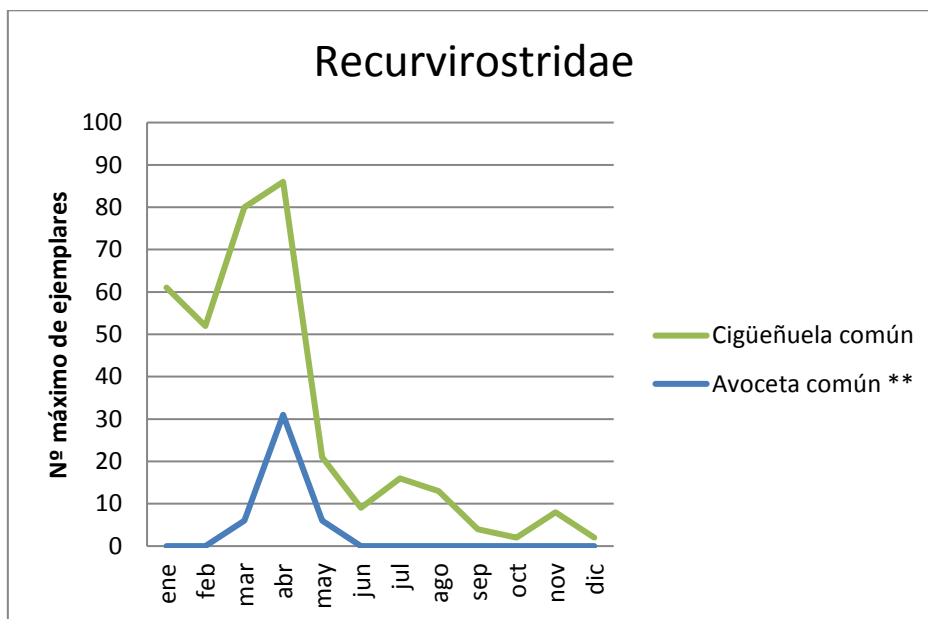


- La **gallineta común**, especie residente y nidificante en el paraje, aumenta ligeramente su número máximo de ejemplares observados con respecto a 2019 detectándose 94 ejemplares en marzo de 2020 (80 en 2019). Este aumento es más notable respecto a años previos (2016 a 2018).



Gallineta común

- La **focha común**, especie residente y nidificante. Para esta especie el número máximo de ejemplares aumenta hasta niveles históricos en el paraje, llegándose a contar hasta 785 ejemplares en diciembre de 2020, frente a 180 ejemplares en 2019.



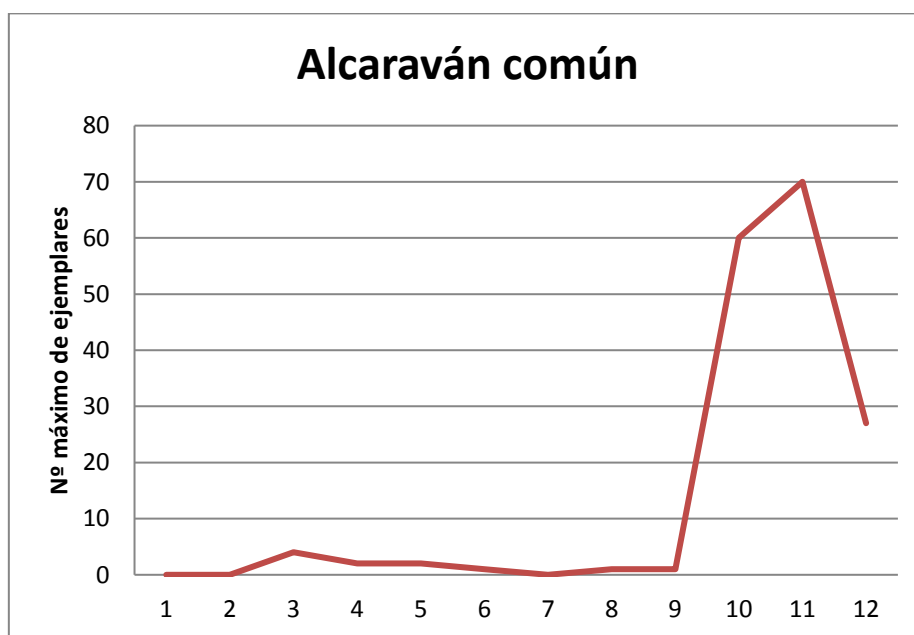
Con respecto a la familia **Recurvirostridae**:

- La **cigüeñuela común**, especie nidificante y migrante en el Clot, en 2020 mantiene su presencia durante todo el año y presenta un número máximo de ejemplares de 86 en el mes de abril, ligeramente mayor que en 2019 (75 en octubre). Este aumento puede ser debido principalmente a la variación en la lámina de agua presente sobre todo en la charca del Fondet de la Senieta.



Cigüñuela común

- La **avoceta común**, nidificante ocasional en el paraje, se ha detectado durante el 2020 también durante 3 meses, manteniendo la misma regularidad que en 2019. En 2020 se presentó en los meses de marzo, abril y mayo, con un máximo de ejemplares de 31 en el mes de abril (mayor que los 14 de agosto de 2019). La mayoría de ellas se presentó en el Fondet de la Senieta.



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

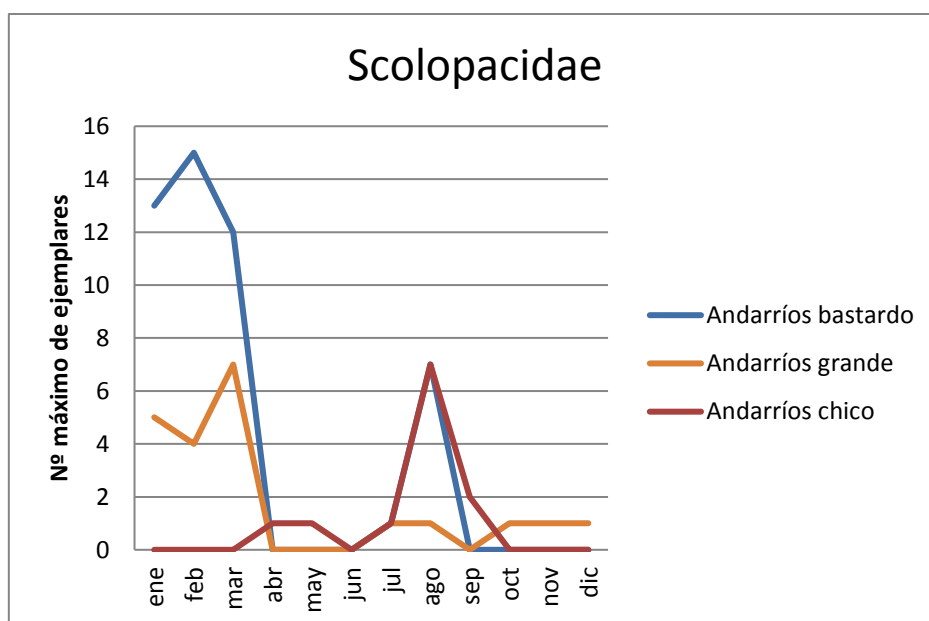
- El **alcaraván común** especie principalmente residente en el paraje en áreas abiertas y de saladar cercanas a la zona de humedal, reduce ligeramente su regularidad con respecto al 2019 presentándose durante 9 meses (frente a 10 meses en 2019). Sus máximos poblacionales sin embargo aumentan con respecto a 2019 (70 ejemplares frente a 40), ambos en noviembre. Se iguala así el máximo desde el 2017.



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

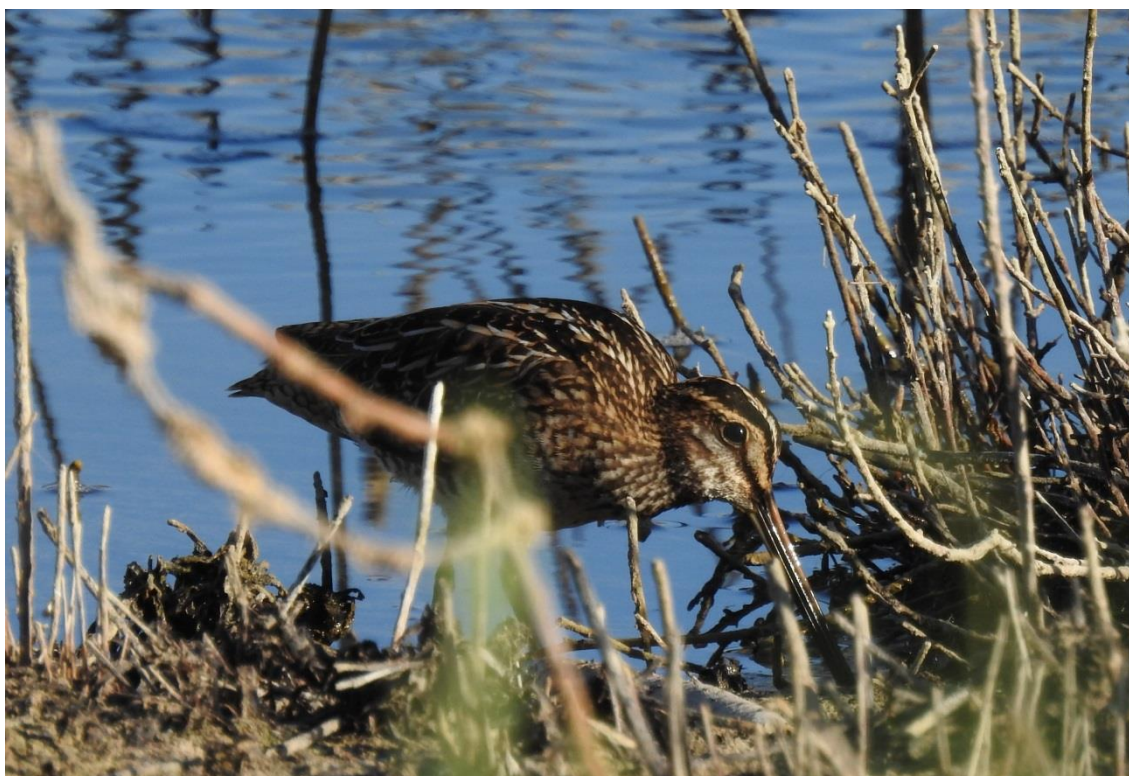
- El **chorlitejo chico**, reduce su presencia en el paraje presentándose durante 6 meses, de enero a marzo y de julio a septiembre (frente a 9 meses en el 2019). Sin embargo, sus máximos aumentan notablemente hasta 50 ejemplares en marzo (frente a 11 ejemplares en 2019). Estos 50 ejemplares fueron observados en el Fondet de la Senieta.
- El **chorlitejo patinegro**, especie vulnerable según el actual catálogo valenciano de fauna protegida, se presenta en las charcas del paraje en 2020 solo un mes (diciembre), concretamente en la charca central. De este modo, reaparece respecto al 2019, ya que ese año no se observó en las charcas. Por lo que respecta a sus máximos, solo se observaron dos individuos.
- La **avefría europea**, especie invernante con pocas citas históricas en las charcas del paraje, aumenta ligeramente su regularidad presentándose durante marzo y diciembre de 2020 (frente a solo un mes en 2019). Se registra un máximo de 2 ejemplares en diciembre, frente a un solo ejemplar en noviembre de 2019. Básicamente ha estado presente en las charcas Central y Fondet de la Senieta.

- **El chorlito dorado europeo**, especie invernante en el paraje (generalmente en el Fondet de la Senieta), durante el 2020 solo se pudo observar en el mes de diciembre, reduciendo mucho su regularidad en el paraje. Este hecho está directamente relacionado con la ausencia de agua en los meses invernales del 2020 en prácticamente la única charca del paraje en la que se presenta: el Fondet de la Senieta. Respecto al número de ejemplares detectados se contabiliza un máximo de 158 en el mes de diciembre, dato que es ligeramente inferior al registrado en 2019 (190 en diciembre). El registro más alto de los últimos años sigue siendo el de 442 ejemplares en el 2017.



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

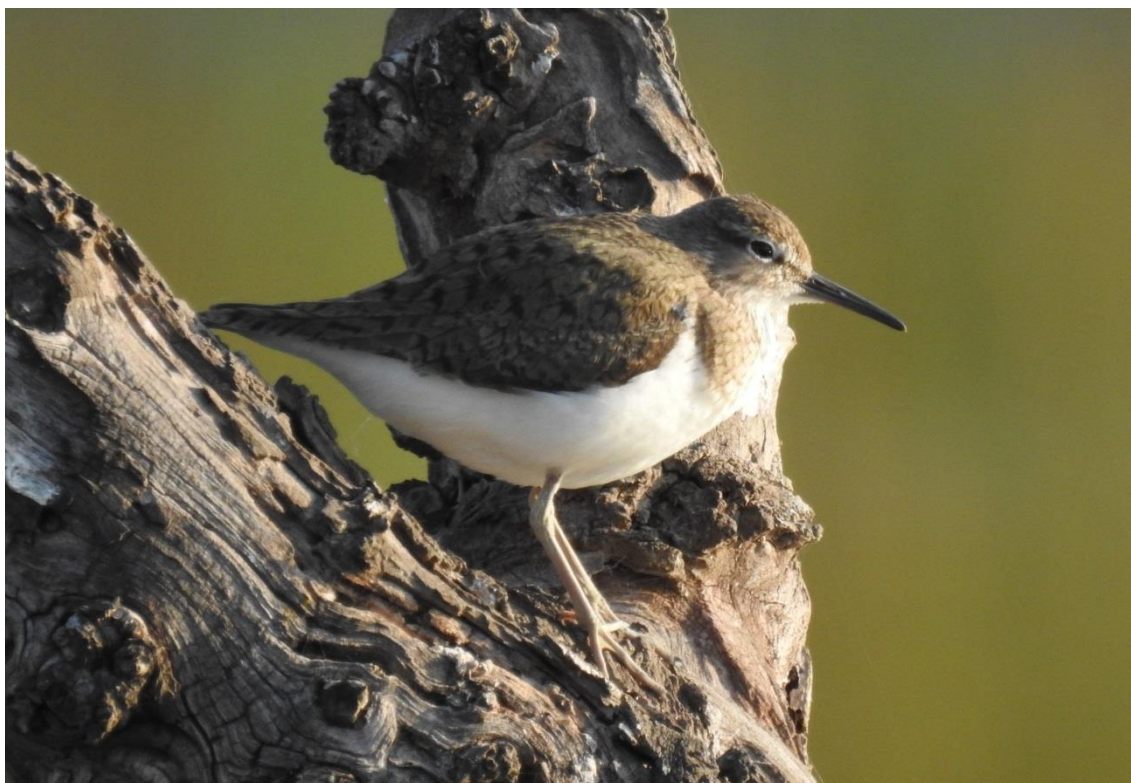
- La **agachadiza común**, especie invernante en el paraje, aumenta ligeramente su ocupación en el paraje de 6 meses en 2019 a 7 meses en 2020. En relación a sus máximos, se registra un notable aumento: de 43 ejemplares en diciembre de 2019, a dos picos importantes en enero y marzo de 2020 (120 y 100 ejemplares respectivamente). Estos individuos vuelven a ser observados en el Fondet de la Senieta, lo que demuestra claramente la importancia de esta charca para muchas especies de limícolas.



Agachadiza común

- El **archibebe común**, especie migrante en el paraje, mantiene la regularidad de su presencia en el paraje en 2020 respecto a 2019 durante dos meses: marzo y abril. Sin embargo, se reducen sus máximos: de 23 ejemplares en abril de 2019 a tan solo uno en 2020. Este año solo se ha presentado en la charca del Fondet de la Senieta.

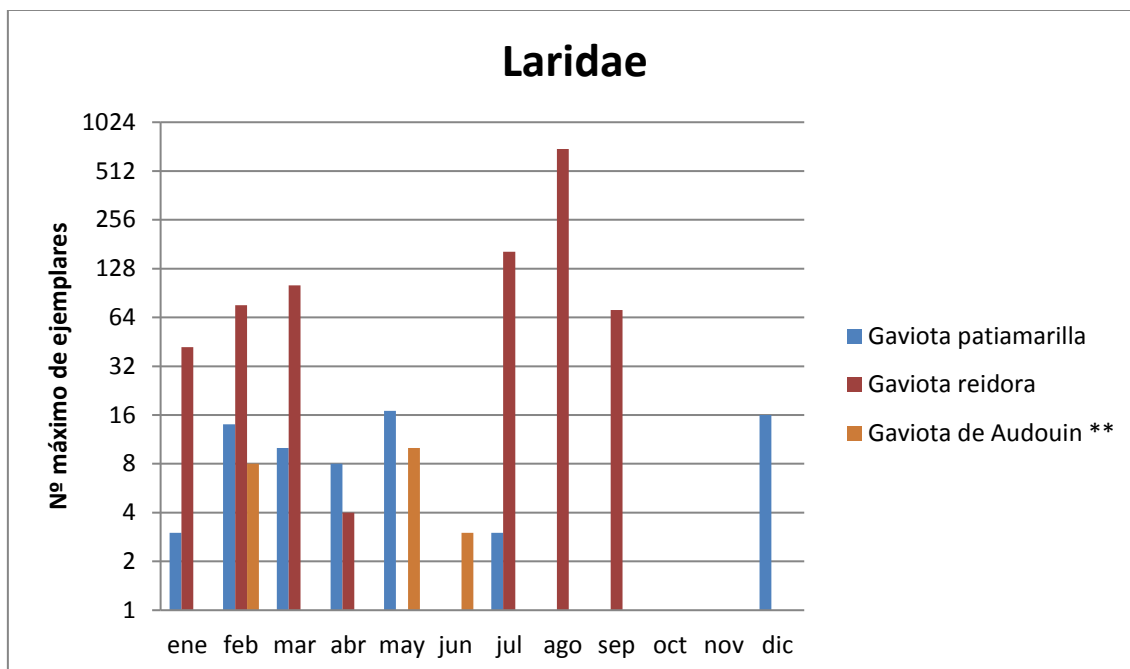
- El **andarríos grande**, especie migrante e invernante en el paraje, se ha detectado durante 8 meses en 2020: de enero a marzo, julio, agosto y de octubre a diciembre. Aumenta así su regularidad respecto a 2019 (4 meses). La mayoría de los encuentros fueron tan solo de un ejemplar, salvo en enero y marzo, con 5 y 7 ejemplares respectivamente en el Fondet de la Senieta. Aumenta así sus máximos respecto a 2019 (dos ejemplares en abril).
- El **andarríos chico**, especie migrante e invernante en el paraje, aumenta ligeramente tanto su regularidad como sus máximos en 2020 respecto a 2019. Fue detectado durante 5 meses: en abril, mayo y de julio a septiembre, con un máximo de 7 ejemplares en agosto en la charca central.



Andarríos chico

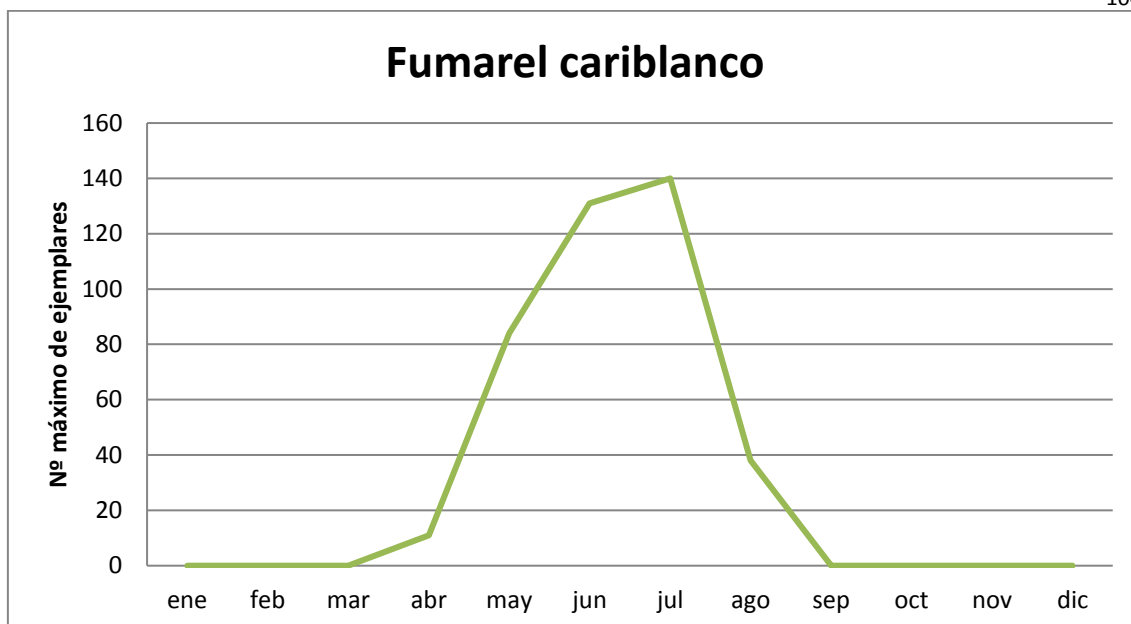
- El **andarríos bastardo**, especie en paso migratorio en el paraje. Fue detectado durante 5 meses: de enero a marzo, julio y agosto, aumentando ligeramente la regularidad respecto a 2019 (4 meses). Respecto al número máximo de ejemplares observados, también aumenta ligeramente: 15 ejemplares en febrero de 2020 frente a 13 en diciembre de 2019, nuevamente en la charca del Fondet de la Senieta.
- Los **correlimos común, menudo, zarapitín y la aguja colinegra**, todos ellos migrantes en el paraje, en 2020 solo han estado presentes durante un mes, con un máximo de un solo ejemplar salvo el correlimos menudo que registró 3 ejemplares en enero. Su presencia se ha repartido entre las charcas central y del Fondet de la Senieta.

- Por último, otro miembro migrante de la familia presente en el paraje este año 2020 ha sido **el combatiente**, con escasas citas históricas en el paraje. Los encuentros han sido tan solo de un ejemplar, durante los meses de enero y febrero en la charca del Fondet de la Senieta.



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

- La **gaviota reidora** aumenta su presencia en el paraje, de cinco meses en 2019 a ocho en 2020. El número máximo de ejemplares detectados se mantiene en unos números elevados: unos 700 ejemplares en agosto en la charca central. La mayoría de las citas están repartidas entre ésta última charca y el Fondet de la Senieta.
- La **gaviota cabecinegra**, especie migrante e invernante escasa el paraje, mantiene su escasa presencia respecto a 2019, siendo tan solo detectada durante un mes. En 2020 ese mes ha sido marzo, con un máximo de 2 ejemplares registrados en las charcas del paraje.
- La **gaviota de Audouin**, especie migrante e invernante en el paraje, durante 2020 fue registrada en los meses de febrero, mayo y junio. Siendo el número máximo de ejemplares observados de 10 en mayo (30 en 2019).
- La **gaviota patiamarilla**, especie residente e invernante en el paraje, aumenta su continuidad con respecto al año anterior en las charcas, detectándose durante 9 meses en 2020 (frente a 6 en 2019). El número máximo de ejemplares sin embargo disminuye respecto al año anterior, llegando a 17 ejemplares en el mes de mayo, mientras que el año anterior este máximo fue de 43.



Respecto a la familia **Sternidae**:

- El **fumarel cariblanco**, especie nidificante ocasional en el paraje, está presenta durante el 2020 desde abril a agosto, aumentando su continuidad con respecto a 2019, año en el que solo se pudo observar durante tres meses. Respecto al número de ejemplares se observa un notable aumento con respecto a los 34 ejemplares detectados en 2019, alcanzando en 2020 la cifra de 140 ejemplares en agosto. Esta especie ha vuelto a establecer una colonia de cría en las charcas del paraje este año 2020, con un número bastante mayor de parejas estimadas que en 2019.



Pollos de fumarel cariblanco

- La **Pagaza piconegra** es una especie con citas muy escasas en el paraje, migrante y estival, que en 2020 se pudo observar durante los meses de junio y julio llegando a contabilizarse hasta 7 ejemplares en junio en la charca central.
- El **Charrancito común**, vulnerable según el actual catálogo regional de fauna y nidificante ocasional muy escaso en el paraje, estuvo presente durante los meses de junio, julio y agosto en 2020, aumentando su regularidad respecto al año anterior (con solo un mes de presencia). Sus máximos han alcanzado los cinco ejemplares en julio.
- El **Charrán común**, migrante y estival en el paraje, ha estado presente en las charcas del paraje en 2020 desde mayo a agosto, aumentando su regularidad respecto a 2019 (solo presente el mes de mayo). Su máximo ha sido de 4 ejemplares en mayo.



Charrán común

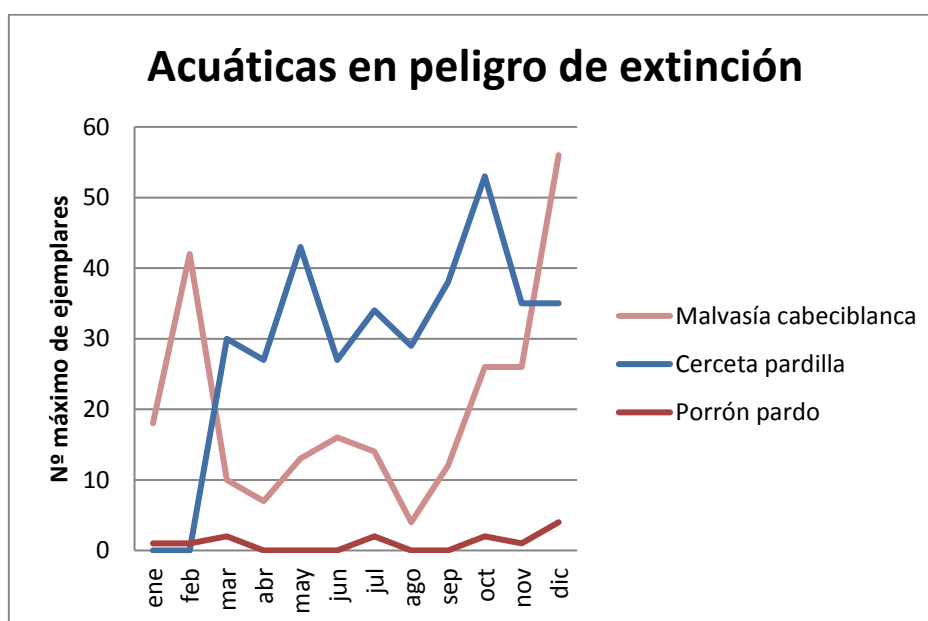
En cuanto a la **familia Alcedinidae**:

- 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 2020 se ha detectado su presencia en los meses de enero y febrero y de junio a diciembre, con un máximo de 5 ejemplares en los meses agosto, septiembre y octubre. Ha aumentado su continuidad pasando de 7 meses presente en 2019 a 9 meses en 2020.



Martín pescador

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



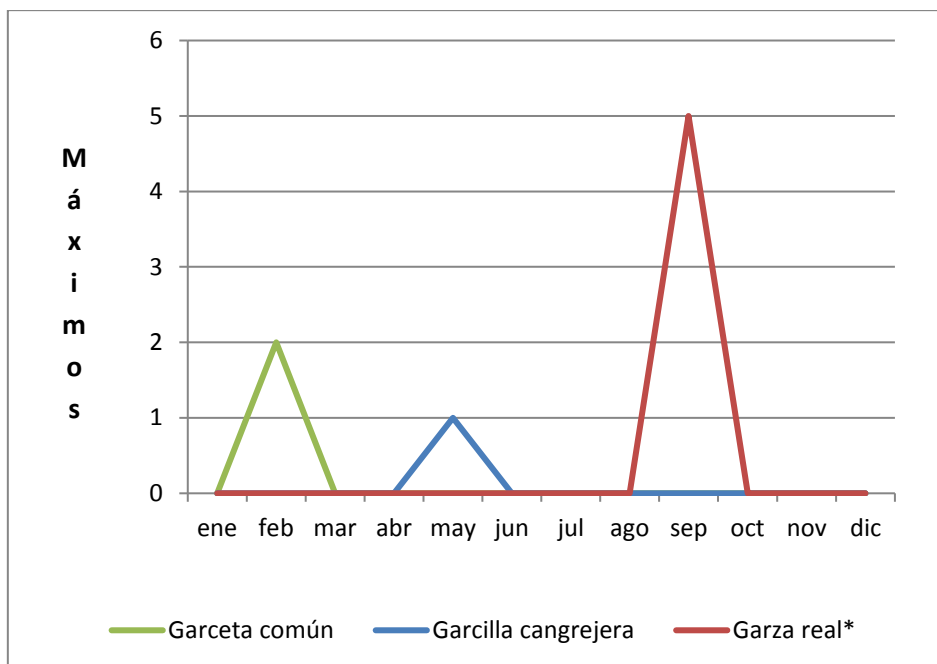
- La **cerceta pardilla**, especie en peligro de extinción, como se comentó anteriormente, aumenta su continuidad con respecto al año anterior, es decir pasa de observarse durante 6 meses en 2019 a casi todo el año en 2020. Respecto al número de ejemplares en 2020 se han observado un máximo de 53 en octubre, aumentando notablemente respecto a 2019. Además, se han detectado hasta cinco polladas diferentes, cuatro más que las



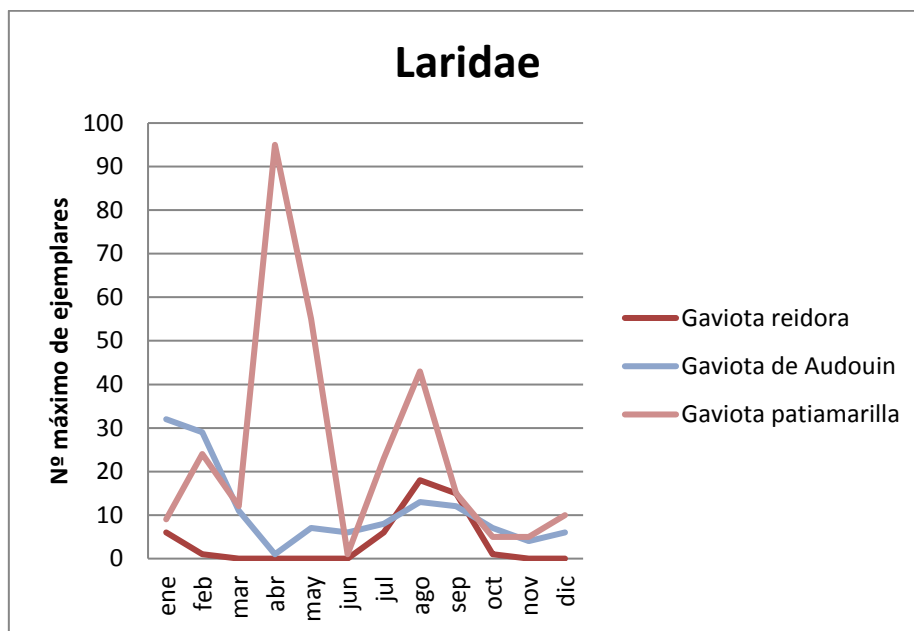
detectadas en 2019. Todos estos buenos datos han sido posibles gracias al programa de conservación de esta especie ya mencionado en este informe en que se realizaron sueltas de cerceta pardilla de hasta 60 ejemplares.

- La **malvasía cabeciblanca**, especie en peligro de extinción, mantiene su continuidad al igual que años anteriores, presente durante todo el año. El número máximo de ejemplares registrados en 2020 es de 56 en el mes de diciembre, mucho mayor que los 15 de 2019, incluso mayor que datos de años anteriores: 33 individuos en 2018 y 25 ejemplares en 2017. Estos ejemplares se observan principalmente en la charca Central y de Anátidas, aunque también de manera más puntual en el resto de las charcas del paraje.
- La **focha moruna**, especie en peligro de extinción, después de su ausencia en 2019, volvió a detectarse en 2020 durante los meses de marzo y abril. Estos contactos han sido de un solo ejemplar y han tenido lugar en la charca de Anátidas. Por tanto, aumenta su continuidad en el paraje.
- El **porrón pardo**, especie en peligro de extinción, ha aumentado notablemente su continuidad en 2020 respecto al año 2019 y respecto a los últimos años desde el 2012-2014, presentándose durante 7 meses: de enero a marzo, julio, y de octubre a diciembre. Además, sus máximos también han aumentado alcanzando los 4 ejemplares en diciembre.

AVES DE LITORAL



Durante los censos del litoral se observaron ejemplares pertenecientes a la **familia Ardeidae**, los cuales no son estrictamente aves litorales ya que también pueden encontrarse en las charcas del paraje de las que hemos hablado en el apartado anterior. La **garcilla cangrejera** tan solo fue registrada durante el mes de mayo en el litoral, en el que se observó un ejemplar. Por otro lado, también fueron detectados hasta cinco ejemplares de **garza real** en el mes de septiembre. Por su parte, la **garceta común**, una de las ardeidas con más representación en el litoral del paraje, este año 2020 solo cuenta con una cita en el mes de febrero, con un máximo de dos ejemplares.



Respecto a la familia Laridae:

- La invernante en el litoral **gaviota reidora** aumenta un poco su continuidad a lo largo del año respecto a 2019, siendo registrada durante 6 meses en 2020 (enero, febrero y de julio a octubre), dos meses más que en 2018-2019. Este aumento se hace más notable si lo comparamos con los años anteriores (2016 y 2017). En años anteriores tan solo fue detectada durante dos meses (2017 y 2016). Por otro lado, se mantiene el número máximo de ejemplares en comparación con 2019: 18 ejemplares, que en 2020 se presentaron en agosto.
- La **gaviota de Audouin**, especie clasificada como vulnerable por el catálogo valenciano de especies protegidas, mantiene su continuidad a lo largo de todo el año, como en años anteriores. Con respecto al número máximo de ejemplares se han observado en 2020 hasta 39 ejemplares en enero, reduciéndose así el máximo de 56 ejemplares presentado en 2019.

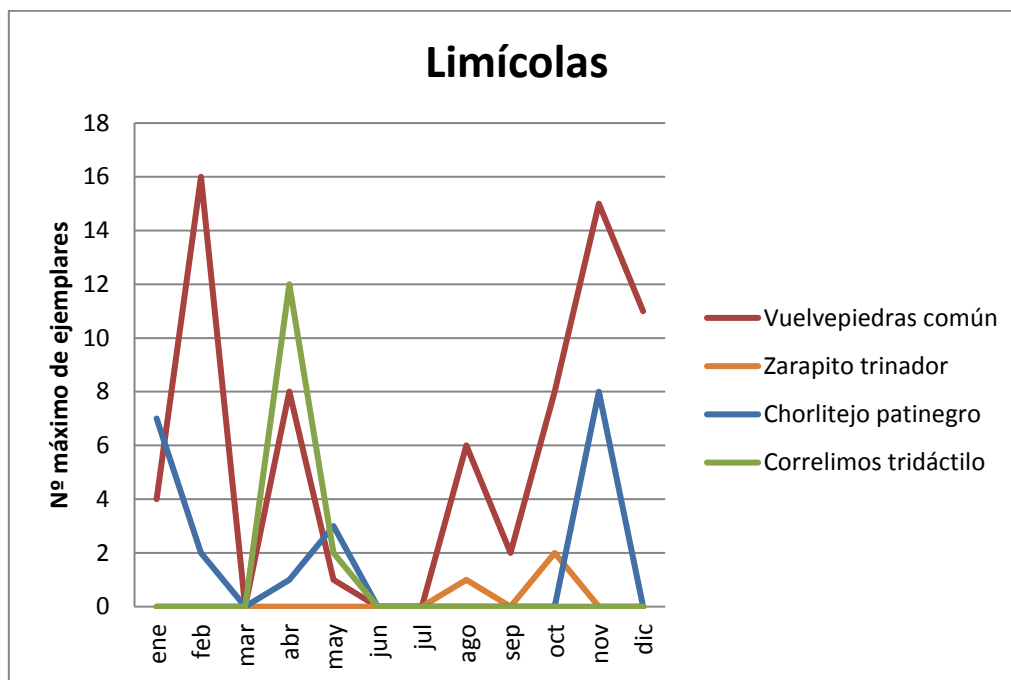


Gaviota de audouin

- La **gaviota patiamarilla**, especie residente e invernante, sigue manteniendo su continuidad durante todo el año. El número máximo de ejemplares registrados en 2020 es de 95 en abril, cifra bastante más alta que en 2019 y la segunda más alta en los últimos 4 años (2016-2020), solo por detrás de los 142 ejemplares en 2018.
- Las **gaviotas cabecinegra y picofina** no han tenido presencia durante el 2020, mientras que en 2019 se llegaron a observar hasta 24 y 5 ejemplares, respectivamente.

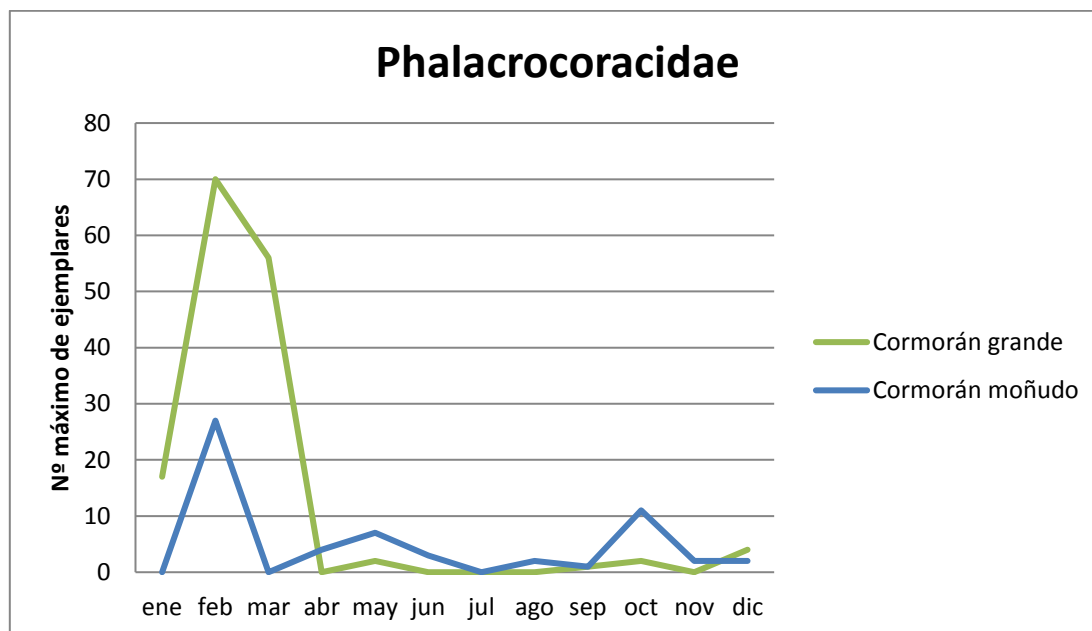


Gaviota patiamarilla



En relación a las **aves limícolas**:

- El invernante **correlimos tridáctilo** ha reaparecido en 2020 durante los meses de abril y mayo con un máximo de 12 ejemplares en abril, igualando la cifra de 2018.
- El también invernante **zarapito trinador** reduce su continuidad a dos meses (agosto y octubre) en los que es observado en 2020, mientras que en 2019 se detectó presencia en tres meses. Por otra parte, el número máximo de ejemplares observados también se reduce de tres en 2019 a dos en 2020.
- El **vuelvepiedras común**, ave invernante en el paraje, mantiene su continuidad en 2020 respecto al año anterior durante 9 meses. El número máximo de ejemplares se registró en febrero con un total de 16 ejemplares, cuatro menos que en 2019.
- El **chorlitejo patinegro**, especie vulnerable según el catálogo valenciano de especies amenazadas, mantiene su continuidad en el litoral del paraje en 2020 respecto al año anterior durante cinco meses. Por lo que respecta a sus máximos registrados, prácticamente se mantienen con respecto al año anterior (9 ejemplares en 2019, 8 en noviembre de 2020). Sus registros máximos han fluctuado en los últimos cinco años desde 3 ejemplares en 2016 a 14 en 2018. 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.



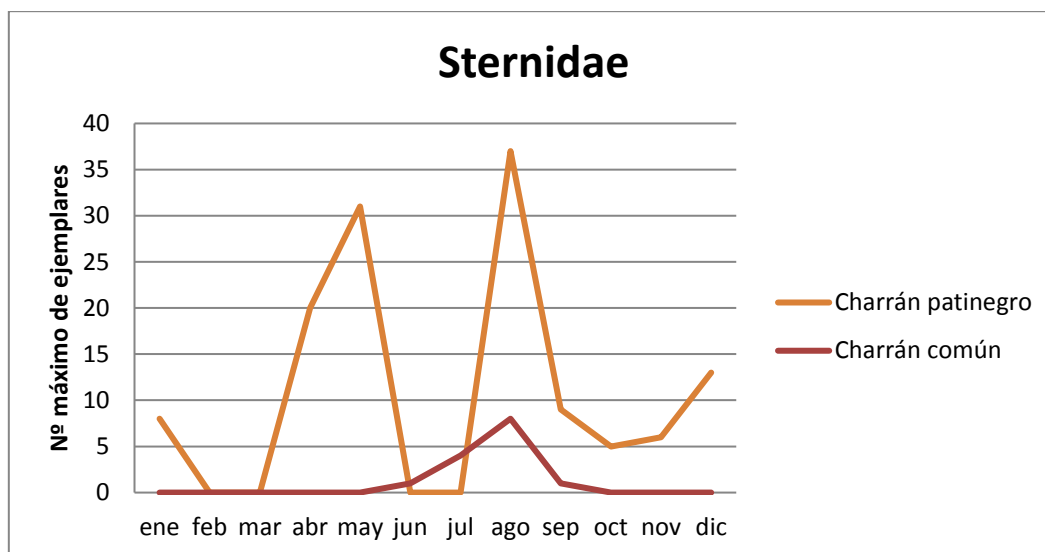
En lo referente a la familia **Phalacrocoracidae**:

- El visitante ocasional **cormorán moñudo**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, aumenta notablemente su continuidad en el litoral del paraje, pasando de 5 meses en 2019 a 9 meses en 2020. También aumentan sus máximos registrados (desde 11 ejemplares en 2019 hasta 27 en febrero de 2020). La tendencia de los máximos en los últimos 5 años es ascendente (7 ejemplares en 2016, 9 ejemplares en 2017 y 2018).



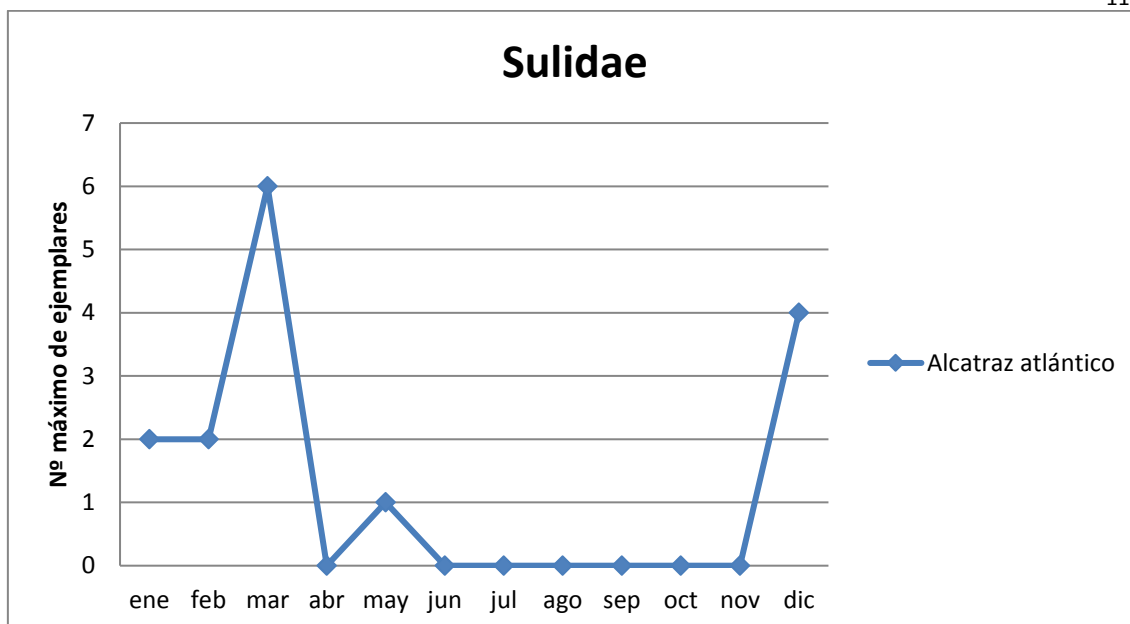
Cormorán moñudo

- El **cormorán grande**, especie invernante en el paraje, aumenta ligeramente su continuidad en el litoral del paraje (pasando de 6 meses en 2019 a 7 en 2020). El número máximo de ejemplares suele oscilar durante los diferentes años, especialmente debido a las condiciones climáticas. Durante 2020 se registró un máximo de 70 ejemplares en febrero, cifra notablemente mayor que la del 2019, sin embargo muy inferior a la del 2018 (353 ejemplares).



En relación a la **familia Sternidae**:

- El **charrán patinegro**, ave invernante en el paraje, disminuye ligeramente su regularidad en 2020 respecto a 2019, observándose durante 8 meses, mientras que en 2019 fueron 9 meses. Respecto al número máximo de ejemplares se observa un notable aumento en 2020: 37 ejemplares fueron detectados como máximo en agosto, mientras que en 2019 fueron solo 8. 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 mantiene en 2020 respecto al año anterior, siendo detectado durante cuatro meses, mientras que en 2018 solo estuvo presente durante tres meses. El número de ejemplares máximo se reduce notablemente con respecto al año anterior, pasando de 59 ejemplares en 2019, cifra más alta de los últimos 5 años, hasta tan solo 8 en agosto de 2020.



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 2020, la más alta de los últimos cinco años (cuando se han presentado regularidades entre 3 y 4 meses). Respecto al número máximo de ejemplares sus números se igualan este año 2020 con los del año anterior: 6 individuos, aunque estos máximos también oscilan en función del año (de 5 a 25 ejemplares en los últimos cinco años).

Por último, este año se contactaron dos ejemplares de **pardela** (*Puffinus* sp), pertenecientes a la **familia Procellariidae**, sin poder concretar la especie, en vuelo sobre la costa del Altet en el mes de diciembre. Las especies de esta familia tienen escasas citas históricas en la base de datos del paraje.

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

07/01/2020

Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
Distancia recorrida (m)	583	443	706	370	170	400	650	520	400	
Ánade azulón					6					6
Alcaudón real							2			2
Avión roquero					5		1	1	5	12
Cerceta común					5					5
Colirrojo tizón		2		1	1					4
Cormorán grande	2									2
Cuchara común					17					17
Chorlitejo patinegro	1									1
Curruca cabecinegra		9		7	3	4	4		1	28
Estornino negro			1			1				2
Estornino pinto			1			1				2
Focha común					46					46
Martín pescador común							1		1	2
Abubilla					1	1				2
Gallineta común					36					36
Cogujada común								1		1
Bisbita pratense		1								1
Gaviota Larus sp	6									6
Gaviota patiamarilla			1							1
Gorrión común	1	2	13							16
Ruiseñor pechiazul							2			2
Jilguero europeo		1							2	3
Lavandera blanca		2		1	2	1				6
Lavandera cascadeña							2			2
Cetia ruiseñor							3		1	4
Mirlo común		1	1	2	1	2				7
Mito común								1		1
Mosquitero común				3	1			1	1	6
Petirrojo europeo		4	2	4	1	3	4		1	19
Pito real									1	1
Pinzón vulgar		2								2
Serín verdicillo		3	3							6
Verderón Común		3				4				7
Tarabilla europea		1								1
Urraca común							2			2
Zampullín común					6					6



SACIN 2

21/12/2020

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	
Abubilla						1				1
Aguilucho lagunero occidental							1			1
Alcaudón real						1				1
Avión roquero						10	8			18
Bisbita pratense		1								1
Cerceta común					11					11
Cerceta pardilla					7					7
Cetia ruiseñor					1		1		2	4
Charrán patinegro	1									1
Cogujada común								2		2
Colirrojo tizón	1		1	3	1	6				12
Cuchara común					6					6
Curruca cabecinegra		9	3	4		6	12	4	2	40
Curruca rabilarga		1					2			3
Estornino negro			5							5
Estornino pinto				1		5	52			58
Flamenco común					1					1
Focha común					19					19
Gallineta común					14					14
Garceta común							4			4
Garcilla bueyera					1					1
Gaviota Larus sp	2									2
Gorrión común			13							13
Jilguero europeo		14					14			28
Lavandera blanca	2		1		1		1			5
Martín pescador común							1			1
Mirlo común						1	2			3
Mito común								4		4
Mosquitero común				2		1			1	4
Pardillo común						1				1
Petirrojo europeo		1	1	4		5	4	2		17
Pinzón vulgar						4				4
Serín verdecillo							5		4	9
Tarabilla europea				2						2
Urraca común							2			2
Verderón Común		1					5		1	7
Zampullín común					4					4

**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 2020														
Familias	Especies		Máximos en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
PHASIANIDAE	Alectoris rufa	Perdiz roja	2	2		1	3	5	5	4	5	1		4
ACCIPITRIDAE	Accipiter nisus	Gavilán común											1	1
	Buteo buteo	Busardo ratonero												1
FALCONIDAE	Falco tinnunculus	Cernícalo vulgar	1	1	2	1	1	1	1		1	2		2
	Falco peregrinus	Halcón peregrino						1						
COLUMBIDAE	Columba livia	Paloma doméstica					6						1	
	Columba palumbus	Paloma torcaz	6	3	2	2	2	46	50	8	50	63	12	13
	Streptopelia decaocto	Tórtola turca				1			5	3				
	Streptopelia turtur	Tórtola europea					4	1	3	1		1		
CUCULIDAE	Clamator glandarius	Críalo europeo			2			1			1	1		
	Cuculus canorus	Cuco común				1	1	1	1	1				
STRIGIDAE	Athene noctua	Mochuelo europeo								1	3	1	1	1
APODIDAE	Apus apus	Vencejo común	1			13	8		7	8	3			
	Apus pallidus	Vencejo pálido						1		5	1			
MEROPIDAE	Merops apiaster	Abejaruco europeo			1	2	6	6	5	14	10			
CORACIIDAE	Coracias garrulus	Carraca europea							1		1			
UPUPIDAE	Upupa epops	Abubilla	2	3	1	1	3	2	2	2	6	5	4	4



PICIDAE	Jynx torquilla	Torcecuello euroasiático										1	1	
	Picus viridis	Pito real	3	1	2	3	1	3	3	3	2	2	2	3
ALAUDIDAE	Galerida cristata	Cogujada común	2	1		2	4	2	2		2	2	2	3
	Galerida theklae	Cogujada montesina											1	
HIRUNDINIDAE	Riparia riparia	Avión zapador						2	4			2		
	Ptyonoprogne rupestris	Avión roquero	32	20								45	12	50
	Hirundo rustica	Golondrina común			29	16	18	24	13	3	20	4	4	
	Cecropis daurica	Golondrina dáurica		1		2	4	6	2	3	3	10		
	Delichon urbicum	Avión común		4	13	3		2		6		6		2
MOTACILLIDAE	Anthus pratensis	Bisbita pratense	8	4	1							1	4	1
	Anthus spinoletta	Bisbita alpino		3	12									
	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña	2	1								1	1	1
	Motacilla alba	Lavandera blanca	7	7	10	6		3	5	2	2	3	6	20
PRUNELLIDAE	Prunella modularis	Acentor común	1											
TURDIDAE	Erithacus rubecula	Petirrojo europeo	22	2	4		1				1	3	4	17
	Luscinia megarhynchos	Ruiseñor común								2	1			
	Luscinia svecica	Ruiseñor pechiazul	3	1							1	1	1	3
	Phoenicurus ochruros	Colirrojo tizón	5	7	3						1		13	10
	Phoenicurus phoenicurus	Colirrojo real										1		
	Saxicola rubetra	Tarabilla norteña										1		
	Saxicola rubicola	Tarabilla europea	10	5	2							3	6	4
	Oenanthe hispanica	Collalba rubia				1								
	Turdus merula	Mirlo común	7		6	8	12	4	4	3	2	8	6	3



	Turdus philomelos	Zorzal comú	2	1	1						2	1		
SYLVIIDAE	Cettia cetti	Cetia ruiseñor	9	2	1	1		1		2	4	5	2	4
	Cisticola juncidis	Cisticola buitrón					2	1	1	2		2	2	1
	Locustella luscinioides	Buscarla unicolor						1						
	Acrocephalus schoenobaenus	Carricerín comú									1			
	Acrocephalus scirpaceus	Carricero comú						5	3	3	2	1		
	Acrocephalus arundinaceus	Carricero tordal				3	3	2	2	3	1	1		
	Sylvia undata	Curruca rabilarga	1	1									1	3
	Sylvia cantillans	Curruca carrasqueña									5			
	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra	26	2	4	2	2	2	11	2	4	6	3	40
	Sylvia borin	Curruca mosquitera									1			
	Sylvia atricapilla	Curruca capirotada	1	2	1							4		
	Phylloscopus collybita	Mosquitero comú	9	7	2							5	3	45
MUSCICAPIDAE	Muscicapa striata	Papamoscas gris					1	1	11	1				
	Ficedula hypoleuca	Papamoscas cerrojillo										1		
AEGITHALIDAE	Aegithalos caudatus	Mito comú	11	6	1	4		3	2	4	7	3	7	4
PARIDAE	Parus major	Carbonero comú	1	1	2			2	1	2	1	2	2	1
REMIZIDAE	Remiz pendulinus	Pájaro-moscón europeo		2	2			4	1					
LANIIDAE	Lanius meridionalis	Alcaudón real	2	2	2	5	1	1	2	2	1	2	2	3
	Lanius senator	Alcaudón comú				1	2							
CORVIDAE	Pica pica	Urraca comú	2	2	1	1	2	2	2	1	7	3	4	6

	Corvus monedula	Grajilla occidental	20	20	12	17	14	6	30		5	20	12	
	Corvus corax	Cuervo grande		1	1						1			1
STURNIDAE	Sturnus unicolor	Estornino negro	2	1	3		20	6		4				6
	Sturnus vulgaris	Estornino pinto	66	10								250	40	150
PASSERIDAE	Passer domesticus	Gorrión común	15			35	17	25	25	32		13	8	14
FRINGILLIDAE	Fringilla coelebs	Pinzón vulgar	2	3	2									4
	Serinus serinus	Serín verdicillo	9	3	2	2	8	2			4	5		12
	Chloris chloris	Verderón Común	7					6	1	1		6	6	7
	Carduelis carduelis	Jilguero europeo	3		11	14	42	10	45	20	72	22	23	28
	Carduelis spinus	Jilguero lúgano	5	4										3
	Carduelis cannabina	Pardillo común	3	3			12	5	10	6		12		6
EMBERIZIDAE	Emberiza schoeniclus	Escribano palustre												1



Golondrina común



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

Se han contabilizado durante el año 2020 un total de **144 especies silvestres** de aves (5 especies menos que en 2019), pertenecientes a **43 familias** diferentes (frente a 45 en 2019). Además, dos especies exóticas o domésticas.

Para la determinación de los estatus principales y abundancia de las diferentes especies de aves se ha utilizado el libro de las aves del Clot de Galvany, libro de los humedales del sur de Alicante, libro de las aves de las dunas del Sur de Alicante, Anuario Ornitológico de las Aves en Alicante 1999-2003 y números 12 al 19 de La Matruca, revisado en función de la base de datos del S.C.E.A. (1998 a 2017), y experiencia propia, empleando la siguiente nomenclatura:

Fenología 1: o del grueso de la población, o de la población 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: 89 especies silvestres (una menos que en 2019) / 27 familias
(frente a 28 en 2019).

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. Común	N. Científico		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	PE	Residente nidificante		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	Aythya collaris	Porrón acollarado		Visitante	Raro		
ANATIDAE	Oxyura leucocephala	Malvasía cabeciblanca		Residente nidificante	Escaso		
PHASIANIDAE	Alectoris rufa	Perdiz roja		Residente nidificante			
PODICIPEDIDAE	Tachybaptus ruficollis	Zampullín común		Residente nidificante			
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	Ixobrychus minutus	Avetorillo común		Estival		Nidificante	Ocasional



ARDEIDAE	Nycticorax nycticorax	Martinete comú		En paso	Raro		
ARDEIDAE	Ardeola ralloides	Garcilla cangrejera	VU	En paso	Raro		
ARDEIDAE	Bubulcus ibis	Garcilla bueyera		Residente no reproductor			
ARDEIDAE	Egretta garzetta	Garceta comú		Residente no reproductor		En paso	
ARDEIDAE	Egretta alba	Garceta grande		Visitante	Ocasional		
ARDEIDAE	Ardea cinerea	Garza real		En paso		Invernante	
ARDEIDAE	Ardea purpurea	Garza imperial	VU	En paso			
THRESKIORNITHIDAE	Plegadis falcinellus	Morito comú		En paso	Ocasional	Estival	
PHOENICOPTERIDAE	Phoenicopterus roseus	Flamenco comú		En paso		Estival	
ACCIPITRIDAE	Circus aeruginosus	Aguilucho lagunero occidental	PE	Invernante		En paso	
ACCIPITRIDAE	Accipiter nisus	Gavilán comú		En paso	Raro		
ACCIPITRIDAE	Buteo buteo	Busardo ratonero		Invernante			
ACCIPITRIDAE	Aquila pennata	Águila calzada		En paso		Invernante	Raro
PANDIONIDAE	Pandion haliaetus	Águila pescadora	VU	En paso	Ocasional		
FALCONIDAE	Falco tinnunculus	Cernícalo vulgar		Residente nidificante			
FALCONIDAE	Falco peregrinus	Halcón peregrino		En paso	Raro	Invernante	Raro
RALLIDAE	Rallus aquaticus	Rascón europeo		Residente nidificante			
RALLIDAE	Gallinula chloropus	Gallineta comú		Residente nidificante			
RALLIDAE	Porphyrio porphyrio	Calamón comú		Residente nidificante			
RALLIDAE	Fulica atra	Focha comú		Residente nidificante		Invernante	
RALLIDAE	Fulica cristata	Focha moruna	PE	Visitante	Ocasional		
RECURVIROSTRIDAE	Himantopus himantopus	Cigüeñuela comú		Nidificante		En paso	
RECURVIROSTRIDAE	Recurvirostra avosetta	Avoceta comú		Nidificante	Ocasional	En paso	Ocasional
BURHINIDAE	Burhinus oedipnemos	Alcaraván comú		Residente nidificante		Invernante	



CHARADRIIDAE	Charadrius dubius	Chorlitejo chico		Nidificante	Escaso	En paso	
CHARADRIIDAE	Charadrius alexandrinus	Chorlitejo patinegro	VU	Nidificante		Invernante	
CHARADRIIDAE	Pluvialis apricaria	Chorlito dorado europeo		Invernante		Ocasional	
CHARADRIIDAE	Vanellus vanellus	Avefría europea		Invernante		En paso	
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	Calidris alpina	Correlimos común		En paso	Raro		
SCOLOPACIDAE	Philomachus pugnax	Combatiente		En paso	Escaso		
SCOLOPACIDAE	Gallinago gallinago	Agachadiza común		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	Limosa limosa	Aguja colinegra		En paso			
SCOLOPACIDAE	Numenius phaeopus	Zarapito trinador		En paso		Invernante	
SCOLOPACIDAE	Actitis hypoleucos	Andarríos chico		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Tringa ochropus	Andarríos grande		En paso		Invernante	Ocasional
SCOLOPACIDAE	Tringa nebularia	Archibebe claro		En paso		Invernante	
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 ridibundus	Gaviota reidora		Nidificante		Invernante	
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	
LARIDAE	Hydrocoloeus minutus	Gaviota enana		Visitante	Ocasional		



STERNIDAE	Gelochelidon nilotica	Pagaza piconegra		En paso	Escaso	Estival	Escaso
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		
COLUMBIDAE	Columba palumbus	Paloma torcaz		Residente nidificante		En paso	
COLUMBIDAE	Streptopelia decaocto	Tórtola turca		Residente nidificante			
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 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		
MEROPIDAE	Merops apiaster	Abejaruco europeo		En paso			
CORACIIDAE	Coracias garrulus	Carraca europea		En paso	Raro		
UPUPIDAE	Upupa epops	Abubilla		Residente nidificante			
PICIDAE	Jynx torquilla	Torcecuello euroasiático		En paso		Invernante	Raro
PICIDAE	Picus viridis	Pito real		Residente nidificante			



Carraca europea

2. Aves passeriformes: 54 especies (frente a 57 en 2019) / **16 familias** (frente a 16 en 2019).

Familia	Especie		Catálogo	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico	Valenciano	Fenología 1		Fenología 2	
ALAUDIDAE	Galerida cristata	Cogujada común		Residente nidificante			
ALAUDIDAE	Galerida theklae	Cogujada montesina		Visitante	Ocasional		
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	Anthus spinoletta	Bisbita alpino		En paso		Invernante	Escaso
MOTACILLIDAE	Motacilla cinerea	Lavandera cascadeña		En paso	Raro	Invernante	Raro
MOTACILLIDAE	Motacilla alba	Lavandera		Residente		Invernante	



		blanca		nidificante			
PRUNELLIDAE	Prunella modularis	Acentor comú		Invernante	Raro		
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 nidificante			
TURDIDAE	Oenanthe hispanica	Collalba rubia		En paso		Nidificante	
TURDIDAE	Turdus merula	Mirlo comú		Residente nidificante			
TURDIDAE	Turdus philomelos	Zorzal comú		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
SYLVIIDAE	Cettia cetti	Cetia ruiseñor		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Cisticola juncidis	Cisticola buitrón		Residente nidificante			
SYLVIIDAE	Locustella luscinioides	Buscarla unicolor		En paso	Ocasional		
SYLVIIDAE	Acrocephalus schoenobaenus	Carricerín comú		En paso	Raro		
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 cantillans	Curruca carrasqueña		En paso			
SYLVIIDAE	Sylvia melanocephala	Curruca cabecinegra		Residente nidificante			
SYLVIIDAE	Sylvia borin	Curruca mosquitera		En paso	Raro		
SYLVIIDAE	Sylvia atricapilla	Curruca capirotada		En paso		Invernante	
SYLVIIDAE	Phylloscopus	Mosquitero		En paso		Invernante	



	collybita	común					
MUSCICAPIDAE	Muscicapa striata	Papamoscas gris		Nidificante		En paso	
MUSCICAPIDAE	Ficedula hypoleuca	Papamoscas cerrojillo		En paso			
AEGITHALIDAE	Aegithalos caudatus	Mito común		Residente nidificante			
PARIDAE	Parus major	Carbonero común		Residente nidificante			
REMIZIDAE	Remiz pendulinus	Pájaro-moscón europeo		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
LANIIDAE	Lanius meridionalis	Alcaudón real		Residente nidificante			
LANIIDAE	Lanius senator	Alcaudón común		Nidificante			
CORVIDAE	Pica pica	Urraca común		Posible Residente Nidificante			
CORVIDAE	Corvus monedula	Grajilla occidental		Residente nidificante			
CORVIDAE	Corvus corax	Cuervo grande		Visitante	Ocasional		
STURNIDAE	Sturnus unicolor	Estornino negro		Residente nidificante			
STURNIDAE	Sturnus vulgaris	Estornino pinto		En paso		Invernante	
PASSERIDAE	Passer domesticus	Gorrión común		Residente nidificante			
FRINGILLIDAE	Fringilla coelebs	Pinzón vulgar		En paso		Invernante	
FRINGILLIDAE	Serinus serinus	Serín verdecillo		Residente nidificante		Invernante	
FRINGILLIDAE	Chloris chloris	Verderón Común		Residente nidificante		Invernante	
FRINGILLIDAE	Carduelis carduelis	Jilguero europeo		Residente nidificante		Invernante	
FRINGILLIDAE	Carduelis spinus	Jilguero lúgano		En paso	Raro	Invernante	Raro
FRINGILLIDAE	Carduelis cannabina	Pardillo común		Residente nidificante			
EMBERIZIDAE	Emberiza schoeniclus	Escribano palustre		Invernante	Raro		



Serín verdecillo

2.3.1.5. Aves exòtiques o domèstiques

Familia	Especie	
	N. Científico	N. Común
COLUMBIDAE	<i>Columba livia</i>	Paloma domèstica
ESTRILDIDAE	<i>Estrilda astrild</i>	Pico de coral común



2.3.2. Anfibios, reptiles y mamíferos.

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

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

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

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

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

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

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

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



- II señala los taxones incluidos en el Anexo II que deben ser objeto de medidas especiales de conservación del hábitat
- II* son especies prioritarias
- IV especies incluidas en el Anexo IV, estrictamente protegidos
- V especies incluidas en el Anexo V, pueden ser objeto de medidas de gestión

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

CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)	R.D. 139/2011 (AAA/1771/2015)	Orden 6/2013	Direct.Hábitat rev. 2006
Anfibia	Anura	Bufo	Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>	III		IV
		Rana	Rana común	<i>Rana perezi</i>		V	V
Reptilia	Chelonia	Chelonia	Tortuga boba	<i>Caretta caretta</i>	II		IV, *II
		Batagur	Galápagos leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	III	VI	II, IV
		Testudo	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>	II		II y IV
	Squamata	Chamaeleo	Camaleón	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>			IV
		Gekko	Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>	III		
			Salamanquesa rosada	<i>Hemidactylus turcicus</i>	III		
		Asphisbaena	Culebrilla ciega	<i>Blanus cinereus</i>	III		
		Scincus	Eslizón ibérico	<i>Chalcides bedriagai</i>	III	IV	
Lacerta	Lagartija colirroja	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	III				



			Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>	III				
			Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>	III				
			Lagarto bético	<i>Timon lepidus 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 montañero	<i>Hypsugo savii</i>	III		
	Molossidae		Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	III		IV
	Carnivora	Canidae		Zorro rojo	<i>Vulpes vulpes</i>		
Mustelida			Garduña	<i>Martes foina</i>		V	
			Tejón	<i>Meles meles</i>		V	
Viverridae			Gineta	<i>Genetta genetta</i>			V
Cetacea	Delphinidae		Delfín común	<i>Delphinus delphis</i>	II		III, IV
			Delfín listado	<i>Stenella coeruleoalba</i>	III		III, IV
			Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>	II		III, IV, II
Artiodactyla	Suidae		Jabalí	<i>Sus scrofa</i>			
Rodentia	Sciuridae		Ardilla común	<i>Sciurus vulgaris</i>			



		Muridae	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>			
			Rata negra	<i>Rattus rattus</i>			
			Rata parda	<i>Rattus norvegicus</i>			
			Ratón casero	<i>Mus domesticus</i>			
			Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>			
	Gliridae	Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>		V		
	Lagomorpha	Leporidae	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			
Liebre Ibérica	<i>Lepus granatensis</i>						

El Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (S.C.E.A.) ha venido realizando a lo largo de los años un seguimiento de manera continuada de estos grupos animales debido a la delicada situación de las poblaciones de alguna de estas especies, más aún si cabe teniendo en cuenta las particularidades de un espacio natural como este, sometido a una enorme presión antrópica. Este seguimiento se ha llevado a cabo, excepto en algún caso más específico, incorporándolo a la rutina de trabajo normal del personal del S.C.E.A., realizándose en los recorridos de inspección de manera casi diaria e incorporando los datos recopilados en las memorias mensuales. Dichos datos reflejan tanto la presencia como la abundancia de estas especies y se utilizan para su obtención tanto observaciones directas como el conteo de individuos muertos, restos, rastros y señales. Este registro de datos se ve reforzado con aportaciones tanto de personal del P.N.M. como de colaboradores. A partir del 2018 se ha estado utilizando una cámara de fototrampeo, para reforzar la detección y seguimiento de estos grupos de animales, especialmente los mamíferos.

2.3.2.1. Anfibios.

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

Respecto al sapo corredor es destacable la paulatina disminución en el número de observaciones que se han realizado de esta especie, ya que hace algunos años era una cita común en las prospecciones del S.C.E.A. y ahora se trata de casi una rareza. Tanto es así, que durante el año 2020 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 2020 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 4 de febrero y la última el 21 de diciembre, por lo que se detecta casi durante todo el año. La dificultad del cálculo del número de individuos presentes nos obliga a estimar el número de ejemplares. Aunque puede confirmarse sin dudas que la especie tiene un número de ejemplares considerable. Como dato llamativo, se contabilizan más de 200 ranas en la balsa de riego.



Rana común

2.3.2.2. Reptiles.

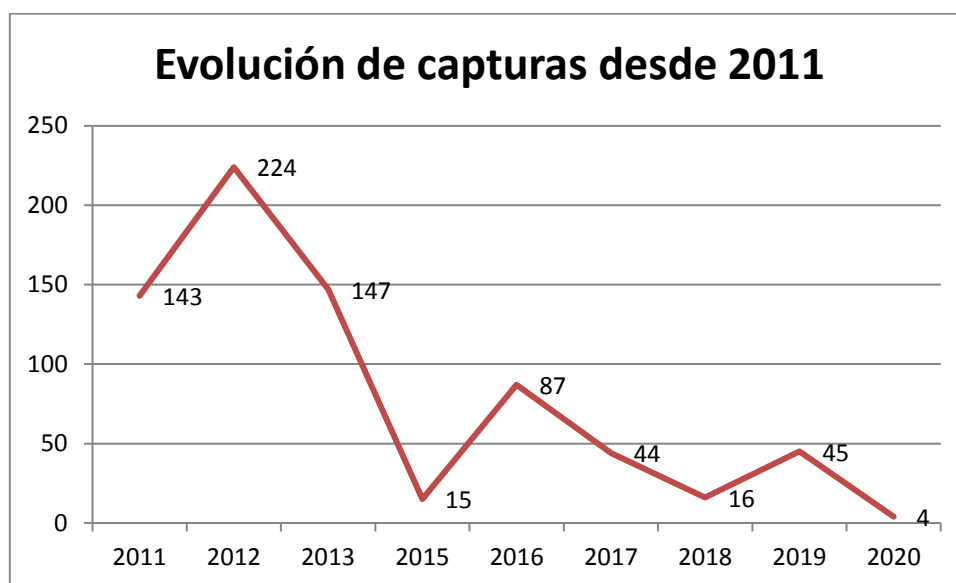
El paraje cuenta con una buena representación del grupo de los reptiles. El subgrupo de los quelonios autóctonos se encuentra representado por la tortuga boba (*Caretta caretta*), especie marina, y el galápagos leproso (*Mauremys leprosa*) propio de aguas continentales.

En cuanto a la primera, aunque el número de citas sea muy escaso, probablemente haya cierta abundancia de individuos juveniles. A pesar del altísimo impacto que produce en nuestras costas el turismo de masas y la urbanización hasta prácticamente la orilla del mar, es destacable la presencia de una especie tan sensible a la antropización del litoral como la tortuga boba. De hecho, se trata de un área de influencia de la reserva marina de la Isla de Tabarca, la primera de este tipo constituida en España. El 14 de septiembre del año 2015 se liberaron 23 ejemplares de tortuga boba en la playa del Carabassí procedentes de una puesta de 130 huevos detectada en la playa de San Juan en junio de 2014. Algunas de ellas se soltaron con un dispositivo de localización vía satélite con el que se ha podido conocer el movimiento de estos ejemplares hasta que se desprendieron a los 40 días de la suelta. De esta manera se ha conseguido conocer la velocidad a la que viajan unos 1,15 km/h y que se dispersaron siguiendo rutas diferentes recorriendo cientos de kilómetros en dirección hacia el mar de Alborán e islas Baleares.

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 y debido a la situación con respecto al covid-19, la instalación de las nasas se retrasó varios meses a causa del confinamiento y las capturas han sido muy escasas, tan solo cuatro ejemplares fueron capturados. En total se han observado 36 galápagos leprosos este año. Este dato supone un descenso muy destacable con respecto al año anterior en el que en total se detectaron 78 ejemplares.



Galápagos leproso



Al inicio del proyecto life, los datos son más elevados ya que corresponden a las sueltas realizadas por parte del centro de recuperación de fauna y flora silvestre de Santa Faz, para reforzar la población existente. A partir de ese momento se observa un pico en 2012 con 224 capturas, cifra que ha ido bajando hasta las 4 capturas del presente año. Desconocemos el motivo real por el cual el número de capturas ha descendido tan drásticamente, aunque es de suponer que el uso de aguas regeneradas en la charca central ha favorecido la ocupación de la misma disminuyendo la densidad de la especie y de ese modo las probabilidades de captura; no hay que olvidar que, hasta 2013, tan solo las charcas artificiales mantenían una lámina de agua permanente y por tanto en ellas se concentraba la totalidad de la población de este galápagos. La metodología de trampeo es la misma, cambiando ligeramente, a lo largo de las campañas, la disposición de las nasas, intentando cubrir varias zonas. En cuanto a las observaciones de especies exóticas, se abordarán en el apartado correspondiente.

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 2020, un ejemplar encontrado en el entorno del paraje por un visitante y 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.



Tortuga mora

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 extendiendo (según se cree), a partir de ejemplares de coleccionista que años atrás, se liberaron en un área cercana a Alicante. Es una especie incluida en el listado de especies silvestres protegidas de España de 2011. Este año tan solo tenemos una cita de un ejemplar en el entorno de la charca de anátidas.

La familia de los gecónidos está representada en el paraje tanto por la salamanesca común (*Tarentola mauritanica*) como por la salamanesca 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 salamanesca común en los búnkeres. En el presente año se han observado salamanescas comunes en numerosas ocasiones, siendo estas observaciones tan comunes que no se llegan a registrar tan exhaustivamente como otras especies. Las citas ascienden a 12 ejemplares en la misma ubicación, por lo general en el interior de los búnkeres. El número de observaciones totales del año es de 26, aunque se presumen muchas más.

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 17 ejemplares la mayoría en las dunas del Altet y del Carabassí.



Lagartija colirroja

El lacértido más fácilmente observable en el paraje y el protagonista en los censos de seguimiento de reptiles (SARE) realizados en el Clot y alrededores, es el lagarto bético (antes llamado ocelado). Es muy frecuente encontrarlo tanto en primavera como en verano en localizaciones soleadas, pero siempre cerca de algún matorral o recoveco en el que refugiarse rápidamente. Su presencia abarca todos los ecosistemas contenidos en el Clot, desde los alrededores del Aula de la Naturaleza, pasando por las dunas y cultivos abandonados y llegando incluso a los montes y lomas. Hay que tener en cuenta que el tamaño de estos animales facilita bastante su observación. El análisis histórico de los datos recogidos sobre el lagarto 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 2020 se han observado unos 24, la mitad que el año pasado. Aunque el descenso de observaciones sea acusado, hay que tener en cuenta que los meses en los que más observaciones se producen han coincidido con los meses de confinamiento por covid, en los que los seguimientos fueron muy escasos.



Lagarto bético

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

La lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) es observable en los distintos ambientes del paraje, como cultivos abandonados, saladares y dunas; durante este año la hemos detectado en 8 ocasiones.



Lagartija colilarga

La lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*), la de menor tamaño, es también especie frecuente y detectable en distintos puntos del paraje. Este año las observaciones han aumentado a 20 ejemplares.



Lagartija cenicienta

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

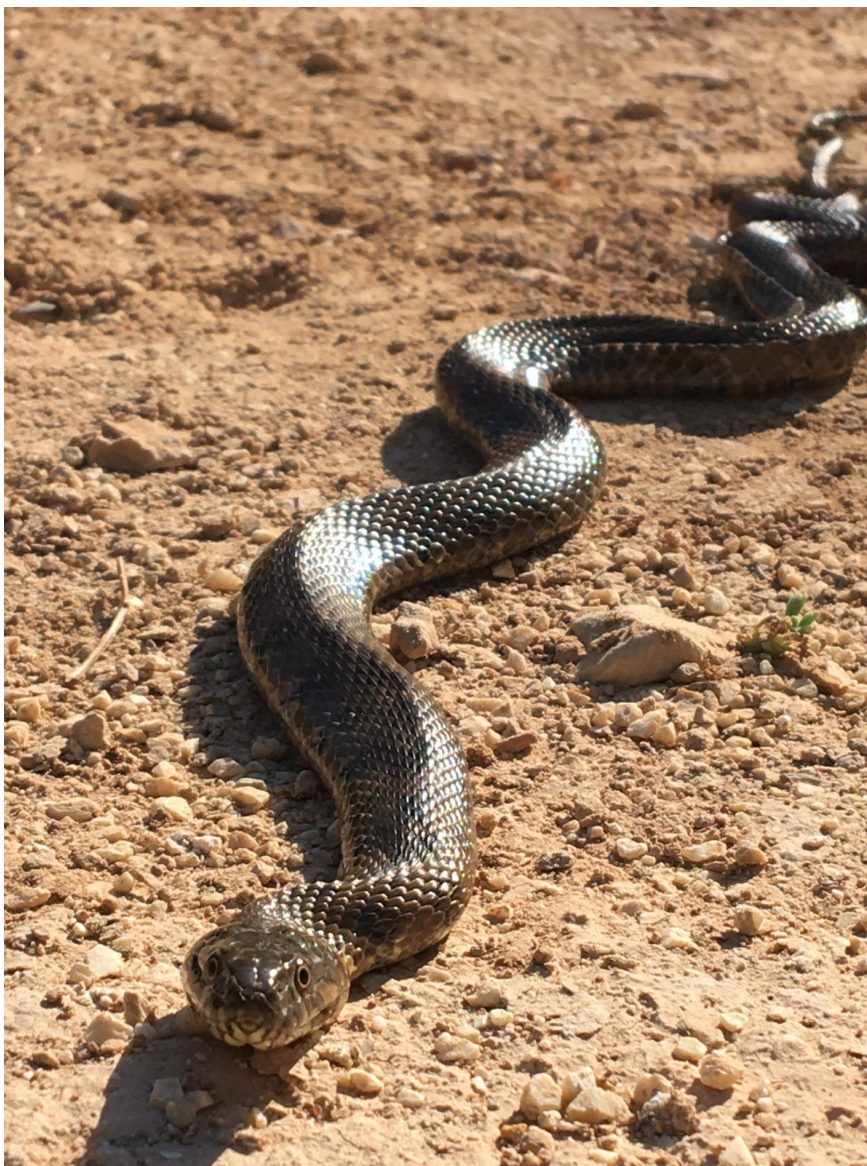
El segundo tipo de reptil, tras los lacértidos, más detectado en el paraje son los colúbridos. La culebra de herradura (*Hemorrhoids hippocrepis*), es una especie vistosa y detectada no con demasiada frecuencia, pero de forma regular, cerca de muros, ribazos y otras construcciones humanas. Este año hemos detectado 4 ejemplares 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 solo hemos podido observar tres ejemplares.

La culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*), es la mayor y más fácilmente observable de la familia de los colúbridos, hallándola en distintos puntos del paraje como las lomas, saladares, cultivos abandonados, dunas e incluso en el jardín del aula; este año cuenta con 2 observaciones, ambas en la ruta 1.

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



Culebra viperina



En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2020:

Clase REPTILIA		
Orden CHELONIA		
Familia CHELONIDAE		
	<i>Caretta caretta</i> Tortuga boba	0
Familia BATAGURIDAE		
	<i>Mauremys leprosa</i> Galápago leproso	36
Familia TESTUDINIDAE		
	<i>Testudo graeca</i> Tortuga mora	3
Orden SQUAMATA		
Familia CHAMAELEONIDAE		
	<i>Chamaeleo chamaeleon</i> Camaleón	1
Familia GEKKONIDAE		
	<i>Hemidactylus turcicus</i> Salamanquesa rosada	0
	<i>Tarentola mauritanica</i> Salamanquesa común	26
Familia SCINDIDAE		
	<i>Chalcides bedriagai</i> Eslizón ibérico	0
Familia LACERTIDAE		
	<i>Acanthodactylus erythrurus</i> Lagartija colirroja	17
	<i>Timon lepidus subsp. nevadensis</i> Lagarto bético	24
	<i>Podarcis hispanica</i> Lagartija ibérica	0
	<i>Psammodromus algirus</i> Lagartija colilarga	8
	<i>Psammmodromus hispanicus</i> Lagartija cenicienta	20
Familia COLUBRIDAE		
	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> Culebra de herradura	4
	<i>Rhinechis scalaris</i> Culebra de escalera	3
	<i>Coronella girondica</i> Culebra lisa meridional	0
	<i>Malpolon monspessulanus</i> Culebra bastarda	2
	<i>Natrix maura</i> Culebra viperina	10



2.3.2.3. Mamíferos.

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

En cuanto al orden de los insectívoros, desgraciadamente los pocos datos obtenidos de presencia de sus representantes, suelen provenir de atropellos que se producen en los viales que rodean el Clot, sobre todo de erizo común (*Erinaceus europaeus*), aunque esta especie también es detectada mediante la observación de sus excrementos y huellas en distintos ambientes. Este año no se ha observado ningún ejemplar.

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

Con respecto al orden de los quirópteros, se tiene constancia de la presencia de varias especies de murciélagos tales como: el murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*), el murciélago mediterráneo de herradura (*Rhinolophus euryale*), el murciélago hortelano (*Eptesicus serotinus*), el murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*), el murciélago de borde claro (*Pipistrellus Kuhlii*), el murciélago rabudo (*Tadarida teniotis*) y el murciélago montañero (*Hypsugo savii*). Estas especies utilizan los búnkeres de forma esporádica como refugio nocturno por individuos aislados. No tenemos constancia de que ninguno de los refugios instalados en 2018 haya sido ocupado.

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 11 ejemplares.

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 2020 no tenemos constancia de ninguna cita de esta especie.

Los cetáceos también tienen su presencia en el paraje. El delfín común (*Delphinus delphis*), el delfín listado (*Stenella coeruleoalba*) y el delfín mular (*Tursiops truncatus*) son los mamíferos marinos que más se acercan a nuestras costas, de los que, de manera esporádica, aparece algún resto o cadáver. A pesar de que la presencia de distintas especies de cetáceos en la franja litoral del paraje pueda resultar obvia, la observación de estos mamíferos marinos es poco frecuente. Este año no contamos con ninguna cita de este grupo.

En cuanto a los artiodáctilos, un año más constatamos la presencia de jabalí en el paraje, cada vez más frecuente. Se detectan huellas y rastros, aunque no podemos saber a cuantos individuos diferentes pertenecen. La frecuencia y cantidad de excrementos sobre todo en las zonas de cultivo dejan entrever el aumento de la población de jabalí. Estos excrementos y huellas también podrían ser de cerdo vietnamita, especie de la que se siguen recibiendo citas por los alrededores, aunque no se observan directamente en el paraje, si detectamos rastros en el jardín del aula y destrozos en las repoblaciones que puede que sean causados por ellos. Este año contamos con cuatro citas entre las que se pudieron observar un ejemplar cruzando la avenida de Tirajana y un grupo de cuatro en el camino del saladar; las otras dos citas corresponden a 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 44 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 diez 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 81 observaciones directas, aunque debemos señalar que gran parte de los registros visuales de la especie no se contabilizan; la gran abundancia de la especie, convierte las observaciones de esta en un hecho rutinario en el paraje, prácticamente a cualquier hora y en cualquier zona del P.N.M.



Conejo

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2020:

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

		<i>Rhinolophus euryale</i> Murciélago mediterráneo de herradura	0
	Familia VESPERTILIONIDAE		
		<i>Eptesicus serotinus</i> Murciélago hortelano	0
		<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Murciélago común	0
		<i>Pipistrellus Kuhlii</i> Murciélago de borde claro	0
		<i>Hypsugo savii</i> Murciélago montañero	0
	Familia MOLOSSIDAE		
		<i>Tadarida teniotis</i> Murciélago rabudo	0
Orden CARNIVORA			
	Familia CANIDAE		
		<i>Vulpes vulpes</i> Zorro rojo	11
Orden ARTIODACTILA			
	Familia SUIDAE		
		<i>Sus scrofa</i> Jabalí	5
Orden RODENTIA			
	Familia SCIURIDAE		
		<i>Sciurus vulgaris</i> Ardilla roja	44
	Familia MURIDAE		
		<i>Rattus sp</i>	10
	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	+81

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 2020 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 27 observaciones de estos galápagos.



Galápagos exótico de orejas rojas

Uno de los carnívoros que mayores niveles de abundancia alcanza en el Clot es el gato doméstico (*Felis catus*). Los ejemplares provienen de las zonas urbanizadas que circundan el P.N.M. así como de la población de individuos asilvestrados de los alrededores. Se trata de una especie introducida que cuenta con numerosas observaciones todos los años y que durante estos últimos ha visto incrementada su presencia en el paraje, a la par que aumentaba el cerco urbanístico en el mismo. La mayoría de las observaciones se corresponden a individuos habituales, algunos de ellos desde hace varios años, que suelen frecuentar el aula y sus inmediaciones, pudiendo observarse en ocasiones en actitud de acecho a conejos, aves y reptiles, o incluso con las presas cazadas, como ha ocurrido en ocasiones con gazapos. Este año se han registrado 30 observaciones.

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

Ante la creciente presión por parte de estos invasores, se hace necesaria la puesta en marcha de medidas de control en forma de trampeo en vivo, entregando los ejemplares así capturados a la protectora de animales de Alicante en Bacarot. Aun así, pocos son los que caen en la trampa de hecho, en el presente año, se han capturado tan solo 3 ejemplares.



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

2.3.3. Otros grupos.

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

Cabe destacar en este grupo al fartet, especie introducida en el paraje. Es un pez de pequeño tamaño, de dos a tres años de vida, con dimorfismo sexual siendo las hembras mayores que los machos. El macho posee estrechas bandas transversales en los flancos y la aleta caudal presenta varias bandas. En la época reproductora estos colores se acentúan. La hembra tiene manchas pardas en los flancos y aletas claras y transparentes. Estas manchas pueden convertirse en bandas oscuras en los ejemplares maduros. Son capaces de mimetizarse con su entorno cambiando de coloración.

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

En 2014 se liberaron en la charca de anátidas unos 650 ejemplares. En marzo de 2015 se liberaron otros setecientos ejemplares para reforzar la población. Todos ellos procedentes de las piscifactorías de El Palmar en Valencia con origen genético en las salinas de El Pinet. Con este proyecto se pretende aumentar las reservas silvestres de esta especie protegida intentando recuperar sus poblaciones, además de potenciar el control biológico de las poblaciones de mosquito. Este año hemos vuelto a constatar el mantenimiento de la población ya que el 04/06/2020 se llevó a cabo un muestreo por el personal de la Conselleria de Medi Ambient en el que se llegaron a capturar unos 45 ejemplares, 43 machos y 2 hembras, demostrando nuevamente el buen estado de la población aunque contrasta con los datos del control del año anterior, en el que los números eran más elevados (99 ejemplares, 68 machos y 31 hembras).



Fartet (hembra izquierda, macho derecha)

**2.3.3.1. Observaciones.**

Seguidamente, presentamos en forma de tablas los datos registrados a lo largo del año 2020 de las especies observadas dentro del apartado de otros grupos:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
03/02/2020	Gambusia	YH1636	Gran cantidad	Charca central
13/02/2020	Larva luciérnaga (<i>Lampyrus noctiluca</i>)	YH1636	1	Charca central (quemadero)
27/02/2020	La mariposa de la col o blanca de la col (<i>Pieris brassicae</i>)	YH1635	8	Charca anátidas
28/02/2020	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1638	varias	Fondet de la Senieta. Cita Jacobo Ramos
03/03/2020	Mariposa Macaón	YH1635	1	Cultivos clot
08/03/2020	Garrapata	YH1636	1	Cita Jose Luis Gonzalez. Primera cita del año
08/03/2020	Mariposa Macaón	YH1635	4	Cultivos clot
08/03/2020	Mariposa Mancha azul (<i>Satyrium spini</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot. Cita de Jose Luis Gonzalez
13/03/2020	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1436	varias	Charca Balsares. Cita Jacobo Ramos
13/03/2020	Mariposa (<i>Glaucopsyche melanops</i>)	YH1436	varias	Charca Balsares. Cita Jacobo Ramos
23/04/2020	Oruga de lirio de mar (<i>Britys pancrati</i>)	YH1738	varias	Dunas Altet
27/04/2020	Mariposa blanca de la col (<i>Pieris brassicae</i>)	YH1735	4	Dunas Carabassí
07/05/2020	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
07/05/2020	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
11/05/2020	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa sp</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
11/05/2020	Cabalito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
11/05/2020	Mariposa ícaro (<i>Polyommatus icarus</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
20/05/2020	Mariposa de la col o blanca de la col (<i>Pieris brassicae</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
20/05/2020	Mariposa crimson manchado (<i>Utetheisa pulchella</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
20/05/2020	Mariposa de los muros, maculada (<i>Pararge aegeria</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
25/05/2020	Mariposa vanesa (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
27/05/2020	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
27/05/2020	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
27/05/2020	Libélula (<i>Anax parthenope</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
27/05/2020	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1635	1	Charca anátidas
02/06/2020	Caballito del diablo (<i>Erythromma viridulum</i>)	YH1636	1	Charca central



02/06/2020	Caballito del diablo (<i>Erythromma viridulum</i>)	YH1636	1	Charca central. Cita Jacobo
02/06/2020	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca central. Cita Jacobo
02/06/2020	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca central. Cita Jacobo
02/06/2020	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1636	1	Charca central. Cita Jacobo
03/06/2020	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	1	Charca central
03/06/2020	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1635	1	Charca central
03/06/2020	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca central
03/06/2020	Caballito del diablo (<i>Erythromma viridulum</i>)	YH1635	4	Charca central (puesta)
04/06/2020	Fartet (<i>Aphanius iberus</i>)	YH1635	45	43 machos y 2 hembras charca de anátidas
09/06/2020	Libélula (<i>Diplacodes lefebvrii</i>)	YH1635	1	Charca central. Cita Jacobo
09/06/2020	Libélula (<i>Sympetrum striolatum</i>)	YH1635	1	Charca central. Juvenil. Cita Jacobo
09/06/2020	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1635	1	Charca central. Cita Jacobo
11/06/2020	Araña saltadora (<i>Thyene imperialis</i>)	YH1636	1	Saladar
13/06/2020	Mariposa ícaro (<i>Polyommatus icarus</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí
16/06/2020	Libélula (<i>Orthetrum trinacria</i>)	YH1636	1	Charca central. Cita Jacobo
16/06/2020	Libélula (<i>Trithemis annulata</i>)	YH1636	1	Cita A. Jacobo. Observatorio nuevo ch. Central
18/06/2020	Caballito del diablo (<i>Erythromma viridulum</i>)	YH1636	1	Charca central
18/06/2020	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1636	5	Charca central
18/06/2020	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	4	Charca anátidas
18/06/2020	Hormiga león (<i>Myrmeleon formicarius</i>)	YH1636	1	Lomas arenales
21/06/2020	Mosca asesina (<i>Efferia</i> sp)	YH1635	1	Jardín aula
24/06/2020	Caballito del diablo (<i>Ischnura elegans</i>)	YH1636	3	Saladar
25/06/2020	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	3	Cultivos Clot
26/06/2020	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	2	Cultivos Clot
28/06/2020	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1635	2	Charca anátidas
28/06/2020	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	2	Charca anátidas
28/06/2020	Libélula (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	YH1635	8	Charca anátidas
30/06/2020	Libélula (<i>Trithemis annulata</i>)	YH1636	1	Cita A. Jacobo. Observatorio nuevo ch. Central
06/07/2020	Cigarra (<i>Cicada orni</i>)	YH1636	Varias	Entorno Aula.



16/07/2020	Mantis religiosa	YH1635	1	Charca limícolas
20/07/2020	Gambusia	YH1635		Charca limícolas
20/07/2020	Gambusia	YH1635		Charca anátidas
22/07/2020	Mariposa Macaon	YH1635	1	Cultivos Clot
26/07/2020	Libélula (Anax ephippiger)	YH1635	1	Charca limícolas
27/07/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1635	1	Charca limícolas
30/07/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1635	1	Charca limícolas
31/07/2020	Araña (Argiope trifasciata)	YH1635	1	Jardín aula
03/08/2020	Caballito del diablo (Ischnura elegans)	YH1636	varias	Entorno charca norte
03/08/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1636	varias	Entorno charca norte
04/08/2020	Caballito del diablo (Erythromma viridulum)	YH1636	1	Entorno Torre Brisso
10/08/2020	Abejorro carpintero (Xylocopa violacea)	YH1635	1	Jardín aula
17/08/2020	Esfinge de la vid (Hippotion celerio)	YH1635	8	Jardín aula. Visitante ha encontrado varios ejemplares de su oruga en el entorno del paraje. Nos los deja en el Aula.
18/08/2020	Festón blanco (Hipparchia fidia)	YH1636	1	Acceso antiguo observatorio charca Central.
26/08/2020	Caballito del diablo (Ischnura elegans)	YH1635	2	Charca de limícolas. Macho y hembra
27/08/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1636	varias	Entorno charca central
27/08/2020	Libélula (Orthetrum cancellatum)	YH1635	1	Charca de anátidas
27/08/2020	Libélula (Anax parthenope)	YH1635	1	Charca anátidas
10/09/2020	Libélula (Anax parthenope)	YH1635	1	Charca anátidas
10/09/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1636	varias	Charca limícolas
14/09/2020	Mantis (Empusa pennata)	YH1636	1	Lomas Cabezo. Cita de J.Luis González.
19/09/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1636	varias	Charca anátidas
23/09/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1636	1	Charca anátidas
23/09/2020	Libélula (Anax parthenope)	YH1635	2	Charca anátidas
24/09/2020	Libélula (Sympetrum fonscolombii)	YH1635	1	Charca central.
24/09/2020	Libélula (Orthetrum trinacria)	YH1635	1	Charca central.
28/09/2020	Ciempiés (Scutigera coleoptrata)	YH1635	1	Jardín Aula
04/10/2020	Libélula (Crocothemis erythraea)	YH1636	1	Charca central
04/10/2020	Libélula (Sympetrum fonscolombii)	YH1636	1	Charca central
04/10/2020	Caballito del diablo (Ischnura elegans)	YH1636	1	Charca central
04/10/2020	Libélula (Orthetrum trinacria)	YH1636	1	Charca central
12/10/2020	Abejorro (Bombus lucorum)	YH1635	1	Jardín aula

08/11/2020	lucièrnaga común (<i>Lampyris noctiluca</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot. Ruta 1.
13/11/2020	Escolopendra	YH1635	1	Ruta 1.
15/11/2020	Alacrán, escorpión (<i>Buthus occitanus</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot. Ruta 1.



La mariposa de la col o blanca de la col (*Pieris brassicae*)



Libélula (*Anax ephippiger*)



Uno de los colaboradores habituales del paraje y experto en odonatos, Teodoro Martínez realiza varios seguimientos al año en diferentes zonas del paraje. A continuación se presenta la relación de especies de odonatos avistados durante estos controles en 2020:

Listado de especies detectadas en 2020
Anax parthenope
Crocothemis erythraea
Diplacodes lefebvrii
Erythromma viridulum
Hemianax ephippiger
Ischnura elegans
Orthetrum cancellatum
Orthetrum trinacria
Sympetrum fonscolombii
Sympetrum striolatum
Trithemis annulata

2.3.3.2. 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 templadocálidas de la Península Ibérica.

El número de ejemplares de la población en el paraje es incalculable observándose con mucha facilidad y en gran abundancia en todas las orillas de la charca central, incluso se ha llegado a observar cruzando el camino inundado del saladar, por lo que se confirma que en la charca sur 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.

Otra especie exótica detectada por primera vez en el paraje con tan solo una cita de un colaborador habitual es el cangrejo azul americano del que se observaron 3 ejemplares muertos en la playa del Carabassí.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
28/02/2020	Cangrejo azul americano (<i>Callinectes sapidus</i>)	YH1735	3	Playa Carabassí. Ejemplares muertos. Cita de Eugenio Castillejos
29/06/2020	Gambusia (<i>Gambusia holbrooki</i>)	YH1636	Gran cantidad	Balsa de riego. Charca central

2.3.3.3. Nuevas incorporaciones al listado.

En cuanto a las nuevas incorporaciones dentro de la categoría de otros grupos, este año se ha añadido la araña saltadora, la esfinge de la vid y el cangrejo azul americano comentado anteriormente:

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
11/06/2020	Araña saltadora (<i>Thyene imperialis</i>)	YH1636	1	Saladar
28/02/2020	Cangrejo azul americano (<i>Callinectes sapidus</i>)	YH1735	3	Playa Carabassí. Ejemplares muertos. Cita de Eugenio Castillejos
17/08/2020	Esfinge de la vid (<i>Hippotion celerio</i>)	YH1635	8	Jardín aula. Visitante ha encontrado varios ejemplares de su oruga en el entorno del paraje. Nos los deja en el Aula.



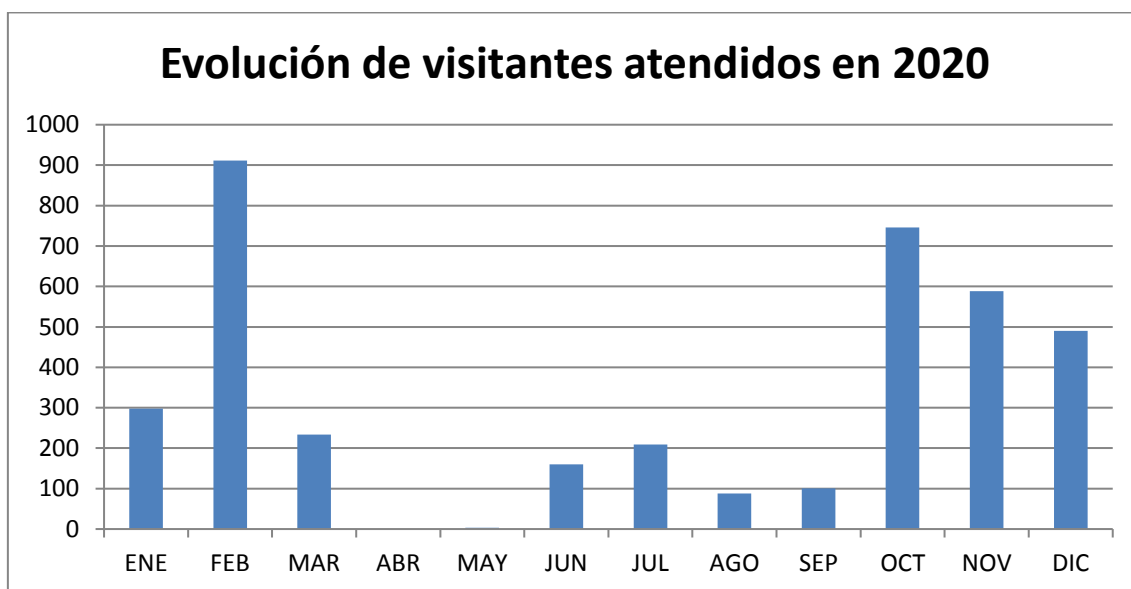
Esfinge de la vid (*Hippotion celerio*)



3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.

A lo largo del 2020 los monitores del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (SCEA) atendieron a un total de 3828 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 10 personas atendidas cada día del año por el personal del SCEA. Como se observa, durante los meses del confinamiento los datos son casi nulos, a continuación los meses de verano, que son los de menor actividad, seguido de un aumento importante en los últimos meses del año que hemos notado incluso más gente que en años anteriores.

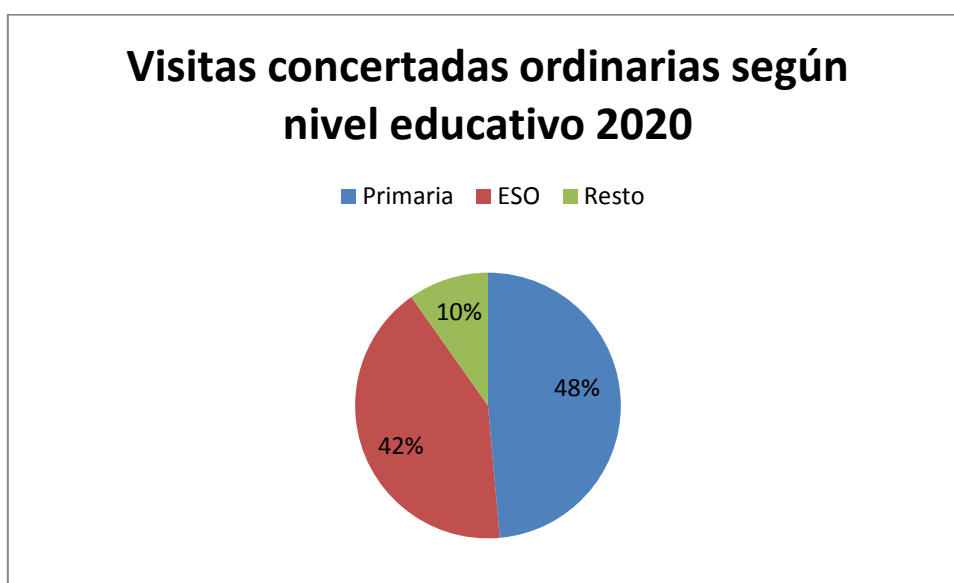


Del total de visitantes atendidos por el SCEA, 626 personas estuvieron integradas en visitas concertadas ordinarias (centros de enseñanza, asociaciones y otros), 981 personas estuvieron integradas en las visitas concertadas extraordinarias (voluntariados, cursos, prácticas, reforestaciones, visitas en horario excepcional), 1982 personas fueron visitantes particulares atendidos en las instalaciones del Aula de la Natura (fundamentalmente en fines de semana, festivos y periodos vacacionales) y 239 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 2020 hemos recibido la visita de unos 626 alumnos integrados en 17 grupos (20 grupos menos que el año anterior) procedentes de centros de enseñanza de varios niveles distribuidos de la siguiente manera:



La proporción de visitantes según los niveles educativos es la siguiente: Educación primaria 48%, Secundaria 42%, y el 10% 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 2020 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, ya que las actividades se cancelaron a partir de mitad de marzo hasta junio. 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 febrero, coincidiendo con el mes anterior al confinamiento, seguido de noviembre y diciembre.



TOTAL VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY 2020													
Nivel	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Primaria	0	30	50	0	0	0	0	0	0	0	100	93	273
ESO	0	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234
CF Grado medio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15
Formación Adultos (EPA, Universidad...)	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Subtotal Educación	40	264	50	0	0	0	0	0	0	0	115	93	562
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	64
TOTAL	40	264	50	0	0	0	64	0	0	0	115	93	626



A continuación, presentamos una tabla resumen de las visitas concertadas realizadas a lo largo del 2020.

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes
13/01/2020	IES Rodolfo Llopis	Callosa d'en Sarría	Formación profesional	09:00 - 13:30	24
24/01/2020	IES Las Norias	Monforte del Cid	Formación profesional	09:30 - 12:00	16
10/02/2020	IES Gaia	San Vicente del Raspeig	3º ESO	10:00 - 13:30	37
11/02/2020	IES Gaia	San Vicente del Raspeig	3º ESO	10:00 - 13:30	46
14/02/2020	IES Gaia	San Vicente del Raspeig	3º ESO	10:00 - 13:30	45

21/02/2020	IES Joanot Martorell	Elche	1ºESO	10:00 - 13:00	38
24/02/2020	CP San bartolomé	Orihuela	6º Prim	10:00 - 13:30	30
25/02/2020	IES Joanot Martorell	Elche	1ºESO	10:00 - 13:30	55
28/02/2020	IES Cavanilles	Alicante	1ºESO	10:00 - 14:00	13
03/03/2020	CEIP Rajoletes	San Juan	5º Prim	10:30 - 13:30	50
14/07/2020	Cruz Roja Alicante	Alicante	Adultos	9:40	15
29/07/2020	Escuela de Verano del English Factory	Elche	Particulares	9:30	49
10/11/2020	IES Rodolfo Llopis	Callosa d'en Sarría	Formación profesional	09:00 - 13:30	15
13/11/2020	CEIP Antonio Machado	Elche	Primaria	09:30 - 13:30	50
20/11/2020	CEIP Antonio Machado	Elche	Primaria	09:30 - 13:30	50
04/12/2020	CEIP Antonio Machado	Elche	Primaria	09:30 - 13:30	45
14/12/2020	CEIP Antonio Machado	Elche	1º Primaria	10:15 - 13:30	48
Total					626



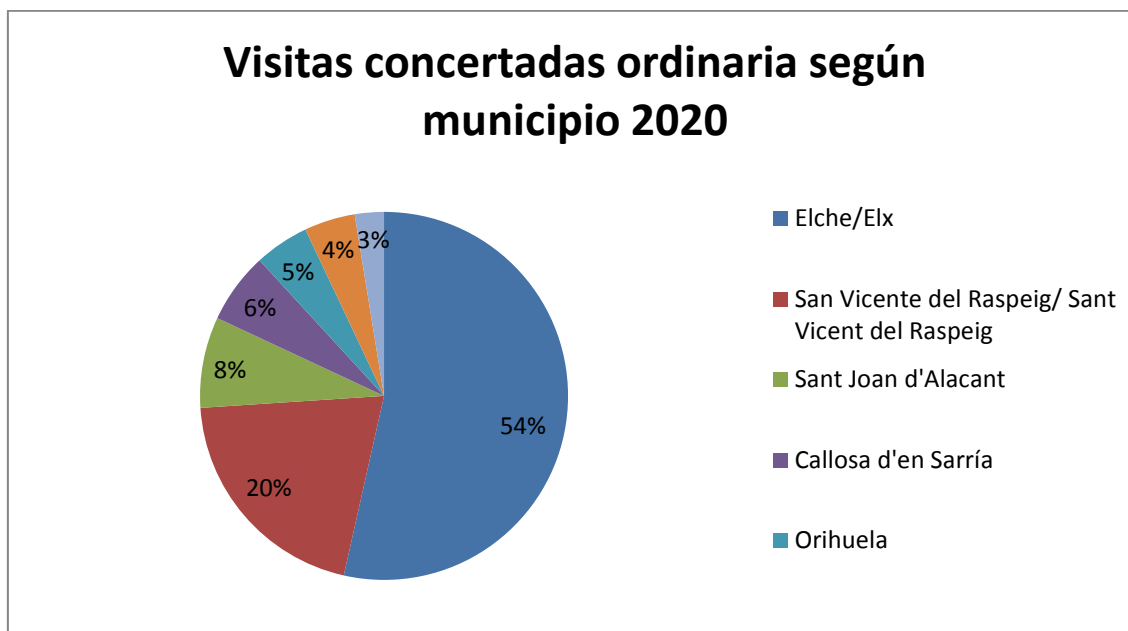
(Visita realizada con anterioridad a la normativa COVID)



En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas ordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2020 por meses, según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche, seguido de San Vicente del Raspeig y Sant Joan d'Alacant.

Visitas concertadas ordinarias según localidad													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Elche/Elx		93					49				100	93	335
San Vicente del Raspeig/ Sant Vicent del Raspeig		128											128
Sant Joan d'Alacant			50										50
Callosa d'en Sarría	24										15		39
Orihuela		30											30
Alicante/Alacant		13					15						28
Monforte del Cid	16												16
TOTAL	40	264	50	0	0	0	64	0	0	0	115	93	626

A continuación, una gráfica explicativa de la distribución por municipios de los visitantes que realizaron actividades concertadas ordinarias en el 2020.



3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2020 han supuesto un total de 981 (2620 menos que el año anterior) participantes englobados en 32 (49 menos 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
12/01/2020	Particulares	Elche	Particulares	Repoblación Fan Clot Club	3
12/01/2020	Particulares	Alicante	Particulares	Repoblación Fan Clot Club	2



12/01/2020	Particulars	Granada	Particulars	Repoblación Fan Clot Club	2
12/01/2020	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación Fan Clot Club	2
19/01/2020	Particulars	Mutxamel	Particulars	Clotday	4
19/01/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Clotday	7
19/01/2020	Particulars	Elche	Particulars	Clotday	27
19/01/2020	Particulars	Santa Pola	Particulars	Clotday	4
19/01/2020	Particulars	Sant Joan d'Alacant	Particulars	Clotday	4
19/01/2020	Particulars	Novelda	Particulars	Clotday	2
19/01/2020	Particulars	Monforte del Cid	Particulars	Clotday	3
19/01/2020	Particulars	Guardamar del segura	Particulars	Clotday	3
19/01/2020	Particulars	Alemania	Particulars	Clotday	2
19/01/2020	Particulars	Desconocida	Particulars	Clotday	10
25/01/2020	Particulars	Elche	Particulars	Día Mundial de la Educación Ambiental	2
26/01/2020	Particulars	Elche	Particulars	Día Mundial de la Educación Ambiental	8
26/01/2020	Particulars	Aspe	Particulars	Día Mundial de la Educación Ambiental	3
26/01/2020	Particulars	Novelda	Particulars	Día Mundial de la Educación Ambiental	2



01/02/2020	Particulars	Elche	Particulars	Día Mundial de los humedales	8
01/02/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Día Mundial de los humedales	8
02/02/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Día Mundial de los humedales	15
02/02/2020	Particulars	Elche	Particulars	Día Mundial de los humedales	12
02/02/2020	Particulars	Santa Pola	Particulars	Día Mundial de los humedales	3
02/02/2020	Particulars	San Vicente	Particulars	Día Mundial de los humedales	4
05/02/2020	IES Montserrat Roig	Elche	3ºESO	Charla y ruta independiente	30
05/02/2020	IES Lloixa	San Juan de Alicante	3ºESO	Charla y ruta independiente	30
06/02/2020	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Replaciaci3n tarays acceso obs. nuevo Ch. central.	11
07/02/2020	Colegio El Vincl	El Campello	5ª y 6ª primaria	Solo ruta	35
15/02/2020	Colegio Abogados de Elche	Elche	Particulars	Charla y ruta independiente	90
16/02/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Día Mundial de los humedales	10
23/02/2020	Particulars	Elche	Particulars	Vídeo y ruta	22
01/03/2020	Aigües D'Elx	Elche	Particulars	Instalaci3n cajas-nido	63
07/03/2020	Grupo Scout Nazaret	San vicente del Raspeig	Particulars	Charla y ruta independiente	26



14/06/2020	Particulars	Biar	Particulars	Día Mundial de los océanos	1
14/06/2020	Particulars	San Vicente	Particulars	Día Mundial de los océanos	1
14/06/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Día Mundial de los océanos	2
14/06/2020	Particulars	Villajoyosa	Particulars	Día Mundial de los océanos	1
02/10/2020	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
07/10/2020	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
15/10/2020	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta general	9
16/10/2020	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
23/10/2020	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	60
06/11/2020	IES Cabo de las Huertas	Alicante	4º ESO	Repoblación en el Clot	17
08/11/2020	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	22
08/11/2020	Particulars	Novelda	Particulars	Repoblación en el Clot	4
11/11/2020	CP Jaime Balmes (Campaña CONOCE)	Elche	Primaria	Charla	40
08/11/2020	Particulars	Monforte del Cid	Particulars	Repoblación en el Clot	3
12/11/2020	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Repoblación	10



15/11/2020	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	11
15/11/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	3
20/11/2020	UA Ciencias del mar	Alicante	Universitari o	Ruta independiente Dunas	55
22/11/2020	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	16
22/11/2020	Particulars	San vicente del Raspeig	Particulars	Repoblación en el Clot	4
22/11/2020	Particulars	Santa Pola	Particulars	Repoblación en el Clot	7
22/11/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	19
29/11/2020	Particulars	Elche	Particulars	Repoblación en el Clot	14
29/11/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Repoblación en el Clot	10
29/11/2020	Particulars	Aspe	Particulars	Repoblación en el Clot	3
29/11/2020	Particulars	Sant Joan d'Alacant	Particulars	Repoblación en el Clot	1
10/12/2020	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	2º ESO	Ruta guiada saladr- trinc heras.	7
19/12/2020	Particulars	Alicante	Particulars	Navidad en el Clot	4
20/12/2020	Particulars	Valencia (Carcaixent)	Particulars	Navidad en el Clot	4
20/12/2020	Particulars	Sta.Pola	Particulars	Navidad en el Clot	6



20/12/2020	Particulars	Elche	Particulars	Navidad en el Clot	10
------------	-------------	-------	-------------	--------------------	----

En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas extraordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2020 por meses y según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche y Alicante.

Visitas concertadas extraordinarias por procedencia													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Elche	40	173	63							9	113	17	415
Alicante	9	33				2				240	104	4	392
El Campello		35											35
San Juan de Alicante/Sant Joan d'Alacant	4	30									1		35
San Vicente del Raspeig		4	26			1					4		35
Santa Pola	6	3									7	6	22
Procedencia Desconocida	10												10
Novelda	4										4		8
Aspe	3										3		6
Monforte del Cid	3										3		6
Mutxamel	4												4
Valencia												4	4
Guardamar del segura	3												3
Alemania	2												2
Granada	2												2
Biar						1							1
Villajoyosa						1							1
Total	90	278	89	0	0	5	0	0	0	249	239	31	981





Las jornadas de reforestación son las actividades extraordinarias en las que más visitantes participan en comparación con el resto. Este año las repoblaciones han contado con una menor participación debido al Covid-19, aun así han seguido siendo las actividades con más concurrencia del año. En total fueron cuatro jornadas de domingo en las que participaron 117 personas (62 menos que el año anterior). Sumando los participantes particulares de los domingos de repoblación y los de centros escolares que también han repoblado en días entre semana, este año han participado 144 personas (582 menos que el año anterior) en 6 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 369 plantas:

	06-nov	08-nov	12-nov	15-nov	22-nov	29-nov	
Coscoja	7	17	1	16	15	20	76
Palmito	11	12	4	13	30	6	76
Bayón+romero	6	8	2	6	18		40
Acebuches	5	5	5	6	16	16	53
Sabina						14	14
Lirio de mar						39	39
Lentisco	5	9	1	4	13	3	35
Cambronera	5	7	2	4	13	5	36
TOTAL PLANTAS	39	58	15	49	105	103	369
VISITANTES	17	29	10	14	46	28	144





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 2020 ha sido de 2221 personas.

VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS · 2020	
Mes	Nº visitantes
Enero	168
Febrero	369
Marzo	95
Abril	0
Mayo	3
Junio	155
Julio	145
Agosto	88
Septiembre	101
Octubre	497
Noviembre	234
Diciembre	366
Total	2221

*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 1152. 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 · 2020 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	2
Canadá	2



VISITANTES NO CONCERTADOS · 2020 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
España	1135
Francia	6
Holanda	4
Reino Unido	2
Suecia	1
TOTAL	1152

VISITANTES NO CONCERTADOS · 2020 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Aragón	2
Asturias, Principado de	2
Castilla - La Mancha	14
Castilla y León	5
Cataluña	6
Comunitat Valenciana	1051
Madrid, Comunidad de	38
Murcia, Región de	11
País Vasco	4
Rioja, La	2
TOTAL	1135



VISITANTES NO CONCERTADOS · 2020 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	10
Alicante/Alacant	1053
Araba/Álava	2
Asturias	2
Barcelona	6
Bizkaia	2
Castellón/Castelló	1
Madrid	34
Murcia	11
Rioja, La	2
Salamanca	5
Toledo	4
Valencia/València	1
Zaragoza	2
TOTAL	1135

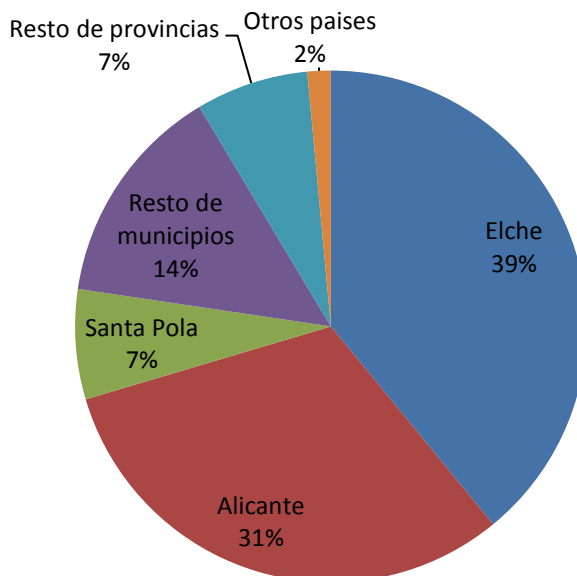
VISITANTES NO CONCERTADOS · 2020 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Albatera	4
Alcoy/Alcoi	12
Alicante/Alacant	361
Aspe	11
Callosa de Segura	2
Campello (el)	16
Castalla	5
Crevillent	4
Elche/Elx	450
Elda	11
Guardamar del Segura	4
Mutxamel	30
Novelda	6
Orihuela	6



Petrer	12
Polop	1
San Fulgencio	1
San Miguel de Salinas	2
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	20
Sant Joan d'Alacant	10
Santa Pola	80
Torrevieja	3
Villena	2
TOTAL	1053

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes no concertados atendidos según su procedencia en general, que corresponden al 39% para el público ilicitano, el 31 % provienen de la ciudad de Alicante, 7% de Santa Pola, 14 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 7% de otras provincias españolas. Por último, un 2% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Francia y Holanda. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a la distribución de procedencias de años anteriores.

Visitas no concertadas según su origen 2020



Del total de 2221 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 2020 se han realizado 9 itinerarios guiados en diversos domingos y festivos (inicio a las 10:00 horas), con un total de 66 personas participantes, lo que arroja una media de siete personas por itinerario. Además, se han controlado cuatro rutas independientes en las que han participado 125 personas.

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

En el año 2020 se han realizado cuatro pases de vídeo, con un total de 24 personas participantes.

c.- Infractores

A lo largo del año 2020 se ha atendido e informado de la normativa a un total de 239 infractores.

d.- Únicamente informados

En el año 2020 han acudido al aula para solicitar información acerca del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany un total de 1627 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 2020.

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2020							
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Charlas vídeos	Información aula	Estancia AR	Infractores Informados	TOTAL
Enero		30		127		11	168
Febrero	2			267	80	22	371
Marzo			6	54		33	93
Abril						0	0
Mayo						3	3
Junio				116		39	155
Julio		50		66		29	145
Agosto	6		4	54		24	88
Septiembre			2	90		9	101
Octubre	20		12	446		19	497
Noviembre	4	5		202		23	234
Diciembre	34	40		205	60	27	366
TOTAL	66	125	24	1627	140	239	2221



3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales

La siguiente tabla recoge todos los datos anteriores de los visitantes atendidos durante el año 2020.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	626
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	981
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	1982
INFRACTORES INFORMADOS	239
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	3828

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 2020 alcanza los 17303. Este grupo se desglosa en los 7997 que corresponden al sumatorio de los Censos de Afluencia de Visitantes realizados a lo largo del año, los 8567 de otros visitantes no atendidos y los 739 infractores no informados.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	7997
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	8567
INFRACTORES NO INFORMADOS	739
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	17303



3.2.1.- Censo de afluencia de visitantes.

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

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

b.- Metodología del C.A.V.

- Área recreativa:

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

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

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

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

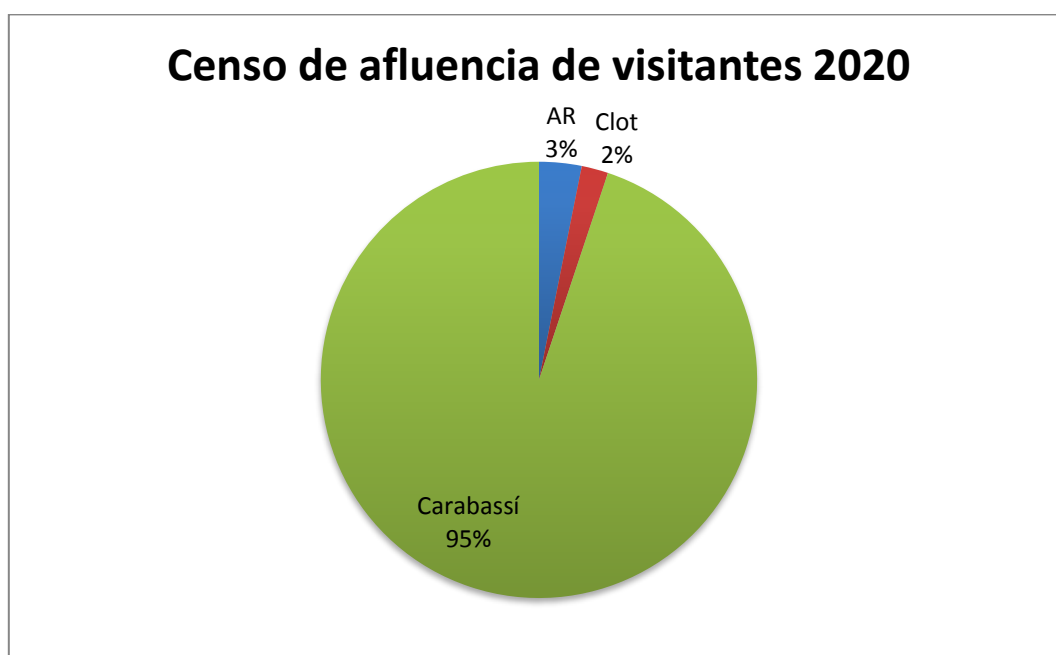
En este caso, el área objeto del censo abarca parte del sistema de dunas y playa que posee el paraje, ya que el sector queda limitado, al Norte, por el núcleo urbano de Arenales del Sol y, al Sur, por el T.M. de Santa Pola. En esta área queda incluida la avenida San Bartolomé de Tirajana, la carretera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



es necesario diferenciar entre playa y dunas. El censo del extremo Sur del sector se apoya en observaciones *in situ*, aprovechando este desplazamiento se prospecta la avenida San Bartolomé de Tirajana y la carretera del Cabo.

En la siguiente tabla se recoge el número de visitantes registrados en los censos correspondientes a cada mes para el año 2020. 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 2020														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	7	52	0	0	0	3	1	17	27	32	80	33	252	7560
Clot	15	21	0	0	0	20	18	15	15	22	18	14	158	4740
Carabassí	71	154	0	0	0	1831	2253	2052	863	160	140	63	7587	227610
TOTAL	93	227	0	0	0	1854	2272	2084	905	214	238	110	7997	239910

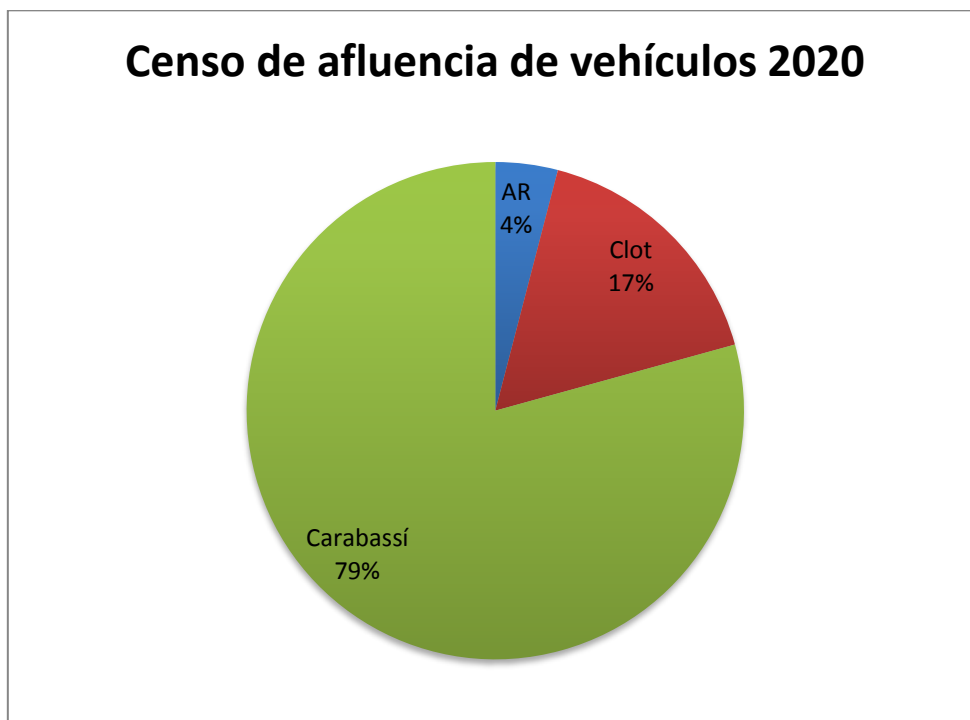




La gràfica anterior reflecteix la distribució porcentual de los visitantes en el paraje, referida al total anual de los censos realizados. En la misma se aprecia que el sector del Carabassí concentra el grueso de los visitantes, rondando el 95%, experimentándose un notable incremento en los meses de verano, desde junio a agosto. Por otro lado, el Clot de Galvany y el Área Recreativa suman alrededor de un 5% 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 2020														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	12	52	0	0	0	2	6	12	9	21	32	24	170	5100
Clot	63	45	0	0	0	75	124	120	71	72	65	64	699	20970
Carabassí	49	156	0	0	0	749	741	728	416	187	170	130	3326	99780
TOTAL	124	253	0	0	0	826	871	860	496	280	267	218	4195	125850





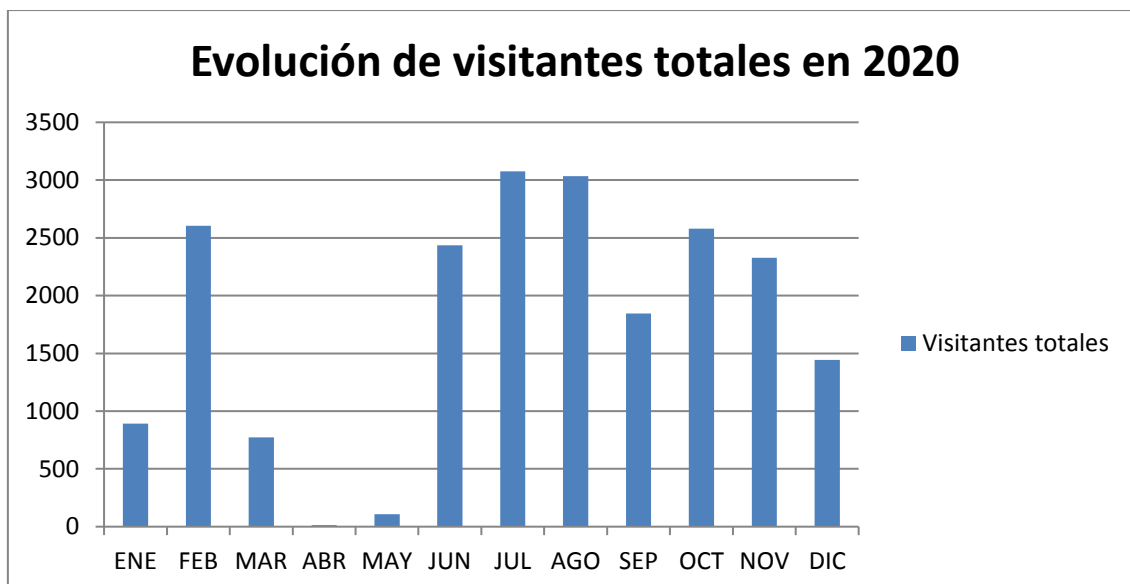
En este gráfico se representa el total de vehículos observados a lo largo de todo el año en las diferentes áreas estudiadas. Cabe destacar el claro predominio del Carabassí respecto a la proporción de vehículos que sustenta, alrededor del 79%. El Clot de Galvany, vial Costa Hispania y parte del camino del Carabassí, supone un 17% respecto del total. Por último, el que las observaciones del Área Recreativa únicamente supongan un 4% se puede explicar por la gran diferencia de plazas que posee respecto a los otros sectores.

3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.

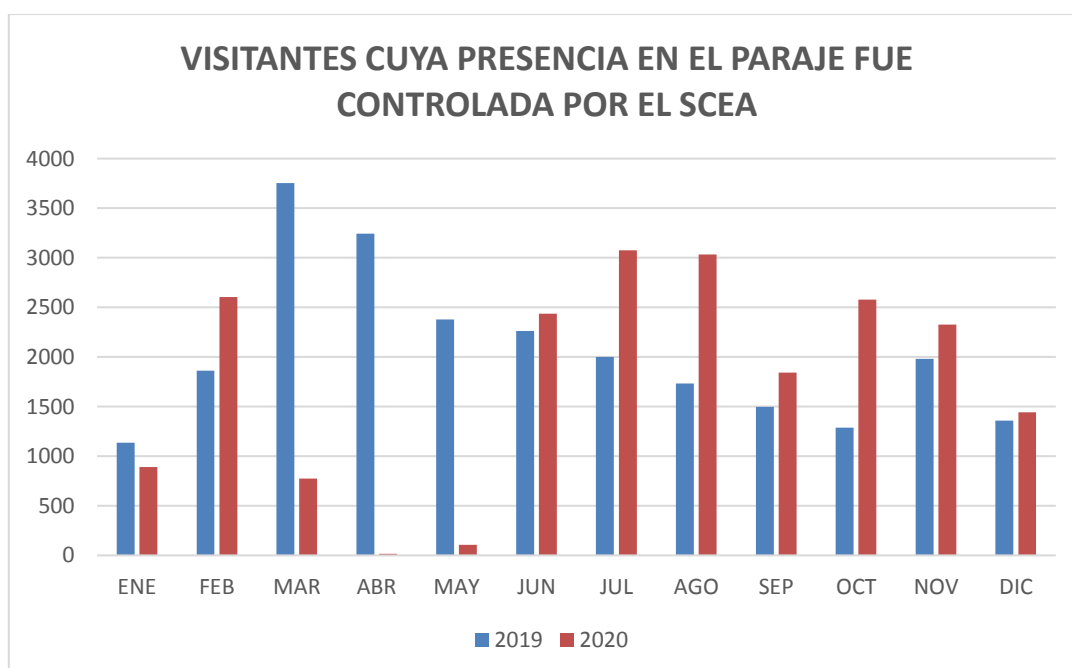
Una vez analizados por separado los diferentes tipos de visitantes que ha recibido el paraje durante el 2020, realizaremos un análisis de los datos totales. El total de visitantes atendidos y controlados del 2020 asciende a 21.131, 3.362 visitantes menos que el año anterior.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	626
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	981
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	1982
INFRACTORES INFORMADOS	239
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	3828
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	7997
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	8567
INFRACTORES NO INFORMADOS	739
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	17303
TOTAL	21131

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



En la siguiente gráfica comparamos los datos del 2020 con los del año anterior. Muy llamativo el descenso de visitantes coincidiendo con los meses del confinamiento: marzo, abril y mayo. Muy destacable también, la comparativa con el año anterior durante los meses tras el confinamiento ya que superan en gran medida los números del año anterior.





De los 21.131 visitantes controlados se conoce la procedencia de 2.749 En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia por país, comunidad autónoma, provincia y municipio.

VISITANTES TOTALES - 2020 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	4
Canadá	2
España	2730
Francia	6
Holanda	4
Reino Unido	2
Suecia	1
TOTAL	2749

VISITANTES TOTALES · 2020 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	2
Aragón	2
Asturias, Principado de	2
Castilla - La Mancha	14
Castilla y León	5
Cataluña	6
Comunitat Valenciana	2644
Madrid, Comunidad de	38
Murcia, Región de	11
País Vasco	4
Rioja, La	2
TOTAL	2730

VISITANTES TOTALES · 2020 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	10
Alicante/Alacant	2642
Araba/Álava	2
Asturias	2
Barcelona	6
Bizkaia	2
Castellón/Castelló	1
Granada	2
Madrid	34
Murcia	11

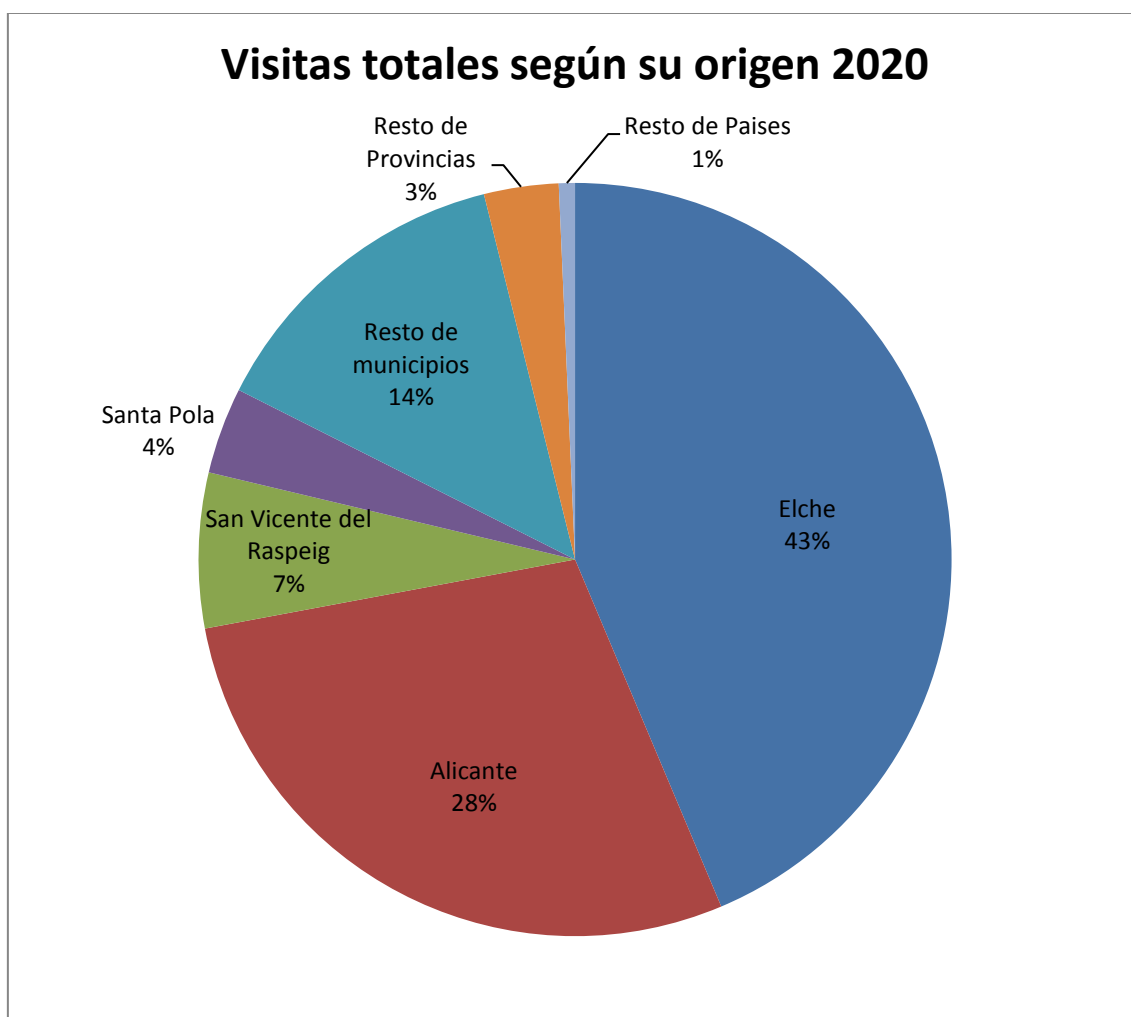


VISITANTES TOTALES · 2020 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Rioja, La	2
Salamanca	5
Toledo	4
Valencia/València	5
Zaragoza	2
TOTAL	2730

VISITANTES TOTALES · 2020 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Albatera	4
Alcoy/Alcoi	12
Alicante/Alacant	781
Aspe	17
Biar	1
Callosa de Segura	2
Callosa d'En Sarrià	39
Campello (el)	51
Castalla	5
Crevillent	4
Elche/Elx	1200
Elda	11
Guardamar del Segura	7
Monforte del Cid	22
Mutxamel	34
Novelda	14
Orihuela	36
Petrer	12
Polop	1
San Fulgencio	1
San Miguel de Salinas	2
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	183
Sant Joan d'Alacant	95
Santa Pola	102
Torrevieja	3
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	1
Villena	2
TOTAL	2642



Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes totales según su procedencia, que corresponden al 43% para el público ilicitano, el 28 % provienen de la ciudad de Alicante, 7% de San Vicente del del Raspeig, 4% de Santa Pola, 14 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 3% de provincias españolas. Por último, un 1% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Francia. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores. En cuanto al resto de provincias españolas destacan Madrid, Murcia y Albacete.





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 2020 asciende a 424 (96 más que en el año anterior), habiéndose informado a los infractores cuando ha sido posible.

NUMERO DE INCIDENCIAS 2020													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOTAL 2019	27	41	42	3	11	35	49	47	31	42	51	45	424

Por otro lado, el total de personas detectadas en el paraje cometiendo una infracción este año asciende a 978. De ellas, como se comprueba en la tabla adjunta, 239 personas fueron informadas al respecto.

INFRACTORES DETECTADOS 2019														
MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	
Infor.	11	22	33	0	3	39	29	24	9	19	27	27	243	
No Infor.	28	71	73	3	1	36	54	45	27	185	163	53	739	
Total	39	93	106	3	4	75	83	69	36	204	186	80	978	

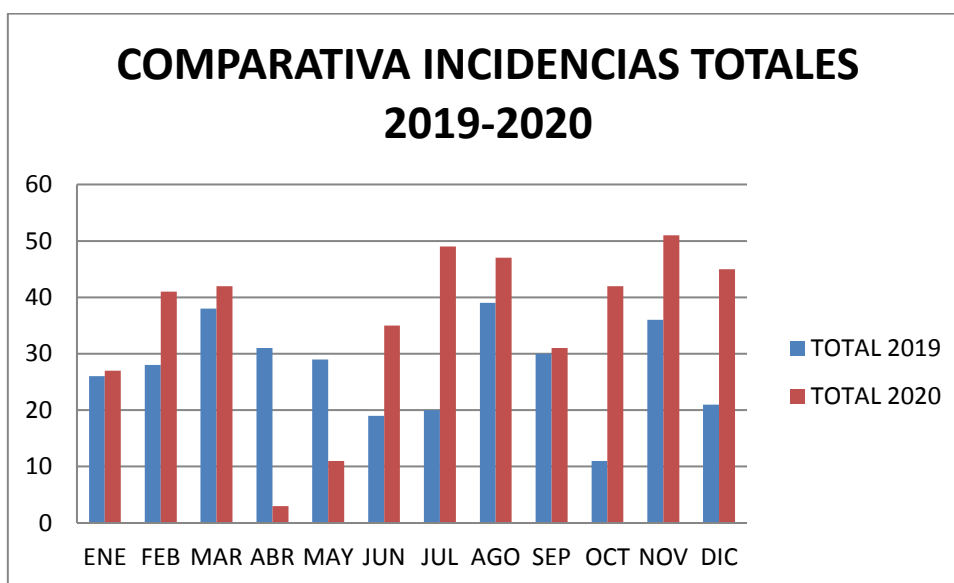
La existencia de núcleos urbanos cercanos al paraje implica un incremento en el número de visitantes al mismo, éstos no siempre poseen la sensibilidad necesaria para visitar estos entornos y provocan numerosas agresiones. Además, la presencia tan cercana de los núcleos urbanos indicados y numerosos viales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

Durante los meses de marzo y abril se detecta una mínima actividad debido al confinamiento. También hemos detectado un aumento en los meses finales del año, posiblemente provocado por la búsqueda de lugares en los que la concentración de personas sea menor, y por eso el aumento de infractores.



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.

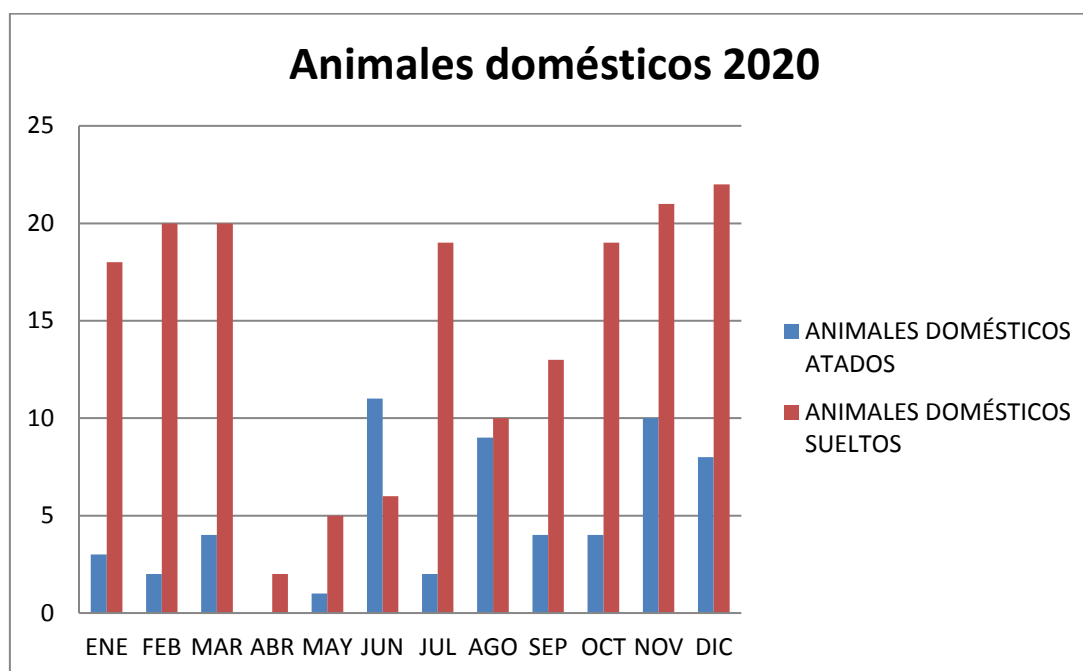
INCIDENCIAS DETECTADAS 2020													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	1	2					4	4		1	5	2	19
AGRESIÓN AL MEDIO		1					1	3			1	1	7
ANIMALES DOMÉSTICOS ATADOS	3	2	4		1	11	2	9	4	4	10	8	58
ANIMALES DOMÉSTICOS SUELTOS	18	20	20	2	5	6	19	10	13	19	21	22	175
CICLISTAS EN EL IEA	4	10	8	1	1	14	11	12	8	3	5	6	83
DAÑOS A LAS INFRAESTRUCTURAS			1		1		2	1	1				6
EJEMPLARES CAPTURADOS O ENTREGADOS					2		2	1	1	2	1		9
EJEMPLARES MUERTOS O EN PELIGRO POR CAUSAS ARTIFICIALES							1						1
FUEGOS O INTENTOS DE FUEGO NO AUTORIZADOS		2	1										3
PERSONAS FUERA DEL IEA		4				4	4	7	4	12	8	5	48
RECOLECCIÓN DE ELEMENTOS NATURALES										1			1
PERNOCTAS NO AUTORIZADAS	1		7										8
VEHÍCULOS DENTRO DEL PARAJE					1								1
EJEMPLARES LIBERADOS SIN AUTORIZACIÓN							1						1
CAZADORES Y PAJAREROS												1	1
OTROS			1				2						3
TOTAL	27	41	42	3	11	35	49	47	31	42	51	45	424



Durante el año 2020, mientras que en los 3 primeros meses existe un leve ascenso de las incidencias, a partir de abril se aprecia un descenso brusco en las mismas, provocado por el confinamiento. Posteriormente coincidiendo con los meses de verano, podemos observar como en comparación con el 2019 el aumento de las incidencias es progresivo en los siguientes meses. 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. 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 y por ello detectamos un gran número de incidencias.

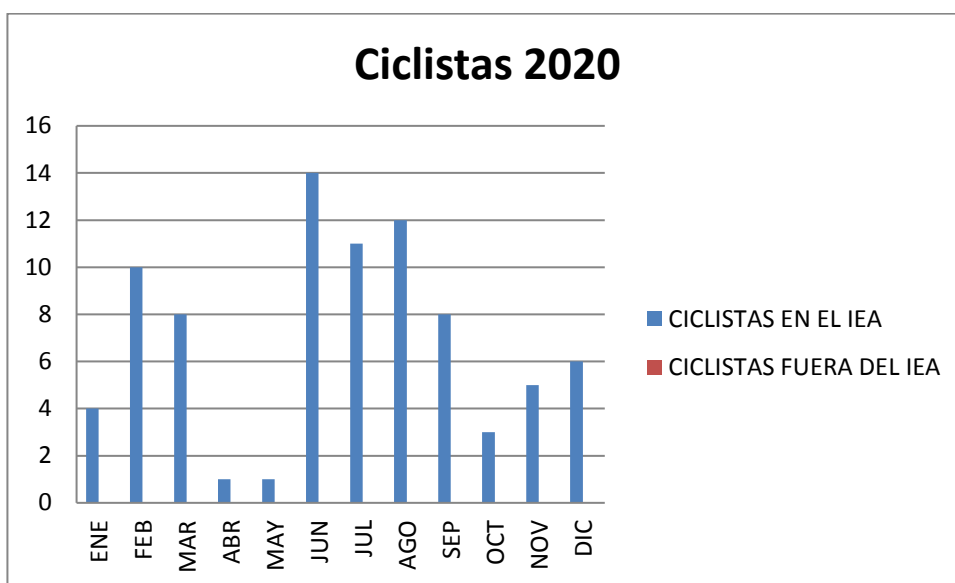
En las páginas siguientes se incluyen gráficas que reflejan la evolución de las principales incidencias a lo largo del año.

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.

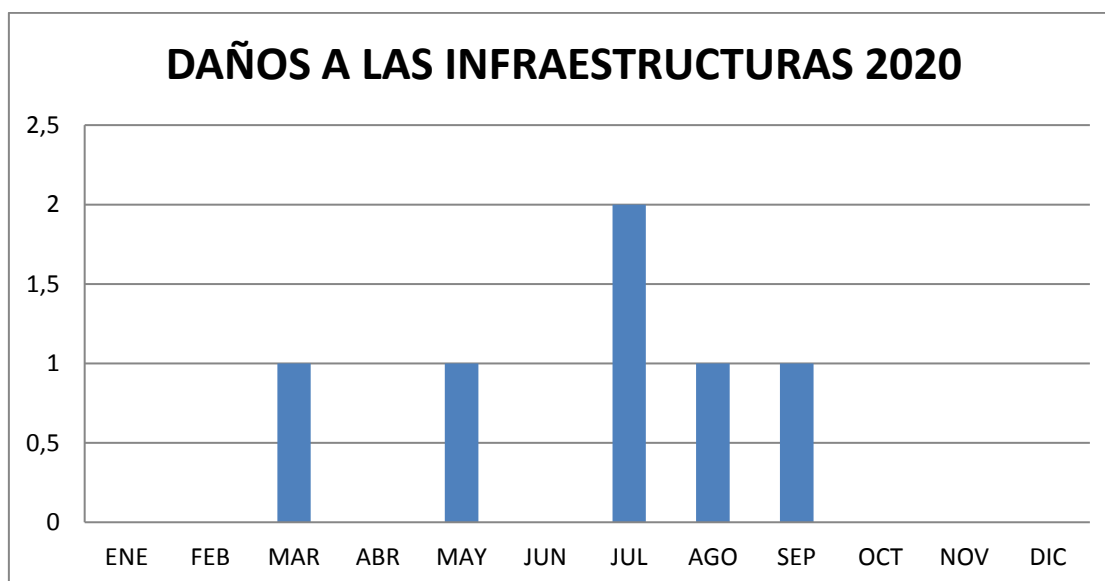


La caza y la pesca es una incidencia recurrente en el paraje, esta consiste básicamente, en los cazadores que se adentran en el interior del paraje entre las lomas de Arenales y el Cabezo, y en algún pajarero que con cierta frecuencia instala sus redes. Este año hemos detectado la presencia de cazadores en el entorno de la EDAR arenales del sol por el ruido de las escopetas en el mes de 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, incluso en los meses del confinamiento. También se observa un aumento considerable en los meses de verano, coincidiendo con el fin del confinamiento, el buen tiempo y la concentración de habitantes en la zona. Este año no hemos detectado ninguna incidencia correspondiente a ciclistas circulando fuera de los senderos.



En este caso, y como toda incidencia que dependa directamente del volumen de gente que soporta el paraje, los daños a las infraestructuras suelen estar concentradas en los meses con más afluencia. Suelen ser de la más diversa tipología; cortes en el vallado cinégetico, rotura de talanqueras y de la cartelería, desperfectos en el Área Recreativa, etc. Estas observaciones se registran en el reporte de incidencias para su resolución. En muchas ocasiones se desconoce si los desperfectos pueden haber sido ocasionados por motivos naturales o debidos al desgaste propio de los elementos. Este año hemos detectado hasta 6 incidencias relacionadas con las infraestructuras.



Hay un tipo de incidencias que se dan de forma muy puntual en el paraje. Se trata de los ejemplares capturados por el servicio del paraje o entregados al aula, procedentes de centros de recuperación o recogidos en lugares inadecuados y soltados controladamente y con autorización en el paraje, ejemplares que se liberan en el paraje sin autorización y se sorprende al infractor, y aquellos encontrados muertos o en peligro por causas artificiales, como en el caso de atropellos. En general, no desarrollan un patrón determinado ya que a lo largo del año se pueden dar estas incidencias de forma indistinta. Durante este año hemos tenido algunas incidencias de este tipo destacando la categoría de ejemplares capturados o entregados, siendo estos muy diversos: Galápagos, un vencejo común, una golondrina dáurica, un alcaraván común, un camaleón y otros como un ganso y gato doméstico. Entre todas suman un total de 9 incidencias de este tipo.



Alcaraván común

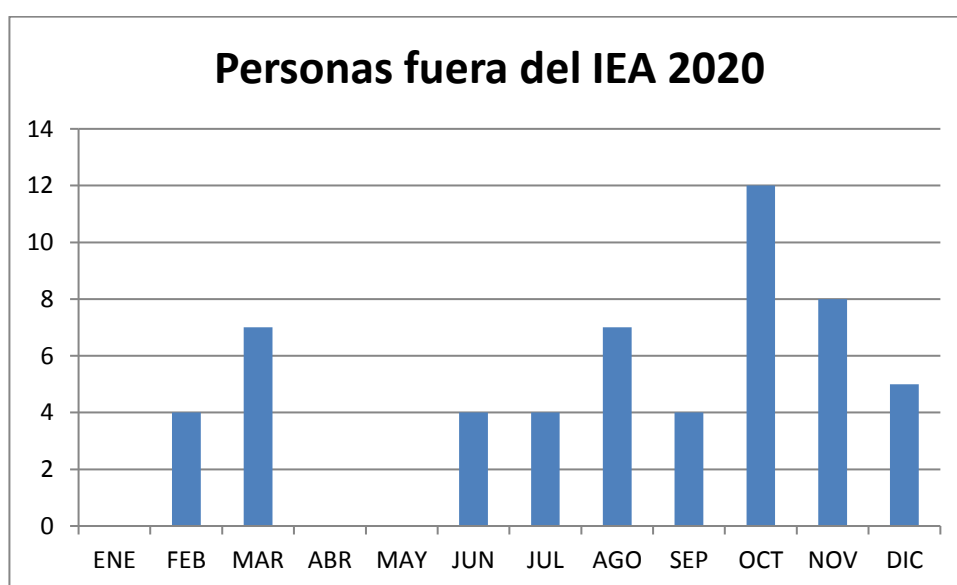
En cuanto a fuegos o intentos de fuego no autorizados, han disminuido en gran medida desde la prohibición del uso de barbacoas en el verano de 2005. Aun así, siguen apareciendo puntualmente algunos restos de fogatas en el área recreativa e incluso en el bunker de la charca central. Este año hemos registrado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

En el caso de las pernoctas no autorizadas en el paraje, si bien no se alcanzan valores muy elevados, es necesario mantener controlada esta incidencia por los problemas asociados que provoca. Suelen consistir en extranjeros con auto caravanas que estacionan en el aparcamiento del Área Recreativa, éstos suelen incurrir en otras infracciones produciendo vertidos con jabón, basuras, utilizando árboles como tendederos, etc. En este año 2020 tan



solo hemos detectado una incidencia de esta categoría. Aunque en el parking de la playa del Carabassí suelen acudir numerosas auto caravanas durante los meses de otoño e invierno 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.



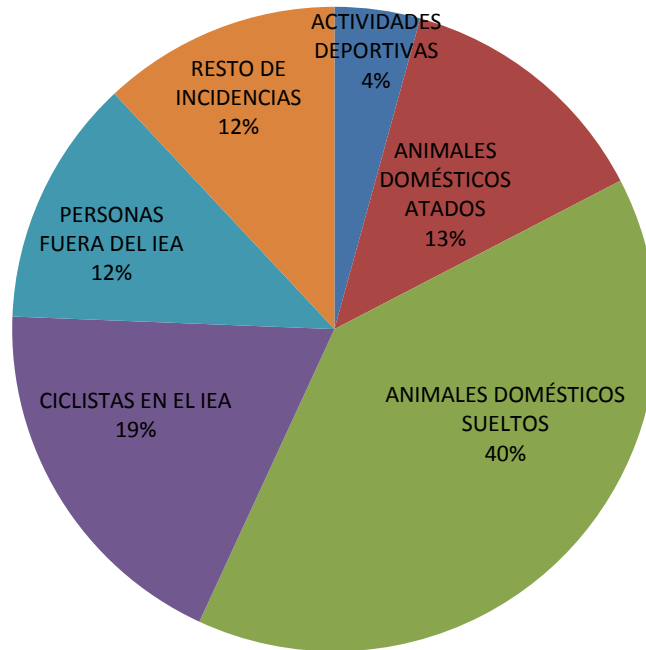
La recolección de elementos naturales posee un marcado carácter cultural, tradicionalmente en la zona se han recolectado caracoles, olivas, hierbas aromáticas, higos, granadas, etc. Por ello a determinados colectivos les cuesta acatar la normativa específica del paraje a este respecto, aunque se trata de incidencias muy puntuales. Este año apenas se han detectado incidencias, tan solo una recolectando oliva en el merendero en el mes de noviembre.

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 a la playa 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 (40%), ciclistas en el IEA (19%), personas fuera de los senderos (12%), animales domésticos atados (13%), actividades deportivas (4%) y restante correspondería a las demás incidencias (12%). Porcentajes muy parecidos a los obtenidos el año anterior.



INCIDENCIAS 2020





5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.

Durante este periodo, correspondiente al año 2020, 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 2020
ENCUENTROS	7	16	8	11	28	9	21	15	19	17	15	3	169
LLAMADAS	4	5	14	7	10	19	17	7	12	13	4	5	117
TOTALES	11	21	22	18	38	28	38	22	31	30	19	8	286

Según la tabla anterior es a partir del mes de junio, tras el desconfiamiento cuando más llamadas se han realizado o recibido. En cuanto a los encuentros el mes que más despunta es mayo, que coincide con el programa de reintroducción de la cerceta pardilla. Las personas o entidades con las que más encuentros y llamadas se han mantenido han sido: el Director Conservador del paraje, el director de planificación de Aigües D'Elx, Grupo IDEX, Policía Local de Elche y la Conselleria de Medi Ambient a través del centro de recuperación de fauna, técnicos del departamento de Biodiversidad..



ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO

ENERO 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
					RAM	Actividad especial para socios. Repoblación
13	14	15	16	17	18	19
IES RODOLFO LLOPIS DE CALLOSA D'EN SARRIÀ 30 alumnos		Censo acuáticas			CAV	ACTIVIDAD "ANIVERSARIO DECLARACIÓN DEL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY"
20	21	22	23	24	25	26
				IES Las Norias (Monforte del Cid) 20 alumnos 16 años F.P. Básica Agrojardinería y Composiciones florales.	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL"	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL"
27	28	29	30	31		
Censo Litoral						



FEBRERO 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM + ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES"	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES"
3	4	5	6	7	8	9
		IES Montserrat Roig d'Elx junto con IES Lloixa de Sant Joan 50 alumnos 3º ESO. Visita independiente	Repoblacion Tarays IES Joanot Martorell	COLEGIO EL VINCLE 12:30h. 40 NIÑOS 5º primaria.		
10	11	12	13	14	15	16
IES GALLA (SAN VICENTE) 60 ALUMNOS 3º ESO	IES GALLA (SAN VICENTE) 60 ALUMNOS 3º ESO	Inauguración nuevo observatorio charca central		IIES GALLA (SAN VICENTE) 60 ALUMNOS 3º ESO	Colegio Abogados de Elche 100 personas con Vicente Bordonado Llegada:9,15h CHARLA + RUTA INDEPENDIENTE	RUTA "DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES" (lista reserva)
17	18	19	20	21	22	23
	Reportaje A punt	CENSO ACUATICAS		INSTITUTO JOANOT MARTONELL. 38 niños 1ºESO	CAV	
24	25	26	27	28	29	
CEIP San Bartolomé (Orihuela) 40 alumnos 6º primaria	INSTITUTO JOANOT MARTONELL. 50 niños 1ºESO	Censo litoral		IES CAVANILLES Alicante 30 alumnos 1º ESO		



MARZO 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
						Actividad de instalación de nidos Aigües d'Elx
2	3	4	5	6	7	8
	CEIP Rajoletes San Juan 55 alumnos 5º primaria				RAM + Grupo Scout Nazaret S. Vicente Raspeig 26 alumnos	
9	10	11	12	13	14	15
		CENSO ACUATICAS + primer refuerzo de cerceta pardilla		Ceip Raspeig-50 niños de 4º de primaria. Cancelada		
16	17	18	19	20	21	22
Colegio Padre Dehon Novelda 40 alumnos 4º eso Cancelada + Primera suelta de cerceta pardilla	IES LEONARDO DA VINCI Alicante 58 alumnos 3º y 4º eso Cancelada + Segundo refuerzo de cerceta pardilla	CEIP JAIME BALMES 50 NIÑOS DE 4º primaria. CONOCE Cancelada		Escuela Europea (Alicante) 70 niños 2º primaria Cancelada	ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES" Cancelada	ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES" Cancelada
23	24	25	26	27	28	29
Segunda suelta de cerceta pardilla	CEIP Antonio Machado Torrellano 50 alumnos 4º primaria Cancelada	I.E.S LA HOYA 50 NIÑOS 2ºESO CONOCE Cancelada	CENSO LITORAL Cancelado	CEIP RODOLFO TOMÀS I SAMPER (EL ALTET) 50 NIÑOS DE 3º PRIM. Cancelada	GAV Cancelado	
30	31					
CEIP Arbore Blanc Mutxamel 65 alumnos 4º primaria Cancelada	IES EL PALMERAL Orihuela 50 alumnos 1º ESO Cancelada					



ABRIL 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
				Mariano Benlliure, 43 niños-2º PRIMARIA. Cancelada	RAM Cancelado	
6	7	8	9	10	11	12
Mariano Benlliure, 65 niños-1º PRIMARIA. Cancelada	FRANCISCANAS DE ALICANTE. 50 NIÑOS-DE 5º DE PRIMARIA. Cancelada	CEIP ENRIC VALOR (ALICANTE) 250 NIÑOS. SOLO AREA RECREATIVA. Cancelada				
13	14	15	16	17	18	19
					CAV Cancelado	ACTIVIDAD "TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO: LAS ARAÑAS DEL CLOT" Cancelado
20	21	22	23	24	25	26
	CENSO ACUATICAS		CENSO CHORLITEJO PATINEGRO Altet		ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA" Canceladas	ACTIVIDAD "DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA" Canceladas
27	28	29	30			
CENSO CHORLITEJO PATINEGRO Carabassí	CEIP SAN FCO DE ASÍS (Alicante) 35 alumnos-3º y 4º primaria. Cancelada	CENSO LITORAL				



MAYO 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
				FIESTA	CENSO RAM	
4	5	6	7	8	9	10
	GRABACIÓN RUTA GUIADA		TRAMPEO + SEGUIMIENTO		ACTIVIDADES "DÍA INTERNACIONA L-DE LAS AVES MIGRATORIAS" Canceladas	ACTIVIDADES "DÍA INTERNACIONA L-DE LAS AVES MIGRATORIAS" Canceladas
11	12	13	14	15	16	17
CENSO SARE DUNAS 1			CENSO ACUATICAS + TRAMPEO Cancelado por lluvia		ACTIVIDADES "DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000" y "DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA" Canceladas	ACTIVIDADES "DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000" y "DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA" Canceladas
18	19	20	21	22	23	24
CENSO CHORLITEJO PATINEGRO Carabassí 2	CENSO ACUATICAS	CENSO CHORLITEJO PATINEGRO Altet 2			ACTIVIDADES "DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES" Canceladas	ACTIVIDADES "DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES" Canceladas
25	26	27	28	29	30	31
CENSO SARE CULTIVOS 1		CENSO LITORAL			GAV Cancelado	



JUNIO 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
					RAM ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE"	ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE"
8	9	10	11	12	13	14
			SARE Cultivos 2	CENSO ACUATICAS	ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS"	ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS"
15	16	17	18	19	20	21
		SARE Dunas 2			ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA"	ACTIVIDADES "DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA"
22	23	24	25	26	27	28
	CENSO LITORAL				CAV	
29	30					



JULIO 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
					RAM	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
	Vista Cruz Roja 15 p.		CENSO ACUATICAS			
20	21	22	23	24	25	26
					CAV	
27	28	29	30	31		
CENSO LITORAL		Visita English Factory 50 p.				



AGOSTO 2020

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



SEPTIEMBRE 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
					RAM	
7	8	9	10	11	12	13
						ACTIVIDAD "TALLER TEÓRICO- PRÁCTICO: LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO EN EL CLOT"
14	15	16	17	18	19	20
			CENSO ACUATICAS		CAV ACTIVIDAD "PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT"	ACTIVIDAD "PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT"
21	22	23	24	25	26	27
					CAV ACTIVIDAD "A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO"	ACTIVIDAD "A LIMPIAR EL CLOT, A LIMPIAR EL MUNDO"
28	29	30				
CENSO LITORAL						



OCTUBRE 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
				Universidad de Alicante Prácticas departamento de ecología	RAM ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LAS AVES"	ACTIVIDAD "DÍA MUNDIAL DE LAS AVES"
5	6	7	8	9	10	11
		Universidad de Alicante Prácticas departamento de ecología				
12	13	14	15	16	17	18
	SARE		IES Joanot Martotell	Universidad de Alicante Prácticas departamento de ecología		
19	20	21	22	23	24	25
				Universidad de Alicante Prácticas departamento de ecología	CAV ACTIVIDAD "HALLOWEEN EN EL CLOT"	ACTIVIDAD "HALLOWEEN EN EL CLOT"
26	27	28	29	30	31	
	CENSO LITORAL					



NOVIEMBRE 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
						ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
2	3	4	5	6	7	8
				IES Cabo de la Huerta (Repoblación)	RAM	ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
9	10	11	12	13	14	15
CENSO ACUATICAS	IES Rodolfo Llopis	C.P. Jaime Balmes 4º primaria. 40 alu. campana conoce	IES Joanot Martotell	Colegio Antonio Machado		ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
16	17	18	19	20	21	22
				Colegio Antonio Machado	CAV	ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
23	24	25	26	27	28	29
Censo Litoral				Colegio Antonio Machado		ACTIVIDAD "LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN" 10-12h
30						



DICIEMBRE 2020

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
				CEIP Antonio Machado	RAM	
7	8	9	10	11	12	13
			IES Joanot Martotell			
14	15	16	17	18	19	20
		CENSO ACUATICAS			ACTIVIDAD "NAVIDAD EN EL CLOT"	ACTIVIDAD "NAVIDAD EN EL CLOT"
21	22	23	24	25	26	27
Censo Sacin					CAV	
28	29	30	31			
Censo litoral						