



EL CLOT DE GALVANY

PARAJE NATURAL MUNICIPAL

INFORME DE GESTIÓN 2017



Elche, marzo de 2018



ÍNDICE

1 – ANTECEDENTES.....	2
2 – PROGRAMA DE ACTUACIONES.....	3
2.1.- ÁREA BIOLÓGICA. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.....	3
2.2 – ÁREA TÉCNICA. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.	12
2.3 – OTROS SERVICIOS.....	14
3 – ANEJOS.	16

Anejo I. Programa de actividades días especiales.

Anejo II. Ejemplo de libro mensual mantenimiento.

Anejo III. Plan de Mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.

Anejo IV. Reportaje fotográfico de tareas de mantenimiento.

Anejo V. Ejemplo memoria mensual marketing on line.

Anejo VI. Informe de Seguimiento de paseriformes y odonatos en el Clot de Galvany

Anejo VII. Memoria Anual de gestión del Servicio de Control y Educación Ambiental.

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.

El Clot de Galvany ha recibido diversos reconocimientos por su valor intrínseco como reserva de biodiversidad. Entre ellos destaca su declaración como Zona de Especial Protección para las Aves 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, restos arqueológicos, etc. 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 y Aigües i Sanejament d'Elx S.A., establecen en enero de 2013 un Acuerdo de Colaboración para la preservación y potenciación que regule los términos de la gestión y el mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.



2 – PROGRAMA DE ACTUACIONES.

El convenio de colaboración se articula fundamentalmente en dos ejes: el área biológica y el área de mantenimiento. A continuación se glosan las principales actividades desarrolladas durante 2.017.



Aula Naturaleza



Camaleón

2.1.- ÁREA BIOLÓGICA. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.

En el marco del convenio se desarrolla el Servicio de Control y Educación Ambiental (S.C.E.A.), compuesto en la actualidad por tres monitores, de manera que siempre hay dos monitores prestando el servicio. Dentro del alcance de las actividades englobadas en el área biológica tenemos:

- Control y seguimiento de especies. Registros, censos y estadísticas.
- Censos especiales de algunos grupos de especies en coordinación con otros organismos (SARE, SACIN, RAM, etc.).
- Control e inventariado botánico.
- Control de vegetación alóctona e invasora.
- Control de fauna exótica y doméstica.
- Colaboración en el programa de *Seguimiento de passeriformes y quirópteros*, a través del convenio entre Aigües d'Elx y la Universidad Miguel Hernández.
- Riego de zonas verdes (vivero, semillero, huerto, zona este).
- Seguimiento del estado del patrimonio histórico, civil y militar. Informes.
- Inspecciones sistemáticas de vallados, caminos, acequias, seguimiento de incidencias, etc.
- Informes y planificación del mantenimiento.
- Seguimiento e inspección de saladares y charcas. Análisis mensual e informes.
- Seguimiento tortuga mora.
- Seguimiento galápagu leproso.
- Recopilación de información, redacción y emisión de folletos informativos
- Actividades días especiales (Día mundial de los humedales, de la Tierra, etc.).
- Aniversario declaración del Clot como Paraje Natural Municipal.
- Labores voluntarias de revegetación.
- Atención al público.
- Censo de afluencia de visitantes.

- Campañas especiales de erradicación de la procesionaria del pino.
- Colaboración con la Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient), de repoblación de las dunas y contradunas de especies autóctonas y eliminación de exóticas.
- Participación en la Semana Sostenible de la Universidad Miguel Hernández.
- Producción de planta forestal para repoblación.
- Podas y desbroces.
- Campañas especiales de mantenimiento.
- Desarrollo de nuevas infraestructuras y equipamientos.
- Colaboración en la preparación de cajas-nido para murciélagos.

Todas estas actividades están convenientemente calendarizadas de forma que todos los meses se desarrollan conforme a un programa previsto que, de forma resumida, es el siguiente:

RESUMEN DE PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL SCEA

ASUNTO	FRECUENCIA
PROGRAMA SARE	Semestral (primavera y otoño)
CENSO RAM	Mensual. Primer sábado de mes
CENSO MARINAS LITORAL	Mensual. Tercer jueves de mes
ESTIMA AFLUENCIA VISITANTES	Mensual. Tercer sábado de mes
CENSO ACUÁTICAS Y NIVEL AGUA EN CHARCAS	Segundo jueves de cada mes
OBSERVATORIO FENOLÓGICO NACIONAL	En continuo
CONTROL DE EXOTISMOS	En continuo
CONTROL DE INCIDENCIAS	En continuo
SEGUIMIENTO FAUNA Y FLORA	En continuo
HITOS ANUALES	Días especiales
SEGUIMIENTO PASERIFORMES Y QUIRÓPTEROS	Convenio UMH
VISITAS GUIADAS	Lunes, Martes, Viernes y Domingos



Participación en la Semana Sostenible UMH

17 de mayo. Junta Protección del Paraje

Estas actividades se plasman en los siguientes resultados:

- Reporte semanal de incidencias y control de su resolución. Informe.
- 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 anual de la memoria de gestión del paraje.
- Contenidos y documentación en página web y redes sociales.
- Documentación y preparación de materiales para la celebración de días o hitos especiales.
- Registros del vivero.
- Mantenimiento de las distintas bases de datos de registros de observaciones, de flora, y fauna en el paraje desde el comienzo del servicio.
- Campaña *Conoce el Clot*, preparación de textos para material didáctico escolar.
- Tareas de colaboración en el proyecto de aula compartida del IES Joanot Martorell.
- Documentación y preparación de materiales para los contenidos del boletín

Como principales hitos a destacar en el área biológica, tenemos:

Durante el año 2017 han sido añadidos dos nuevos taxones pertenecientes a dos familias botánicas distintas. Se trata de la *Marchantia L*, una especie dentro del grupo de los briofitos detectada en el vivero y del *Teucrium fruticans*, una especie de angiosperma dicotiledónea.

Aumenta la presencia y reproducción en el paraje de malvasía cabeciblanca. Se mantiene la presencia, aunque puntual, de cerceta pardilla, ambas especies catalogadas en peligro de extinción a nivel nacional.

Aumenta la presencia de zampullín cuellinegro, llegando a reproducirse en el paraje. Se mantienen las observaciones puntuales de garceta grande, martín pescador, somormujo lavanco. Destacamos la reproducción de al menos tres parejas de fumarel cariblanco, de la cual no teníamos datos de cría desde hace años.

Por otra parte, se mantiene la presencia del alca común, una pequeña y escasa ave marina y continúan aumentando las citas del limícola invernante y migrante zarapito trinador, presentándose siempre de manera solitaria durante los meses de abril, septiembre y diciembre.

Reaparece este año 2017 el correlimos tridáctilo, un pequeño y escaso limícola invernante en el paraje, estando presente durante los meses de enero y febrero con un máximo de tres ejemplares.

Aumentan notablemente los niveles máximos de las charcas naturales, debido a las lluvias acumuladas desde noviembre del año anterior hasta marzo de 2017 y a mayores aportaciones de agua regenerada procedente de la E.D.A.R. de Arenales del Sol, lo que, junto a algunas precipitaciones otoñales, se mantienen en niveles medios durante la segunda mitad del año. Respecto a las charcas artificiales, también se mantienen en niveles altos todo el año por los aportes de agua regenerada citados. Esta situación ha permitido atraer una mayor cantidad de ejemplares y también algo más de diversidad al mantenerse una superficie agua mayor y con diferentes profundidades.

PARÁMETROS	UNIDADES	CENTRAL	ANÁTIDAS	NORTE
<i>Temperatura</i>	°C	21,3	21,1	21,4
<i>Cloruros</i>	mg/l	880	320	7500
<i>Conductividad a 20°C</i>	µS/cm	3390	1245	18280
<i>Demanda Biológica de Oxígeno</i>	mg/l	3	19	29
<i>Demanda Química de Oxígeno</i>	mg/l	61	68	163
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 ml	2	0	0
<i>pH</i>	ud. pH	7,8	9,3	7,7
<i>Sólidos en suspensión</i>	mg/l	8,2	134	42,2
<i>Sulfatos</i>	mg/l	267	216	2500

Fecha de toma de muestras: 4 de abril de 2017

Resultados de análisis tipo de control de la calidad de las aguas en las charcas. 2017.



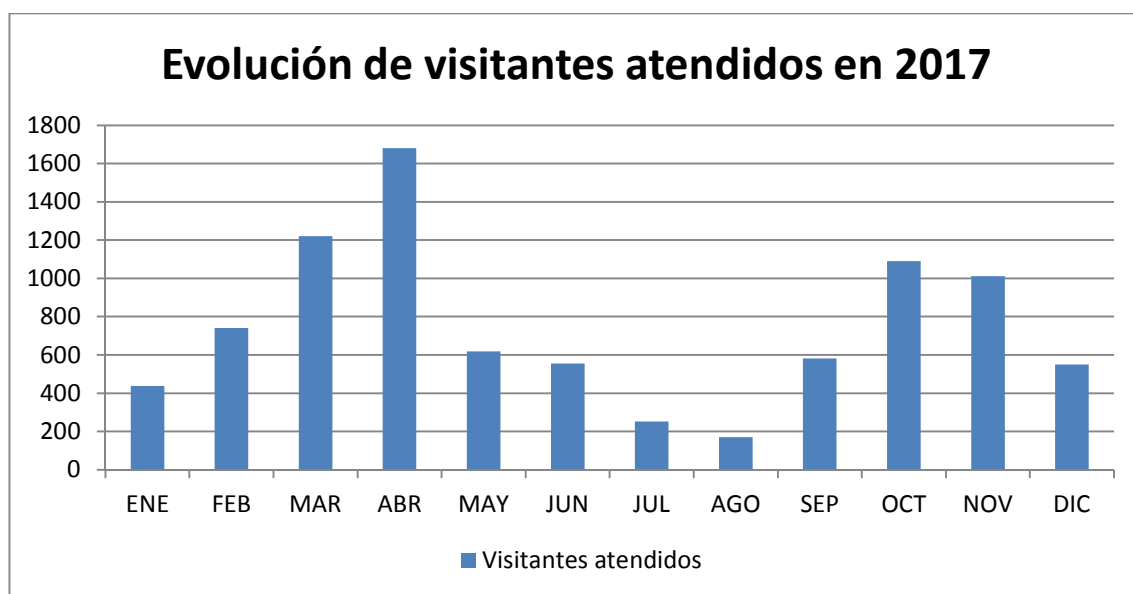
Charca norte



Charca sur

A lo largo de 2017 el número total de visitantes asciende a 8.907 personas. Esta cantidad aporta una media de 24 personas atendidas cada día del año por el personal del SCEA.

El objetivo de la atención a visitantes es pedagógico y didáctico en materia medioambiental. Se trata de difundir la importancia del paraje en nuestro entorno y fomentar los valores de la naturaleza, así como el aprendizaje y conocimiento de las especies de nuestro entorno.



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 2017 hemos recibido la visita de unas 1916 personas integradas en 44 grupos (536 personas y 9 grupos más que el año anterior) procedentes de centros de enseñanza.

Las visitas no concertadas, atendidas por el SCEA, 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 concertar (como es el caso de las rutas guiadas sin inscripción de los domingos) y a los infractores informados.

Para concertar una ruta guiada se realiza a través de la página web o través de la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Elche.

Con el fin de potenciar el conocimiento del Paraje que tienen los ciudadanos, se celebran distintos días con una temática específica al objeto de difundir los valores que engloba El Clot de Galvany desde distintas perspectivas. Las actividades extraordinarias se programan para todo el año y se desarrollan a lo largo del fin de semana (sábados y domingos), más próximo a las fechas de referencia.



19 de noviembre. Jornadas de repoblación



Navidad en el Clot



22 de abril. Día Internacional de la Tierra



30 de septiembre. Día Internacional del Turismo

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2017 han supuesto un total de 3320 participantes englobados en 92 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, voluntariado, etc.



CALENDARIO DE JORNADAS EXTRAORDINARIAS 2017		
DÍA	FECHA	ACTIVIDADES
ANIVERSARIO DECLARACIÓN P.N.M.	21 de enero	21 de enero
DÍA INTERNACIONAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	26 de enero	28 y 29 de enero
DÍA INTERNACIONAL DE LOS HUMEDALES	2 de febrero	4 y 5 de febrero
DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES	21 de marzo	18 y 19 de marzo
DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA	22 de abril	22 y 23 de abril
DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS	10 de mayo	13 y 14 de mayo
DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000	21 de mayo	20 y 21 de mayo
DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA	22 de mayo	20y 21 de mayo
DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES	24 de mayo	27 y 28 de mayo
DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE	5 de junio	3 y 4 de junio
DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS	8 de junio	10 y 11 de junio
DÍA MUNDIAL DE LA LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA	17 de Junio	17 y 18 de junio
PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT	4º fin de semana de septiembre	23 y 24 de septiembre
DIA MUNDIAL DE LAS AVES	1º fin de semana de octubre	7 y 8 de octubre
HALLOWEEN EN EL CLOT	Último fin de semana de octubre	28 y 29 de octubre
LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN	Domingos de noviembre	5, 12, 19 y 26 de noviembre
NAVIDAD EN EL CLOT	3º fin de semana de diciembre	16 y 17 de diciembre
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y ATENCIÓN AL VISITANTE	Diario	Visitas guiadas u otras actividades concertadas

Las jornadas de reforestación son las actividades extraordinarias en las que más visitantes participan en comparación con el resto. Este año las repoblaciones han contado con una alta participación, tanto es así, que se habilitó un domingo más de diciembre para las personas que se quedaron en lista de espera para noviembre. En total fueron cinco las jornadas de domingo en las que participaron 402 personas. Sumando los participantes particulares de los domingos de repoblación y los de centros o asociaciones que también han repoblado en días entre semana y sábados, este año han participado 603 personas en 13 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 951 plantas.

	JORNADAS ESPECIALES DE REFORESTACIÓN													total
	nov-17									dic-17				
	2	5	7	9	12	19	21	23	26	1	3	14	26	
Coscoja		21	1	12	31	22	12	5	28	5	15	4	4	160
Palmito		41	5	12	48	43	9	7	41	19	31	4	10	270
Bayón y romero		26	2	9	34	34	11	6	25	4	16	3	6	176
Espino negro		18		6	21	22	7	3	17	6	5	2	4	111
Cambronera		12	3	3	12	12	4	2	10	5	2	1	2	68
Romero		12	1	3	12	12	4	2	12	6	1	1	3	69
Acebuche		12		3	12	12	4	2	12	6	8	1	3	75
Sabina	11													11
Lirio de mar	11													11
TOTAL PLANTAS	22	142	12	48	170	157	51	27	145	51	78	16	32	951
VISITANTES	11	72	5	7	101	77	100	11	104	53	48	8	6	603



5 de marzo. Aniversario declaración P.N.M.



19 de marzo. Día Internacional de los Bosques



22 de abril. Día Internacional de la Tierra



13 de mayo. Día Internacional Aves Migratorias



21 de mayo. Día Mundial de la Diversidad Biológica



28 de mayo. Día Europeo de los Parques



4 de junio. Día Mundial del Medio Ambiente



11 de junio. Día Mundial de los Océanos



7 de octubre. Día Mundial de las Aves



28 de octubre. Halloween en el Clot



Domingos de noviembre. Jornadas voluntarias de reforestación





15 de junio. Reportaje TeleElx



22 de septiembre. UA Grado en Biología



10 de octubre. CEE Infanta Elena



2 de noviembre. Limpieza PAC, IES Joanot Martorell

2.2 – ÁREA TÉCNICA. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.

Este apartado comprende el mantenimiento 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 armas pesadas y búnkeres. El equipo de mantenimiento presta ayudas al desarrollo del programa del área biológica mediante el apoyo a las actividades de control y seguimiento de especies, control e inventariado botánico, control de la vegetación alóctona e invasora, control de la fauna exótica y doméstica, seguimiento e inspección de saladares y charcas, toma de muestras para el análisis de agua de las charcas, así como cualquier otra tarea que a lo largo del desarrollo del programa sea necesario prestar.

Para el desarrollo del programa de mantenimiento y conservación se destinan dos operarios y un vehículo tipo camión ligero para la prestación de este servicio los 365 días del año. Los fines de semana se dispone de un trabajador para realizar distintas tareas de mantenimiento como limpieza del área recreativa, riego del jardín, etc.

Dentro del área técnica se incluyen tareas y campañas especiales:

- Campañas especiales (control de plagas).

- Producción de planta forestal para repoblación (recolección semilla, plantado, cuidado).
- Repoblación (noviembre).
- Podas y desbroce (primavera, otoño e invierno).
- Ayudas durante el crecimiento de las plantas.
- Campañas especiales de mantenimiento: arreglo de caminos, acequias, vallados, instalaciones eléctricas o de fontanería, observatorios, balsas, limpieza carrizo, podas, controles de plagas extraordinarios, etc.
- Instalación de impulsión y equipos de bombeos de aguas residuales en los aseos del aula de la naturaleza y del merendero para su conexión a la red de alcantarillado.
- Conexión de la charca de limícolas y anátidas mediante la instalación de un sistema de aliviadero y colector para el llenado de la charca de anátidas exclusivamente por gravedad a través de la charca de limícolas y así mantener un nivel de agua adecuado en esta charca y mejorar su hábitat

De forma resumida las principales actuaciones especiales desarrolladas durante 2.017 han sido las siguientes:

ZONA	ELEMENTO	ACTUACIÓN
INTERIOR PARQUE	INSTALACIONES	Revisión centro de transformación
CHARCA LIMÍCOLAS	VEGETACIÓN	Limpieza carrizo
INTERIOR DEL PARQUE	VEGETACIÓN	Tareas de poda y retirada de residuos
INTERIOR DEL PARQUE	VEGETACIÓN	Retirada palmeras afectadas por picudo
INTERIOR PARQUE	INSTALACIONES	Legalización aula naturaleza, local pública concurrencia
HUERTO SEMILLERO	HUERTO	Plantación
VIVERO	VIVERO	Reproducción planta forestal
INTERIOR DEL PARQUE	INSTALACIONES	Instalación señalética
EXTERIOR DEL PARQUE	INSTALACIONES	Nuevo acceso al paraje por la calle Albacete, Arenales del Sol
INTERIOR DEL PARQUE	FAUNA	Revisión cajas nido y murcielagueras

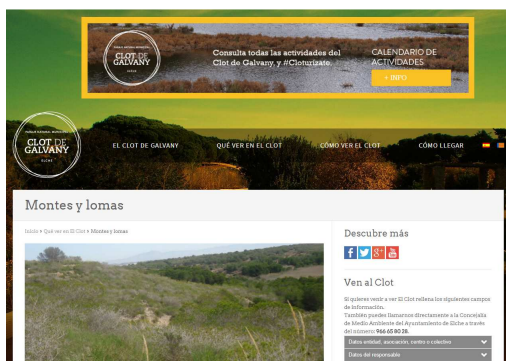
CHARCA ANÁTIDAS	VEGETACIÓN	Desbroce y limpieza
DUNAS	FAUNA	Control de tortuga mora
INTERIOR DEL PARQUE	CAMINOS	Arreglo caminos interiores por daños producidos por lluvias
CHARCAS ARTIFICIALES	FAUNA	Control de galápago
AULA NATURALEZA	INSTALACIONES	Conexión aseos a red de alcantarillado
MERENDERO	INSTALACIONES	Conexión aseos a red de alcantarillado
INTERIOR PARQUE	ARQUEOLOGÍA	Desperfectos ruinas
CHARCAS ARTIFICIALES	INSTALACIONES	Conexión charcas

Estas actuaciones especiales se completan con un exhaustivo programa de mantenimiento que garantiza el adecuado estado de las instalaciones en todo momento.

El desarrollo de las actividades de mantenimiento programado se realiza mediante el soporte de los operarios antes mencionados y la aplicación informática CONTEC en la que se indican los elementos a mantener y la periodicidad de la ejecución. Las instalaciones que se incluyen en el programa de mantenimiento comprenden el Aula de la Naturaleza, la zona del merendero, charcas, vallados, caminos, señalización, observatorios, estación de bombeo y conducciones de agua, talanqueras, elementos del patrimonio civil y militar, miradores, etc. Se han descrito más de un centenar de tareas con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de las instalaciones y preservar su estado en todo momento. Estas tareas, en función de la periodicidad que se le asigne, se corresponden con las correspondientes acciones de mantenimiento.

2.3 – OTROS SERVICIOS.

Para potenciar la imagen de El Clot de Galvany, promocionar y difundir las actividades que se realizan y divulgar el conocimiento del Paraje, se mantiene una página web con el fin de facilitar el acceso al Paraje, concertar visitas guiadas y publicar tanto documentación relacionada con el paraje, como informar de hechos destacados en las redes sociales (twitter, facebook, google+ y youtube): visitas, observaciones destacadas, actuaciones importantes, etc. La página web se constituye como el principal canal de información del Paraje en el medio online. Se ha realizado la adaptación de la página, tanto en estructura como en contenidos, al valenciano.



www.clotdegalvany.es



twitter.com/elclotdegalvany



www.facebook.com/elclotdegalvany



www.youtube.com/user/elclotdegalvany

Para la promoción y divulgación del Clot se desarrolló, durante los meses de septiembre y octubre, el primer concurso de fotografía a través de las redes sociales, con una participación cercana a las 600 imágenes y un total de 69 participantes.



I Concurso fotográfico PHOTOCLOT



Para el seguimiento y análisis de evolución de las redes sociales, se realiza un informe mensual de kpi's de seguimiento de cada una de las redes sociales del Clot.

Durante 2017, destaca el convenio suscrito con la Universidad Miguel Hernández para la realización del "Seguimiento de paseriformes y quirópteros en el paraje municipal protegido del Clot de Galvany".

3 – ANEJOS.

[Anejo I. Programa de actividades días especiales.](#)

[Anejo II. Ejemplo de libro mensual mantenimiento.](#)

[Anejo III. Plan de Mantenimiento del Paraje Natural Municipal de El Clot de Galvany.](#)

[Anejo IV. Reportaje fotográfico de tareas de mantenimiento.](#)

[Anejo V. Ejemplo memoria mensual marketing on line.](#)

[Anejo VI. Informe de Seguimiento de paseriformes y odonatos en el Clot de Galvany](#)

[Anejo VII. Memoria Anual de gestión del Servicio de Control y Educación Ambiental.](#)



Anejo I. Programa de actividades días especiales



PROGRAMA DE ACTIVIDADES JORNADAS EXTRAORDINARIAS

2017

21 - ENERO – ANIVERSARIO DECLARACIÓN DEL P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY.

El 21 de enero de 2005 la Generalitat Valenciana declaró el Clot de Galvany como Paraje Natural Municipal, reconociéndose así su importancia ambiental y el esfuerzo municipal en su recuperación y conservación. El Ayuntamiento de Elche comenzó los trabajos de recuperación del paraje en 1996, y en 1998 se puso en marcha el Servicio de Control y Educación Ambiental (SCEA) del paraje, iniciándose el largo proceso administrativo que culminaría el 21 de enero de 2005 con la declaración del primer P.N.M. de nuestro municipio.

Con motivo de esta efeméride, el Ayuntamiento ha decidido organizar, anualmente, una Jornada de Puertas Abiertas en este singular paraje con la finalidad de dar a conocer parte de las tareas realizadas por el personal del paraje en aspectos tales como el seguimiento biológico o el mantenimiento, para garantizar un adecuado nivel de conservación de los valores y recursos del Clot.

Día 21 de enero.

10:00 – 13:30.

Seguimiento de aves

Control del ciclo hídrico

Recuperando la cubierta vegetal

26 – ENERO. DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL.

Este día se celebra desde 1975, año en que se celebró en Belgrado el primer “Seminario Internacional de Educación Ambiental”, marcando uno de los hitos más conocidos de la historia de la educación ambiental. Como resultado de este encuentro, se redactó la llamada Carta de Belgrado sobre Educación Ambiental enunciando sus objetivos a nivel mundial.

Días 28 y 29 de enero.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Recursos y valores del P.N.M. del Clot de Galvany para la Educación Ambiental”. Guiados por nuestros monitores, los visitantes conocerán los distintos valores (ambientales, culturales, históricos) existentes en el paraje y las principales instalaciones y equipamientos con los que contamos para darlos a conocer, nuestro programa de educación ambiental y el modo en que se puede participar en él.



16:00 – 17:30. Charla-coloquio: “El ecologismo al rescate de la Tierra. Una breve historia”. Tras un breve y rápido repaso a la historia del movimiento ecologista, y su importancia para la salvaguarda del medioambiente, se comentará, con participación del público asistente, el caso particular de la defensa del Clot de Galvany en la década de los 80.

2 – FEBRERO. DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES.

El dos de febrero de 1971 se celebró la “Convención sobre los humedales de importancia internacional”, conocida por la Convención de Ramsar, en honor a la ciudad iraní donde se celebró. En la actualidad la firman 168 partes contratantes, entre las que se encuentra nuestro país, desde 1982, que aporta un buen número de humedales, entre ellos algunos ilicitanos como El Hondo o las salinas de Santa Pola que formaron parte del primer listado español junto a otros espacios emblemáticos como el P.N. de Doñana, que engrosan el listado actual de más de dos mil humedales de importancia internacional, también conocidos como humedales o sitios Ramsar.

Días 4 y 5 de febrero.

10:00 – 12:30. Visita temática guiada: “Ruta del agua en el P.N.M. del Clot de Galvany”. Destinada a conocer el ciclo natural del agua en el paraje y la intervención humana en el mismo dentro del Plan de Gestión del paraje, para asegurar la permanencia del humedal. Ocasión para conocer los distintos caminos que toma el agua para llegar al humedal, el papel que juega el ser humano en el proceso y en concreto en el paraje y como se presenta el agua en el humedal.

16:00 – 17:30. Taller teórico-práctico: “Fauna de nuestros humedales”. Bajo la guía de los monitores del paraje, los participantes podrán aprender a identificar las especies de fauna más comunes en los humedales ilicitanos, analizar su importancia en el mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y conocer las labores de gestión que realizamos en el Clot para su seguimiento y estudio.

21 – MARZO. DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES.

La celebración del Día Forestal Mundial, también llamado Día Mundial del Árbol o Día del Árbol, se fijó el 21 de marzo por primera vez en 1969 por recomendación del Congreso Forestal Mundial que se celebró en Roma. Posteriormente, esta recomendación fue adoptada por la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en 1971, aunque en la práctica, el día en que se celebra suele variar según el hemisferio e incluso según los países, sobre todo si se asocia a la plantación de árboles.

Días 18 y 19 de marzo.



10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Los árboles del P.N.M. del Clot de Galvany”. Guiados por nuestros monitores, los visitantes conocerán de cerca las distintas especies arbóreas existentes en el paraje, su importancia ambiental y curiosidades (leyendas, usos,...), así como los trabajos de gestión realizados con referencia a los mismos.

16:00 – 17:30. Charla-coloquio: “Beneficios de los bosques”. Mediante una breve exposición se comentarán los principales beneficios de toda índole (ambiental, social y económico) que nos proporcionan los bosques y en general la cubierta vegetal natural de nuestros suelos, y a través del coloquio con los asistentes, se abordará la problemática actual en torno a nuestras masas arbóreas y se propondrán soluciones y formas de contribuir a frenar la destrucción de nuestros bosques, relacionando todo ello con la gestión del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany.

22 – ABRIL. DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA.

En abril de 2009, la Asamblea General de la ONU aprobó una resolución señalando el 22 de abril como el Día Internacional de la Madre Tierra, sirviendo como reconocimiento oficial a la celebración del Día de la Tierra por parte de un número creciente de países desde 1970. Este día se dedica habitualmente a dar a conocer los graves problemas mundiales relacionados con el tipo de desarrollo no sostenible y sus implicaciones ambientales, sociales y económicas.

Días 22 y 23 de abril.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Playas, usos y abusos”. Recién inaugurada la temporada de baño, y a través de una visita a las playas del paraje de la mano de nuestros monitores, los visitantes tendrán la oportunidad de observar plantas, animales y rastros de fauna propia de estos ambientes. También se estudiará sobre el terreno el impacto que produce la presencia y determinadas conductas humanas en este tipo de ambiente y cómo podemos disfrutar de nuestras playas minimizando o eliminando estos impactos.

16:00 – 17:30. Taller teórico-práctico: “Jardín mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa”. A través de una visita detallada a nuestro jardín, en el Aula de la Natura, conoceremos plantas autóctonas aptas para su uso en jardinería, el papel que pueden desempeñar en nuestros jardines, su escasa necesidad de cuidados y su aportación a la conservación de especies de interés de flora y fauna, promoviendo la existencia de especies autóctonas y combatiendo la propagación de especies exóticas invasoras. La tarde se completará con una breve visita a nuestros viveros forestales y un pequeño trabajo práctico en los mismos que incluye un pequeño obsequio final.

SEGUNDO FIN DE SEMANA – MAYO. DÍA INTERNACIONAL DE LAS AVES MIGRATORIAS.



El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) acordó celebrar este día el segundo fin de semana de mayo, organizado por las Secretarías de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) y el Acuerdo sobre la Conservación de las Aves Acuáticas de África y Eurasia (AEWA), dos tratados internacionales administrados por el PNUMA. Cada año se marca un tema específico, todos ellos relacionados con la importancia de las aves migratorias.

Días 13 y 14 de mayo.

10:00 – 12:00. Visita temática guiada: “Aves migratorias en el Clot”. Los monitores guiarán al visitante a través de un paseo por el paraje destinado a observar, identificar y estudiar la conducta de las aves migratorias que nos visitan en esta época, muchas de las cuales llegan con intención de reproducirse, por lo que es posible que se observen “paradas nupciales”, nidos y quizás los primeros pollos de las aves más “madrugadoras”. Se facilitarán prismáticos y guías de aves a los que no posean este tipo de material, y los monitores portarán telescopios para facilitar la observación.

16:00 – 17:30. Taller teórico-práctico: “Aves migratorias en el Clot”. Tras una breve introducción donde se explicará cómo se adaptan las aves a su entorno y el sentido de las migraciones como sistema de adaptación, se realizará una visita a las charcas para observar las aves e identificar las especies migratorias existentes.

21 – MAYO. DÍA EUROPEO DE LA RED NATURA 2000.

El 21 de mayo es la fecha señalada por la Unión Europea para celebrar el Día Europeo de la Red Natura 2000. El 21 de mayo de 1992 se aprobaba la Directiva Hábitats, una norma europea que, junto a la Directiva de Aves, ha permitido la protección de los espacios que forman la Red Natura 2000. Tras 23 años de historia y de su importancia ecológica, social y económica, la Red Natura 2000 apenas es conocida por los ciudadanos por lo que se concibe esta celebración como una herramienta más para dar a conocer la Red y su importancia. Una celebración en la que se pretende que todos tengamos un gesto con nuestros espacios protegidos de la Red Natura 2000, porque incluso los gestos más pequeños tienen un gran poder transformador.

Días 20 y 21 de mayo.

Junto a las del D.M. de la Diversidad Biológica.

22 – MAYO. DÍA MUNDIAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA.

La Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó esta celebración en una Resolución aprobada en diciembre del 2000 para conmemorar la aprobación del texto del Convenio



sobre la Diversidad Biológica. Como sucede en otras conmemoraciones designadas por la ONU, cada año se plantea un tema sobre el que centrar las actividades.

Días 20 y 21 de mayo.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “El Clot, centro de biodiversidad dentro de la Red Natura 2000”. Se realizará un recorrido por los diversos ambientes existentes en el paraje e incluidos dentro de la Red Natura 2000, observando sus principales características e identificando las plantas y animales que los habitan y la forma en que se adaptan a las peculiaridades de cada medio.

16:00 – 17:30. Taller: “Vida en una gota de agua”. Los participantes obtendrán muestras biológicas de las charcas del paraje para su observación posterior, en el Aula de la Natura, a través de lupas binoculares y un microscopio con cámara incorporada. Se enseñará a identificar los principales grupos de los pequeños seres vivos que habitan en el agua y se comentará su importancia ecológica y el papel fundamental que desempeñan en la naturaleza.

24 – MAYO. DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES.

Los primeros parques nacionales europeos se declararon en Suecia el 24 de mayo de 1909. Para conmemorar ese día, la Federación EUROPARC promueve desde 1999 la celebración del Día Europeo de los Parques. La Federación EUROPARC anima a todos los gestores de espacios protegidos y entidades que colaboran con los mismos a organizar actividades con motivo de la celebración del Día Europeo de los Parques. EUROPARC suele establecer un tema o lema cada año, sobre algún aspecto a destacar que puede inspirar el tipo de actuaciones a desarrollar.

Días 27 y 28 de mayo.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “La gestión del Clot de Galvany”. Los participantes recorrerán el paraje y, guiados por nuestros monitores, conocerán sus principales valores y recursos y la forma en que es gestionado el espacio protegido para garantizar su mejora y adecuada conservación, todo ello ilustrado con multitud de anécdotas alrededor del trabajo diario del personal del paraje.

16:00 – 17:30. Taller práctico: “Árboles y arbustos del PNM del Clot de Galvany”. Bajo la guía de los monitores del paraje, los participantes podrán aprender a identificar las especies de árboles y arbustos más comunes en el paraje, analizar su importancia en el mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales y conocer las labores que realizamos para potenciar su presencia en el Clot con una visita final a las instalaciones de nuestro vivero forestal.

5 – JUNIO. DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE.



El 5 de junio fue designado, como el Día Mundial del Medio Ambiente, por la Naciones Unidas en una resolución aprobada en diciembre de 1972. Como en el resto de conmemoraciones organizadas por la ONU, cada año suelen designar un tema y preparan diverso material de libre disposición previa solicitud.

Días 3 y 4 de junio.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “El Clot, frontera entre lo natural y lo artificial”. A través de un recorrido por el interior del espacio protegido y su entorno inmediato, guiado por nuestro personal en el paraje, se observarán las huellas de la intervención humana, pasada y presente, y se pondrá de manifiesto la relación con el Clot y su influencia sobre la realidad actual de este Paraje Natural Municipal.

16:00 – 17:30. Taller teórico-práctico: “Jardín mediterráneo vivo. Plantas autóctonas en casa”. A través de una visita detallada a nuestro jardín, en el Aula de la Natura, conoceremos plantas autóctonas aptas para su uso en jardinería, el papel que pueden desempeñar en nuestros jardines, su escasa necesidad de cuidados y su aportación a la conservación de especies de interés de flora y fauna, promoviendo la existencia de especies autóctonas y combatiendo la propagación de especies exóticas invasoras. La tarde se completará con una breve visita a nuestros viveros forestales y un pequeño trabajo práctico en los mismos que incluye un pequeño obsequio final.

8 – JUNIO. DÍA MUNDIAL DE LOS OCÉANOS.

La ONU designó, mediante la Resolución 62/111, el 8 de junio como la fecha que, a partir del 2009, se emplearía para celebrar el Día Mundial de los Océanos, aprovechando esta efeméride para contribuir a crear una conciencia global de la importancia de los océanos y mares de nuestro planeta.

Día 10 y 11 de junio.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “Vida en el Clot, entre el mar y la tierra”. Mediante un itinerario a través de las dunas y playas del paraje, se observará la vida existente en este singular ambiente que sirve de transición entre el medio marino y el continental, confiriéndole rasgos especiales que explican la singularidad de los hábitos y adaptaciones de los seres que lo habitan. También se comentarán los impactos negativos producidos por usos abusivos en este singular entorno.

16:00 – 17:30. Taller teórico-práctico: “Vida en el Clot, fauna y flora marinas”. Un breve repaso a las distintas especies de flora y fauna marina asociadas al P.N.M. del Clot de Galvany, y los hábitats que conforman como las praderas de Posidonia o las praderas de algas bentónicas de la costa rocosa. Durante parte del taller, se podrán hacer observaciones



a la lupa binocular y al microscopio de distintas especies de algas y de la vida microscópica del fito- y zooplancton.

17 – JUNIO. DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA.

Este día fue designado por la ONU mediante Resolución aprobada en 1994, para dar a conocer este grave problema y la puesta en marcha de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD).

En España, como en grandes regiones del mundo este es un grave problema, en cuya solución reviste una especial importancia tareas como la conservación de nuestros humedales y las labores de recuperación de la cubierta vegetal y control hidrológico forestal. Las actividades a diseñar deben resaltar estos aspectos en relación con el paraje, señalando los problemas de erosión y sus orígenes en relación con prácticas o usos indebidos y las soluciones que se articulan desde la gestión del paraje.

Días 17 y 18 de junio.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “Sequía e inundación, el Clot resistiendo a la desertización”. Mediante la observación del paisaje, las charcas, la vegetación y la fauna existentes, los participantes en la visita descubrirán, de la mano de los monitores, como se adapta la vida en el paraje a las particularidades de nuestro clima semiárido y a la alternancia continua de periodos de sequía e inundación y como de esta forma, lugares como el Clot se resisten al avance de la desertización en nuestra región.

16:00 – 17:30. Cuenta-cuentos y taller infantil: “El viaje alucinante de la Gota errante”. De una forma amena y divertida, a través de una breve narración, se dará a conocer el ciclo del agua a los más pequeños (6-10 años), y la problemática ambiental entorno al uso y el abuso de este recurso esencial para la vida en el planeta, para después realizar diversas actividades en torno a lo aprendido.

CUARTO FIN DE SEMANA DE SEPTIEMBRE. PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CLOT.

Uno de los aspectos más conocidos del PNM del Clot de Galvany, es su importancia como centro de biodiversidad, biodiversidad justificada por la existencia de un rico mosaico de paisajes, cada uno de los cuales soporta una flora y fauna característica. Sin embargo, estos distintos paisajes han experimentado, a lo largo de la historia, diversas transformaciones producto de la interacción con la presencia y actividad humanas a lo largo de miles de años, actividad que ha dejado su huella en el paraje de diversas formas, como es la existencia de construcciones o restos de las mismas que conforman un rico y variado patrimonio cultural, cuya salvaguarda y puesta en valor constituye uno de los objetivos de la gestión del Clot.



Para destacar la importancia de este otro tipo de patrimonio, hemos diseñado una serie de visitas temáticas que damos a conocer de forma específica durante este fin de semana.

Días 23 y 24 de septiembre.

10:00 – 13:00. Visita guiada temática: “Patrimonio histórico y cultural del Clot”. Acompáñanos a descubrir los restos arqueológicos de la vivienda donde vivían íberos y romanos hace dos mil años en el Clot; restos históricos de torres vigía, ermitas y balsas para trabajar esparto en los siglos XVI a XVIII; los intentos de desecación del Clot a partir del XVIII hasta el s. XX; como se cultivó la tierra y se regó en siglos pasados y como manejamos el agua en pleno s. XXI; curiosidades sobre el uso del patrimonio natural del paraje a lo largo de la historia; y trincheras y casamatas de nuestra Guerra Civil. Para la visita a los búnkeres es conveniente portar linternas, y para acceder al búnker de la charca central es posible que sea necesario el uso de botas de agua.

PRIMER FIN DE SEMANA DE OCTUBRE. DÍA MUNDIAL DE LAS AVES.

Esta celebración ha sido instituida a nivel mundial por BirdLife International, siendo coordinado en España por la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Con las actividades desarrolladas se pretende dar a conocer el mundo de las aves, su importancia y la problemática ambiental en torno a ellas.

Días 7 y 8 de octubre.

10:00 – 12:00. Visita guiada temática: “Las aves del Clot”. Para aquellos que no posean prismáticos o guías de aves, el personal del paraje les prestará este material, con el que, guiados y asistidos por los monitores, podrán observar e identificar, en plena naturaleza, la gran variedad de aves que existen en el paraje. A lo largo del recorrido se realizará una visita a la estación de anillamiento científico de aves para conocer y observar esta tarea de estudio y seguimiento de pequeñas aves y de este modo tener la oportunidad de observar de cerca a determinadas especies cuya detección e identificación en el campo puede ser difícil.

16:00 – 17:30. Taller teórico-práctico: “Iniciación a la observación de aves”. Oportunidad para quienes quieran iniciarse como ornitólogos para conocer nociones básicas de morfología y ecología de las aves; utilidad, prestaciones, manejo y conservación de instrumental básico como los prismáticos y telescopios de observación terrestre; manejo de guías de identificación de aves, sus rastros y restos, la utilidad de las audioguías, y el código de buena conducta del ornitólogo.

ÚLTIMO FIN DE SEMANA DE OCTUBRE. HALLOWEEN EN EL CLOT.

Este tipo de celebraciones está adquiriendo un carácter universal y cada vez está más implantada en nuestra cultura. El uso de elementos que deben causarnos temor es habitual



y entre ellos suele destacar el uso de determinada fauna que se asocia con una inmerecida leyenda negra, como es el caso de arañas, murciélagos, búhos, sapos y culebras que suelen representarse de forma siniestra. Nosotros te proponemos participar con nosotros en un Halloween alternativo, que sirva para conocer los beneficios que proporciona a la humanidad este tipo de fauna y la necesidad de protegerla evitando su desaparición.

Días 28 y 29 de octubre.

11:00 – 13:00. Taller de manualidades (máscaras y móviles): “Fauna de Halloween”. Aprovechando los trabajos de confección de las distintas manualidades propuestas, para disfrazarnos o decorar nuestra casa, conoceremos mejor los beneficios que proporcionan a la humanidad los “siniestros” animales que asociamos a la celebración de Halloween y el porqué de su inmerecida fama.

DOMINGOS – NOVIEMBRE. LABORES VOLUNTARIAS DE REVEGETACIÓN.

Como viene siendo habitual en los últimos años, los domingos de noviembre los dedicaremos a las labores de voluntariado para la revegetación del paraje con las plantas producidas en nuestro vivero forestal. Esta actividad es propia del paraje y la fecha responde tan sólo a cuestiones prácticas de mayor garantía para la supervivencia del repoblado. Como siempre, se trata de aprovechar la jornada para informar de las labores de recuperación de la cubierta vegetal natural del paraje y su importancia dentro del Plan de Gestión del Clot, a la vez que se ofrece la oportunidad de colaborar con la recuperación y conservación del paraje a través de la tarea voluntaria de plantación.

Días 5, 12, 19, y 26 de noviembre.

10:00 – 12:00. Desde el Aula de la Natura, los voluntarios serán guiados a la parcela destinada a ser repoblada donde, tras una breve charla sobre la importancia de recuperar la cubierta vegetal autóctona, se impartirán las instrucciones necesarias para el manejo de los plantones y su correcta plantación, a la vez que se explica el interés ambiental de cada una de las especies a emplear.

TERCER FIN DE SEMANA DE DICIEMBRE. NAVIDAD EN EL CLOT.

Durante estas entrañables fechas, nos gusta decorar nuestras casas con múltiples elementos, entre los que se encuentra el típico árbol de Navidad. El uso de árboles naturales en maceta ocasiona graves inconvenientes que suele terminal con la planta muerta o desechada en un contenedor, en ocasiones evitamos esto empleando árboles artificiales realizados con materiales no reciclables, al igual que la mayor parte de los adornos que colgamos de él. Desde el Ayuntamiento os invitamos a reflexionar, en torno a la realización



de adornos navideños con materiales reciclables o reciclados, sobre los beneficios ambientales que derivan de un consumo responsable.

Días 16 y 17 de diciembre.

11:00 – 13:00. Taller de manualidades (adornos de navidad): “Navidad en el Clot”. Aprende con nosotros a confeccionar adornos de navidad con materiales reciclables o reciclados y ayúdanos a decorar nuestro árbol de navidad y llenarlo de buenos deseos para que en 2018 cuidemos mejor nuestro planeta. Mientras trabajamos, reflexionaremos sobre los beneficios ambientales del consumo responsable y como favorece la conservación de espacios como el Clot de Galvany.

CALENDARIO ACTIVIDADES 2017

21ENE

ANIVERSARIO
DECLARACIÓN
DEL P.N.M. DEL
CLOT DE GALVANY

26ENE

DÍA MUNDIAL DE
LA EDUCACIÓN
AMBIENTAL

02FEB

DÍA MUNDIAL DE
LOS HUMEDALES

21MAR

DÍA INTERNACIONAL
DE LOS BOSQUES

22ABR

DÍA INTERNACIONAL
DE LA TIERRA

SEGUNDO FIN
DE SEMANA
DE MAYO

DÍA INTERNACIONAL
DE LAS AVES
MIGRATORIAS

21MAY

DÍA EUROPEO DE
LA RED NATURA 2000

22MAY

DÍA MUNDIAL
DE LA DIVERSIDAD
BIOLÓGICA

24MAY

DÍA EUROPEO
DE LOS PARQUES

5JUN

DÍA MUNDIAL DEL
MEDIO AMBIENTE

8JUN

DÍA MUNDIAL DE
LOS OCÉANOS

17JUN

DÍA MUNDIAL DE
LUCHA CONTRA LA
DESERTIZACIÓN
Y LA SEQUÍA.

CUARTO FIN
DE SEMANA
DE SEPTIEMBRE

PATRIMONIO
HISTÓRICO Y
CULTURAL DEL CLOT

PRIMER FIN
DE SEMANA
DE OCTUBRE

DÍA MUNDIAL
DE LAS AVES

ÚLTIMO FIN
DE SEMANA
DE OCTUBRE

HALLOWEEN
EN EL CLOT

DOMINGOS
NOVIEMBRE

LABORES
VOLUNTARIAS
DE REVEGETACIÓN

TERCER FIN
DE SEMANA
DE DICIEMBRE

NAVIDAD
EN EL CLOT

www.clotdegalyany.es



Ajuntament d'Elx



Aigües d'Elx



CALENDARI D'ACTIVITATS 2017

21 GEN

ANIVERSARI
DECLARACIÓ
DEL PNM DEL
CLOT DE GALVANY

26 GEN

DIA MUNDIAL
DE L'EDUCACIÓ
AMBIENTAL

02 FEB

DIA MUNDIAL
DELS ZONES
HUMIDES

21 MAR

DIA INTERNACIONAL
DELS BOSCOS

22 ABR

DIA INTERNACIONAL
DE LA TERRA

SEGON CAP DE SETMANA DE MAIG

DIA INTERNACIONAL
DE LES AUS
MIGRATÒRIES

21 MAI

DIA EUROPEU
DE LA XARXA
NATURA 2000

22 MAI

DIA MUNDIAL
DE LA DIVERSITAT
BIOLÒGICA

24 MAI

DIA EUROPEU
DELS PARCS

5 JUN

DIA MUNDIAL
DEL MEDI AMBIENT

8 JUN

DIA MUNDIAL
DELS OCEANS

17 JUN

DIA MUNDIAL DE
LLUITA CONTRA
LA DESERTITZACIÓ
I LA SEQUERA

QUART CAP DE SETMANA DE SETEMBRE

PATRIMONI
HISTÒRIC I CULTURAL
DEL CLOT

PRIMER CAP DE SETMANA D'OCTUBRE

DIA MUNDIAL
DE LES AUS

ÚLTIM CAP DE SETMANA D'OCTUBRE

HALLOWEEN
AL CLOT

DIUMENGES NOVEMBRE

TASQUES
VOLUNTÀRIES
DE REVEGETACIÓ

TERCER CAP DE SETMANA DE DESEMBRE

NADAL
AL CLOT

www.clotdegalvany.es



Ajuntament d'Elx



Aigües d'Elx





Anejo II. Ejemplo de libro mensual mantenimiento



LIBRO MENSUAL DE MANTENIMIENTO
EL CLOT DE GALVANY
MAYO DE 2017



CONTROL BOMBEO

Nombre: _____

Mes / año: _____

Firma: _____

Día	BOMBEO RED DE RIEGO				BOMBEO CHARCAS				
	Contador m ³		Bomba nº 1 horas		Bomba nº 2 horas		Bomba nº 1 horas		Bomba nº 2 horas
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

CONTROL SEMANAL BOMBEO RED DE RIEGO

Nombre:

Mes / año:

Firma:

Equipo	Tarea/Medición	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado
		FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:
BOMBA 1	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Presión arranque					
	Presión paro					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
BOMBA 2	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Presión arranque					
	Presión paro					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
Válvulas	Estado válvulas pie					
	Estado válvulas antirretorno					
Colectores	Estado colector aspiración					
	Estado colector impulsión					

COMPROBACIÓN MENSUAL

Equipo	Tarea/Medición	Valor/Estado	FECHA:
Calderín	Comprobar presión hinchado		
	Realizar purga del calderín		
Caseta	Limpieza, estado		
	Orden		

CONTROL SEMANAL BOMBEO IMPULSIÓN CHARCAS

Nombre:
Mes / año:
Firma:

Equipo	Tarea/Medición	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado	Valor/Estado
		FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:	FECHA:
BOMBA 1	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
BOMBA 2	Intensidad 1 (A)					
	Intensidad 2 (A)					
	Intensidad 3 (A)					
	Voltaje (V)					
	Alternancia bombas					
	Ruidos					
	Fugas					
Válvulas	Estado válvulas pie					
	Estado válvulas antirretorno					
Colectores	Estado colector aspiración					
	Estado colector impulsión					

PARTE DE TRABAJO MENSUAL. ASEOS, NIVELES DE BALSAS Y MERENDERO

Nombre:

Fecha (Mes/Año):

Firma:

Día de mes	Comprobar existencia de <u>papel</u> y <u>jabón</u> , reponer si es necesario. Comprobar <u>limpieza</u> y <u>estado</u> .		Comprobar nivel de las balsas				Limpieza diaria de merendero
	Aseo Merendero	Aseo de Aula	Balsa Limícolas, comprobar <u>nivel</u>	Balsa Anátidas, comprobar <u>nivel</u>	Balsa de Riego, comprobar <u>nivel</u>	Balsa Fartet, comprobar <u>nivel</u> y <u>limpieza</u>	Merendero Clot
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

CONTROL EQUIPOS

Nombre:

Mes / año:

Firma:

Ud	Descripción equipo	Estado
1	Microscopio biológico trinocular	
1	Cámara digital para microscopio	
1	Adaptador para cámara CCD microscopio	
1	Telescopio HR 80 GA ED/45º; ocular SDL	
1	Cámara y adaptador ocular SDL	
1	Trípode con rótula para telescopio	
10	Prismáticos Nikon 8 x 40	
10	Prismáticos Opticrón 8 x 40	
30	Prismáticos	
2	Colector de datos GPS	
2	Cámara digital Cybershot Sony	
1	Cámara réflex digital Canon EOS 700D	
1	Objetivo Canon 18-55 mm	
1	Objetivo Canon 75-300 mm EF	

Observaciones:

REVISIÓN DE CONTENIDO DE BOTIQUINES

D/ Dña:		Firma Trabajador:
Empresa	Aigües i Sanejament d'Elx El Clot de Galvany	
Fecha de la revisión		
Tipo botiquín		Ubicación:

MATERIAL	CORRECTO	FALTA	CADUCADO	OBSERVACIONES
Alcohol				
Agua Oxigenada				
Desinfectante (Betadine, Cristalmina o similar)				
Gasas estériles				
Algodón hidrófilo				
Venda				
Esparadrapo				
Tiritas				
Tijeras				
Pinzas				
Guantes desechables				
Antihistamínico para picaduras				

Contenido mínimo de un botiquín portátil. (**REAL DECRETO 486/1997**, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Anexo VI)

Contenido extra identificado a través de evaluación de riesgos de puesto de trabajo, o determinado por la zona.

REVISIÓN TRIMESTRAL DEL ESTADO DE LOS EXTINTORES

CLOT DE GALVANY UBICACIÓN	Nº DE SERIE	PESO	COMPOSICIÓN	FECHA REVISIÓN	ESTADO EXTERNO		ALTURA		PRESIÓN DE LLENADO		SEÑALIZACIÓN		ACCESIBILIDAD		OBSERVACIONES	REVISADO POR: (NOMBRE Y FIRMA).
					Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal	Bien	Mal		
COMEDOR	0230777	6 KG	POLVO ABC													
AULA NATURALEZA	12513670	5 KG	CO ₂													
OFICINA AULA NATURALEZA	0230780	6 KG	POLVO ABC													
CASETA BOMBEO	RP46489	5 KG	CO ₂													



Aigües d'Elx

EL CLOT DE GALVANY
Avda. San Bartolomé de Tirajana, s/n
03195 Los Arenales del Sol. ELCHE



PARTE DE TRABAJO MENSUAL. BOCAS DE RIEGO



Nombre:

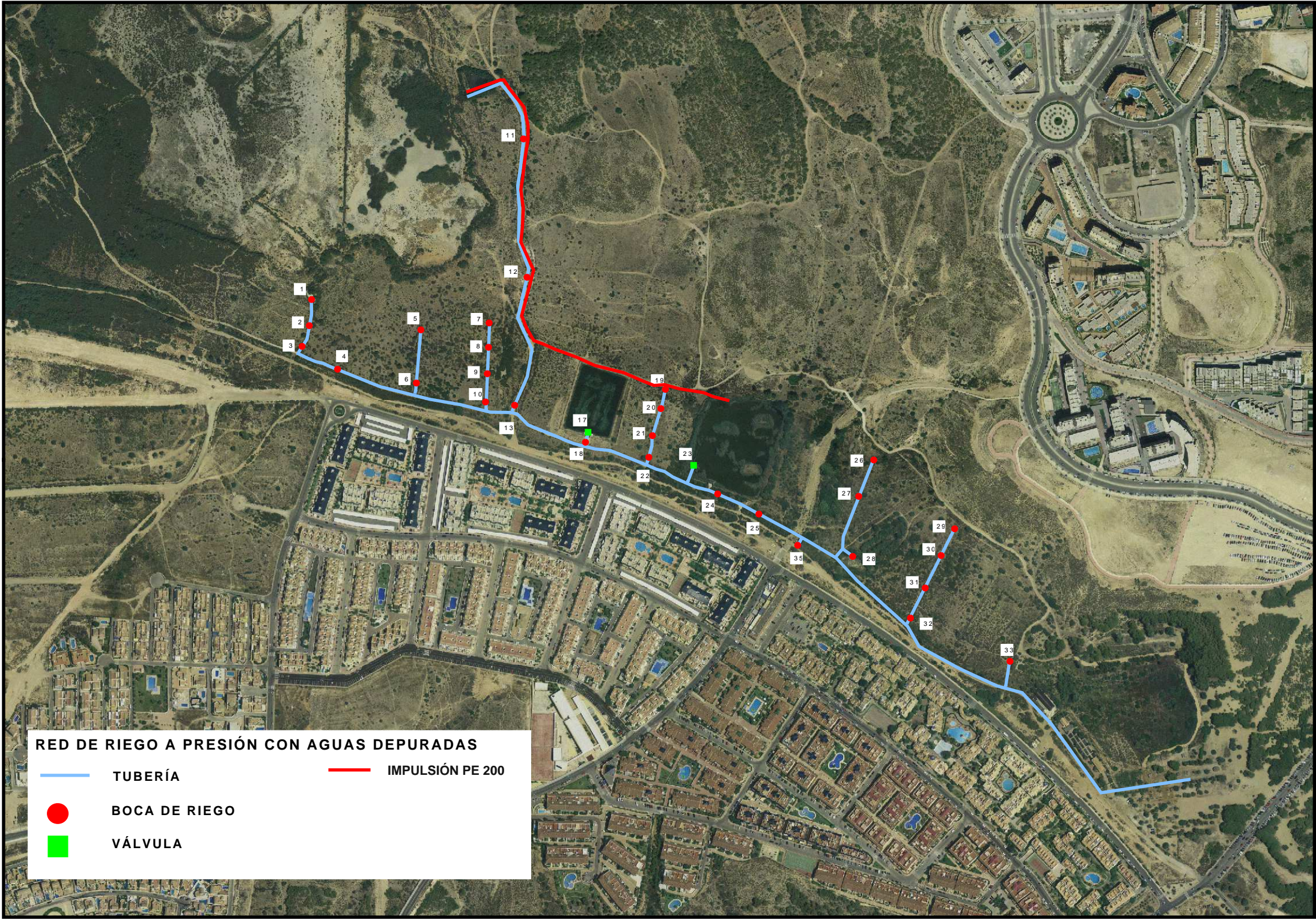
Fecha (Mes/Año):

Firma:

Boca de riego y/o Hidrante según plano anexo	Comprobar estado	Limpieza de arqueta	Ausencia de fugas y goteos	Comprobar estado y colocación carteles agua no potable	Fecha
Según plano: Punto Nº1					
Según plano: Punto Nº2					
Según plano: Punto Nº3					
Según plano: Punto Nº4					
Según plano: Punto Nº5					
Según plano: Punto Nº6					
Según plano: Punto Nº7					
Según plano: Punto Nº8					
Según plano: Punto Nº9					
Según plano: Punto Nº10					
Según plano: Punto Nº11					
Según plano: Punto Nº12					
Según plano: Punto Nº13					
Según plano: Punto Nº14					
Según plano: Punto Nº15					
Según plano: Punto Nº16					
Según plano: Punto Nº17					
Según plano: Punto Nº18					
Según plano: Punto Nº19					
Según plano: Punto Nº20					
Según plano: Punto Nº21					
Según plano: Punto Nº22					
Según plano: Punto Nº23					
Según plano: Punto Nº24					
Según plano: Punto Nº25					
Según plano: Punto Nº26					
Según plano: Punto Nº27					
Según plano: Punto Nº28					
Según plano: Punto Nº29					
Según plano: Punto Nº30					
Según plano: Punto Nº31					
Según plano: Punto Nº32					
Según plano: Punto Nº33					
Según plano: Punto Nº34					

RED DE RIEGO A PRESIÓN CON AGUAS DEPURADAS

-  TUBERÍA
-  IMPULSIÓN PE 200
-  BOCA DE RIEGO
-  VÁLVULA



Revisiones

Todas las pendientes entre 01/05/2017 y 31/05/2017. Todas las no realizadas entre 01/05/2017 y 31/05/2017. Ordenadas por fecha prevista y secuencia (primero la más vieja).

Zona: GC Bajo Vinalopó y AISE	
Instalación: EDAR Arenales	
01/05/2017	
Revisión Nº: 4844000	1-04844000 
Equipo: Bunkers (CLOT-BUNKERS)	Operario:
Mantenimiento: Mensual	Revisión:
	Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Limpieza interior	
Limpieza exterior	
Estado de puertas	
Control y eliminación de pintadas	
Revisión Nº: 4844001	
1-04844001 	
Equipo: Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3)	Operario:
Mantenimiento: Semanal	Revisión:
	Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
Revisión Nº: 4844002	
1-04844002 	
Equipo: Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4)	Operario:
Mantenimiento: Semanal	Revisión:
	Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
02/05/2017	
Revisión Nº: 4844003	1-04844003 
Equipo: Orden de instalaciones (CLOT-ORDEN)	Operario:
Mantenimiento: Mensual	Revisión:
	Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Limpieza de instalaciones	
Eliminación de pintadas y graffitis	

Revisión Nº: 4844004 Equipo: Merendero (CLOT-MERENDERO)		1-04844004 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Semanal			
Tareas	Resultado tareas		
Revisión de cubiertas			
Revisión de sombrajes			
Revisión de mesas			
Revisión de bancos			
Revisar vallados			
Revisar señalización			
Revisión Nº: 4844005 Equipo: Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1)		1-04844005 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Semanal			
Tareas	Resultado tareas		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
Revisión Nº: 4844006 Equipo: Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2)		1-04844006 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Semanal			
Tareas	Resultado tareas		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
Revisión Nº: 4844007 Equipo: Calderín Clot (CLOT-CALD-1)		1-04844007 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Semanal			
Tareas	Resultado tareas		
Verificación presiones arranque y paro			
Purga de Calderín			
Comprobación llenado de la membrana			
03/05/2017			
Revisión Nº: 4844008 Equipo: Prismáticos (CLOT-PRISMATICOS)		1-04844008 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual			
Tareas	Resultado tareas		
Revisión de estado de equipos			

Resolución de incidencias	
Realizar inventario de equipos.	
Realizar parte de control	
04/05/2017	
Revisión Nº: 4844009 Equipo: Trincheras (CLOT-TRINCHERAS) Mantenimiento: Mensual	1-04844009  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Limpieza interior	
Limpieza y eliminación de hierbas	
Revisión Nº: 4844010 Equipo: Nasas y censo de tortugas (CLOT- Mantenimiento: Semanal Nasas de Clot	1-04844010  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Retirada de nasas	
Recogida de galápagos para censo	
Instalación de nasas.	
Revisión Nº: 4844011 Equipo: Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- Mantenimiento: Semanal aula	1-04844011  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Riego	
Limpieza diaria del entorno.	
Limpieza de albitanas, accesos y jardín	
05/05/2017	
Revisión Nº: 4844012 Equipo: Caminos de Clot (CLOT-CAMINOS) Mantenimiento: Mensual	1-04844012  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Revisión de pasos de agua	
Resolución de incidencias	
Revisión Nº: 4844013 Equipo: Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) Mantenimiento: Quincenal	1-04844013  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Extracción de equipo	
Realizar limpieza de hidráulica	
Revisión Nº: 4844014 Equipo: Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) Mantenimiento: Quincenal	1-04844014  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas

Extracción de equipo		
Realizar limpieza de hidráulica		
06/05/2017		
Revisión Nº: 4844015 Equipo: Candados y puertas (CLOT-CANDADOS)	1-04844015 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual		
Tareas	Resultado tareas	
Verificación estado de puertas y candados		
Verificación existencia de candados		
07/05/2017		
Revisión Nº: 4844016 Equipo: Huerto Semillero (CLOT-HUERTO)	1-04844016 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual		
Tareas	Resultado tareas	
Limpieza de hierbas		
Realizar parte de control		
08/05/2017		
Revisión Nº: 4844017 Equipo: Señalizaciones en Clot (CLOT-	1-04844017 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual		
Tareas	Resultado tareas	
Revisar señalización según plano		
Reposición de faltas de señales		
Revisión de Stock de señales		
Revisión Nº: 4844018 Equipo: Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3)	1-04844018 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Semanal		
Tareas	Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
Revisión Nº: 4844019 Equipo: Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4)	1-04844019 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Semanal		
Tareas	Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		

Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
09/05/2017		
Revisión Nº: 4844020 Equipo: Planificación biológica (CLOT-PLANIF- Mantenimiento: Mensual	1-04844020 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Planificación biológica/parte de control		
Revisión Nº: 4844023 Equipo: Merendero (CLOT-MERENDERO) Mantenimiento: Semanal	1-04844023 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Revisión de cubiertas		
Revisión de sombrajes		
Revisión de mesas		
Revisión de bancos		
Revisar vallados		
Revisar señalización		
Revisión Nº: 4844024 Equipo: Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1) Mantenimiento: Semanal	1-04844024 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
Revisión Nº: 4844025 Equipo: Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2) Mantenimiento: Semanal	1-04844025 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
Revisión Nº: 4844026 Equipo: Calderín Clot (CLOT-CALD-1) Mantenimiento: Semanal	1-04844026 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Verificación presiones arranque y paro		

Purga de Calderín		
Comprobación llenado de la membrana		
Revisión Nº: 4844021 Equipo: Vallado Clot de Galvany (CLOT-VALLADO) Mantenimiento: Mensual	1-04844021 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Revisión completa del perímetro		
Reparación de todas las incidencias		
Revisión Nº: 4844022 Equipo: Vallados de madera (CLOT-VALLADO- Mantenimiento: Mensual	1-04844022 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Revisión de todos los elementos según plano		
reparación de desperfectos		
10/05/2017		
Revisión Nº: 4844027 Equipo: Vegetación (CLOT-VEGETACIÓN) Mantenimiento: Mensual	1-04844027 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Limpieza de ramas		
Invasiones de ramas en caminos		
Desprendimientos por viento		
11/05/2017		
Revisión Nº: 4844029 Equipo: Nasas y censo de tortugas (CLOT- Mantenimiento: Semanal Nasas de Clot	1-04844029 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Retirada de nasas		
Recogida de galápagos para censo		
Instalación de nasas.		
Revisión Nº: 4844030 Equipo: Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- Mantenimiento: Semanal aula	1-04844030 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Riego		
Limpieza diaria del entorno.		
Limpieza de albitanas, accesos y jardín		
Revisión Nº: 4844028 Equipo: Vivero (CLOT-VIVERO) Mantenimiento: Mensual	1-04844028 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	

Orden y limpieza de las instalaciones		
Realizar parte de control		
12/05/2017		
Revisión Nº: 4844031 Equipo: Aseo Aula (CLOT-ASEO-AULA) Mantenimiento: Mensual	1-04844031 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Verificación estado de aseos		
Realizar parte de control.		
Revisión Nº: 4844032 Equipo: Aseo Merendero (CLOT-ASEO- Mantenimiento: Mensual	1-04844032 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Verificación estado de aseos		
Realizar parte de control.		
13/05/2017		
Revisión Nº: 4844033 Equipo: Extintor almacén-vestuarios (CLOT-EXT-01) Mantenimiento: MMIN Extintor revisión trimestral	1-04844033 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
¿Está correctamente visible y señalizado?		
¿Es correcto el estado del precinto/seguro?		
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?		
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?		
Revisión Nº: 4844034 Equipo: Extintor aula naturaleza (CLOT-EXT-03) Mantenimiento: MMIN Extintor revisión trimestral	1-04844034 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
¿Está correctamente visible y señalizado?		
¿Es correcto el estado del precinto/seguro?		
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?		
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?		
Revisión Nº: 4844035 Equipo: Extintor despacho-naturaleza (CLOT-EXT- Mantenimiento: MMIN Extintor revisión trimestral	1-04844035 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
¿Está correctamente visible y señalizado?		
¿Es correcto el estado del precinto/seguro?		
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?		
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?		

Revisión Nº: 4844036		1-04844036 	Operario:
Equipo: Extinsor sal de bombeo (CLOT-EXT-)			Revisión:
Mantenimiento: MMIN Extintor revisión trimestral			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
¿Está correctamente visible y señalizado?			
¿Es correcto el estado del precinto/seguro?			
Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde?			
Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?			
Revisión Nº: 4844037		1-04844037 	Operario:
Equipo: Bocas de riego (CLOT-BOCAS-RIEGO)			Revisión:
Mantenimiento: Mensual			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Comprobación de estado			
Limpieza de arqueta			
Ausencia de fugas y goteos			
Completar parte de control			
15/05/2017			
Revisión Nº: 4844038		1-04844038 	Operario:
Equipo: Miradores paraje natural Clot (CLOT-)			Revisión:
Mantenimiento: Mensual			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Comprobar y verificar barandillas de miradores			
Verificar que mantienen resistencia inicial			
Reparar o sustituir en caso necesario.			
Revisión Nº: 4844039		1-04844039 	Operario:
Equipo: Observatorios de Charcas (CLOT-)			Revisión:
Mantenimiento: Mensual			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Reponer los cerrojos para permitir anclajes			
Comprobar el buen estado de cerrojos			
Revisión Nº: 4844040		1-04844040 	Operario:
Equipo: Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3)			Revisión:
Mantenimiento: Semanal			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			

Revisión Nº: 4844041		1-04844041	Operario:
Equipo: Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4)			Revisión:
Mantenimiento: Semanal			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
16/05/2017			
Revisión Nº: 4844043		1-04844043	Operario:
Equipo: Merendero (CLOT-MERENDERO)			Revisión:
Mantenimiento: Semanal			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Revisión de cubiertas			
Revisión de sombrajes			
Revisión de mesas			
Revisión de bancos			
Revisar vallados			
Revisar señalización			
Revisión Nº: 4844044		1-04844044	Operario:
Equipo: Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1)			Revisión:
Mantenimiento: Semanal			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
Revisión Nº: 4844045		1-04844045	Operario:
Equipo: Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2)			Revisión:
Mantenimiento: Semanal			Resultado:
Tareas	Resultado tareas		
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
Revisión Nº: 4844046		1-04844046	Operario:
Equipo: Calderín Clot (CLOT-CALD-1)			Revisión:
Mantenimiento: Semanal			Resultado:



Tareas	Resultado tareas
Verificación presiones arranque y paro	
Purga de Calderín	
Comprobación llenado de la membrana	
Revisión Nº: 4844042 Equipo: Hidrantes (CLOT-HIDRANTES) Mantenimiento: Mensual	
1-04844042 	
Operario: Revisión: Resultado:	
Tareas	Resultado tareas
Comprobación de estado	
Limpieza de arqueta	
Ausencia de fugas y goteos	
Completar parte de control	
18/05/2017	
Revisión Nº: 4844048 Equipo: Nasas y censo de tortugas (CLOT- Mantenimiento: Semanal Nasas de Clot	
1-04844048 	
Operario: Revisión: Resultado:	
Tareas	Resultado tareas
Retirada de nasas	
Recogida de galápagos para censo	
Instalación de nasas.	
Revisión Nº: 4844049 Equipo: Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- Mantenimiento: Semanal aula	
1-04844049 	
Operario: Revisión: Resultado:	
Tareas	Resultado tareas
Riego	
Limpieza diaria del entorno.	
Limpieza de albitanas, accesos y jardín	
Revisión Nº: 4844047 Equipo: Señalizaciones agua no potable (CLOT- Mantenimiento: Mensual	
1-04844047 	
Operario: Revisión: Resultado:	
Tareas	Resultado tareas
Comprobar correcta ubicación.	
Comprobar correcta señalización	
Realizar parte de control	
Señalización de rutas, estado y pintura	
Señalización informativa, estado y pintura	
Señalización normativa, estado y pintura	
19/05/2017	
Revisión Nº: 4844050 Equipo: Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) Mantenimiento: Quincenal	
1-04844050 	
Operario: Revisión: Resultado:	

Tareas		Resultado tareas	
Extracción de equipo			
Realizar limpieza de hidráulica			
Revisión Nº: 4844051 Equipo: Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) Mantenimiento: Quincenal		1-04844051 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Extracción de equipo			
Realizar limpieza de hidráulica			
22/05/2017			
Revisión Nº: 4844052 Equipo: Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) Mantenimiento: Semanal		1-04844052 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
Revisión Nº: 4844053 Equipo: Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) Mantenimiento: Semanal		1-04844053 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
23/05/2017			
Revisión Nº: 4844054 Equipo: Merendero (CLOT-MERENDERO) Mantenimiento: Semanal		1-04844054 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Revisión de cubiertas			
Revisión de sombrajes			
Revisión de mesas			
Revisión de bancos			
Revisar vallados			
Revisar señalización			

Revisión Nº: 4844055 Equipo: Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1) Mantenimiento: Semanal		1-04844055 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
Revisión Nº: 4844056 Equipo: Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2) Mantenimiento: Semanal		1-04844056 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque			
Verificación maniobra de paro			
Verificación maniobra de alternancia			
Verificación de tensiones			
Verificación de Caudal			
Revisión Nº: 4844057 Equipo: Calderín Clot (CLOT-CALD-1) Mantenimiento: Semanal		1-04844057 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Verificación presiones arranque y paro			
Purga de Calderín			
Comprobación llenado de la membrana			
25/05/2017			
Revisión Nº: 4844058 Equipo: Nasas y censo de tortugas (CLOT- Mantenimiento: Semanal Nasas de Clot		1-04844058 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Retirada de nasas			
Recogida de galápagos para censo			
Instalación de nasas.			
Revisión Nº: 4844059 Equipo: Aula de la naturaleza (CLOT-AULA- Mantenimiento: Semanal aula		1-04844059 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas		Resultado tareas	
Riego			
Limpieza diaria del entorno.			
Limpieza de albitanas, accesos y jardín			

28/05/2017		
Revisión Nº: 4844060 Equipo: Informe mensual (CLOT-INFORME)	1-04844060 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual		
Tareas	Resultado tareas	
Elaborar informe mensual		
Revisión Nº: 4844061 Equipo: Inventario de elementos (CLOT-	1-04844061 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual		
Tareas	Resultado tareas	
Inventario de Prismáticos, telescopio, Tv, Microscopio, lupa binocular, cámaras de fotos Memorias RAM, GPS, PC, Etc. Realizar partes de control		
Revisión Nº: 4844062 Equipo: Aula de la naturaleza (CLOT-AULA-	1-04844062 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual Aula		
Tareas	Resultado tareas	
Poda de setos y árboles Desbroce de la zona		
Revisión Nº: 4844068 Equipo: Merendero (CLOT-MERENDERO)	1-04844068 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual merendero		
Tareas	Resultado tareas	
Desbroce de merendero		
Revisión Nº: 4844063 Equipo: Accesos peatonales de madera (CLOT-	1-04844063 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual madera Clot		
Tareas	Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes		
Revisión Nº: 4844064 Equipo: Bancos de madera (CLOT-BANCOS-	1-04844064 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual madera Clot		
Tareas	Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes		
Revisión Nº: 4844065 Equipo: Miradores de madera (CLOT-MIRADOR-	1-04844065 	Operario: Revisión: Resultado:
Mantenimiento: Mensual madera Clot		
Tareas	Resultado tareas	

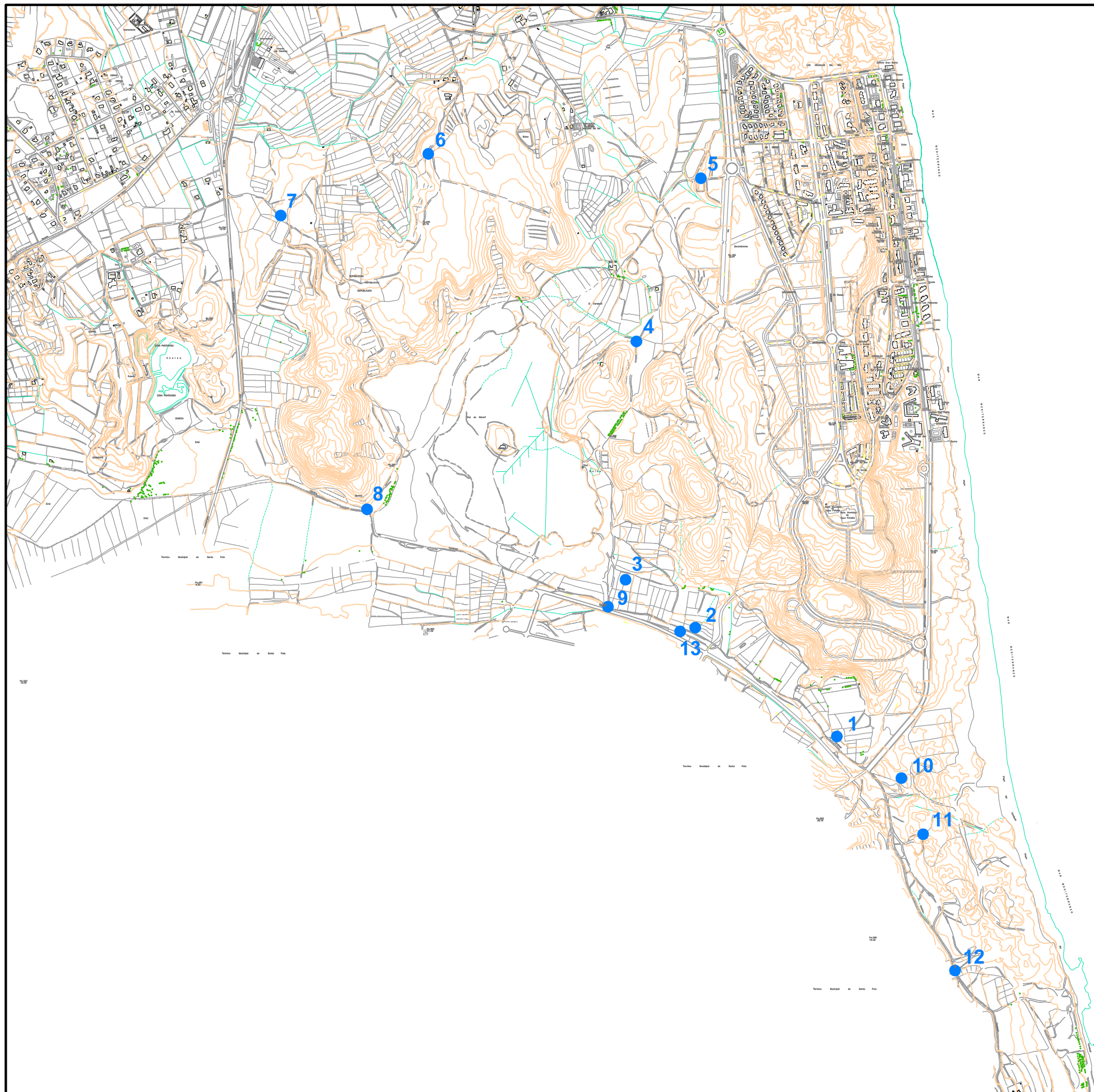
Revisión estado de madera y clavos		
Revisión estado de estabilidad y anclajes		
Revisión Nº: 4844066 Equipo: Observatorios de madera (CLOT- Mantenimiento: Mensual madera Clot	1-04844066 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos		
Revisión estado de estabilidad y anclajes		
Revisión Nº: 4844067 Equipo: Señalizaciones de madera (CLOT- Mantenimiento: Mensual madera Clot	1-04844067 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Revisión estado de madera y clavos		
Revisión estado de estabilidad y anclajes		
29/05/2017		
Revisión Nº: 4844069 Equipo: Bomba 3 de Clot (CLOT-BOMBA-3) Mantenimiento: Semanal	1-04844069 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
Revisión Nº: 4844070 Equipo: Bomba 4 de Clot (CLOT-BOMBA-4) Mantenimiento: Semanal	1-04844070 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Verificación maniobra de arranque		
Verificación maniobra de paro		
Verificación maniobra de alternancia		
Verificación de tensiones		
Verificación de Caudal		
30/05/2017		
Revisión Nº: 4844071 Equipo: Merendero (CLOT-MERENDERO) Mantenimiento: Semanal	1-04844071 	Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas	
Revisión de cubiertas		
Revisión de sombrajes		
Revisión de mesas		

Revisión de bancos	
Revisar vallados	
Revisar señalización	
Revisión Nº: 4844072 Equipo: Bomba 1 de Clot (CLOT-BOMBA-1) Mantenimiento: Semanal	1-04844072  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
Revisión Nº: 4844073 Equipo: Bomba 2 de Clot (CLOT-BOMBA-2) Mantenimiento: Semanal	1-04844073  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Verificación maniobra de arranque	
Verificación maniobra de paro	
Verificación maniobra de alternancia	
Verificación de tensiones	
Verificación de Caudal	
Revisión Nº: 4844074 Equipo: Calderín Clot (CLOT-CALD-1) Mantenimiento: Semanal	1-04844074  Operario: Revisión: Resultado:
Tareas	Resultado tareas
Verificación presiones arranque y paro	
Purga de Calderín	
Comprobación llenado de la membrana	


Revisiones

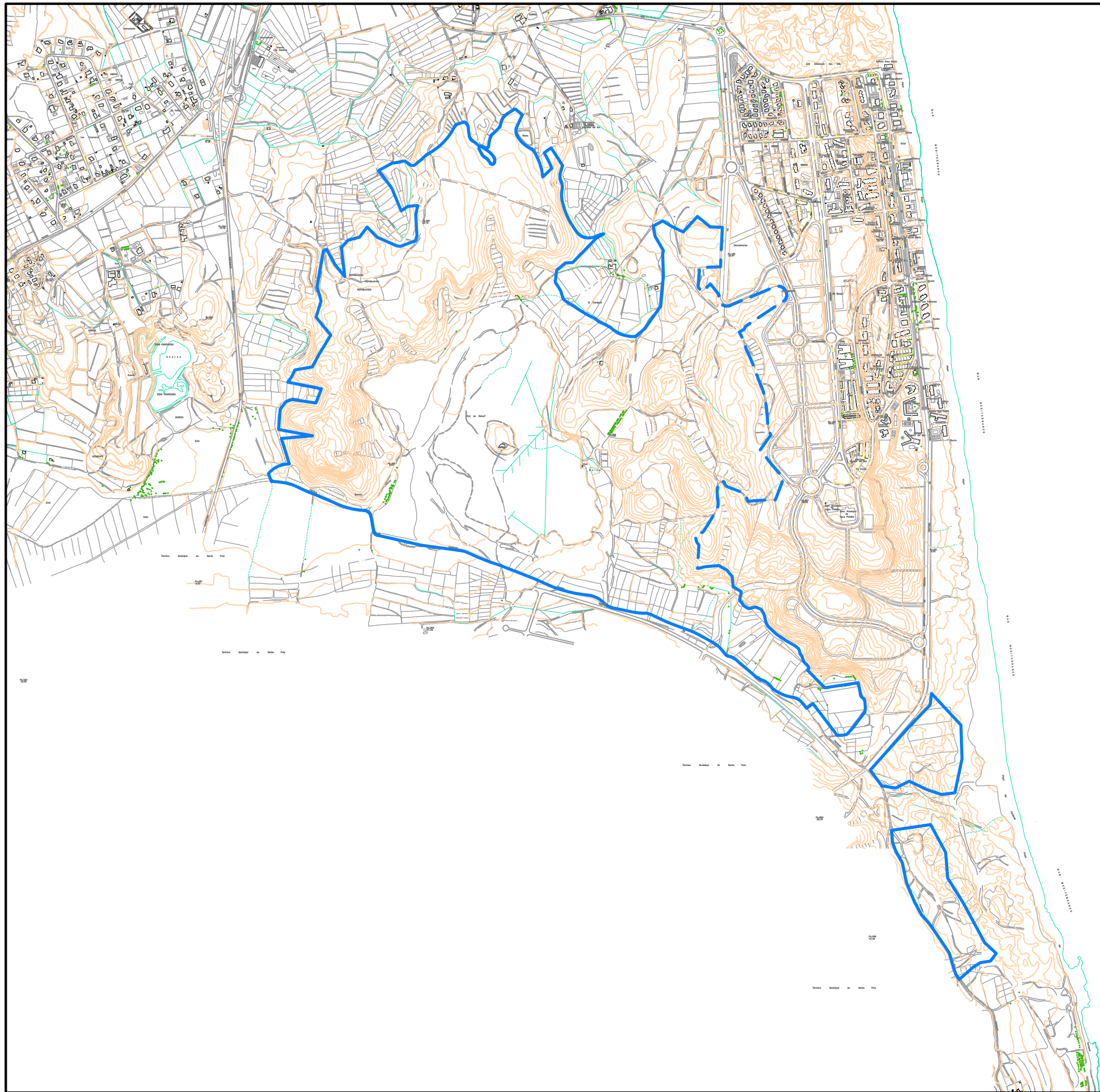
Todas las pendientes entre 01/05/2017 y 31/05/2017. Todas las no realizadas entre 01/05/2017 y 31/05/2017. Ordenadas por fecha prevista y secuencia (primero la más vieja).



Zona: GC Bajo Vinalopó y AISE	
Instalación: EDAR Arenales	
01/05/2017	
Revisión Nº: 4844150 Equipo: Deshierbe Mayo.1 (CLOT-DESHIERBE-5.1) Mantenimiento: CLOT. Deshierbe	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1-04844150  </div> <div style="text-align: right;"> Operario: Revisión: Resultado: </div> </div>
Tareas	Resultado tareas
Realizar deshierbe después de riego	
10 ó 15 días después del riego	
Revisión Nº: 4844151 Equipo: Riego Mayo.1 (CLOT-RIEGO-MAYO.1) Mantenimiento: Riego	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1-04844151  </div> <div style="text-align: right;"> Operario: Revisión: Resultado: </div> </div>
Tareas	Resultado tareas
Riego	
Frecuencia depende de lluvias y temperatura	
Revisión Nº: 4844152 Equipo: Tratamiento Feromonas procesio (CLOT- Mantenimiento: Tratamiento Feromonas	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1-04844152  </div> <div style="text-align: right;"> Operario: Revisión: Resultado: </div> </div>
Tareas	Resultado tareas
Tratamiento con feromonas de la procesionaria	
15/05/2017	
Revisión Nº: 4844153 Equipo: Deshierbe Mayo.2 (CLOT-DESHIERBE-5.2) Mantenimiento: CLOT. Deshierbe	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1-04844153  </div> <div style="text-align: right;"> Operario: Revisión: Resultado: </div> </div>
Tareas	Resultado tareas
Realizar deshierbe después de riego	
10 ó 15 días después del riego	
Revisión Nº: 4844154 Equipo: Riego Mayo.2 (CLOT-RIEGO-MAYO.2) Mantenimiento: Riego	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1-04844154  </div> <div style="text-align: right;"> Operario: Revisión: Resultado: </div> </div>
Tareas	Resultado tareas
Riego	
Frecuencia depende de lluvias y temperatura	




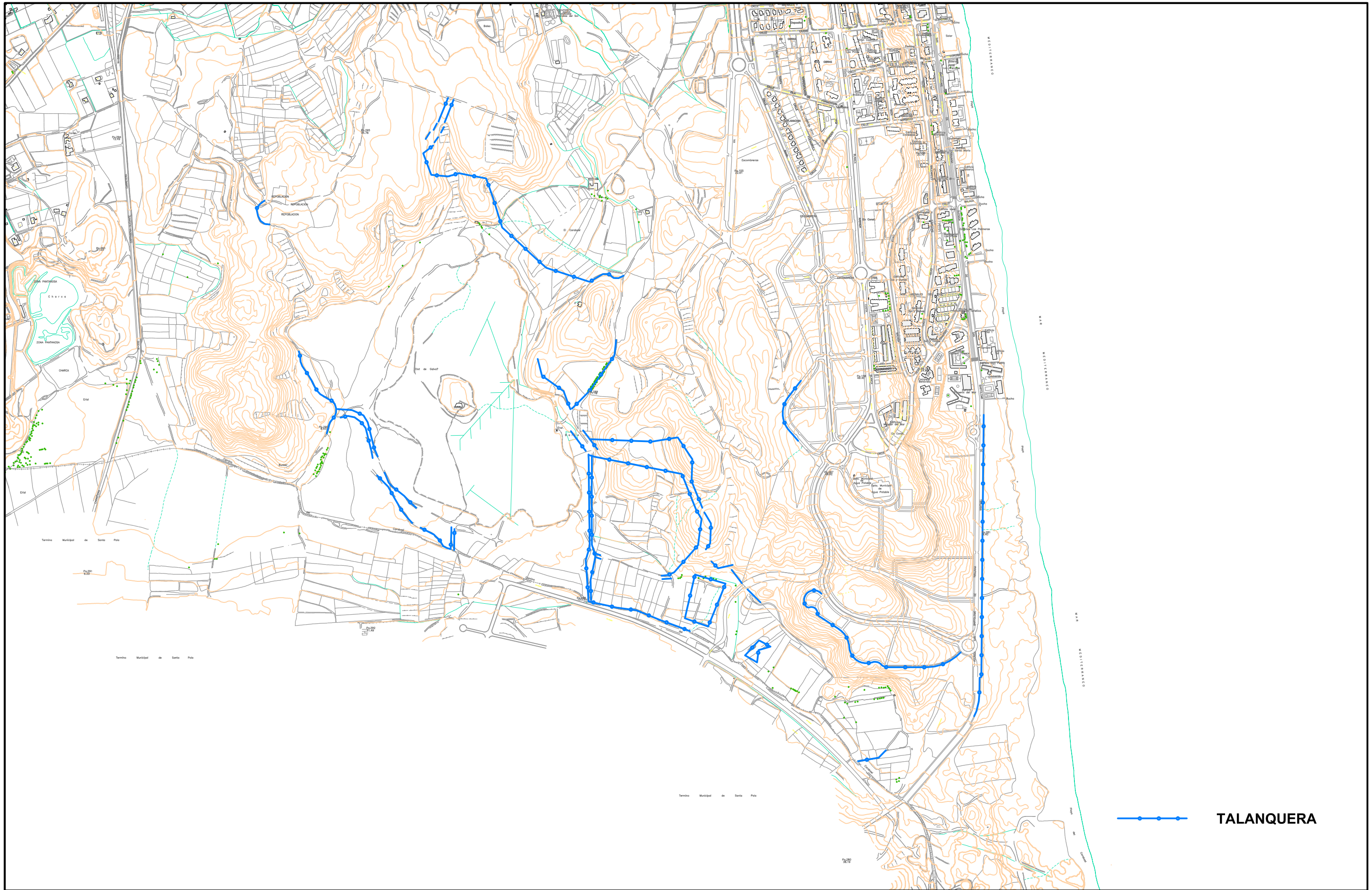
- 1 PUERTA METÁLICA, ÁREA RECREATIVA
- 2 PUERTA METÁLICA, ACCESO RECINTO CHARCA ANÁTIDAS
- 3 PUERTA METÁLICA, ACCESO RECINTO CHARCA LIMÍCOLAS
- 4 PUERTA METÁLICA, ENTORNO HUERTA TIO BOTELLA
- 5 PUERTA METÁLICA, ENTORNO URBANIZACIÓN ARENALES
- 6 PUERTA METÁLICA, ENTORNO MIRADOR DESCUBIERTO
- 7 PUERTA METÁLICA, ENTORNO MIRADOR BALSARES
- 8 PUERTA ENTORNO TRINCHERAS CLOT
- 9 PUERTA CAMINO DE LOS PELIGROS
- 10 PUERTA METÁLICA, PARCELA PINADA DUNAS
- 11 PUERTA METÁLICA, ENTORNO PARKING PLAYA CARABASÍ
- 12 PUERTA METÁLICA, DUNAS SUR
- 13 PUERTA EXTERNA, ENTORNO CHARCA ANÁTIDAS


 Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.	DESIGNACION: CLOT DE GALVANY	PLANO : PLANTA PUERTAS EXTERIORES	PLANO Nº: 1	SUSTITUYE AL Nº:	EL INGENIERO :
	ESCALA: 1 / 15.000	FECHA: MARZO 2013	REFERENCIA: 2013058004_1		

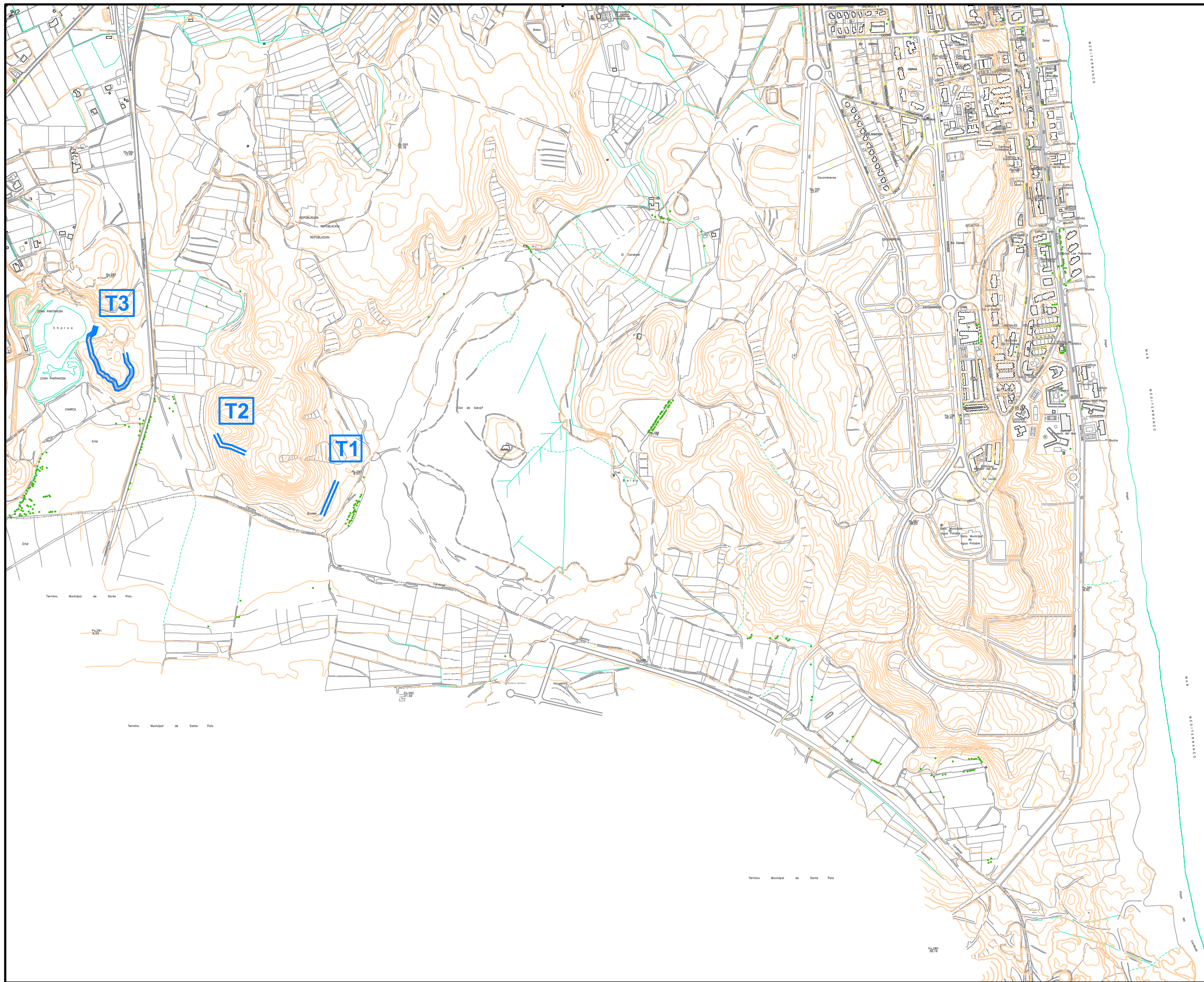


 **VALLADO CINEGÉTICO**
 **TRAZADO PENDIENTE DE VALLAR**

 Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.	DESIGNACION: CLOT DE GALVANY	PLANO : PLANTA VALLADO		PLANO Nº: 2	SUSTITUYE AL Nº:	EL INGENIERO :
		ESCALA: 1 / 15.000	FECHA: MARZO 2013	REFERENCIA: 2013058004_2		

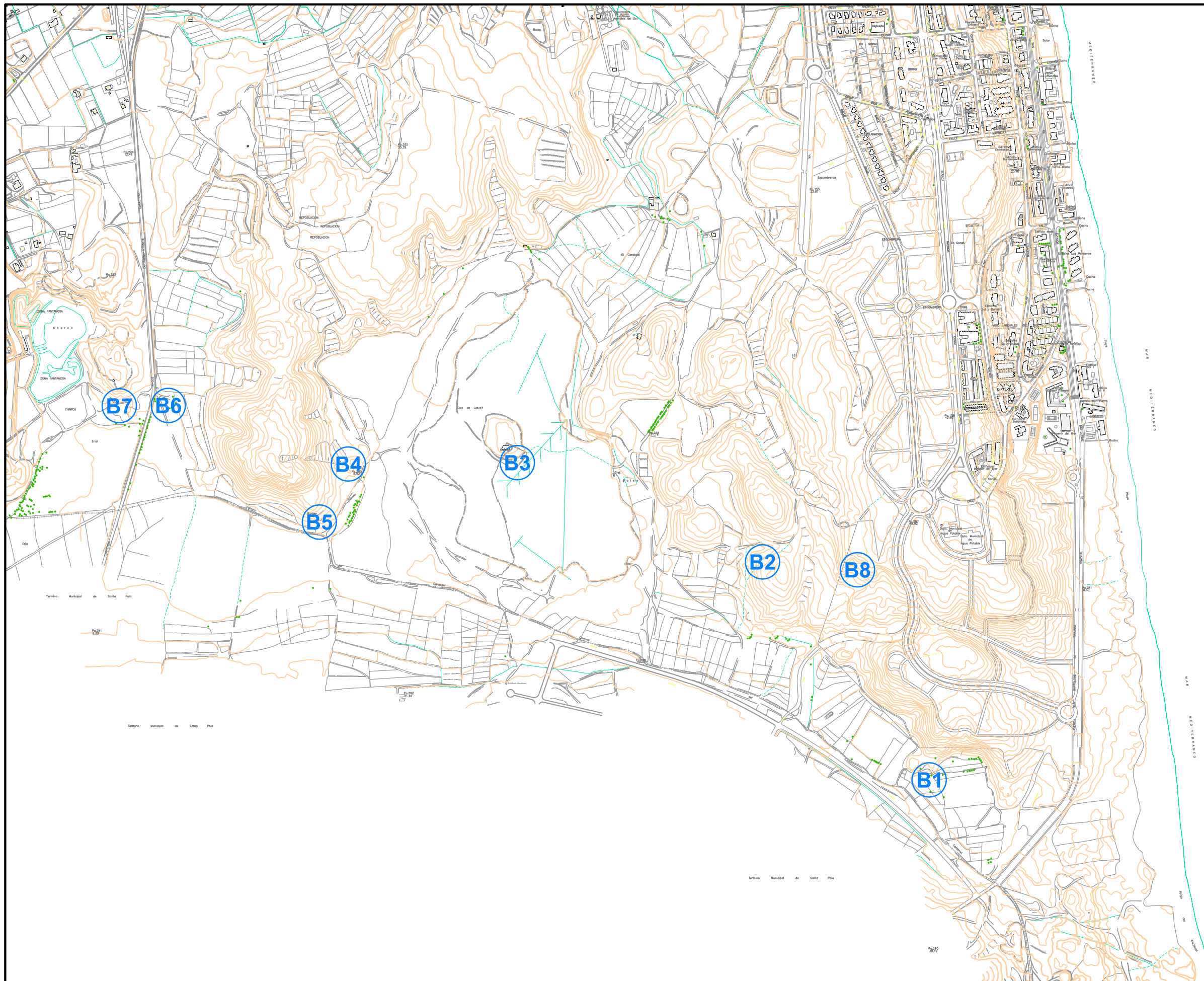


 Aigües i Sanejament d'Eix, S.A.	DESIGNACION: CLOT DE GALVANY	PLANO : PLANTA SITUACIÓN TALANQUERAS		PLANO Nº: 3	SUSTITUYE AL Nº:	EL INGENIERO :
		ESCALA: 1 / 10.000	FECHA: MARZO 2013	REFERENCIA: 2013058004_3		




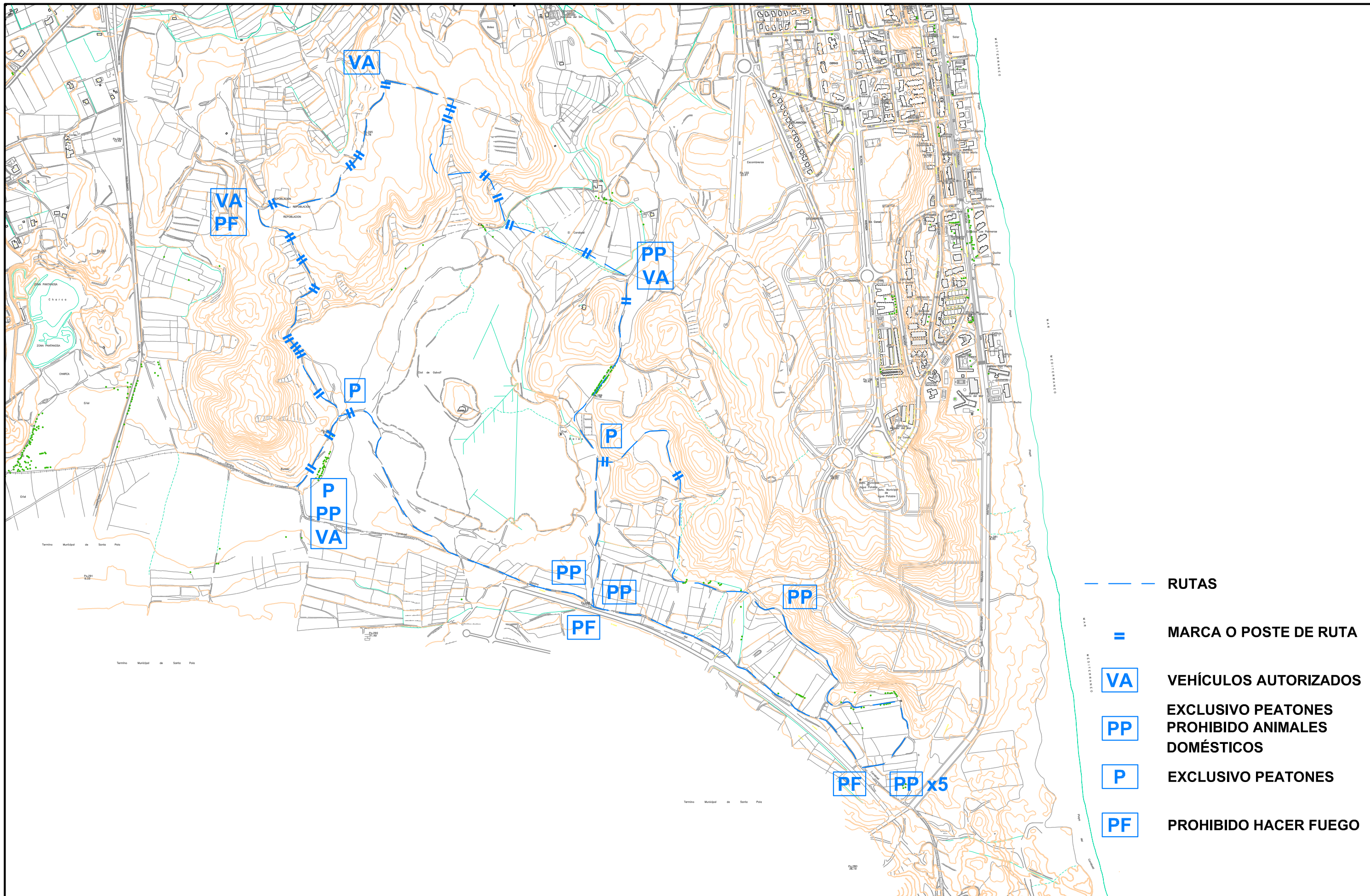
- T1** TRINCHERA RUTA 2
- T2** RESTOS DE TRINCHERAS
- T3** TRINCHERAS BALSARES







 Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.	DESIGNACION: CLOT DE GALVANY	PLANO : PLANTA SITUACIÓN TRINCHERAS		PLANO Nº: 4	SUSTITUYE AL Nº:	EL INGENIERO :
		ESCALA: 1 / 10.000	FECHA: MARZO 2013	REFERENCIA: 2013058004_4		




- B1** BUNKER CERCANO AL AULA
- B2** BUNKER DEL MIRADOR
- B3** BUNKER CENTRAL
- B4** BUNKER PLAYA FÓSIL
- B5** BUNKER TRINCHERAS RUTA 2
- B6** BUNKER CERCA N-332 (MAL ESTADO)
- B7** BUNKER BALSARES
- B8** GARITA VIGILANCIA

 Aigües i Sanejament d'Eix, S.A.	DESIGNACION: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">CLOT DE GALVANY</p>	PLANO : <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">PLANTA SITUACIÓN BUNKERS</p>	PLANO Nº: <p style="text-align: center; font-size: 1.5em;">5</p>	SUSTITUYE AL Nº:	EL INGENIERO :
	ESCALA: <p style="text-align: center;">1 / 10.000</p>	FECHA: <p style="text-align: center;">MARZO 2013</p>	REFERENCIA: <p style="text-align: center;">2013058004_5</p>		



-  RUTAS
-  MARCA O POSTE DE RUTA
-  VEHÍCULOS AUTORIZADOS
-  EXCLUSIVO PEATONES
PROHIBIDO ANIMALES
DOMÉSTICOS
-  EXCLUSIVO PEATONES
-  PROHIBIDO HACER FUEGO

 Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.	DESIGNACION: CLOT DE GALVANY	PLANO : PLANTA SEÑALIZACIÓN	PLANO Nº: 6	SUSTITUYE AL Nº:	EL INGENIERO :
		ESCALA: 1 / 10.000	FECHA: MARZO 2013	REFERENCIA: 2013058004_6	



Anejo III. Plan de Mantenimiento del Paraje



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
Grupo	Prismáticos	1 mes/es	Revisión de estado de equipos Resolución de incidencias Realizar inventario de equipos. Realizar parte de control
Grupo	Trincheras	1 mes/es	Limpieza interior Limpieza y eliminación de hierbas
Alumbrado	Luces emergencia Aseos	6 mes/es	Comprobar funcionamiento
Alumbrado	Luces Emergencia Aula	6 mes/es	Comprobar funcionamiento
Edificio	Aula de la naturaleza	1 mes/es	Poda de setos y árboles Desbroce de la zona
Edificio	Aula de la naturaleza	1 semana/s	Riego Limpieza diaria del entorno. Limpieza de albitanas, accesos y jardín
Depósito	Balsa Anátidas	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
Depósito	Balsa de riego	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
Depósito	Balsa Fartet	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
Depósito	Balsa Limícolas	1 año/s	Comprobar estado de vallado Comprobar limpieza interior Comprobar dragado Revisión de estanqueidad y/o fugas
Grupo	Caminos de Clot	1 mes/es	Revisión de pasos de agua Resolución de incidencias
Grupo	Caminos de Clot	6 mes/es	Desbroce lateral de todos los caminos
Edificio	Candados y puertas	1 mes/es	Verificación estado de puertas y candados Verificación existencia de candados
Edificio	Huerto Semillero	1 mes/es	Limpieza de hierbas Realizar parte de control
Edificio	Merendero	1 mes/es	Desbroce de merendero
Edificio	Merendero	1 semana/s	Revisión de cubiertas Revisión de sombrajes Revisión de mesas Revisión de bancos Revisar vallados Revisar señalización
Edificio	Miradores paraje natural Clot	1 mes/es	Comprobar y verificar barandillas de miradores Verificar que mantienen resistencia inicial Reparar o sustituir en caso necesario.
Grupo	Nasas y censo de tortugas	1 semana/s	Retirada de nasas Recogida de galápagos para censo Instalación de nasas.
Edificio	Observatorios de Charcas	1 mes/es	Reponer los cerrojos para permitir anclajes Comprobar el buen estado de cerrojos



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
Bomba	Bomba 1 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
Bomba	Bomba 2 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
Calderín	Calderín Clot	3 año/s	Realizar mant. anual en equipos a presión Comprobación documental Verificar ident. de equipos (placas) Las operaciones obligadas por fabricante Registrar inspección a EIC Colgar acta de inspección en Ardoc Replanificar otras inspecciones EP (A, B, C)
Calderín	Calderín Clot	6 año/s	Inspección nivel A Comprobación de grosores Incorporar datos de grosor acta EIC/OCA Prueba accesorios seguridad Colgar acta de inspección en Ardoc Replanificar otras inspecciones EP (A, B, C)
Calderín	Calderín Clot	12 año/s	Inspección nivel B Prueba hidrostática (igual cond. 1ª prueba) Colgar acta de inspección en Ardoc Replanificar otras inspecciones EP (A, B, C)
Calderín	Calderín Clot	1 año/s	Estado correcto de pintura y ausencia de corrosión Válvula de seguridad en buen estado y sin fugas Ningún cuerpo extraño obstruir(nidos,suciedad,etc) Comprobar funcionamiento de nivel Comprobar funcionamiento de manómetro Comprobar hinchado según fabricante Existencia y estado correcto de placas Todo lo que se indique en el manual de fabricante Engrasar partes móviles (compresores) Realizar limpieza interior (compresor)
Calderín	Calderín Clot	1 semana/s	Verificación presiones arranque y paro Purga de Calderín Comprobación llenado de la membrana
Grupo	Bunkers	1 mes/es	Limpieza interior Limpieza exterior Estado de puertas Control y eliminación de pintadas
Salida distribución	Informe mensual	1 mes/es	Elaborar informe mensual
Grupo	Inventario de elementos	1 mes/es	Inventario de Prismáticos, telescopio, Tv, Microscopio, lupa binocular, cámaras de fotos Memorias RAM, GPS, PC, Etc. Realizar partes de control



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
Edificio	Orden de instalaciones	1 mes/es	Limpieza de instalaciones Eliminación de pintadas y graffitis
Salida distribución	Planificación biológica	1 mes/es	Planificación biológica/parte de control
Contra incendio	Señalizaciones en Clot	1 mes/es	Revisar señalización según plano Reposición de faltas de señales Revisión de Stock de señales
Grupo	Vallado Clot de Galvany	1 mes/es	Revisión completa del perímetro Reparación de todas las incidencias
Grupo	Vallados de madera	1 mes/es	Revisión de todos los elementos según plano reparación de desperfectos
Grupo	Vegetación	1 mes/es	Limpieza de ramas Invasiones de ramas en caminos Desprendimientos por viento
Edificio	Vivero	1 mes/es	Orden y limpieza de las instalaciones Realizar parte de control
Edificio	Aseo Aula	1 mes/es	Verificación estado de aseos Realizar parte de control.
Edificio	Aseo Merendero	1 mes/es	Verificación estado de aseos Realizar parte de control.
Boca de riego	Bocas de riego	1 mes/es	Comprobación de estado Limpieza de arqueta Ausencia de fugas y goteos Completar parte de control
Botiquín	Botiquín Aula de la Naturaleza	1 año/s	¿Hay alcohol? ¿Hay agua oxigenada ¿Hay vendas? ¿Hay vendas crep? ¿Hay apósitos adhesivos (tiritas)? ¿Hay esparadrapo? ¿Hay gasas estériles? ¿Hay algodón hidrófilo? ¿Hay armario o maletín? ¿Hay pinzas? ¿Hay tijeras? ¿Hay guantes desechables? ¿Hay desinfectante sin caducar?
Botiquín	Botiquín Almacén	1 año/s	¿Hay alcohol? ¿Hay agua oxigenada ¿Hay vendas? ¿Hay vendas crep? ¿Hay apósitos adhesivos (tiritas)? ¿Hay esparadrapo? ¿Hay gasas estériles? ¿Hay algodón hidrófilo? ¿Hay armario o maletín? ¿Hay pinzas? ¿Hay tijeras? ¿Hay guantes desechables? ¿Hay desinfectante sin caducar?
EPIs	EPI's trabajadores	6 mes/es	Revisión por trabajador
Edificio	Accesos peatonales de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
Edificio	Accesos peatonales de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
Edificio	Bancos de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
Edificio	Bancos de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes

Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
Edificio	Miradores de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
Edificio	Miradores de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
Edificio	Observatorios de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
Edificio	Observatorios de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
Edificio	Señalizaciones de madera	1 año/s	Tratamiento de la madera y pintura
Edificio	Señalizaciones de madera	1 mes/es	Revisión estado de madera y clavos Revisión estado de estabilidad y anclajes
Contra incendio	Extintor almacén-vestuarios	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
Contra incendio	Extintor almacén-vestuarios	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
Contra incendio	Extintor almacén-vestuarios	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro? Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
Contra incendio	Extintor aula naturaleza	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
Contra incendio	Extintor aula naturaleza	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
Contra incendio	Extintor aula naturaleza	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro? Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
Contra incendio	Extintor despacho-naturaleza	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
Contra incendio	Extintor despacho-naturaleza	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
Contra incendio	Extintor despacho-naturaleza	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro? Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
Contra incendio	Extinsor sal de bombeo	1 año/s	¿Se ha realizado la revisión externa? Comprobar peso y presión extintor Comprobar estado agente extintor
Contra incendio	Extinsor sal de bombeo	5 año/s	Comprobar que se ha retimbrado menos de 3 veces Retimbrar (máximo 3 veces)
Contra incendio	Extinsor sal de bombeo	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado del precinto/seguro?



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
			Comprobar presión, ¿está la aguja en zona verde? Altura, ¿está la parte alta a menos de 1,70m?
Contra incendio	Hidrantés	1 mes/es	Comprobación de estado Limpieza de arqueta Ausencia de fugas y goteos Completar parte de control
Contra incendio	Hidrantés	6 mes/es	Engrasar tuerca accionam./Rellenar cámara aceite Abrir/Cerrar hidrante Es correcto el funcionamiento válvula y drenaje?
Contra incendio	Hidrantés	3 mes/es	¿Está correctamente visible y señalizado? ¿Es correcto el estado de conservación? Realizar inspección visual del conjunto Comprobar estanqueidad Quitar tapas de salidas y engrasar roscas Comprobar estado juntas racores
Grupo	Pintura elementos metálicos	1 año/s	Pintura en rejas metálicas Pintura en vallados metálicos Pintura de puertas metálicas Pintura de vigas metálicas Etc.
Contra incendio	Señalizaciones agua no potable	1 mes/es	Comprobar correcta ubicación. Comprobar correcta señalización Realizar parte de control Señalización de rutas, estado y pintura Señalización informativa, estado y pintura Señalización normativa, estado y pintura
Equipo eléctrico	Cuadro eléctrico	1 año/s	Verificar esquema eléctrico e ident. de circuitos Comprobar partes en tensión protegidas Comprobar grado IP adecuado Continuidad de conductores de protección Comprobar toma de tierra. Anotar lectura Comprobar fugas entre fases y tierras(Megar inst.) Comprobar sensibilidad de diferenciales Compr. tiempo reacción interruptores diferenciales Revisión enchufes, interruptores y luminaria Revisión de func. de iluminación de emergencia Limpieza general cuadro eléctrico Batería condensadores Test componentes de señalización cuadro comandos Apretar conexiones Imagen termográfica (si/no) si tiene equipo Comprobar funcionamiento parada emergencia



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
Equipo eléctrico	Cuadro eléctrico	5 año/s	Coordinar fechas con OCA Verificación documental Efectuar inspección (dictamen anual) Colgar acta de inspección en Ardoc
Bomba	Bomba 3 de Clot	2 semana/s	Extracción de equipo Realizar limpieza de hidráulica
Bomba	Bomba 3 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
Bomba	Bomba 4 de Clot	2 semana/s	Extracción de equipo Realizar limpieza de hidráulica
Bomba	Bomba 4 de Clot	1 semana/s	Verificación maniobra de arranque Verificación maniobra de paro Verificación maniobra de alternancia Verificación de tensiones Verificación de Caudal
Boca de riego	Riego Enero.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Enero. 2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Deshierbe Febrero.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Deshierbe Febrero.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Esquejes Febrero	1 año/s	Realización de esquejes de Taray, Alamo, Romero, Tomillo, Cantueso
Boca de riego	Riego Febrero.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Febrero.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Abonado en huerto	1 año/s	Abonado en huerto: Aportar abono orgánico (Compost, estiércol, mantillo o humus) De liberación lenta.
Grupo	Deshierbe Marzo.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Deshierbe Marzo.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Recolección Marzo	1 año/s	Recolección Sabina, Enebro, Lavanda, Romero, Cantueso, Tomillo, Junco
Boca de riego	Riego Marzo.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Marzo.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Siembra Marzo	1 año/s	Siembra en vivero de: Coscoja, Lavanda, Romero, Cantueso, Tomillo, Junco, Ephedra Acebuche, Madroño, Bayón
Grupo	Deshierbe Abril.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
Grupo	Deshierbe Abril.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Boca de riego	Riego Abril.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Abril.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Deshierbe Mayo.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Deshierbe Mayo.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Dosificador Reactivos	Tratamiento Feromonas procesio	1 año/s	Tratamiento con feromonas de la procesionaria
Boca de riego	Riego Mayo.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Mayo.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Deshierbe Junio.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Deshierbe Junio.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Boca de riego	Riego Junio.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Junio.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Junio.3	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Junio.4	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Siembra Junio	1 año/s	Siembra en vivero de: Palmito, Sabina, Enebro
Boca de riego	Riego Julio.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Julio.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Julio.3	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Julio.4	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Agosto.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Agosto.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Agosto.3	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Agosto.4	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura



Tipo de elemento	Elemento físico	Periodicidad	Tareas a realizar
Grupo	Deshierbe Septiembre.1	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Deshierbe Septiembre.2	1 año/s	Realizar deshierbe después de riego 10 ó 15 días después del riego
Grupo	Paso de Plántulas	1 año/s	Paso de plántulas de vivero a las alvitanas
Boca de riego	Riego Septiembre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Septiembre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Dosificador Reactivos	Tratamiento feromonas. Procesi	1 año/s	Tratamiento con feromonas de la procesionaria
Grupo	Recolección Octubre	1 año/s	Recolección de Lentisco, Espino negro, Cambronera, Ephedra, Taray.
Boca de riego	Riego Octubre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Octubre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Siembra Octubre	1 año/s	Siembra en vivero de: Lentisco, Espino negro, Cambronera, Taray.
Grupo	Repoblación en Paraje	1 año/s	Repoblación en paraje con las plantas de alvitana.
Boca de riego	Riego Noviembre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Noviembre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Grupo	Recolección Diciembre	1 año/s	Recolección Palmito, Coscoja, Acebuche, Madroño
Boca de riego	Riego Diciembre.1	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura
Boca de riego	Riego Diciembre.2	1 año/s	Riego Frecuencia depende de lluvias y temperatura



Anejo IV. Reportaje fotográfico de tareas de mantenimiento.

ENERO 2017



Reposición talanquera huerto semillero



Poda



Retirada residuos poda



Reposición vallado

FEBRERO 2017



Limpieza bombas balsa agua regenerada



Desbroce carrizo charca limícolas



Limpieza merendero



Reparación talanquera



Poda palmeras



Retirada palmera afectada por picudo



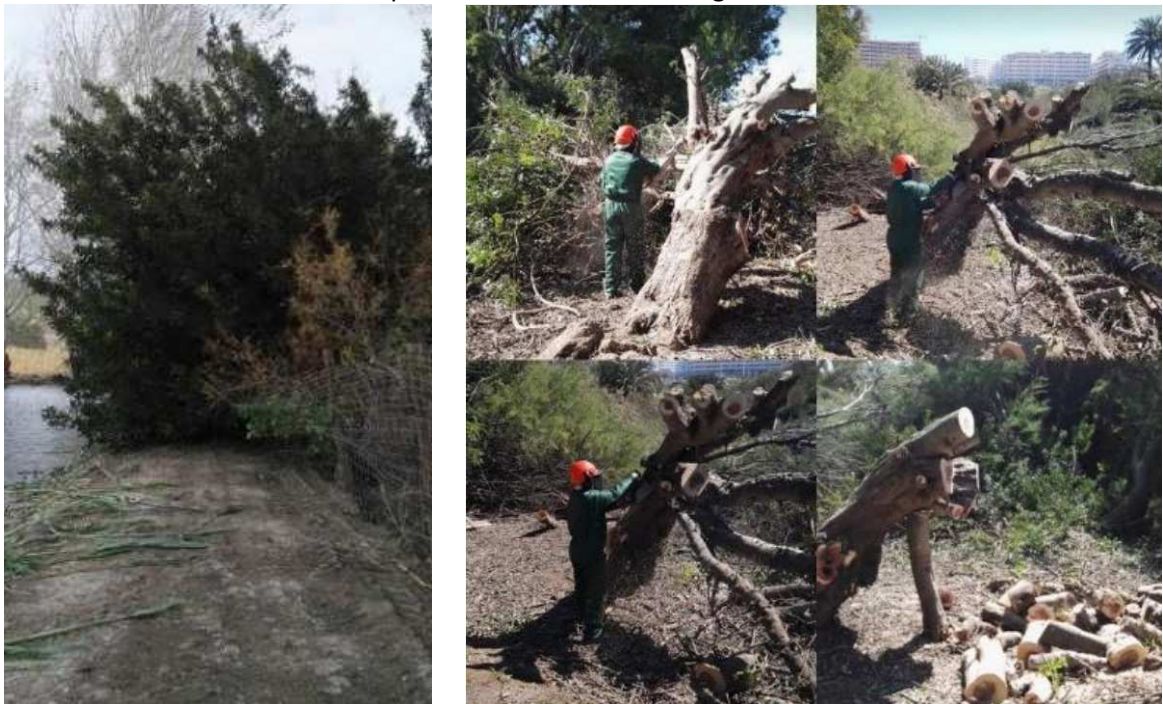
Reparación vallado charca anátidas



Reposició vallado cinégitico



Reposició vallado zona tortuga mora



Poda y retirada algarrobo caído en charca de anátidas

MARZO 2017



Poda y desbroce en balsa agua regenerada



Niveles de agua en merendero tras fuertes lluvias



Reparación caminos por escorrentía



Reparación talanqueras

ABRIL 2017



Desbroce caminos y senderos



Recolección y preparación de semillas



Poda y limpieza jardín Aula de la Naturaleza



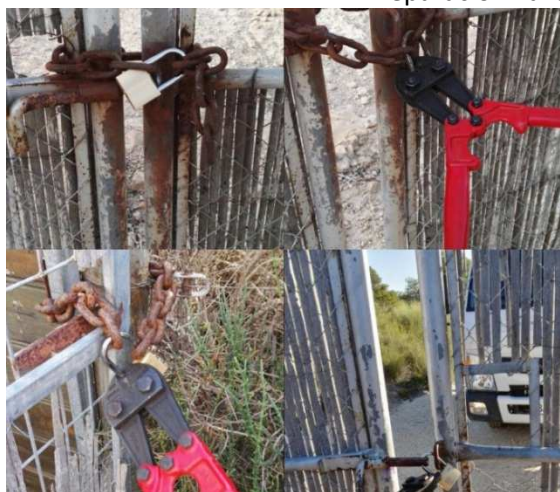
Reparación talanqueras



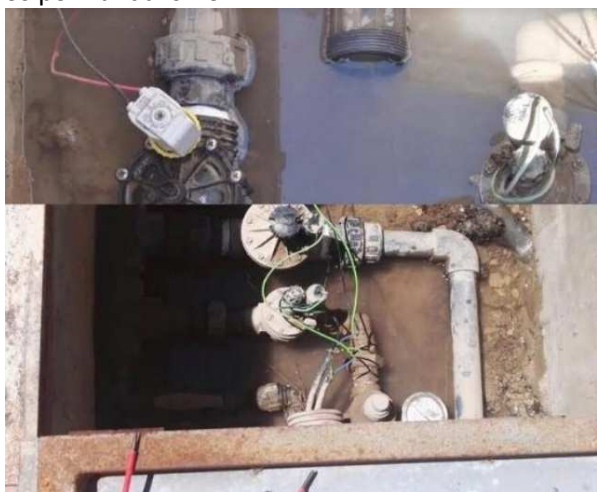
Desbroce caminos entorno Aula



Reparación vallados por vandalismo



Sustitución candados por vandalismo



Reparación electroválvulas riego vivero

MAYO 2017



Limpieza y desbroce de caminos



Reparación talanqueras



Desbroce motas charcas



Poda seto



Limpieza bombas balsa agua regenerada



Mantenimiento jardines Aula



Montaje feria Semana Sostenible UMH



Reparación vallado cinegético

JUNIO 2017



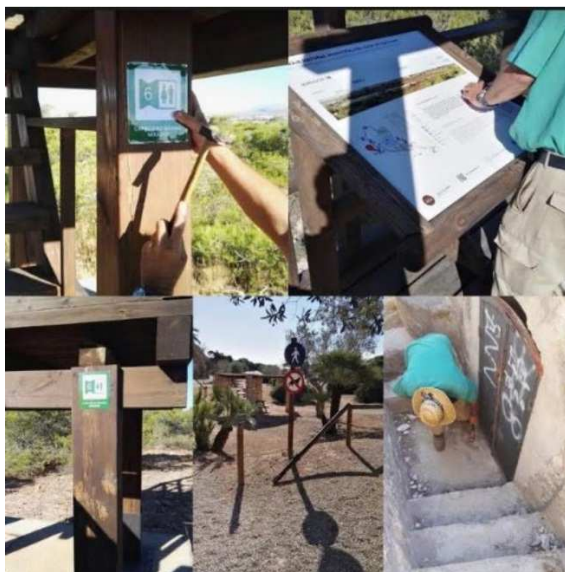
Desbroce y limpieza de caminos



Desbroce motas charca de anátidas

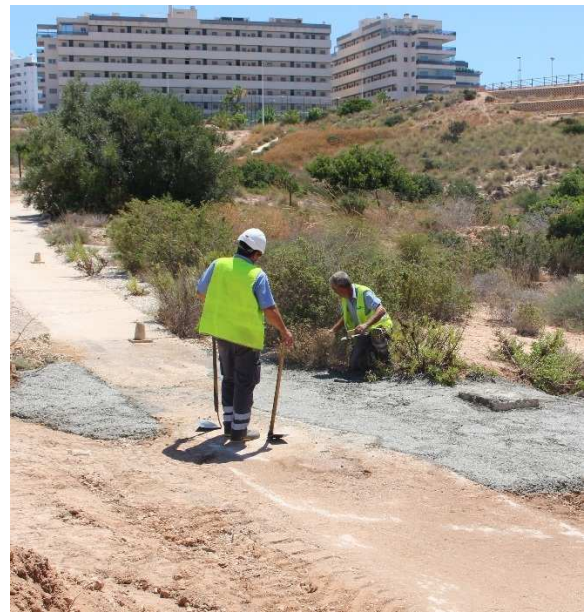


Reparación vallado vivero



Reparación y reposición de señales por vandalismo





Reparación daños protección tubería, producido tras lluvias



Nuevo acceso al Clot por Arenales del Sol

Limpeza y desbroce vivero

JULIO 2017



Mantenimiento y recolección de semillas vivero



Desbroce y limpieza de caminos



Reparación vallado tortuga mora



Reparación banco merendero



Retirada palmera
picudo

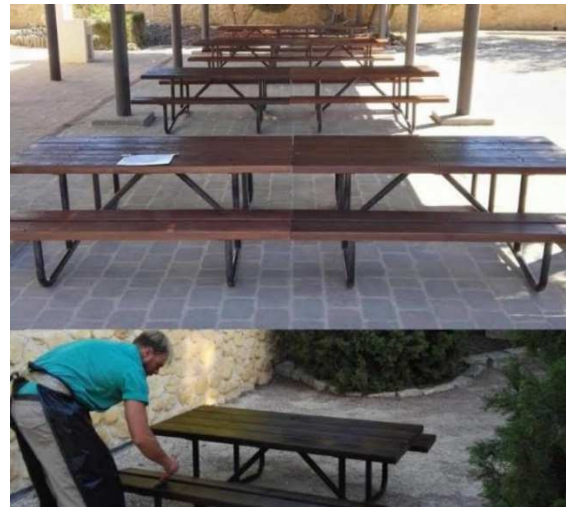


Riego huerto
semillero

AGOSTO 2017



Mantenimiento y plantación semillas en vivero



Mantenimiento y pintado de bancos



Limpieza y desbroce de caminos

Reposición cartelería

SEPTIEMBRE 2017



Desbroce y limpieza caminos y merendero



Mantenimiento bunker



Desbroce junto mirador bunker



Retirada palmera afectada por picudo



Obra de canalización para la conexión de las charcas de anátidas y limícolas

OCTUBRE 2017



Retirada ramas interior balsa agua regenerada



Reparación camino por escorrentía lluvia



Reparación vallado recinto tortuga mora



Reparación y refuerzo de talanqueras



Reposición vallados

NOVIEMBRE 2017



Preparación semillas



Preparación jornadas repoblación



Semillado y trasplante de macetas en vivero



Poda palmeras entorno merendero



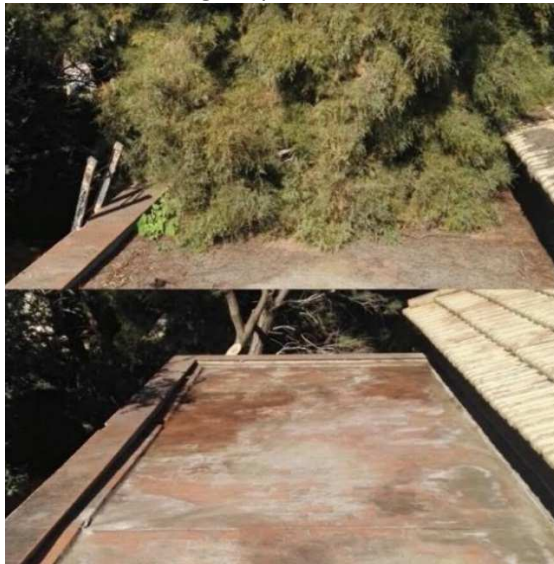
Mantenimiento jardines aula



Riego repoblaciones



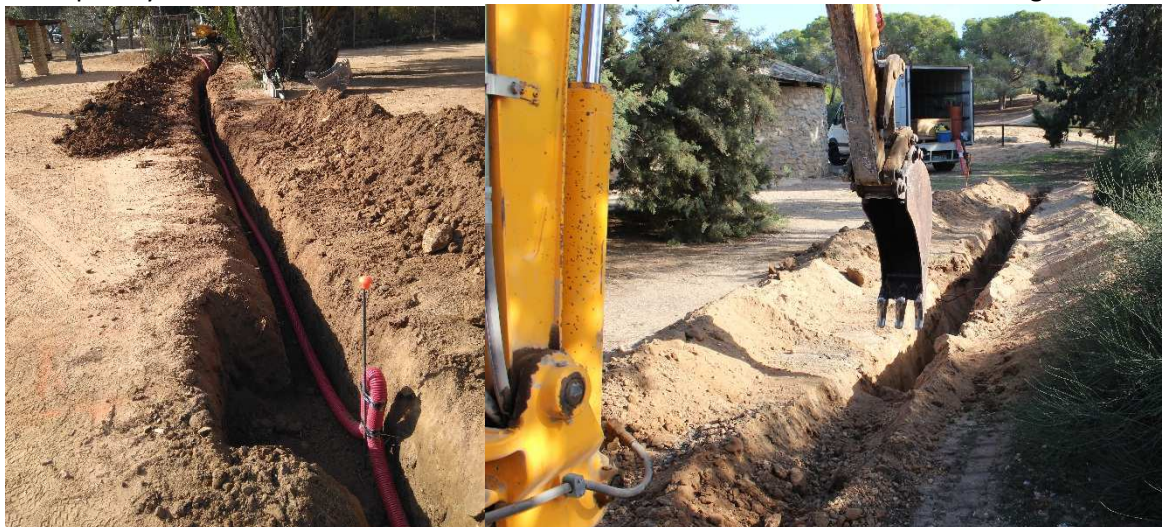
Desbroce motas charca de anátidas



Limpieza y mantenimiento terraza almacén



Reparación vallado recinto tortuga mora



Obras de conexión de los aseos del merendero y del aula a la red de alcantarillado

DICIEMBRE 2017



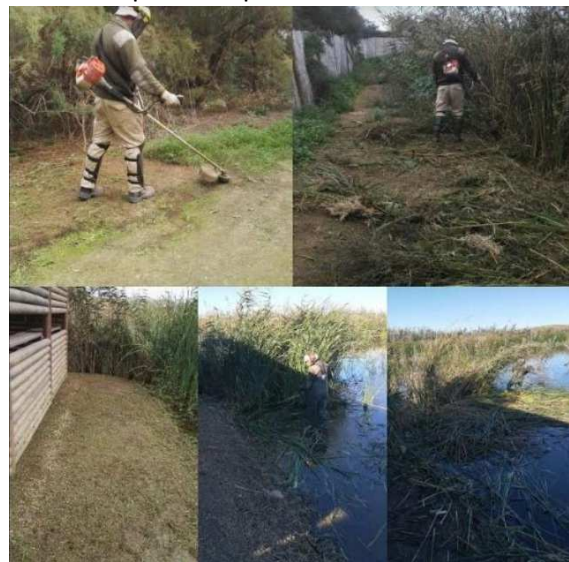
Reparación caminos



Reparación pasillo charca norte



Reparación vallado cinegético



Segado mota charca de anátidas



Desbroce carrizo charca de limícolas



Resolución incidencias vandalismo



Retirada restos de poda



Reposició brezo aseos merendero



Obras de conexión de los aseos del merendero y del aula a la red de alcantarillado



Anejo V. Ejemplo de memoria mensual *marketing on line*

MEMORIA MENSUAL MARKETING ONLINE
JUNIO 2017

-
CLOT DE GALVANY

ESTADÍSTICAS WEB

- CLOT DE GALVANY

MAYO 2017



VISIÓN GENERAL

● Sesiones



Sesiones

1.530



Usuarios

1.233



Número de visitas a páginas

4.397



Páginas/sesión

2,87



Duración media de la sesión

00:02:24



Porcentaje de rebote

66,08 %

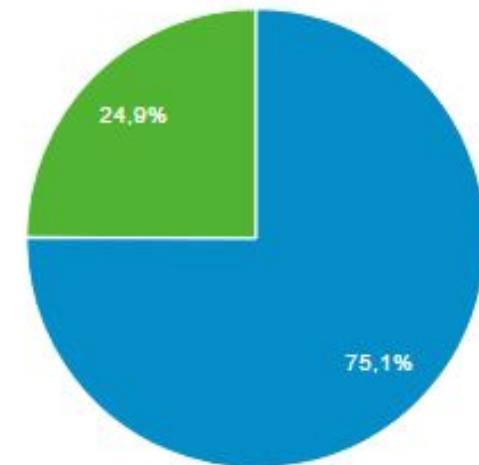


% de nuevas sesiones

75,10 %



■ New Visitor ■ Returning Visitor



MAYO 2017

CANALES DE TRÁFICO



Default Channel Grouping	Sesiones [?] ↓	% de nuevas sesiones [?]	Usuarios nuevos [?]	Porcentaje de rebote [?]	Páginas/sesión [?]	Duración media de la sesión [?]
	1.530 % del total: 100,00 % (1.530)	75,10 % Media de la vista: 75,10 % (0,00 %)	1.149 % del total: 100,00 % (1.149)	66,08 % Media de la vista: 66,08 % (0,00 %)	2,87 Media de la vista: 2,87 (0,00 %)	00:02:24 Media de la vista: 00:02:24 (0,00 %)
1. Organic Search	1.053 (68,82 %)	77,11 %	812 (70,67 %)	63,15 %	3,28	00:02:51
2. Direct	281 (18,37 %)	72,95 %	205 (17,84 %)	69,75 %	1,97	00:01:35
3. Social	129 (8,43 %)	73,64 %	95 (8,27 %)	75,97 %	1,69	00:01:09
4. Referral	67 (4,38 %)	55,22 %	37 (3,22 %)	77,61 %	2,64	00:01:12

MAYO 2017

FUENTES DE TRÁFICO



Fuente/medio ?	Sesiones ? ↓	% de nuevas sesiones ?	Usuarios nuevos ?	Porcentaje de rebote ?	Páginas/sesión ?	Duración media de la sesión ?
	1.530 % del total: 100,00 % (1.530)	75,10 % Media de la vista: 75,10 % (0,00 %)	1.149 % del total: 100,00 % (1.149)	66,08 % Media de la vista: 66,08 % (0,00 %)	2,87 Media de la vista: 2,87 (0,00 %)	00:02:24 Media de la vista: 00:02:24 (0,00 %)
1. google / organic	1.020 (66,67 %)	77,65 %	792 (68,93 %)	63,92 %	3,05	00:02:35
2. (direct) / (none)	281 (18,37 %)	72,95 %	205 (17,84 %)	69,75 %	1,97	00:01:35
3. m.facebook.com / referral	39 (2,55 %)	76,92 %	30 (2,61 %)	71,79 %	1,38	00:00:40
4. facebook.com / referral	33 (2,16 %)	66,67 %	22 (1,91 %)	87,88 %	1,27	00:00:14
5. l.facebook.com / referral	26 (1,70 %)	88,46 %	23 (2,00 %)	76,92 %	2,04	00:02:19
6. bing / organic	23 (1,50 %)	52,17 %	12 (1,04 %)	34,78 %	13,43	00:15:09
7. ocio.diarioinformacion.com / referral	16 (1,05 %)	18,75 %	3 (0,26 %)	93,75 %	1,06	00:00:01
8. t.co / referral	15 (0,98 %)	66,67 %	10 (0,87 %)	66,67 %	2,33	00:01:53
9. lm.facebook.com / referral	10 (0,65 %)	60,00 %	6 (0,52 %)	70,00 %	2,40	00:01:05
10. yahoo / organic	10 (0,65 %)	80,00 %	8 (0,70 %)	50,00 %	2,80	00:01:40

MAYO 2017



POR UBICACIÓN (ESPAÑA). TOP 10

Ciudad ?	Sesiones ? ↓	% de nuevas sesiones ?	Usuarios nuevos ?	Porcentaje de rebote ?	Páginas/sesión ?	Duración media de la sesión ?
	1.103 % del total: 72,09 % (1.530)	67,18 % Media de la vista: 75,10 % (-10,54 %)	741 % del total: 64,49 % (1.149)	57,03 % Media de la vista: 66,08 % (-13,70 %)	3,50 Media de la vista: 2,87 (21,80 %)	00:03:10 Media de la vista: 00:02:24 (31,75 %)
1. Alicante	298 (27,02 %)	56,71 %	169 (22,81 %)	49,33 %	4,94	00:04:51
2. Elche	159 (14,42 %)	62,26 %	99 (13,36 %)	43,40 %	4,24	00:04:25
3. Valencia	118 (10,70 %)	72,88 %	86 (11,61 %)	58,47 %	2,67	00:01:52
4. (not set)	80 (7,25 %)	50,00 %	40 (5,40 %)	61,25 %	3,49	00:04:36
5. Madrid	76 (6,89 %)	84,21 %	64 (8,64 %)	61,84 %	2,79	00:01:40
6. Barcelona	71 (6,44 %)	71,83 %	51 (6,88 %)	74,65 %	1,54	00:00:46
7. Santa Pola	41 (3,72 %)	70,73 %	29 (3,91 %)	56,10 %	4,17	00:03:24
8. Benidorm	13 (1,18 %)	69,23 %	9 (1,21 %)	61,54 %	2,31	00:00:35
9. Seville	13 (1,18 %)	100,00 %	13 (1,75 %)	92,31 %	1,08	00:01:45
10. Elda	12 (1,09 %)	66,67 %	8 (1,08 %)	41,67 %	4,08	00:04:01

MAYO 2017

POR DISPOSITIVOS 1



Categoría de dispositivo ?	Sesiones ? ↓	% de nuevas sesiones ?	Usuarios nuevos ?	Porcentaje de rebote ?	Páginas/sesión ?	Duración media de la sesión ?
	1.530 % del total: 100,00 % (1.530)	75,10 % Media de la vista: 75,10 % (0,00 %)	1.149 % del total: 100,00 % (1.149)	66,08 % Media de la vista: 66,08 % (0,00 %)	2,87 Media de la vista: 2,87 (0,00 %)	00:02:24 Media de la vista: 00:02:24 (0,00 %)
1. desktop	891 (58,24 %)	74,64 %	665 (57,88 %)	65,88 %	3,41	00:03:05
2. mobile	566 (36,99 %)	76,68 %	434 (37,77 %)	68,20 %	2,08	00:01:25
3. tablet	73 (4,77 %)	68,49 %	50 (4,35 %)	52,05 %	2,51	00:01:48

MAYO 2017

POR DISPOSITIVOS 2



Información sobre dispositivo móvil ?	Sesiones ? ↓	% de nuevas sesiones ?	Usuarios nuevos ?	Porcentaje de rebote ?	Páginas/sesión ?	Duración media de la sesión ?
	639 % del total: 41,76 % (1.530)	75,74 % Media de la vista: 75,10 % (0,86 %)	484 % del total: 42,12 % (1.149)	66,35 % Media de la vista: 66,08 % (0,42 %)	2,13 Media de la vista: 2,87 (-26,00 %)	00:01:27 Media de la vista: 00:02:24 (-39,38 %)
1. Apple iPhone	92 (14,40 %)	83,70 %	77 (15,91 %)	64,13 %	1,93	00:01:07
2. Apple iPad	31 (4,85 %)	67,74 %	21 (4,34 %)	51,61 %	2,68	00:02:31
3. (not set)	27 (4,23 %)	88,89 %	24 (4,96 %)	66,67 %	2,07	00:01:34
4. Huawei ALE-L21 P8 Lite	15 (2,35 %)	86,67 %	13 (2,69 %)	93,33 %	1,07	00:00:04
5. BQ Aquaris M5	10 (1,56 %)	40,00 %	4 (0,83 %)	80,00 %	1,30	00:00:08
6. Samsung GT-I9500 Galaxy S IV	10 (1,56 %)	60,00 %	6 (1,24 %)	70,00 %	4,10	00:02:44
7. Samsung SM-G531F Galaxy Grand Prime	10 (1,56 %)	80,00 %	8 (1,65 %)	90,00 %	1,20	00:00:15
8. Samsung SM-G935F Galaxy S7 Edge	10 (1,56 %)	60,00 %	6 (1,24 %)	70,00 %	2,20	00:02:46
9. Huawei VNS-L31 P9 Lite	9 (1,41 %)	77,78 %	7 (1,45 %)	77,78 %	2,78	00:01:15
10. Samsung SM-J510FN Galaxy J5 (2016)	9 (1,41 %)	66,67 %	6 (1,24 %)	66,67 %	1,67	00:00:43

FACEBOOK ADS

-
CLOT DE GALVANY

FACEBOOK ADS RESUMEN CAMPAÑAS

MAYO 2017



	Resultado	Alcance	Coste por Resultado	Importe gastado	Impresiones	Me Gusta	Cote/ Me Gusta
Nombre de la campaña	Resu... <i>i</i>	Al... <i>i</i> ▾	Costo ... <i>i</i>	Importe ga... <i>i</i>	Impresio.. <i>i</i>	Me gust... <i>i</i>	Costo ... <i>i</i>
Evento: Día internacional de las #AvesMigratorias	52 Respuesta...	7.427	€0,96 Por respues...	€49,99	14.810	17	€2,94
Event: Día Europeo de los Parques	48 Respuesta...	6.914	€1,04 Por respues...	€50,00	13.516	8	€6,25
Evento: Día Europeo Red Natura 2000 + Mundial de la...	52 Respuesta...	5.767	€0,96 Por respues...	€50,00	13.063	11	€4,55
Publicación: "Madre solo hay una. Celebra el Día Inter...	21 Interaccio...	694	€0,07 Por interacci...	€1,49	757	1	€1,49

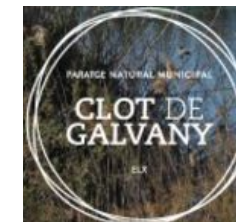
En Mayo 2017, las Publicaciones Promocionadas Activas en FACEBOOK ADS son las que se pueden apreciar aquí.

42.146 Impresiones de los Anuncios - 37 Me Gusta de la Página en este Mes.

Desde el Día 05-JUNIO hasta el 10-JUNIO está activa la Campaña relativa al **"DÍA DE LOS OCÉANOS"**
Tanto en FACEBOOK como en TWITTER ADS.

TWITTER ADS

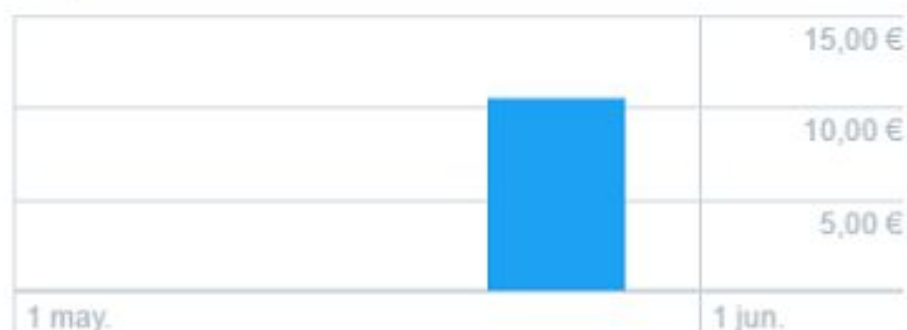
-
CLOT DE GALVANY



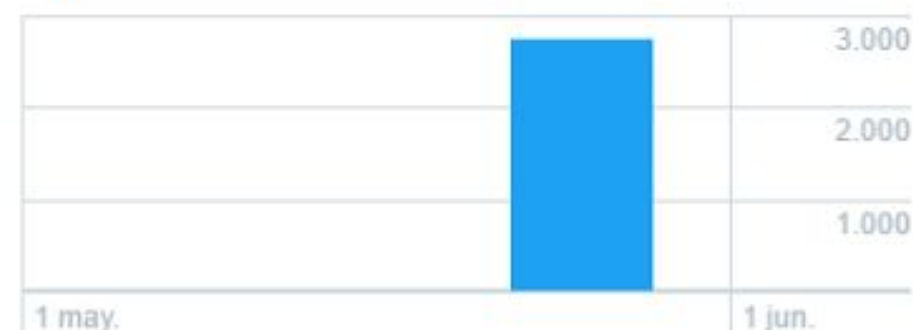
TWITTER ADS RESUMEN CUENTA / CAMPAÑAS

MAYO 2017

Gasto
10,50 €



Impresiones
2.742



	Ritmo de publicación de la campaña	Impresiones	Gasto	Resultados	Costo por resultado
DIA Europeo de los Parques Reconocimiento	87,50 %	2.742	10,50 €	2.742 Impresiones	3,83 € Costo por mil impresiones

En Mayo 2017, la Campaña Activa en TWITTER ADS fue la del "DIA EUROPEO de los Parques", con el Resultado que se puede apreciar en este apartado.

Desde el Día 05-JUNIO hasta el 10-JUNIO está activa la Campaña relativa al **"DÍA DE LOS OCÉANOS"**



Anejo VI. Informe de Seguimiento de paseriformes y quirópteros en el Paraje

Informe Seguimiento de Avifauna El Clot de Galvany 2017



© Fotografía. Raúl Albert



Aigües d'Elx



Área de Ecología
Dpto Biología Aplicada

Informe Anual Seguimiento Avifauna

El Clot de Galvany 2017

Autora: Jana Marco Tresserras y Juan Manuel Pérez-García

Dirección: Dr. Francisco Botella Robles



DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA APLICADA

ÁREA DE ECOLOGÍA

Edif. Torreblanca. Avda. de la Universidad s/n

Teléfono 965 22 2123

03202 ELCHE (Alicante) ESPAÑA - Spain

LA SIGUIENTE MEMORIA HA SIDO REALIZADA A PARTIR DEL CONVENIO FIRMADO ENTRE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ, DE ELCHE Y AIGÜES I SANEJAMENT D'ELX S.A., PARA DESARROLLAR "TRABAJOS DE SEGUIMIENTO DE FAUNA EN EL PARAJE NATURAL PROTEGIDO DEL CLOT DE GALVANY".

ADVERTENCIA: LOS DATOS E INFORMACIONES CONTENIDAS EN ESTA MEMORIA SON PROPIEDAD DE AIGÜES D'ELX Y DE LA UMH Y NO PUEDEN SER UTILIZADOS SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA, POR ESCRITO, DE LOS AUTORES.

© 2017 Aigües d'Elx- UMH

Índice

1. Introducción	4
1.1 Antecedentes.....	4
1.2 El Clot de Galvany	4
1.3 Objetivos.....	6
2. Estación de Anillamiento	7
2.1 ¿Qué es el anillamiento científico?.....	7
2.2 Metodología.....	7
2.3 Resultados.....	8
3. Anillamiento y Educación Ambiental	33
4. Seguimiento y mejora del hábitat de la población de Quirópteros	34
4.1. Resultados del Seguimiento Murciélagos.....	35
4.2 Sugerencias para la reubicación y el mantenimiento de los refugios	38
5. Bibliografía	43

1. Introducción

1.1 Antecedentes

En enero de 2013 el **Ayuntamiento de Elche** y la empresa **Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.** firmaron un convenio marco para la gestión del **Parque Natural Municipal del Clot de Galvany**. Este acuerdo tiene por objeto, entre otras actividades a desarrollar, la puesta en marcha del programa del área biológica con el mantenimiento de espacios naturales, con el control y seguimiento de especies faunísticas y botánicas, inventarios, riego de zonas verdes y con el seguimiento del estado del patrimonio histórico, civil y militar.

El 9 de abril de 2013 **Aigües i Sanejament d'Elx, S.A.** encarga al **Dpto de Biología Aplicada** de la **Universidad Miguel Hernández** a través del **“Convenio para el seguimiento biológico del Paraje Municipal Protegido del Clot de Galvany”** la realización de estudios de fauna en el espacio natural. En el marco de este convenio se realizaron varios trabajos de investigación en los años 2013 y 2016. El presente informe muestra el resumen anual de los trabajos realizados en el marco de este convenio en el Paraje Municipal del Clot de Galvany durante el año 2017.

1.2 El Clot de Galvany

El Clot de Galvany está situado en la franja norte del litoral de Elche y Santa Pola (Alicante). Está formado por un complejo lagunar dulceacuícola rodeado por zonas de matorral mediterráneo y un frente litoral con un desarrollado sistema dunar, probablemente el mejor conservado de la provincia de Alicante. Además, incluye un área marina protegida que contiene la plataforma cercana con presencia de praderas de posidonia y un área rocosa con una importante comunidad bentónica. Esta diversidad y variedad de ambientes proporciona una gran riqueza de especies y comunidades, tanto de fauna como de flora, algunas incluidas en el catálogo de especies amenazadas de la

Comunidad Valenciana. En el caso de la flora encontramos Cantueso (*Thymus moroderi*), limonios (*Limonium santapolense*, *L. lobatum* y *L. thiniense*) o la escasa trepadora (*Clematis cirrhosa*). En la fauna las especies más destacables son la cerceta pardilla (*Marmaronetta angustirostris*) y la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*) (figura 1).



Figura 1. Macho de malvasía cabeciblanca en el Clot de Galvany (© Foto: Jana Marco)

La presencia de importantes poblaciones de especies amenazadas en este espacio conllevó que fuera incluido en el Catálogo de Zonas Húmedas de la Comunidad Valenciana en el año 2002 y declarado Paraje Natural Municipal por la Generalitat en el año 2005. Con la declaración de espacio protegido se hace necesaria la realización periódica de estudios de seguimiento y monitorización del estado de sus poblaciones, con el fin de conocer la evolución y poder actuar en el caso de observar un cambio negativo en las mismas. Las aves son un grupo especialmente interesante para evaluar el estado ambiental de los espacios naturales, ya que funcionan como sensibles bioindicadores del medio. Además, son fácilmente detectables y se pueden monitorear con relativa sencillez. El Clot muestra

una elevada diversidad de aves dado que es utilizado de manera secuencial por varias comunidades dependiendo del periodo estacional. De este modo sirve como lugar de reproducción para especies estivales, es un importante lugar de parada para aves migratorias y como área de invernada para especies del norte de Europa.

1.3 Objetivos

Los objetivos del presente trabajo son:

-Realizar el seguimiento mediante marcaje científico de las poblaciones de aves paseriformes

- Seguimiento y mejora del hábitat de la población de Quirópteros

2. Estación de Anillamiento

2.1 ¿Qué es el anillamiento científico?

El anillamiento es una herramienta científica utilizada para el marcaje y seguimiento de aves. Gracias a esta técnica, podemos realizar el reconocimiento individual de las aves, lo que permite llevar a cabo estudios sobre movimientos y migración, supervivencia o reproducción. Estudios que son fundamentales para mejorar nuestro conocimiento sobre la biología de las aves, y que juegan un papel clave a la hora de aportar información útil para la conservación de las mismas o la gestión de los espacios protegidos.

2.2 Metodología

El lugar elegido para la instalación de la estación de anillamiento fue un lateral de la laguna de contacto, situado a 60 m al sureste del vaso lagunar (fig. 2). La estación de anillamiento constó de 6 redes de niebla de 12 metros instaladas en batería y en ocasiones, dependiendo de la climatología, una red exterior situada a 50 metros al sur en un claro junto a unos lentiscos (fig. 2).

El proceso de apertura, instalación de las redes y manipulación de los ejemplares capturados se realizó siguiendo los protocolos aconsejados por la Sociedad Española de Ornitología para las Estaciones de Esfuerzo Constante (CMA 1995). Este protocolo homogeniza la forma de captura y posteriormente de la toma de datos, lo que permitirá comparar las capturas tanto en futuros trabajos de seguimiento realizados en esta estación como en otras estaciones de anillamiento de la Península Ibérica.



Figura 2. Localización de la batería de redes de niebla utilizadas en la estación de anillamiento. A la derecha imagen de la batería de redes montada.

2.3 Resultados

Durante el año 2017 se han realizado un total de 13 jornadas efectivas de anillamiento en el paraje del Clot de Galvany, en las cuales se consiguieron un total de 229 capturas, 202 fueron nuevos anillamientos y el resto (27) autocontroles (ver tabla 1).

Tabla 1. Jornadas y número de capturas realizadas hasta el presente año:

	2013	2014	2015	2016	2017
Días Anillamiento	15	19	20	19	13
Total capturas	302	133	274	320	229
Aves anilladas	270	119	248	265	202
Recuperaciones	2	1	0	0	0
Autocontroles	30	13	26	55	27

El número de especies diferentes fue de 30, de las cuales 24 correspondieron a aves paseriformes y 6 a no paseriformes, cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), pito real (*Picus sharpei*), agachadiza (*Gallinago gallinago*), abubilla (*Upupa epops*), tórtola europea (*Streptoptelia turtur*) y gallineta (*Gallinula chloropus*). Ver fig. 3.



Figura 3. Gallineta (*Gallinula chloropus*) capturada para el anillamiento.

La riqueza mensual de las capturas varió marcadamente entre los meses de estudio. Curiosamente los meses fuera del paso migratorio, en los cuales cabría esperar una menor riqueza, fueron precisamente en los que se capturó un mayor número de especies. Julio (n=10) (reproductores) y diciembre (n= 11) (invernantes). Mientras que marzo (n=5) fue el mes más pobre (ver fig. 4 y 4.1). Comparando con los años anteriores, en términos generales el presente año 2017 se mostró como un año curioso, acumulando las mayores variedades de especies capturadas en los meses de verano e invierno, en vez de durante los pasos migratorios de primavera y otoño, como cabría esperar.

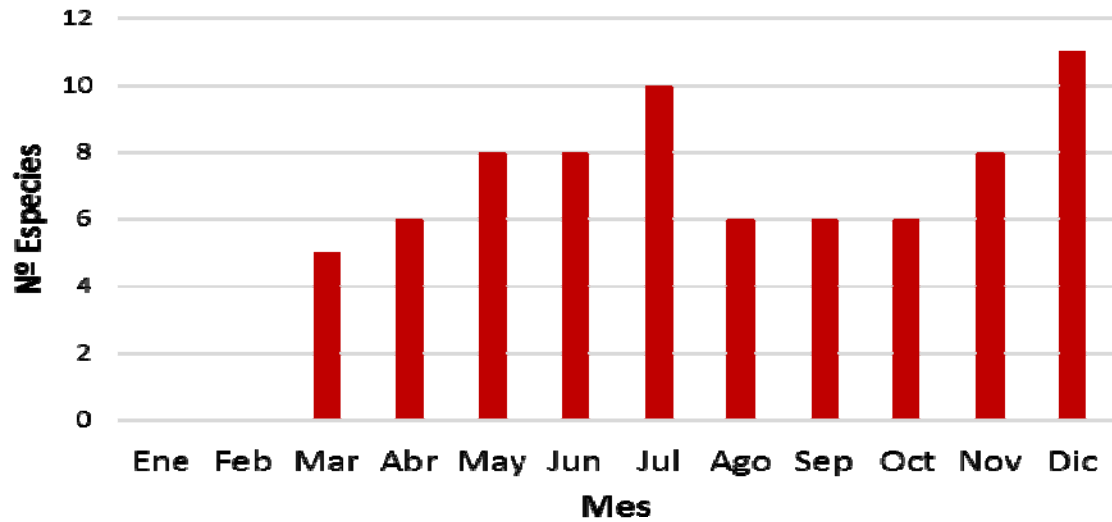


Figura 4. Distribución mensual de la riqueza de especies capturadas durante 2017.

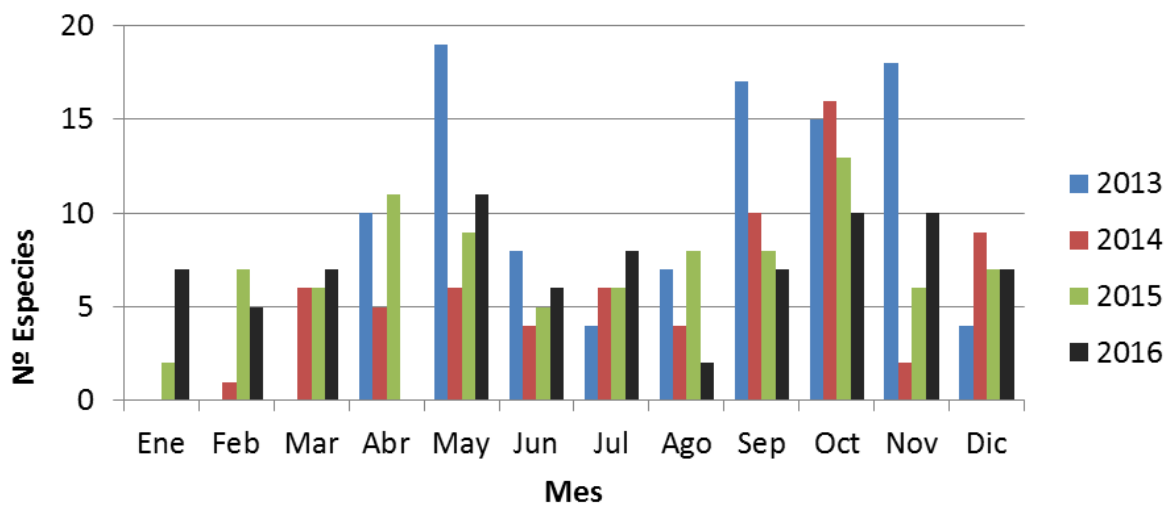


Figura 4.1 Distribución mensual de la riqueza de especies capturadas en cada año de seguimiento.

Considerando el número de individuos totales capturados, muestran un decrecimiento del 28,43% con respecto al año anterior (ver tabla 1). Probablemente se deba a dos razones, la ausencia de jornadas durante los meses de enero y febrero y al inusual número de capturas realizadas durante los meses de paso migratorio, en los que otros años el número de ejemplares marcados ha sido notablemente mayor. El mayor número de capturas se realizó en los meses invernales de noviembre y diciembre, cuando se capturaron 50 y 56 ejemplares respectivamente (fig. 5 y 5.1). Números inusuales para la estación, seguramente relacionado con la irrupción de invernantes del norte y del interior de la provincia, a consecuencia de las bajas temperaturas que han azotado la provincia este año.

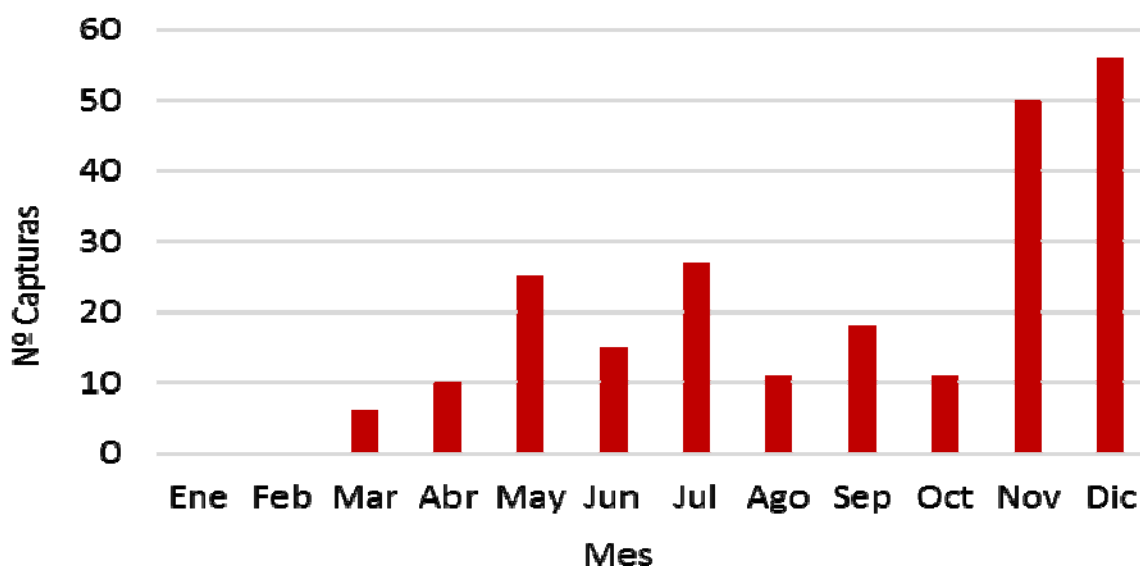


Figura 5. Evolución del número mensual de capturas realizado durante 2017.

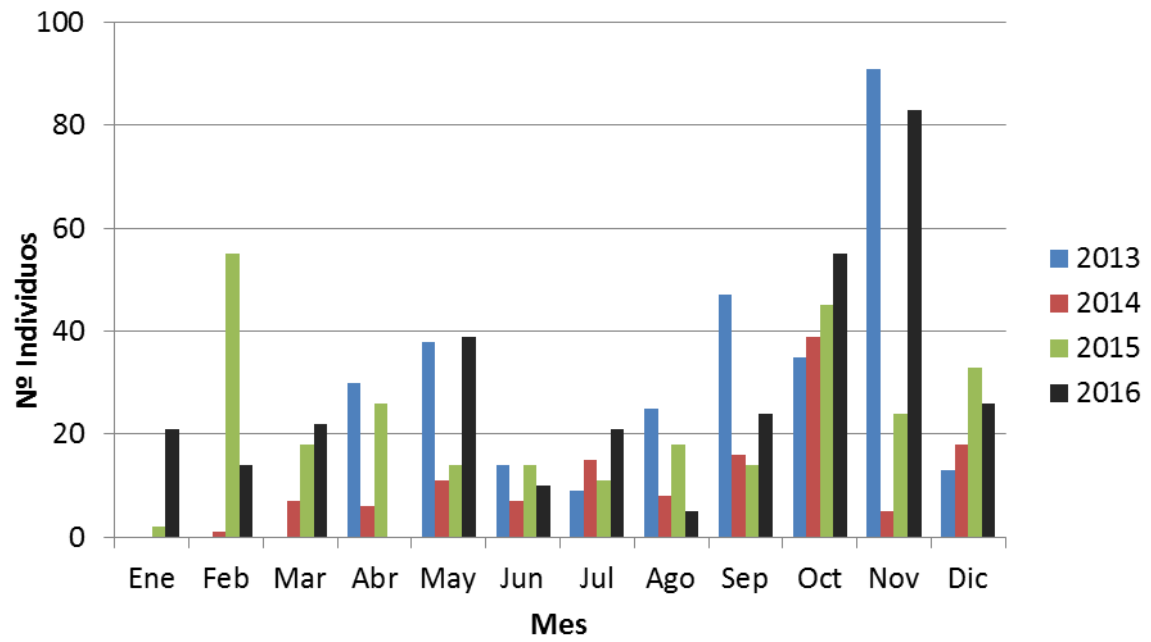


Figura 5.1 Evolución del número mensual de capturas realizado desde el año 2013 hasta 2016.

Especies capturadas

Durante el año 2017, tres especies dominaron el número de capturas. El petirrojo (*Erithacus rubecula*) con 52 capturas, la curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*) con 44 capturas y el mirlo común (*Turdus merula*) con 26 capturas. En la tabla 2 se detallan las capturas realizadas por especie.

Tabla 2. Número de capturas mensuales por especie:

		Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>					2					
Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		1		1	14	3	8			
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>	2		7		1					
Ruiseñor bastardo	<i>Cettia cetti</i>	1						2	1	1	2
Verderón	<i>Chloris chloris</i>			1	2	1					
Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>			2	3		1	1	2	22	21
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>					1					
Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>		1								
Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	1								1	
Gallineta	<i>Gallinula chloropus</i>										1
Agachadiza	<i>Gallinago gallinago</i>										2
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>				1						
Golondrina	<i>Hirundo rustica</i>				1						
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>									1	
Pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>										1
Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>						1				
Carbonero común	<i>Parus major</i>			1					2		
Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>		1	1	3	2		1			1
Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>								1		6
Mosquitero silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		3								
Pito real	<i>Picus sharpei</i>					1					
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>									1	
Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>			8	1						
Tórtola europea	<i>Streptotelia turtur</i>					1					
Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>					1					
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	1							3	22	18
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>		2				1	1			
Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	1	2	4	3	3	4	5	2	1	3
Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>									1	
Abubilla	<i>Upupa epops</i>			1			1				1
TOTAL general		6	10	25	15	27	11	18	11	50	56

Durante el año 2017 se han capturado dos nuevas especies para la estación. La cogujada montesina (*Galerida theklae*) y el acentor común (*Prunella modularis*).

La **cogujada montesina** (*Galerida theklae*) es una especie de alaudido que habita en espacios abiertos, como praderas y matorrales en zonas áridas. Aunque su población parece haber disminuido en las últimas décadas, todavía se trata de una especie común. Este declive se ha atribuido a la transformación del suelo en las áreas esteparias y en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas está considerada como “de interés especial”.

Capturado en la estación del Clot el 6 de junio, el ejemplar mostraba aun un plumaje juvenil, lo que indicaría sin lugar a dudas la reproducción de la especie en el paraje. (Fig 6).



Figura 6. Ejemplar juvenil de cogujada montesina capturada en la estación

El **acentor común** (*Prunella modularis*) es un pequeño paseriforme de la familia prunellidae, que se encuentra ampliamente distribuido por toda Europa. Sin embargo, las citas de esta especie son muy escasas en la provincia de Alicante, sobre todo en ambientes costeros, quedando reducidas exclusivamente al periodo invernal de algunos años muy fríos. En este caso, el ejemplar fue capturado el 25 de noviembre, constituyendo así la tercera cita de la especie para el paraje en la última década. Citas previas: observación de 1 ejemplar en 2010 por Antonio Jacobo Ramos y observación de 1 ejemplar en 2012 por Miguel Ángel Andrés (Fig 7).



Figura 7. Acentor común capturado para su anillamiento en la estación del Clot.

Otras especies de interés capturadas fueron el pito real (*Picus sharpei*), cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), abubilla (*Upupa epops*) y agachadiza común (*Gallinago gallinago*), entre otras (Fig 8).



Figura 8. Por orden, pito real, cernícalo vulgar, abubilla y agachadiza común, capturados para su anillamiento científico durante el año 2017, en la estación del Clot de Galvany.

Recuperaciones

Se realizaron un total de 27 recapturas, todas autocontroles (ejemplares anillados durante este seguimiento). No se capturó ningún ejemplar con anilla extranjera. Las especies más recapturadas fueron los petirrojos (28,8%), los mirlos (17,9%), los cetia rruiseñor (42,8%), las currucas cabecinegras (25%) y los carboneros comunes (66,7), que, de 3 ejemplares capturados, 2 eran ya recapturas. (Tabla 3).

Tabla 3. Especies recapturadas durante el seguimiento. Se incluyen tanto autocontroles como recuperaciones. Nº de capturas (nº capt), nº recapturas (nº rec) y porcentaje de recaptura (% rec).

Especies	nº Capt	nº Rec	% Rec
<i>Erithacus rubecula</i>	52	15	28,8 %
<i>Turdus merula</i>	28	5	17,9 %
<i>Cettia cetti</i>	7	3	42,8 %
<i>Sylvia melanocephala</i>	4	1	25 %
<i>Parus major</i>	3	2	66,7 %
<i>Sylvia atricapilla</i>	44	1	2,27 %
Total Especies anilladas	229	27	11,8 %



Figura 9. El petirrojo europeo ha sido una de las especies más recapturadas este año.

Durante el presente año se recibió la información de algunas recapturas realizadas durante años anteriores. Estas recapturas aportan una información muy valiosa relacionada con la fenología y la longevidad de las especies estudiadas.

Tabla 4. Resumen de las 3 recuperaciones obtenidas del año anterior.

Especie	Sexo	Edad	Fecha Anillamiento	Fecha Recuperación	Lugar Recuperación	Tiempo (días)
<i>Sylvia melanocephala</i>	Hembra	Joven	12/11/2016	24/04/2017	Clot de Galvany	163
<i>Parus major</i>	Hembra	Joven	24/07/2016	09/05/2017	Clot de Galvany	289
<i>Parus major</i>	Macho	Adulto	13/03/2016	22/10/2017	Clot de Galvany	588



Figura 10. Macho de carbonero común recapturado en el Clot este año

A continuación, mostramos la información más destacable de los autocontroles de las aves anilladas en el Clot, con más de 2 años de distancia.

Tabla 5. Resumen de los autocontroles con más de 2 años de distancia.

Especie	Sexo	Edad	Fecha Anillamiento	Fecha Recuperación	Lugar Recuperación	Tiempo (días)
<i>Cettia cetti</i>	Macho	Joven	27/12/2015	25/11/2017	Clot de Galvany	699
<i>Turdus merula</i>	Hembra	Joven	27/08/2015	20/08/2017	Clot de Galvany	724
<i>Turdus merula</i>	Macho	Joven	01/07/2014	09/05/2017	Clot de Galvany	1043
<i>Turdus merula</i>	Macho	Adulto	27/10/2011	16/03/2017	Clot de Galvany	1967
<i>Turdus merula</i>	Hembra	Adulto	27/10/2011	09/05/2017	Clot de Galvany	2021
<i>Turdus merula</i>	Macho	Adulto	27/10/2011	09/05/2017	Clot de Galvany	2021

Destacamos especialmente la captura de una pareja adulta de mirlos el 27 de octubre de 2011, que fueron recapturados también juntos, 2021 días después (6 años y 7 meses), el 09 de mayo del presente año.



Figura 11. Pareja de mirlos recapturados juntos en 2017 y anillados juntos en 2011.

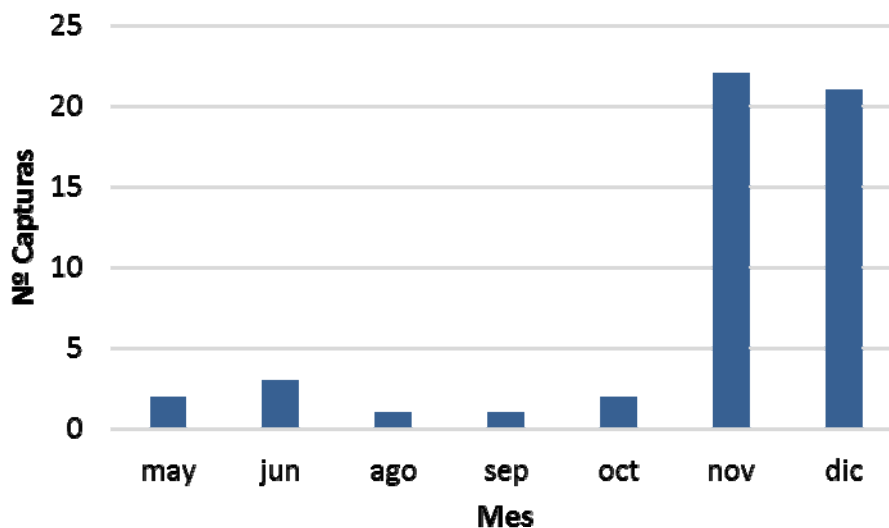
Análisis mensual por especies

A continuación, mostramos la evolución mensual de las capturas de las principales especies anilladas en la estación (con más de 5 capturas)

Especies de presencia invernal:

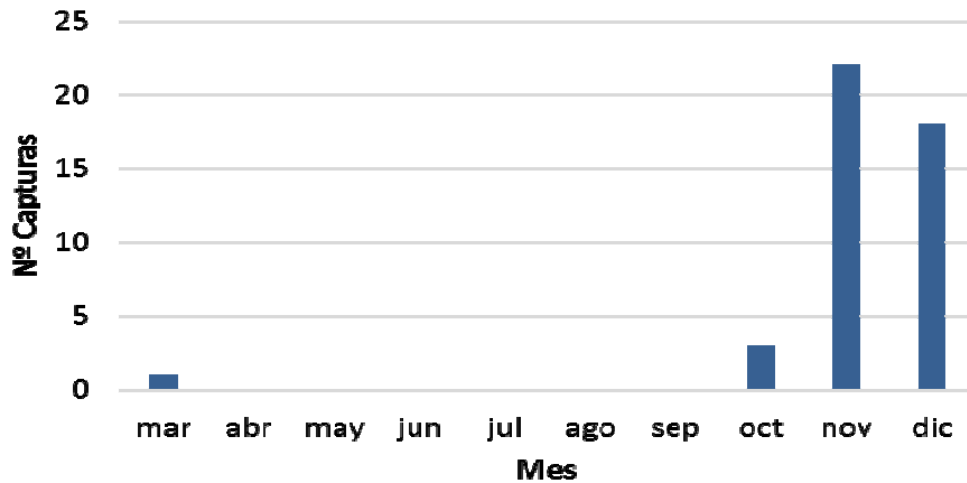
Petirrojo (*Erithacus rubecula*)

Se trata de una especie principalmente invernante, aunque algunos ejemplares se mantienen durante todo el año en el área e incluso se considera como posible reproductor. Esta es una de las especies más abundantes durante el periodo invernal. Llegando a máximos de 22 capturas en un mes.



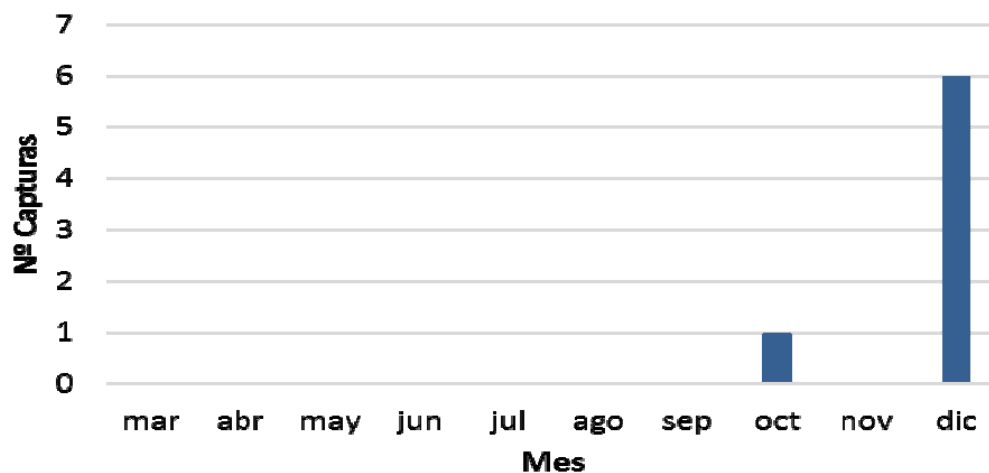
Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*)

La curruca capirotada se registra durante los pasos migratorios y la invernada. Los meses con mayor número de capturas fueron noviembre y diciembre con 22 y 18 capturas respectivamente. La especie desaparece en abril y los primeros ejemplares llegan en octubre.



Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*)

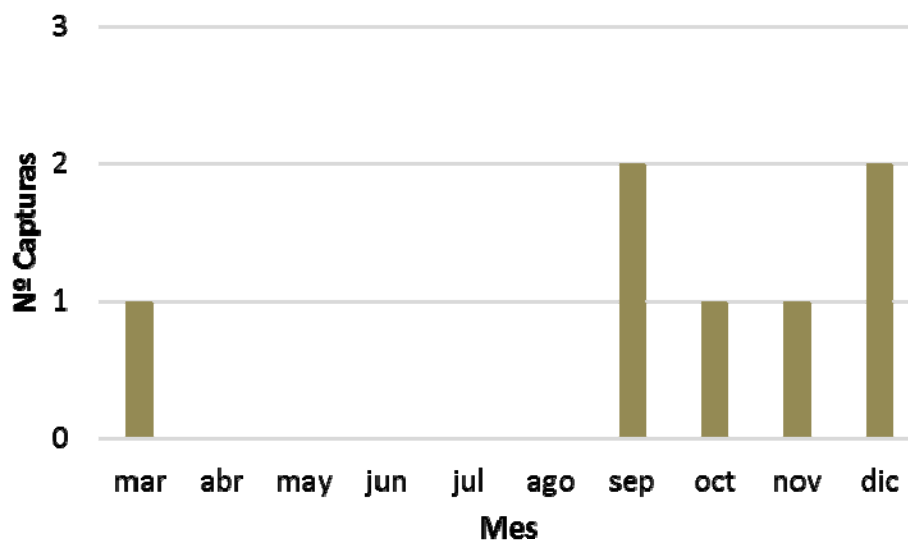
Es una especie fundamentalmente invernante en el espacio natural. Las capturas se concentraron en el mes de diciembre, pero, sin embargo, el volumen de ejemplares capturados fue inusualmente menor al esperado, en comparación con años anteriores.



Especies residentes:

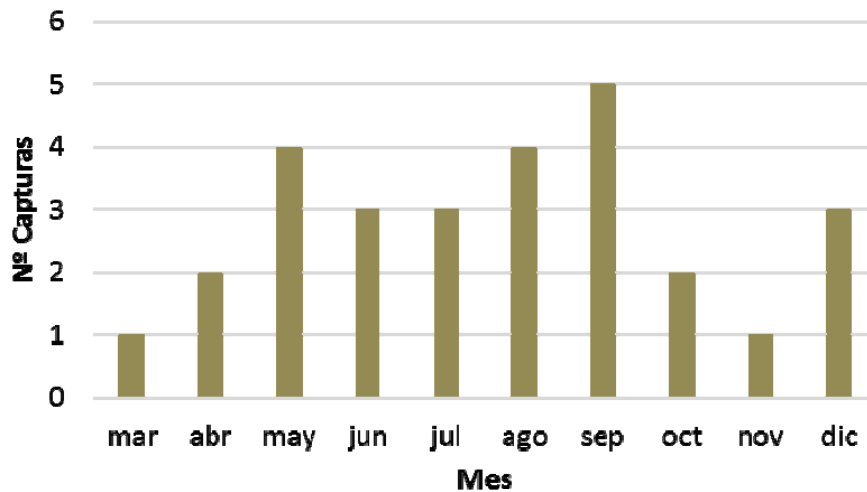
Cetia ruseñor (*Cettia cetti*)

Es una especie residente, aunque su población es escasa. Durante los periodos invernales la población se ve reforzada con ejemplares invernantes procedentes de latitudes más norteñas. Las capturas se realizaron durante todo el año, aunque son más abundantes en otoño-invierno.



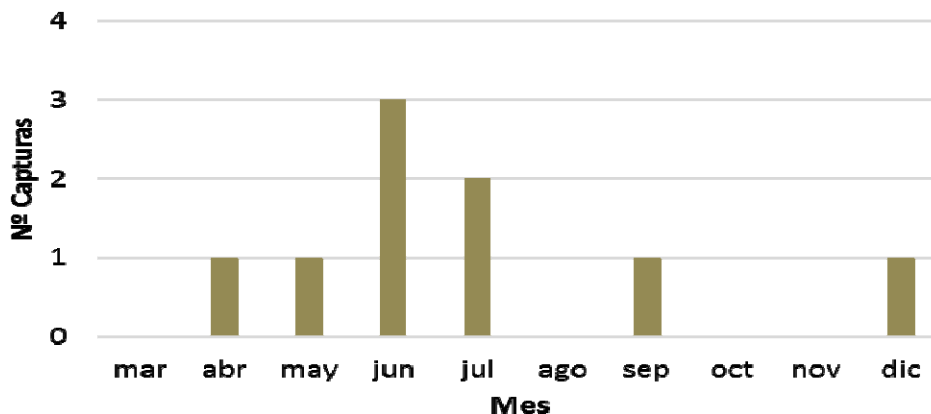
Mirlo común (*Turdus merula*)

Se considera residente en el Clot capturándose ejemplares durante todo el año, aunque durante el paso migratorio y la invernada son más abundantes. El presente año las capturas fueron continuadas durante todo el año con máximo en septiembre con 5 ind.



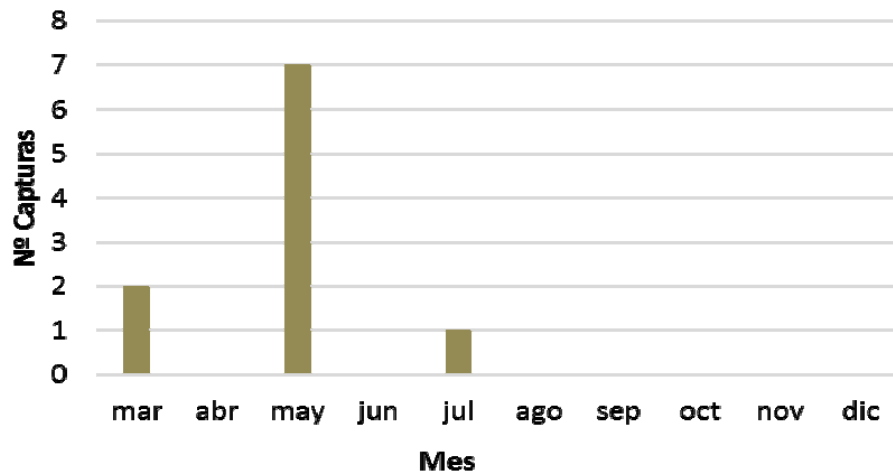
Gorrion común (*Passer domesticus*)

Especie residente. Se concentra en las zonas urbanas o cerca de las áreas de picnic, aunque en ocasiones puede desplazarse a otras zonas en busca de alimento. Las capturas se realizaron durante todo el año especialmente en primavera-verano.



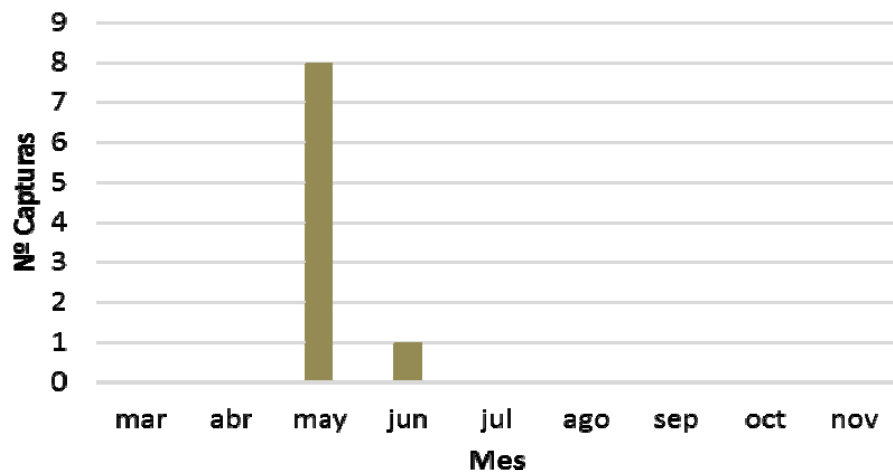
Jilguero (*Carduelis carduelis*)

Especie residente. Aunque se captura principalmente al final de la primavera y principio del verano debido a la frecuencia de aves juveniles.



Verdecillo (*Serinus serinus*)

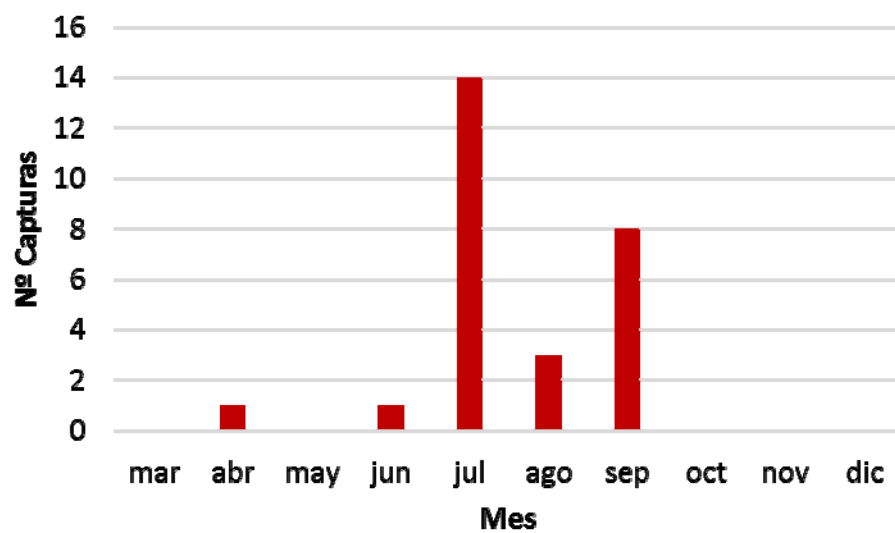
Especie residente, aunque mucho más abundante en época reproductora y post-reproductora. Las capturas se realizaron principalmente en el mes de mayo.



Especies de presencia estival:

Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*)

Es un reproductor estival en el espacio natural. Las capturas se concentran en los meses de junio a septiembre, con un pico de capturas en el mes de julio, debido a la aparición de juveniles, y en el mes de septiembre, debido a la aparición de ejemplares migrantes. Algún ejemplar se registró en el paso prenupcial en el mes de abril.



3. Anillamiento y Educación Ambiental

Además de los trabajos más científicos y de investigación de seguimiento y anillamiento de aves, gran parte de las jornadas se realizaron tareas de educación ambiental con los visitantes que se acercaron a la estación de anillamiento. Muchas de estas jornadas se concertaron con los monitores del parque para que al final de la ruta guiada se visitara la estación (por ejemplo, el “Día de las Aves”). Durante las visitas se explicó el proceso y los objetivos del anillamiento científico. Además, en cada caso dependiendo del ave capturada, se explicó la biología básica de las especies Migradoras y la importancia del parque natural como zona de reproducción, cuartel de invernada o zona de parada durante la migración.

Los beneficios de la combinación del anillamiento científico con las acciones de educación ambiental han sido comprobados mediante varios trabajos de investigación con escolares (Pérez *et al.* 2006; Castany 2006). Estos estudios indican que los alumnos en los que se complementaron las acciones de conservación con jornadas de anillamiento generaron un mayor sentimiento de interés por la naturaleza y por los valores de la zona visitada, siendo los visitantes más jóvenes, los que suelen ser los más impresionados



4. Seguimiento y mejora del hábitat de la población de Quirópteros

Los murciélagos, conocidos también como quirópteros, son un grupo de mamíferos muy atractivos desde el punto de vista tanto de la educación ambiental como de la conservación. En el primer caso son muy emblemáticos y atraen rápidamente la atención de alumnos, visitantes y naturalistas, por lo que se puede utilizar como herramienta de sensibilización ambiental. Por otra parte son especies que nos aportan un importante servicio ecosistémicos como es la regulación de poblaciones de insectos voladores, en muchos casos considerados como plagas.

El Clot de Galvany es un lugar idóneo para la realización de un seguimiento de este grupo de especies y utilizarlo como herramienta de sensibilización ambiental.



Figura 12. Revisión de refugio de madera de murciélagos.

Durante los años previos, en el Clot de Galvany se han instalado un total de 12 cajas de madera y 3 de cemento. Todas ellas se situaron en el pinar situado en el cordón duran del *Carabassi*. Un área que se eligió entre otros criterios porque se encuentra vallada y con

acceso restringido, lo que podría ayudar a la ocupación de las mismas. Los seguimientos realizados por el personal del parque muestran una escasa tasa de ocupación.

Durante el año 2017 se realizó un proyecto para el seguimiento y mejora del hábitat de este grupo de especies. En él se realizaron las siguientes actividades:

- Revisión de la ocupación de los refugios para murciélagos instalados en el PNM del Clot de Galvany.
- Evaluación del estado de conservación de los refugios instalados y propuesta de mejora de ubicación para mejorar la tasa de ocupación.
- Instalación de nuevos refugios.

4.1. Resultados del Seguimiento Murciélagos.

Se realizaron dos visitas para la evaluación de la ocupación. La primera visita se realizó por los monitores del parque natural municipal el día 16 de agosto, y la segunda visita se realizó el día 29 de diciembre. De este modo se comprueba el uso tanto en el periodo estival como en el invernal.

En ambas visitas se pudo comprobar que ninguna de las cajas tenía muestras de ocupación segura. Las únicas especies que se pudieron detectar utilizando las cajas fueron Salamanesca común (*Tarentola mauritanica*), Salamanesca rosada (*Hemidactylus turcicus*), coleópteros e himenópteros. El resumen por caja se encuentra en la tabla 2.



Figura 13. Izquierda, Salamanquesa rosada encontrada en un refugio de cemento. Derecha, excrementos de Salamanquesa común encontrados en un refugio de madera.

Con respecto a la evaluación del estado y conservación, del total de cajas de madera instaladas se pudieron encontrar 8 lo que supone un 66% del total. Mientras que los refugios de cemento se encontraron todos los instalados. Por otra parte, no todas los refugios de madera que se encontraron estaban en condiciones adecuadas para la utilización por los murciélagos, 2 cajas de madera se encontraron el suelo (fig 14), lo que imposibilita su uso por los murciélagos, y otra de las cajas había sido ocupada por insectos y no había espacio para que pudiera ser ocupada por los murciélagos. En el caso de los refugios de cemento, alguna de las puertas para revisar está atascada y no puede abrirse. Salvo este caso, el resto de los refugios se encuentran en buenas condiciones.



Figura 14. Caja de madera que ha perdido su amarre y se encuentra en el suelo.

Estos resultados indican que a pesar de que los refugios de cemento pueden tener un precio de dos o tres veces superior, la durabilidad a largo plazo es mucho mayor. Por otra parte cuentan con un sistema de apertura que permite la comprobación directa y segura de la ocupación.

Tabla 6. Seguimiento del estado y la ocupación de los refugios para murciélagos instalados en el Parque Natural Municipal del Clot de Galvany.

Nº	Tipo	Estado	Ocupación	Observaciones
1	Madera	Adecuado	Salamanquesa común	Bastante sucia. Re-etiquetar
2	Madera	Adecuado	Insectos	Bastante sucia. Re-etiquetar
3 ¿?	Madera	Adecuado	Salamanquesa sp + Coleópteros	Sucia
4	Madera	Adecuado	Salamanquesa común	Sucia
5	Madera	Adecuado		
7	Madera	Perdida		No encontrada.
8	Madera	Mal	Salamanquesa rosada	En el suelo.
10	Madera	Adecuado		Sucia
11	Madera	Mal		En el suelo y sin techo
12	Madera	Adecuado	Avispas	Sucia
13	Cemento pequeño	Bien		
14	Cemento mediana	Bien	Salamanquesa rosada (3)	Sucia
15	Cemento grande	Adecuado		No se puede abrir

El pinar en el que se han dispuesto los refugios de murciélagos podría en un principio ser pensado como un lugar adecuado dado los criterios de protección y seguridad. Pero otros criterios de tipo biológico no parecen haberse tenido en cuenta.

Por ejemplo todas las cajas se encuentran a una altura inadecuada. Algunas incluso a menos de 1 metro del suelo (ver Fotos 15). La orientación y la localización dentro del pinar tampoco parecen las adecuadas.

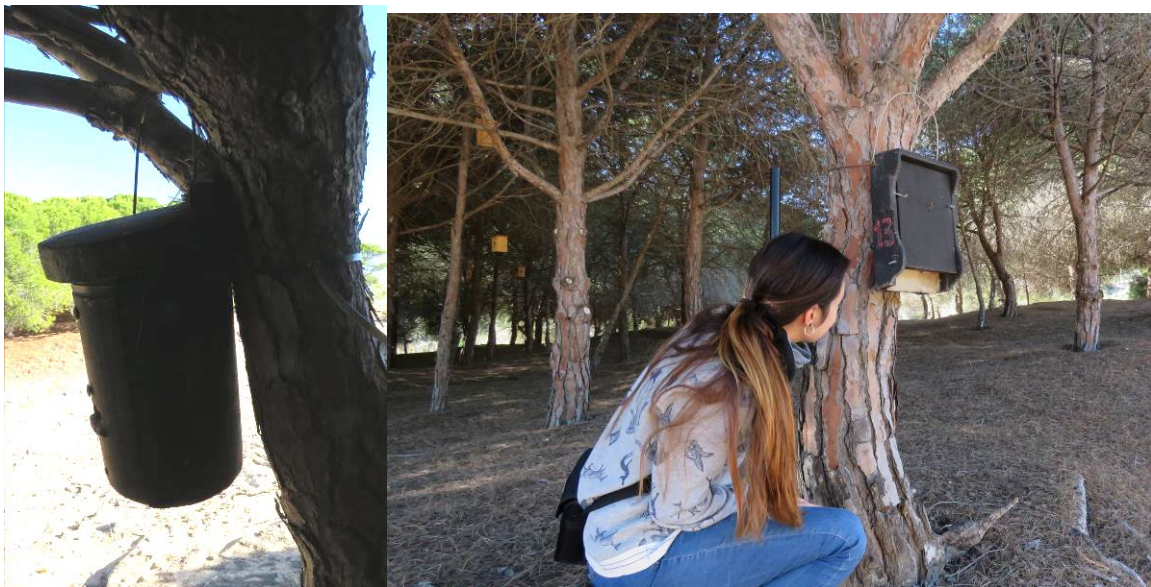


Figura 15. Ejemplos de mala colocación de los refugios para murciélagos.

4.2 Sugerencias para la reubicación y el mantenimiento de los refugios

Para elaborar las sugerencias de reubicación y mantenimiento de los refugios de murciélagos hemos utilizado como guía los consejos propuestos por la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Murciélagos SECEMU en su página web:

<http://secemu.org/murcielagos/cajas-refugio/consejos-la-colocacion-cajas-refugio/>

¿Dónde instalarlas?

Básicamente SECEMU aconseja tres ubicaciones posibles para las cajas: paredes de construcciones, postes y troncos de árboles. Algunos autores recomiendan utilizar los postes, que permiten elegir el mejor lugar, evitando los troncos de árboles. Otros, por el contrario, prefieren los troncos de árboles por integrarse mejor en el paisaje y por ser de colocación más fácil y barata. En todos los casos se deben colocar a una altura mínima de 4m (mejor 5-8m). También es fundamental orientarlas hacia zonas abiertas, donde los murciélagos puedan acceder hasta la entrada volando, sin tener que esquivar ramas u hojas.

Las zonas más apropiadas son junto a zonas húmedas (orillas de ríos, especialmente en cursos bajos, charcas, balsas), límites de bosques o árboles aislados pero cercanos a bosques. Mejor en altitudes medias o bajas, donde la temperatura es más cálida y hay más insectos. Es importante marcar las cajas con códigos identificativos y georreferenciar su posición utilizando GPS.

Los refugios deben colocarse en zonas frescas, preferiblemente con orientación S, pero también puede colocarse al E o al O. Evitar el N si es posible, pero siempre será mejor orientarla hacia el N hacia una zona despejada que hacia el S si se dirige hacia vegetación densa. Si hay dudas, se pueden hacer ensayos con 2-3 cajas colocadas en el mismo árbol y a la misma altura pero en diferente orientación.

Las cajas funcionan bien en árboles de hoja caduca, que poseen parte del árbol despejado de ramas, quizás porque esos mismos árboles son buenos como refugio cuando tienen huecos. Hay que tener en cuenta el rápido crecimiento en grosor de algunos árboles como plátanos y álamos, por lo que es recomendable dejar el clavo no muy metido. En algunos casos, convendrá podar algunas ramas para dejar el tronco despejado. Evitar colocarlas junto a ramas, ya que ello puede favorecer el agarre de algunos predadores como gatos, que pueden acabar con los inquilinos de la caja. Evitar colocar las cajas en el interior de un bosque si éste es denso.

Cuando se coloquen en árbol se pueden amarrar utilizando clavos o bien usando bridas con un muelle que permita el crecimiento en grosor del árbol. Si se usan clavos, se recomienda utilizar los fabricados con materiales blandos, como el aluminio, y evitar los de acero, ya que éstos que pueden provocar accidentes en las cadenas de las motosierras cuando se corta la madera.



Figura 16. Caja colocada en pino con una brida sin muelle, esto podría causar problemas de estrangulamiento al árbol.

Mantenimiento de las cajas

Un punto importante para aumentar la probabilidad de que los refugios sean ocupados es llevar cierto mantenimiento de las mismas. En las cajas redondas es necesario limpiar el interior periódicamente, pues se puede acumular guano o elementos de otros animales (nidos de aves o de roedores, enjambres de avispas o abejas, telarañas, etc). Las cajas planas, por el contrario, no suelen requerir mantenimiento ya que el guano cae libremente al suelo por la abertura inferior.

Hay que tener cuidado con las avispas, abejas y avispones: pueden formar sus colmenas en las cajas, lo que conlleva peligro para quien revisa las cajas y también para los murciélagos, que pueden morir por sus picaduras.

Cuando las cajas están a gran altura es preciso utilizar casco y atarse al árbol antes de ponerse a trabajar en él, para evitar riesgos de caída. Si hubiera avispas, abejas o avispones, conviene no abrir la caja. En estos casos, se puede limpiar el interior en invierno.

Es recomendable no abrir las cajas cada poco tiempo. Puede bastar con una revisión anual en otoño, que nos indicará si la caja fue utilizada en verano. Conviene no capturar los animales durante la revisión, para evitar que se asusten y puedan escapar volando a pleno día. Es preferible revisarlas desde el suelo, buscando pistas de la presencia de murciélagos: iluminar la caja desde el suelo, escuchar si se producen ruidos, buscar guano en el suelo o manchas de orina o grasa junto a la boca de entrada. También se pueden revisar las cajas al anochecer, a la espera de la salida de los murciélagos.

Propuesta de reubicación de los refugios

Que un refugio para murciélagos se ocupe no es fácil. Hay que ser pacientes, algunas cajas no se ocupan ni el primer ni el segundo año. Pero si tras varios años (3-5) no se han ocupado, SECEMU recomienda cambiar su localización.

En el caso de el Clot de Galvany, es evidente que los refugios no han sido colocados de la forma más propicia para su ocupación. Por lo tanto es necesario su reubicación. Para ello se realizan las siguientes propuestas de lugar que cumplen las condiciones propuestas anteriormente (figura 17).

- Centro de Interpretación: En uno de los muros laterales o en uno de los árboles de alrededor.

- Laguna de contacto/anátidas: en los chopos de la parte noreste.

- Pinar cerca de la Charca Norte: en los pinos de mayor altura de esta zona.

Los refugios de cemento se sugiere que sean colocados cerca de las charcas, mientras que cerca del centro se puede colocar varias cajas de madera. Esto permitirá que los monitores puedan utilizarlas en las labores de educación ambiental.

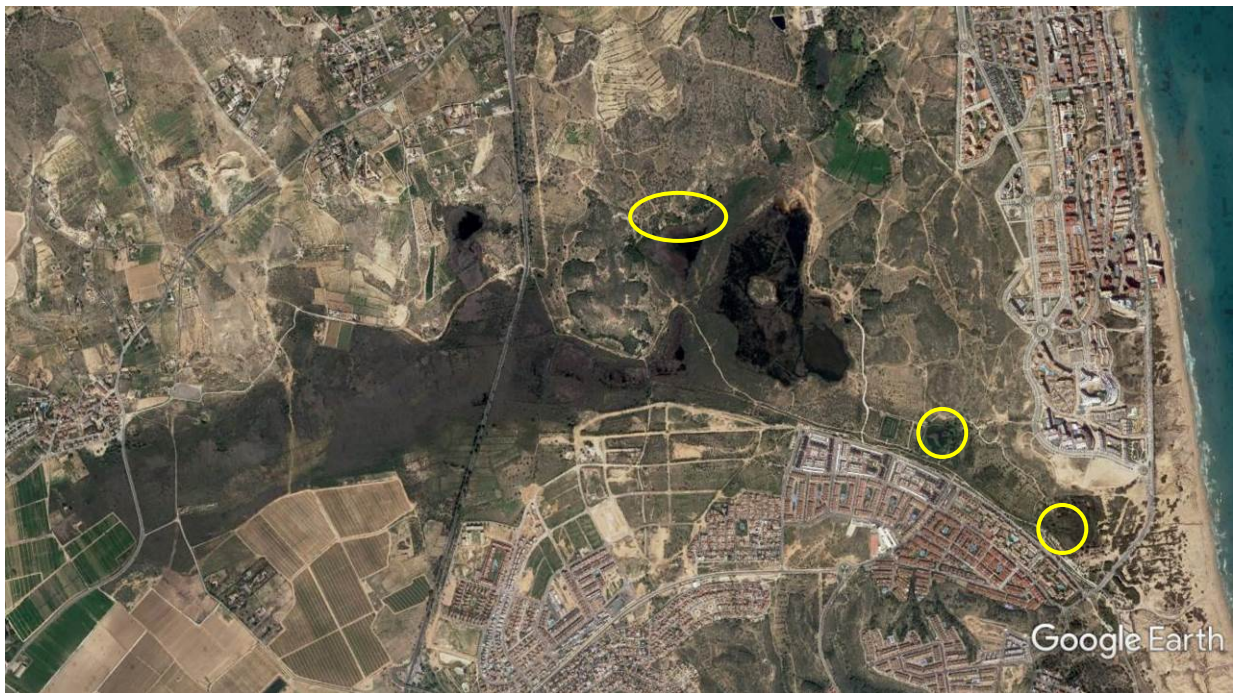


Figura 17. Localización de las tres zonas potenciales dónde reubicar los refugios de murciélagos.

5. Bibliografía

- BIRDLIFE INTERNATIONAL / EBCC. 2000. *European bird population: estimates and trends*. BirdLife International. Cambridge, UK.
- CASTANY J. (2006). Posibilidades del anillamiento en Educación Primaria. *Revista de anillamiento*, 16-17: 36-39.
- CENTRO DE MIGRACIÓN DE AVES. 1995. *Manual de las Estaciones de Esfuerzo Constante CES*. Madrid: SEO/CMA
- CRAMP, S.; SIMMONS, K. E. L. 1980. *Handbook of the birds of Europe, the Middle East and Africa. The birds of the western Palearctic*. Oxford University Press, Oxford, U.K.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., Y SARGATAL, J. (1994). *Handbook of the Birds of the World*. Barcelona, España.
- MARTÍN, M. M. 2005. *Biología, ecología y control del curculiónido rojo de la palmera, Rhynchophorus ferrugineus (Col.: Dryophoridae)*. Universidad de Almería. Tesis Doctoral, 202 pp
- PÉREZ R., NAVAL E., Y DE JAIME C (2006). Anillamiento y Educación Secundaria: Una experiencia en la comarca del Jiloca. *Revista de anillamiento*, 16-17: 50-55
- RAMOS J. Y FIDEL L. F. 1999. *Las aves de los humedales del sur de Alicante y su entorno*. Ed. Club Universitario. Alicante
- RAMOS J., FIDEL L. F. Y PAVÓN M.A. 2002. *Las aves del Clot de Galvany*. Ayuntamiento de Elche. Alicante
- SANCHO, C. Y LÓPEZ, G. 2002. Seguimiento de aves paseriformes en el paraje natural del Clot de Galvany. En *Las aves en Alicante. Anuario Ornitológico de Alicante 2000*, pp. 147-54. SEO-Alicante. Alicante.
- SANDERSON, F. J., DONALD, P. F., PAIN, D. J., BURFIELD, I.J., Y VAN BOMMEL, F. P. (2006). Long-term population declines in Afro-Palearctic migrant birds. *Biological Conservation*, 131(1), 93-105.



Anejo VII. Memoria Anual de Gestión del Servicio de Control y Educación Ambiental

2017

MEMORIA DE GESTIÓN



Ajuntament d'Elx



Aigües d'Elx



SERVICIO DE CONTROL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Director Conservador del P.N.M.

Juan Carlos Aranda López

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

Monitores Guía:

Mariano Lucas Clemente

Biólogo.

Zoraida Alonso Muñoz

Ambientóloga.

Victor Sanchez Beladiez

Ambientólogo.



ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES.....	4
2.- PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.....	9
2.1.- INICIATIVAS SOBRE LA VEGETACIÓN.....	9
2.1.1.- Listado florístico abierto.....	9
2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.....	28
2.1.3.- Fenología.....	28
2.1.3.1.- Foliación.....	28
2.1.3.1.- Floración.....	28
2.1.3.2.- Fructificación.....	30
2.1.4.- Especies exóticas.....	31
2.2. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA.....	32
2.2.1. Aves.....	32
2.2.1.1. Seguimiento de aves acuáticas, limícolas y marinas.....	33
a.- Aves acuáticas y limícolas. Charcas Clot de Galvany.....	33
b.- Aves acuáticas y limícolas. Franja litoral de Altet-Arenales-Carabassí.....	52
c.- Análisis de algunas de las especies de acuáticas, limícolas y marinas más representativas del paraje.....	60
2.2.1.2. Otros censos coordinados de aves.....	92
2.2.1.3. Seguimiento de las aves no acuáticas, limícolas ni marinas del paraje.....	99
2.2.1.4. Listado aves silvestres del Clot de Galvany - Balsares. 2017.....	102
2.2.1.5. Aves exóticas o domésticas.....	110
2.2.2.1. Anfibios.....	114
2.2.2.2. Reptiles.....	116
2.2.2.3. Mamíferos.....	126
2.2.2.4. Nuevas incorporaciones al listado y especies por confirmar su presencia en el P.N.M.....	130
2.2.2.5. Especies exóticas.....	131
2.2.3. Otros grupos.....	133
2.2.3.1. Observaciones.....	133
2.2.3.3. Especies Exóticas.....	136
2.2.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.....	137
3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.....	138
3.1.1. Visitas concertadas ordinarias.....	138
3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias.....	145
3.1.3. Visitas no concertadas.....	157
3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales.....	164
3.2.- VISITANTES NO ATENDIDOS.....	164



3.2.1.- Censo de afluencia de visitantes.....	165
3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.	167
4. PROGRAMA DE INSPECCIÓN.	173
5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.	181
ANEXO 1. CUADRANTES DE TRABAJO DEFINITIVOS	182
ANEXO 2. INFORME DE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES	194



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.

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

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

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



asumida por esta empresa aumentando, incluso, la disposición anual de fondos que se venían empleando en los últimos años para la gestión ordinaria del paraje.

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

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

- Programa de Control y Seguimiento, en el que se realizan periódicamente registros de los niveles del acuífero, caudales y niveles de agua de las charcas, parámetros de calidad del agua, censos de aves acuáticas y limícolas en las charcas y en el litoral, seguimiento del resto de aves presentes, resto de grupos faunísticos, botánicos y de otros organismos vivos que enriquecen la biodiversidad del paraje, uno de los aspectos principales que motivan su protección. También se realizan censos especiales de alguno de estos grupos en coordinación con otros organismos: observatorio fenológico, seguimiento de aves invernantes (SACIN), Atlas de Reproductoras, reptiles (SARE), aves marinas (RAM), especies de interés (malvasía, cerceta pardilla, 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, en las que se ha producido un aumento muy considerable tanto de visitas como de número de visitantes; además se vienen realizando cada vez más actividades extraordinarias dirigidas al público en general e itinerarios guiados habituales programados todos los domingos y festivos a las 10:00 horas, que parten del Aula de la Natura, donde también se celebran charlas y pases de diapositivas los domingos a las 16:00 horas.

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

- Programa de Control de Calidad, que busca la mejora constante en la gestión del paraje a través, fundamentalmente, de la labor de coordinación del Director Conservador del



trabajo del SCEA con los agentes implicados, directa o indirectamente, en la custodia, gestión, estudio y conservación del Clot de Galvany como pueden ser la Unidad de Medio Ambiente de la policía local de Elche y distintos servicios técnicos municipales, Aigües d'Elx, agentes medioambientales y los diversos servicios técnicos de la Consellería de Medio Ambiente, universidades (principalmente la UMH y la UA), voluntariado, etc. En este programa es fundamental la labor coordinada del SCEA y del equipo de mantenimiento del paraje, siendo imprescindibles sus aportaciones en cuanto a la planificación de las tareas y el planteamiento de mejoras en los servicios y tareas que se desarrollan en el paraje.

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

- Campañas especiales:
 - o Instalación estival de trampas de feromonas para el tratamiento de las mariposas adultas de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), llevado a cabo por VAERSA para la CITMA.
 - o Brigada de Biodiversidad (Conselleria Medi Ambient): Eliminación de exóticas tales como caña (*Arundo donax*), pitera (*Agave americana*) y acacias (*Acacia saligna*).
 - o Revisión de campaña de vallado y repoblación de las dunas del Carabassí por parte de TRAGSA.
 - o Colaboración con la empresa INSATURBO en actividades tales como la preparación de caja/nido para murciélagos.
 - o Stands en la semana sostenible de la UMH.
- Producción de planta forestal para repoblación (recolección semilla, plantado, cuidado).
- Podas y desbroce.
- Instalación de nasas para el control de galapagos exóticos.



- Campañas especiales de mantenimiento: arreglo de caminos, acequias, vallados, inst. eléctrica o fontanería, observatorios, balsas, etc. controles de plagas extraordinarios, etc. A final de año se realizó la limpieza de carrizo de las charcas artificiales.
- Desarrollo de nuevas infraestructuras y equipamientos, tales como la canalización entre las charcas artificiales para equilibrar y controlar los niveles de agua en las mismas. Todo ello para mejorar el aporte de agua a las charcas artificiales y disminuir el gasto energético. El soterramiento del hidrante existente en el merendero para el uso de los bomberos. Comunicación de los aseos del merendero y el aula con la red de alcantarillado. Mejora la instalación eléctrica del Aula de la naturaleza. También se ha instalado un nuevo cartel normas en un nuevo acceso (por la zona de arenales del sol, antigua carretera).

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 Aigües d'Elx se creó de una página web <http://www.clotdegalyany.es/> con el fin de facilitar el acceso al Paraje, concertar visitas guiadas y publicar documentación relacionada con el paraje (resultados de anillamientos, fichas de fauna y flora, información de todos los servicios y valores del paraje). Este año la página web ha sido mejorada incluyendo la opción de cambio de lenguaje a valenciano. Además, siguen en funcionamiento redes sociales tales como: Facebook, Twitter, Google +; en las que se informa de hechos como visitas, observaciones destacadas, actuaciones importantes, etc. Y se mantiene el canal Youtube: <http://www.youtube.com/elclotdegalyany>; donde se han estado subiendo un video por semana.

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

- Emisión de informe mensual de la gestión del paraje, que incluye: censo de especies, visitas atendidas, control de incidencias, informes a infractores, control de exotismos, etc.
- Emisión de informe anual completo (el presente informe).



- Reporte semanal de incidencias y control de su resolución, así como de otros datos destacables (visitas, incidencias biológicas...).
- Contenidos y documentación página WEB y redes sociales.
- Creación y documentación de rutas temáticas.
- Documentación y preparación de materiales para la celebración de días o hitos especiales.
- Registros del vivero.
- Realización de estudios específicos como la cartografía de flora exótica del frente litoral del paraje.
- Mantenimiento de las distintas bases de datos de registros de observaciones, de flora y fauna, en el paraje desde el comienzo del servicio.
- Campaña Conoce el Clot, preparación de textos para material didáctico escolar.
- Tareas de colaboración en el proyecto de aula compartida del IES Joanot Martorell.
- Documentación y preparación de materiales para los contenidos del boletín.



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 2017 está compuesto por 500 taxones, de 120 familias botánicas distintas (donde se incluyen cianofíceas, algas, hongos, briofitos y fanerógamas) catalogadas entre el conjunto de las lomas, cultivos abandonados, saladares y charcas de Balsares-Clot de Galvany, y el sistema marítimo-dunar de l'Altet-Arenales-Carabassí.

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

Grupo	Familias	Taxones	
Cianofíceas	1	1	
Algas	29	80	
Briofitos	1	1	
Fanerógamas	Gimnospermas	3	10
	Angiospermas Dicotiledóneas	61	329
	Angiospermas Monocotiledóneas	20	74
Hongos	5	5	
Total	120	500	

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

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

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

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

Anexo II: P (Especies protegidas no catalogadas).

Anexo III: Vi (Especies vigiladas).



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

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

Especies en peligro (EN).

Especies vulnerables (VU).

Casi amenazado (NT).

Especies con preocupación menor (LC).

Datos insuficientes (DD).

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

Apéndice II: II

HONGOS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
AGARICACEAE	<i>Montagnea arenaria</i>					
BOLETACEAE	<i>Suillus collinitus</i> (Fr.)Kuntze (= <i>S. fluryi</i>)					
CLAVARIACEAE	<i>Ramaria sp.</i>					
PEZIZACEAE	<i>Peziza ammophila</i>					
POLYPORACEAE	<i>Fomitopsis sp.</i>					
ALGAS VERDEAZULADAS O CIANOFÍCEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
NOSTOCACEAE	<i>Nostoc commune</i> Vaucher ex Bornet y Flahault, 1888					
Clase RHODOPHYCEAE (“ALGAS ROJAS”)						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
Orden BONNEMAISONALES						
BONNEMAISONACEAE	<i>Asparagopsis armata</i> Harvey (en su fase esporofítica: <i>Falkenbergia rufolanosa</i>)					
Orden CERAMIALES						
CERAMIACEAE	<i>Anotrichium tenue</i> (C. Agardh) Nägeli					
	<i>Ceramium ciliatum</i> (Ellis) Ducluzeau					



	<i>Ceramium diaphanum</i> (Lightf.) Roth					
	<i>Ceramium flaccidum</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Ceramium strictum</i> Harv.					
	<i>Ceramium tenerrimum</i> (Mertens) Okamura					
	<i>Centroceras clavatum</i> (C. Agardh) Montagne					
	<i>Compsothamnion thuyoides</i> (Sm.) Nägeli (= <i>Callithamnion gracillimum</i> C. Agardh)					
	<i>Spyridia filamentosa</i> (Wulfen) Harv.					
DASYACEAE	<i>Dasya hutchinsiae</i> Harv.					
	<i>Dasya rigidula</i> (Kütz.) Ardiss.					
	<i>Heterosiphonia crispella</i> (C. Agardh) M. J. Wynne					
RHODOMELACEAE	<i>Chondria boryana</i> (De Not.) DeToni					
	<i>Chondrophyucus papillosus</i> (C. Agardh) Garbay & Harper					
	<i>Halopithys incurva</i> (Huds.) Batters					
	<i>Herposiphonia secunda</i> (C. Agardh) Ambronn					
	<i>Laurencia obtusa</i> (C. Agardh) Falkenb.					
	<i>Laurencia papillosa</i> (C. Agardh) Greville					
	<i>Osmudea pinnatifida</i> (Huds.) Stackh.					
	<i>Polysiphonia opaca</i> (C. Agardh) Morris & De Notaris					
	<i>Polysiphonia sertularioides</i> (Gratel.) J. Agardh					
<i>Polysiphonia stricta</i> (Dillwyn) Greville						
Orden CORALLINALES						
CORALLINACEAE	<i>Amphiroa rigida</i> J.V. Lamour					
	<i>Corallina elongata</i> J. Ellis et Sol.					
	<i>Corallina granifera</i> Ellis & Solander					
	<i>Goniolithon papillosum</i> (Zanardini ex Hauck) Foslie					



	<i>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	UICN	EEI
Orden DICTYOTALES						
DICTYOTACEAE	<i>Dictyota dichotoma</i> (Huds.) J.V. Lamour. var. <i>dichotoma</i>					
	<i>Dictyota fasciola</i> (Roth) J.V. Lamour. var. <i>repens</i> (J. Agardh) Hörning					
	<i>Dilophus fasciola</i> (Roth.) Howe					
	<i>Padina pavonica</i> (L.) Lamour.					
	<i>Taonia atomaria</i> (Woodw.) J. Agardh					
Orden ECTOCARPALES						
ECTOCARPACEAE	<i>Feldmannia caespitula</i> (J. Agardh) Knoepffler-Péguy					
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Colpomenia sinuosa</i> (Mertens ex Roth) Derbès & Solier in Castagne					
	<i>Petalonia fascia</i> (O.F. Müller)					



	Kunze					
Orden FUCALES						
CYTOSEIRACEAE	<i>Cystoseira compressa</i> (Esper) Gerloff et Nizam. f. compressa					
	<i>Cystoseira sauvageauana</i> Hamel					
	<i>Cystoseira amentacea</i> var. stricta Mont.					
SARGASSACEAE	<i>Sargassum vulgare</i> C. Agardh					
Orden SCYTOSIPHONALES						
SCYTOSIPHONACEAE	<i>Scytosiphon lomentaria</i> (Lyngb.) Link					
Orden SPHACELARIALES						
CLADOSTEPHACEAE	<i>Cladostephus spongiosus</i> f. verticillatus (Lightf.) Prud'homme					
SPHACELARIACEAE	<i>Sphacelaria cirrosa</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Sphacelaria tribuloides</i> Menegh.					
STYPOCAULACEAE	<i>Halopteris filicina</i> (Grateloup) Kützling					
	<i>Stypocaulon scoparium</i> (L.) Kütz. [= <i>Halopteris scoparia</i> (L.) Sauv.]					
CLASE CHLOROPHYCEAE ("ALGAS VERDES")						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EI
Orden CAULERPALES						
CAULERPACEAE	<i>Caulerpa prolifera</i> (Forssk.) J.V. Lamour.					
	<i>Caulerpa racemosa</i> (Forssk.) J. Agardh					X
CODIACEAE	<i>Codium bursa</i> (L.) C. Agardh					
	<i>Codium fragile</i> (Suringar) Har.					
	<i>Codium vermilara</i> (Olivi) Delle Chiaje					
	<i>Flabellia petiolata</i> (Turra) Nizam					
UDOTEACEAE	<i>Halimeda tuna</i> (Ellis & Solander) Lamouroux					
Orden CLADOPHORALES						
CLADOPHORACEAE	<i>Chaetomorpha aerea</i> (Dillw.) Kütz.					
	<i>Cladophora coelothrix</i> Kütz.					
	<i>Cladophora laetevirens</i>					



	(Dillw.) Kütz.					
	<i>Cladophora prolifera</i> (Roth) Kütz.					
	<i>Cladophora rupestris</i> (L.) Kütz.					
	<i>Cladophora sericea</i> (Hudson) Kützing					
	<i>Cladophora vagabunda</i> (L.) C. Hoek					
Orden DASYCLADALES						
DASYCLADACEAE	<i>Dasycladus vermicularis</i> (Scop.) Krasser					
POLYPHYSACEAE	<i>Acetabularia acetabulum</i> (L.) P.C. Silva					
Orden CHLOROCOCCALES						
HYDRODICTYACEAE	<i>Hydrodictyon</i> sp					
Orden ULVALES						
ULVACEAE	<i>Ulva clathrata</i> (Roth) C. Agardh					
	<i>Ulva compressa</i> L. (= <i>Enteromorpha compressa</i> (L.) Nees)					
	<i>Ulva intestinalis</i> L. (= <i>Enteromorpha intestinalis</i> (L.) Link)					
	<i>Ulva linza</i> L.					
	<i>Ulva olivascens</i> P.A. Dang.					
	<i>Ulva rigida</i> C. Agardh					
BRYOPHYTA						
CLASE HEPATICOPSIDA (“HEPÁTICAS”)						
Orden MARCHANTIALES						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
MARCHANTIACEAE	<i>Marchantia</i> L.					
GIMNOSPERMAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
CUPRESSACEAE	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartweg*					X
	<i>Cupressus sempervirens</i> L.*					X
	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>					
	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>phoenicea</i>					
	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>turbinata</i> *	P				
	<i>Tetraclinis articulata</i> (Vahl) Masters*			LESRPE		VU



EPHEDRACEAE	<i>Ephedra fragilis</i> Desf.					
PINACEAE	<i>Pinus canariensis</i> Sweet ex. Spreng.*					
	<i>Pinus halepensis</i> Miller*					
	<i>Pinus pinea</i> L.*					
ANGIOSPERMAS DICOTILEDONEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
AIZOACEAE	<i>Aizoon hispanicum</i> L.					
	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) Bolus					X
	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E. Br.					X
	<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.					X
	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.					
AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus albus</i> L.					X
	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson					X
	<i>Amaranthus blitum</i> L. subsp. blitum					X
	<i>Amaranthus muricatus</i> (Moq.) Hieron					X
ANACARDIACEAE	<i>Pistacia lentiscus</i> L.					
	<i>Schinus molle</i> L.					X
	<i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi					X
APIACEAE	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.					
	<i>Cachrys sicula</i> L.					
	<i>Crithmum maritimum</i> L.					
	<i>Daucus carota</i> L.					
	<i>Echinophora spinosa</i> L.					
	<i>Eryngium campestre</i> L.					
	<i>Eryngium maritimum</i> L.					
	<i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. piperitum (Ucria) Coutinho					
	<i>Pseudorlaya pumila</i> (L.) Grande					
APOCYNACEAE	<i>Nerium oleander</i> L.					
ASCLEPIADACEAE	<i>Cynanchum acutum</i> L.					
ASTERACEAE	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.					
	<i>Anacyclus valentinus</i> L.					
	<i>Andryala ragusina</i> L.					



<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <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.) Fourn.					
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.					
<i>Cichorium intybus</i> L.					
<i>Conyza bonariensis</i>					X
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist					X
<i>Crepis vespicaria</i> L.					
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter					
<i>Filago congesta</i> Guss. ex DC.					
<i>Filago fuscescens</i> Pomel					
<i>Filago mareotica</i> Delile					
<i>Filago pyramidata</i> L.					
<i>Galactites duriaei</i> Spach ex Durieu					
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.- Cours.					



	<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don fil. subsp. <i>serotinum</i> (Boiss) P. Fourn.					
	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench					
	<i>Inula crithmoides</i> L.					
	<i>Lactuca serriola</i> L.					
	<i>Launaea fragilis</i> (Asso) Pau					
	<i>Leontodon longirrostris</i> (Finch & P.D. Seli) Talavera					
	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq & Cavill.					
	<i>Onopordum macracanthum</i> L. subsp. <i>micropterum</i>					
	<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmans & Link	Vi				
	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.					
	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.					
	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.					
	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass					
	<i>Picris echioides</i> L.					
	<i>Reichardia tingitana</i> (L.) Roth					
	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.					
	<i>Senecio auricula</i> Bourg. Ex Coss	Vi			*	
	<i>Senecio vulgaris</i> L.					
	<i>Serratula flavescens</i> (L.) Poir subsp. <i>leucantha</i> (Cav.) cantó & M.J. Costa					
	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner					
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>					
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.					
	<i>Sonchus tenerrimus</i> L.					
	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W. Schmidt					
	<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hooker fil.					
BORAGINACEAE	<i>Buglossoides gasparrinii</i> (Heldr. ex Guss.) Pignatti					
	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L.					
	<i>Echium parviflorum</i>					
	<i>Echium creticum</i> L. subsp. <i>coincyanum</i> (Lacaita) R.					



	Fernánides					
	<i>Echium sabulicola</i> Pomel					
	<i>Echium asperrimum</i> Lam.					
	<i>Heliotropium curassavicum</i> L.					X
	<i>Heliotropium europaeum</i> L.					
	<i>Lathyrus cicera</i> L.					
	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I.M. Johnston					
	<i>Nonea micrantha</i> Boiss. & Reut.					
	<i>Borago officinalis</i> L.					
BRASSICACEAE	<i>Brassica tournefortii</i> Gouan					
	<i>Cakile maritima</i> Scop.					
	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. subsp. <i>draba</i>					
	<i>Carrichtera annua</i> (L.) DC.					
	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.					
	<i>Diplotaxis harra</i> (Forssk) Boiss. subsp. <i>lagascana</i> (DC) O. Bolòs & Vigo.					
	<i>Diplotaxis ilorcitana</i> (Sennen) Aedo & al.					
	<i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>longirrostris</i> (Uechtr.) Jahandiez & Maire					
	<i>Erysimum gomez-campoii</i> Polatsschek					
	<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz. & Thell .					
	<i>Lepidium graminifolium</i> subsp. <i>iberideum</i> Rouy & Fouc.					
	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.					
	<i>Malcomia littorea</i> (L.) R.Br.					
	<i>Mathiola fruticulosa</i> (L.) Maire					
	<i>Mathiola lunata</i> DC.					
	<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC.					
	<i>Sisymbrium irio</i> L.					
	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>Rugosum</i>					
	CACTACEAE	<i>Opuntia maxima</i> Mill.			Anexo II	
<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						
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 vermiculata</i> L.						
	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J. Scott						
	<i>Suaeda pruinosa</i> Lange						
	<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F. Gmelin						
	CISTACEAE	<i>Cistus albidus</i> L.					
		<i>Cistus salviifolius</i> L.					
		<i>Fumana ericoides</i> (Cav.)					



	Gand.					
	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach					
	<i>Halimium halimifolium</i> (L.) Willk.*					
	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers. subsp. cinereum					
	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Miller					
	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Miller					
	<i>Helianthemum syriacum</i> (Jacq.) Dum.-Cours.					
	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cay.) Pers.					
CONVOLVULACEAE	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R.Br.					
	<i>Convolvulus altaheoides</i> L.					
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.					
	<i>Cressa cretica</i> L.					
	<i>Cuscuta epithymum</i> L.					
CRASSULACEAE	<i>Crassula tillaea</i> Lester-Garland					
	<i>Sedum sediforme</i> (Jaeq.) Pau subsp. sediforme					
	<i>Kalanchoe daigremontiana</i> L.					X
CUCURBITACEAE	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Mansf.*					
	<i>Cucumis melo</i> L.*					
DIPSACACEAE	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.					
EUPHORBIACEAE	<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. subsp. canescens					
	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) Raf.					
	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.					
	<i>Euphorbia paralias</i> L.					
	<i>Euphorbia peplus</i> L.					
	<i>Euphorbia segetalis</i> L.					
	<i>Euphorbia serrata</i> L.					
	<i>Euphorbia terracina</i> L.					
	<i>Mercurialis ambigua</i>					
	<i>Ricinus communis</i> L.					X
FABACEAE	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd					X
	<i>Anthyllis cytisoides</i> L.					
	<i>Anthyllis terniflora</i> (Lag.) Pau					
	<i>Anthyllis tetraphylla</i> L.					



	<i>Ceratonia silicua</i> L.*					
	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>lotoides</i>					
	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> L.					
	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.					
	<i>Lathyrus 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.					
	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb.					
	<i>Ballota hirsuta</i> Bentham					
	<i>Lavandula dentata</i> L.					
	<i>Lavandula</i> x*					
	<i>Marrubium alysson</i> L.					
	<i>Marrubium vulgare</i> L.					
	<i>Phlomis lychnitis</i> L.					
	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.					
	<i>Salvia sclarea</i> L.*					
	<i>Salvia verbenaca</i> L.					
	<i>Satureja obovata</i> Lag. subsp. <i>canescens</i> (Rouy) Rivas Martínez					
	<i>Sideritis leucantha</i> Cav.					
	<i>Teucrium capitatum</i> L.					
LAMIACEAE	<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
OLEACEAE	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton fil.					
	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>Europaea</i> *					
	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>					
OROBANCHACEAE	<i>Orobanche artemisiae-campestris</i> Vaucher ex Gaudin				DD	
	<i>Orobanche portollicitana</i> A. Pujadas & M.B. Crespo				EN	
	<i>Orobanche ramosa</i> L.				NT	
OXALIACEAE	<i>Oxalis corniculata</i> L.					
	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.					X
PAPAVERACEAE	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J.H.					
	<i>Glaucium flavum</i> Crantz					
	<i>Papaver hybridum</i> L.					
	<i>Papaver rhoeas</i> L.					
	<i>Papaver somniferum</i> L.					
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago albicans</i> L.					
	<i>Plantago coronopus</i> L.					
	<i>Plantago lagopus</i> L.					
PLUMBAGINACEAE	<i>Limonium angustebracteatum</i> Erben					
	<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				VU	



	Torre et al.					
	<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.					
TAMARICACEAE	<i>Withania frutescens</i> (L.) Pauquy					
	<i>Tamarix boveana</i> Bunge					
	<i>Tamarix canariensis</i> Willd.					
	<i>Tamarix parviflora</i> DC					X
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl					
URTICACEAE	<i>Urtica urens</i> L.					
VERBENACEAE	<i>Lantana sp</i>					X
VIOLACEAE	<i>Viola arborescens</i> L.					
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Fagonia cretica</i> L.					
	<i>Tribulus terrestris</i> L.					
	<i>Zygophyllum fabago</i> L.					X
ANGIOSPERMAS MONOCOTILEDÓNEAS						
Familia	Especie	C. Val.	C. Nac.	CITES	UICN	EEI
AGAVACEAE	<i>Agave americana</i> L.					X
	<i>Yucca gloriosa</i> L.					X
ALLIACEAE	<i>Allium ampeloprasum</i> L.					
	<i>Allium scorodoprasum</i> subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn.					
	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.					
	<i>Allium subvillosum</i> Salzm. ex Schult. & Schult. f.	PE				
ALOEACEAE	<i>Aloe perfoliata</i> L.					X
	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.					X
AMARYLLIDACEAE	<i>Lapiedra martinezii</i> Lag.					
	<i>Pancratium maritimum</i> L.					
ARACEAE	<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz subsp. <i>vulgare</i>					



	<i>Lemna minor</i> (L.) GRIFF. 1851					
ARECACEAE	<i>Chamaerops humilis</i> L.					
	<i>Phoenix dactylifera</i> L.*					
ASPARAGACEAE	<i>Asparagus acutifolius</i> L.					
	<i>Asparagus albus</i> L.					
	<i>Asparagus horridus</i> L. fil.					
ASPHODELACEAE	<i>Asphodelus ayardii</i> Jahand. & Maire					
	<i>Asphodelus cerasiferus</i> J. Gay					
	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.					
	<i>Asphodelus tenuifolius</i> Cav.					
CYPERACEAE	<i>Carex halleriana</i> Asso					
	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.					
	<i>Cyperus rotundus</i> L.					
	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.					
HYACINTHACEAE	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus					
	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten					
IRIDACEAE	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch					
	<i>Gynandris sisyrinchium</i> (L.) Parl.					
JUNCACEAE	<i>Juncus acutus</i> L.					
	<i>Juncus maritimus</i> Lam.					
	<i>Juncus subulatus</i> Forssk.					
ORCHIDACEAE	<i>Ophrys apifera</i> Huds			Anexo II		
	<i>Ophrys fusca</i> Link			Anexo II		
	<i>Ophrys lutea</i> Cav.			Anexo II		
	<i>Ophrys speculum</i> Link			Anexo II		
	<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.			Anexo II		
POACEAE	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.					
	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp. <i>arundinaceae</i> H. Lindb. Fil.					
	<i>Arundo donax</i> L.					X
	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link					
	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.					
	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.					
	<i>Bromus rubens</i> L.					
	<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton					



	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.					
	<i>Dactylis hispánica</i> Roth					
	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>hemipoa</i> (Delile ex Sprengel) Stace					
	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>rigida</i>					
	<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis					
	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli					
	<i>Hypharrhenia hirta</i> (L.) Stapf.					
	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeuschel					X
	<i>Lagurus ovatus</i> L.					
	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench					
	<i>Lygeum spartum</i> L.					
	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard					
	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst. ex Chiov.					X
	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.					X
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel					
	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Cosson					
	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.					
	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev					
	<i>Rostraria pumila</i> (Desf.) Tzvelev					
	<i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.					
	<i>Sphenophus divaricatus</i> (Gouan) Rchb.					
	<i>Sporobolus pungens</i> (Schreber) Kunth					
	<i>Stipa tenacissima</i> L.					
POSIDONIACEAE	<i>Posidonia oceanica</i> L. Delile	LESRPE	LESRPE		NT	
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.					
RUPPIACEAE	<i>Ruppia maritima</i> L.					
TYPHACEAE	<i>Typha dominguensis</i> (Pers) Steudel*					
ZANIQUELIÁCEAE	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Ascherson		LESRPE		VU	
ZOSTERACEAE	<i>Zostera marina</i> L.		LESRPE			



* Aparece una subespecie de *Senecio auricula* Bourg. ex Cosson subsp. *auricula* en el listado de la UICN con categoría DD, se desconoce la subespecie introducida en el paraje.

2.1.2.- Nuevas incorporaciones al listado.

Durante el año 2017 han sido añadidos dos nuevos taxones pertenecientes a dos familias botánicas distintas. Se trata de una especie dentro del grupo de los briofitos detectada en el vivero y una especie de angiosperma dicotiledóneas, que son nuevas incorporaciones al listado de flora.

- *Marchantia* L.: Primera especie del grupo de los briófitos (familia marchantiaceae) detectada en el paraje, en concreto en el vivero, único lugar donde se cumplen las condiciones de humedad necesarias para su crecimiento.
- *Teucrium fruticans*: Especie de la familia lamiaceae dentro de las angiospermas dicotiledóneas. No incluida anteriormente en los listados aunque está presente en el jardín del aula.

2.1.3.- Fenología

A continuación, se exponen los resultados del control fenológico llevado a cabo a lo largo del año 2017:

2.1.3.1.- Foliación

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
03/01/2017	Varita de S. José (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)		X
15/01/2017	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)	X	
09/02/2017	Taray (<i>Tamarix canariensis</i>)		X
08/02/2017	Varita de S. José (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	
10/02/2017	Lirio de mar (<i>Pancratium maritimum</i>)		X
17/02/2017	Taray alicantino (<i>Tamarix boveana</i>)		X
21/02/2017	Chopo o Álamo blanco (<i>Populus alba</i>)	X	
24/02/2017	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
08/03/2017	Higuera (<i>Ficus carica</i>)		X
16/10/2017	Frailecillo (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	

2.1.3.1.- Floración

Fecha	especies	1os ej.	1/2 ej.
29/01/2017	Almendro (<i>Prunus dulcis</i>)	X	
09/02/2017	Vinagrillo (<i>Oxalis pes-caprae</i>)	X	
15/02/2017	Lechetrezna (<i>Euphorbia terracina</i>)		X
15/02/2017	<i>Diploaxis harra</i> subsp. <i>lagascana</i>		X
17/02/2017	Botón de oro (<i>Calendula arvensis</i>)	X	



Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
17/02/2017	Ciprés (<i>Cupressus sempervirens</i>)	X	
17/02/2017	<i>Phagnalon saxatile</i>	X	
18/02/2017	Abaida fina (<i>Anthyllis cytisoides</i> ssp. <i>lagascana</i>)	X	
18/02/2017	Olivilla (<i>Tecrium fruticans</i>)	X	
19/02/2017	Mirabeles, crisantemo silvestre (<i>Chrysanthemum coronarium</i>)	X	
21/02/2017	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
21/02/2017	Chopo o Álamo blanco (<i>Populus alba</i>)	X	
21/02/2017	Espino negro (<i>Rhamnus lycioides</i>)	X	
23/02/2017	Coroneta (<i>Coronilla minima</i>)	X	
23/02/2017	Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)	X	
24/02/2017	Lechetrezna (<i>Euphorbia serrata</i>)	X	
28/02/2017	Esparto (<i>Stipa tenacissima</i>)	X	
28/02/2017	Retama blanca (<i>Retama monosperma</i>)		X
28/02/2017	Varita de S. José (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)		X
04/03/2017	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)	X	
06/03/2017	Durillo (<i>Viburnum tinus</i>)	X	
09/03/2017	Perdiguera blanca (<i>Helianthemum violaceum</i>)		X
09/03/2017	Romerillo (<i>Helianthemum syriacum</i>)		X
12/03/2017	Correhuela (<i>Convolvulus althaeoides</i>)		X
12/03/2017	Carruchera (<i>Cynoglossum cheirifolium</i>)		X
12/03/2017	Mastuerzo blanco (<i>Lobularia maritima</i>)		X
12/03/2017	Murajes (<i>Anagallis arvensis</i>)		X
15/03/2017	Gladiolo (<i>Gladiolus illyricus</i>)	X	
19/03/2017	Avena borde (<i>Avena barbata</i>)	X	
19/03/2017	Taray (<i>Tamarix canariensis</i>)	X	
19/03/2017	Cebadilla de ratón (<i>Hordeum murinum</i>)	X	
22/03/2017	Trompetera (<i>Ephedra fragilis</i>)	X	
23/03/2017	Bayon (<i>Osyris lanceolata</i>)	X	
23/03/2017	Orquidea abejera (<i>Ophrys fusca</i>)	X	
23/03/2017	Acebuche (<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>)	X	
28/03/2017	Agarraropa (<i>Rubia peregrina</i>)	X	
31/03/2017	Borraja (<i>Borago officinalis</i>)	X	
06/04/2017	Ruda de montaña (<i>Ruta montana</i>)		X
10/04/2017	Carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>)		X
10/04/2017	Amapola triste (<i>Papaver hybridum</i>)		X
10/04/2017	Retama (<i>Retama sphaerocarpa</i>)		X
11/04/2017	<i>Carduus</i> sp		X
11/04/2017	Cepillitos (<i>Lamarckia aurea</i>)		X
11/04/2017	Trébol hediondo (<i>Psoralea bituminosa</i>)		X
11/04/2017	Siempreviva (<i>Helichrysum stoechas</i>)		X
11/04/2017	Cineraria gris (<i>Senecio cineraria</i>)		X



Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
11/04/2017	Tomillo de dunas (<i>Teucrium dunense</i>)		X
12/04/2017	Rabo de gato (<i>Sideritis leucantha</i>)		X
15/04/2017	Pentafilo (<i>Dorycnium pentaphyllum</i>)		X
15/04/2017	Algazul (<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>)		X
15/04/2017	Sosa alacranera (<i>Arthrocnemum macrostachyum</i>)		X
15/04/2017	Algazul o Aguazul (<i>Aizoon hispanicum</i>)		X
16/04/2017	(<i>Orobancha artemisiae-campestris</i>)		X
26/04/2017	Amapola (<i>Papaver rhoeas</i>)		X
26/04/2017	Jaguarzo blanco (<i>Halimium halimifolium</i>)		X
09/05/2017	Cardo borriquero (<i>Onopordum macracanthum</i>)		X
14/05/2017	Cantueso (<i>Thymus moroderi</i>)		X
18/05/2017	Cardo cuco (<i>Carlina corymbosa</i>)		X
18/05/2017	Cardo marino (<i>Eryngium maritimum</i>)		X
18/05/2017	<i>Centaurea seridis</i>		X
23/05/2017	Rubia espigada de mar (<i>Crucianella maritima</i>)		X
24/05/2017	Amelos duros ,árnica (<i>Pallenis spinosa</i>)		X
28/05/2017	Cardo escarolado (<i>Centaurea melitensis</i>)		X
10/06/2017	Gordolobo (<i>Verbascum sinuatum</i>)	X	
12/07/2017	Lirio de mar (<i>Pancreatium maritimum</i>)	X	
17/07/2017	Hinojo (<i>Phoeniculum vulgare</i>)	X	
23/07/2017	Correhuela borde (<i>Cynanchum acutum</i>)	X	
24/07/2017	Hinojo marino (<i>Crithmum maritimum</i>)	X	
24/07/2017	Adormidera marina (<i>Glaucium flavum</i>)	X	
04/08/2017	Cardo corredor (<i>Eryngium campestre</i>)		X
05/08/2017	Pasto niño (<i>Sporobolus pungens</i>)		X
07/08/2017	Barrilla o sosa blanca (<i>Salsola vermiculata</i>)		X
21/08/2017	Flor de la estrella (<i>Lapiedra martinezi</i>)	X	
30/09/2017	Olivarda (<i>Dittrichia viscosa</i>)		X

2.1.3.2.- Fructificación

Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
16/02/2017	Sabina negra (<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp <i>turbinata</i>).	X	
01/03/2017	Varita de S. José (<i>Asphodelus cerasiferus</i>)	X	
23/03/2017	Espino negro (<i>Rhamnus lycioides</i>)	X	
21/07/2017	Palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)	X	
22/07/2017	Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>)	X	
24/07/2017	Cuernecillo marino (<i>Lotus creticus</i>)	X	
06/08/2017	Junco espinoso (<i>Juncus acutus</i>)	X	
07/08/2017	Almendro (<i>Prunus dulcis</i>)	X	



Fecha	especies	1os ejs.	1/2 ejs.
07/08/2017	Albardín (<i>Lygeum spartum</i>)	X	
15/08/2017	Retama (<i>Retama sphaerocarpa</i>)	X	
15/08/2017	Granado (<i>Punica granatum</i>)	X	
21/08/2017	Lirio de mar (<i>Pancreatum maritimum</i>)	X	
21/08/2017	Oruga de mar (<i>Cakile maritima</i>)	X	
15/09/2017	Flor de la estrella (<i>Lapiedra martinezi</i>)	X	
30/09/2017	Salado borde (<i>Salsola oppositifolia</i>)	X	
06/11/2017	Frailillos (<i>Arisarum vulgare</i>)	X	
06/11/2017	Brezo (<i>Erica multiflora</i>)	X	

2.1.4.- Especies exóticas

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

Tras el estudio realizado entre el 2013-2014 sobre flora invasora en el frente litoral del paraje, la brigada de biodiversidad de la Generalitat Valenciana continua con los trabajos de eliminación de estas especies exóticas, combinando la erradicación de éstas, con repoblaciones de especies autóctonas algunas de ellas presentes en los listados de especies protegidas de la Comunidad Valenciana (Orden 6/2013) con la categoría de especies de flora vigiladas. Entre los tratamientos para la erradicación se ha utilizado de forma tradicional el glifosato, producto que ha sido retirado en los últimos meses por sus posibles efectos dañinos sobre los ecosistemas.

En los últimos meses la especie exótica *Pennisetum setaceum* está proliferando con bastante rapidez en los alrededores del paraje. Dentro de los límites se han detectado algunos ejemplares que han sido eliminados aunque por su evolución, se espera que aparezcan con más frecuencia.

A continuación, un listado de las especies exóticas registradas durante el año 2017:

Fecha	especie	Cuadrícula	observaciones
01/05/2017	<i>Pennisetum setaceum</i>	YH 1635	Cultivos Clot.
11/10/2017	<i>Nicotiana glauca</i>	YH 1635	Cultivos Clot.
08/11/2017	<i>Lantana camara</i>	YH 1536	Camino Carabassí.Límite paraje.
08/11/2017	<i>Pennisetum setaceum</i>	YH 1536	Camino Carabassí.Límite paraje.
23/11/2017	<i>Pennisetum setaceum</i>	YH 1636	Entorno entrada paraje por nuevo paso peatonal. Se retiran.
23/11/2017	<i>Ricino (Ricinus communis)</i>	YH 1636	Entorno entrada paraje por nuevo paso peatonal. Se retiran.



2.2. INICIATIVAS SOBRE LA FAUNA

2.2.1. Aves

De manera resumida, los dos primeros apartados del presente epígrafe:

- Muestran los resultados obtenidos en los censos mensuales, en cuanto a la presencia de especies y número de aves de cada especie, por charcas y por ambientes del litoral.
- Resume los resultados obtenidos en el paraje de los censos nacionales coordinados de malvasía cabeciblanca y cerceta pardilla.
- Presenta los resultados de la temporada reproductora de la malvasía cabeciblanca y la cerceta pardilla.
- Presenta los resultados en el paraje de los censos coordinados peninsulares de aves marinas en el litoral (RAM).
- Expone los resultados en el paraje de los censos regionales coordinados de chorlito patinegro en la Comunidad Valenciana.
- Presenta un listado global de presencia de aves acuáticas en las charcas del paraje y otro listado para la franja litoral, donde quedan reflejados los máximos anuales observados de cada especie, la ocupación y los máximos mensuales de las especies a lo largo del año.
- Establece las conclusiones relativas a la ocupación de las especies de aves acuáticas, limícolas y marinas en el conjunto del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany durante el año 2017.

En un tercer apartado

- Se analiza la evolución anual de los máximos mensuales de un grupo de especies de acuáticas, limícolas y marinas destacables de presencia más o menos prolongada o con cierta continuidad, frecuencia de citas y/o representatividad en el conjunto del paraje en 2017.

En otro epígrafe:

- Se presentan los resultados de los censos nacionales coordinados de aves comunes invernantes (SACIN) y del tercer Atlas de aves reproductoras.

Un nuevo epígrafe:

- Presenta una tabla con la presencia del resto de aves del paraje (las no acuáticas, limícolas ni marinas), reflejando la ocupación de estas especies a lo largo del año y orientando acerca de sus máximos.

Para finalizar:

- Un último apartado refleja en otras tablas el listado de aves total del conjunto del paraje en el año 2017, tanto silvestres como exóticas.

**2.2.1.1. Seguimiento de aves acuáticas, limícolas y marinas.****a.- Aves acuáticas y limícolas. Charcas Clot de Galvany.**

El seguimiento de aves acuáticas y limícolas 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 2017 básicamente a través de **cinco actuaciones**:

- El censo mensual de aves acuáticas y limícolas.
- 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, y otros censos coordinados.
- El informe de las aves acuáticas reproductoras.
- El informe de las aves acuáticas invernantes.

NIVELES DE AGUA Y CAUDALES

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 charca a lo largo de las estaciones. Ésta depende del régimen de precipitaciones anuales y las cantidades recogidas en la cuenca que abastece las lagunas y, por supuesto, de los aportes de aguas regeneradas de la estación depuradora de aguas (E.D.A.R.) de Arenales del Sol.

Evolución hídrica 2017

		Nivel Máximo													
SECTOR	CHARCA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic		
FONDET DE LA SENIETA		AM	AM	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
BALSARES		AM	AM	A	A	A	AM	AM	M	M	M	M	M		
TORRE BRISSÓ		AM	AM	AM	AM	M	N	N	N	N	N	N	N		
CLOT DE GALVANY	Norte	AM	AM	AM	A	A	AM	AM	M	M	M	M	M		
	Sur	AM	AM	AM	A	A	M	B	B	B	B	B	B		
	Central	AM	AM	AM	A	AM	AM	M	M	M	M	M	M		
CHARCAS ARTIFICIALES	Limícolas	A	A	A	A	A	A	A	A	A	M	BN	BN		
	Anátidas	A	A	A	A	A	A	A	A	A	AM	AM	A		
	Fartet	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
Precipitación (l/m²)		77,5	7,5	102	4,2	0	0	8	45	5	45,5	23	4	TOTAL l/m²	
															321,7

Nivel de agua: A (Alto) / M (Medio) / B (Bajo) / N (Nulo) / -- (no inspeccionado)
 AM (entre alto y medio) / MB (entre medio y bajo) / BN (entre bajo y nulo).

Los datos corresponden a niveles máximos.

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

Mes	CHARCAS ARTIFICIALES (ANÁTIDAS Y LIMÍCOLAS)	CHARCA CENTRAL	TOTAL
Ene	34.397	38.748	73.145
Feb	31.749	27.605	59.354
Mar	33.582	66.881	100.463
Abr	34.254	30.531	64.785
May	33.499	20.113	53.612
Jun	34.008	29.969	63.977
Jul	36.951	55.484	92.435
Ago	33.062	60.512	93.574
Sep	35.834	51.245	87.079
Oct	34.391	26.876	61.267
Nov	29.665	31.965	61.630
Dic	18.973	25.857	44.830
Total anual	390.365	465.787	856.151

En el año 2017 los niveles máximos de las charcas naturales aumentan notablemente respecto al año anterior: se sitúan entre altos y nulos, no manteniéndose seca ninguna charca todo el año. Además, destaca que el mes de marzo se mantienen todas las charcas naturales con niveles entre altos y alto-medios debido a las lluvias acumuladas desde noviembre del año anterior hasta marzo de este año (77 mm o l/m² en enero y 102 mm en marzo). La charca de Balsares mantiene un nivel entre medio y alto hasta julio reduciéndose solo un poco a medio a partir de agosto.

La Charca Central mantiene niveles más bien altos durante la primera mitad del año reduciendo su nivel a medio un poco antes que en la de Balsares, en julio, debido a su mayor superficie expuesta. Además, este verano hay mayores aportaciones de aguas regeneradas que el verano anterior, lo que, junto a algunas precipitaciones otoñales, le hacen mantener un nivel medio la segunda mitad del año.

Las charcas Norte y Sur, como gran novedad de este año, presentan agua todo el año reduciéndose el nivel a bajo en la Sur en julio y manteniéndose mayor nivel (nivel medio) en la charca Norte debido a la presencia de la surgencia de agua. La charca Sur probablemente no se ha secado del todo debido a las lluvias del mes de agosto, octubre (45 mm cada mes) y noviembre (23 mm).

Por último, las charcas de Torre Brissó y Fondet de la Senieta, que apenas tuvieron agua el año anterior, este año han mantenido agua hasta mayo la primera y hasta marzo la segunda.



Charca central



Charca sur



Charca Norte

Por lo que respecta a las charcas artificiales, las charcas tanto de Anátidas como de Limícolas mantienen niveles más bien altos. La de Limícolas mantiene un nivel alto todo el año comenzando a bajar el nivel a finales de octubre cuando se secó para la limpieza de carrizo y la de Anátidas se mantiene entre niveles altos y medio-altos.



Charca de Limícolas

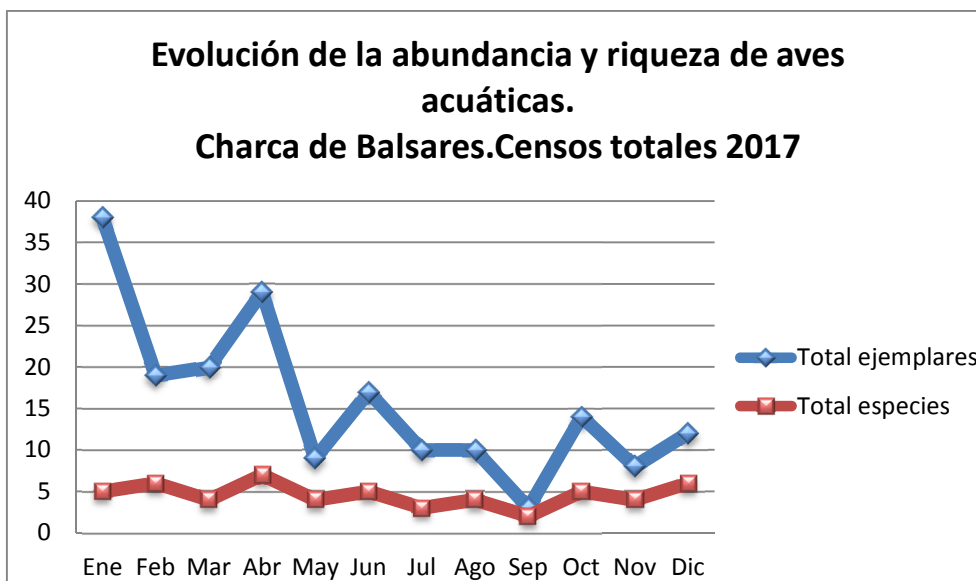
Charca de Anátidas

CENSOS MENSUALES CHARCAS

CHARCAS NATURALES

CHARCA DE BALSARES.

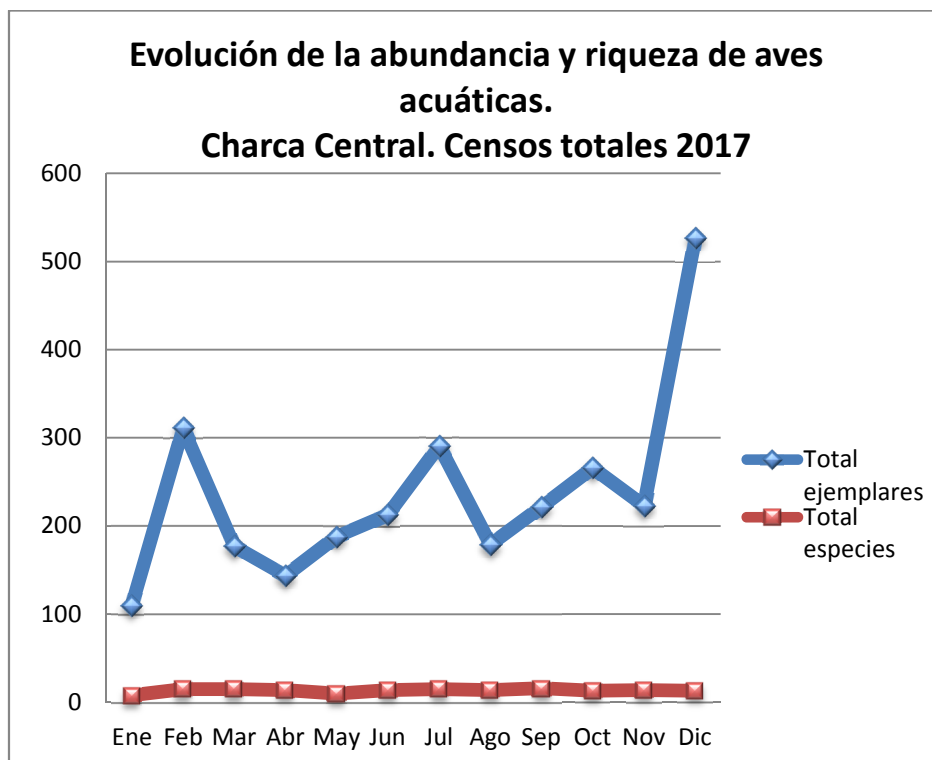
CHARCA DE BALSARES. CENSOS TOTALES 2017													
	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
Especie													
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	10	2	2	13	1	1						3
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		4	14								1	1
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	8	9		5		1						
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	1	1										
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	16	1	2	2	6	7	2	4	1	2	1	2
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común							2	1		1		
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo										1		
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				4	1	1				5	2	2
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común				1				1				2
<i>Fulica atra</i>	Focha común	3	2	2	2	1	7	6	4	2	5	4	2
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común				2								
	Total ejemplares	38	19	20	29	9	17	10	10	3	14	8	12
	Total especies	5	6	4	7	4	5	3	4	2	5	4	6
		6			7			4			8		
		11											



CHARCA CENTRAL.

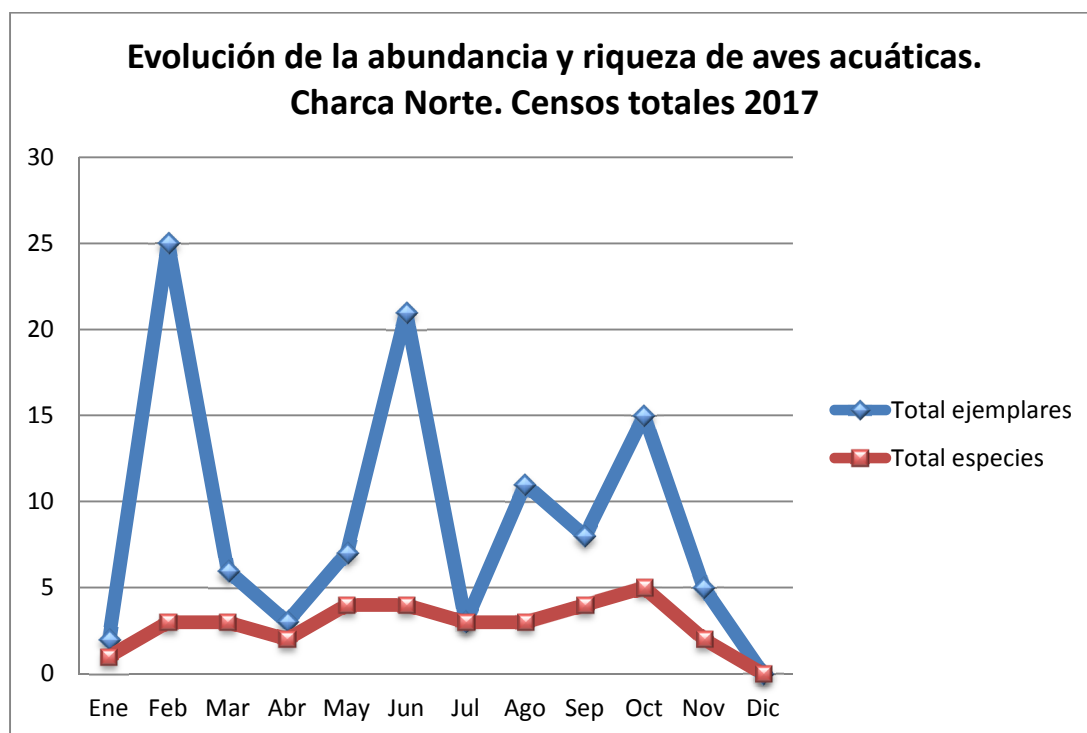
CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2017													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
<i>Anas penelope</i>	Silbón europeo	1	10								1		
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso		2									1	
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	57	2							25	28	29	115
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	33	34	11	23	51	12	26	17	21	31	12	10
<i>Anas querquedula</i>	Cerceta carretona			15									
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común		110	52					2	15	45	51	68
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla							1					
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	3	59	8	8	22	2					2	9
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo		42	35	24	15	19	18	6	2	41	22	80
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca			1	1	3	10	6	7	7	8	9	22
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	4	7	10	13	5	14	41	33	21	19	12	0
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco			1			1						
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro			1	2	3	12	4			2		
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común					1	2	1	1				
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera					1		2	2	1			
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera								17	1			
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común								6	12		1	
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real		1										1
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial				2								

CHARCA CENTRAL. CENSOS TOTALES 2017													
	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común						1	1					
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común								34	21	3	3	7
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental		1	1						1		2	3
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo		1	1	1								2
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	2	4	4	15	25	5	16	20	16	23	3	
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	7	1	1	4		4	5	1	2	7	4	7
<i>Fulica atra</i>	Focha común		36	33	47	62	115	149	30	74	57	72	202
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	3			2			7	3	1			1
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común									2			
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico										1		
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora							1					
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla		1	3	1		1						
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco				1		15	13					
	Total ejemplares	110	311	177	144	188	213	291	179	222	266	223	527
	Total especies	8	15	15	14	10	14	15	14	16	13	14	13
		20		18			22			20			
		32											

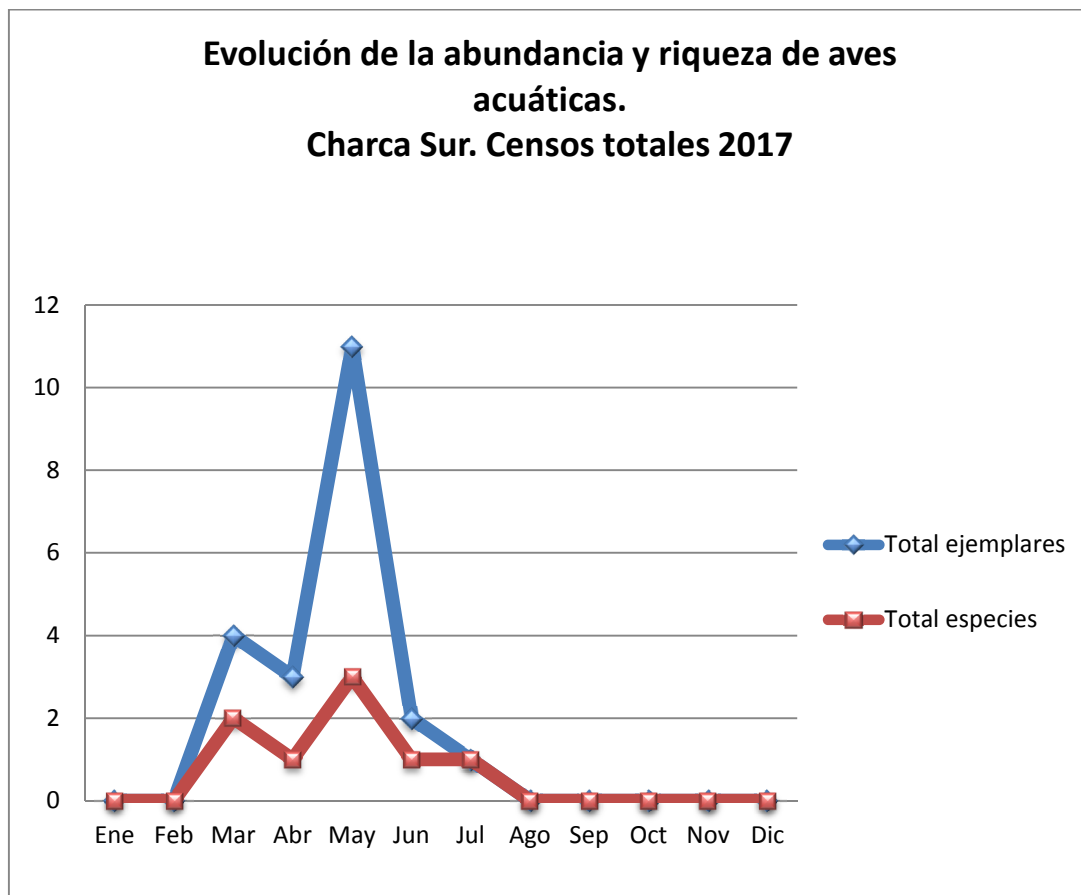


CHARCA NORTE.

CHARCA NORTE. CENSOS TOTALES 2017													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		16		2						1		
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo						6						
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca					1							
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común		7	3		1	7	1	6	1	2	4	
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro						1						
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común									3	6		
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común		2			1		1	2	1	4	1	
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común			1									
<i>Fulica atra</i>	Focha común			2	1	4	7	1					
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	2							3	3	2		
	Total ejemplares	2	25	6	3	7	21	3	11	8	15	5	0
	Total especies	1	3	3	2	4	4	3	3	4	5	2	0
		6		7			5			5			
		10											

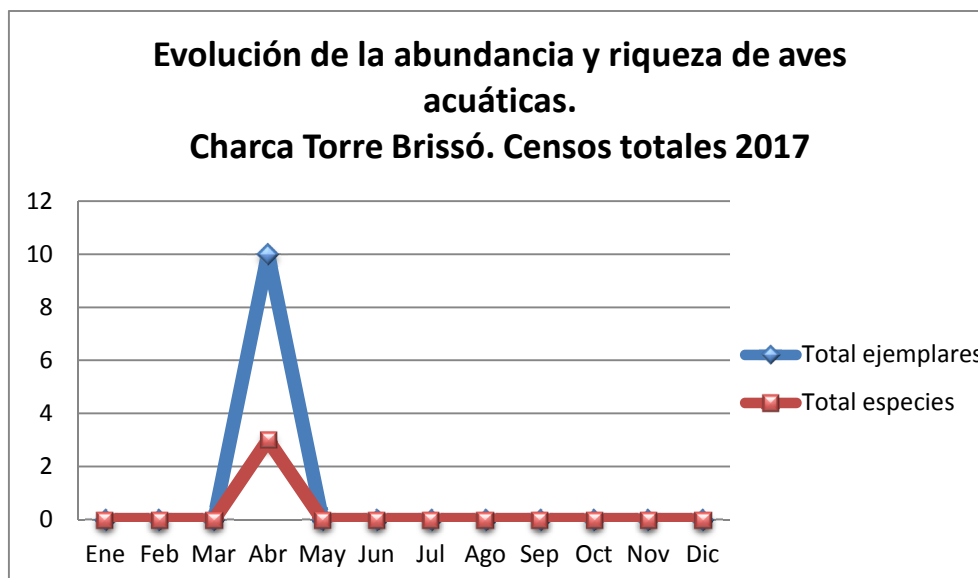


CHARCA SUR.CENSOS TOTALES 2017													
	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
Especie													
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón			2	3	7							
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común					1		1					
<i>Fulica atra</i>	Focha común			2		3	2						
	Total ejemplares	0	0	4	3	11	2	1	0	0	0	0	0
		0	0	2	1	3	1	1	0	0	0	0	0
	Total especies	2		3			1		0				
		3											



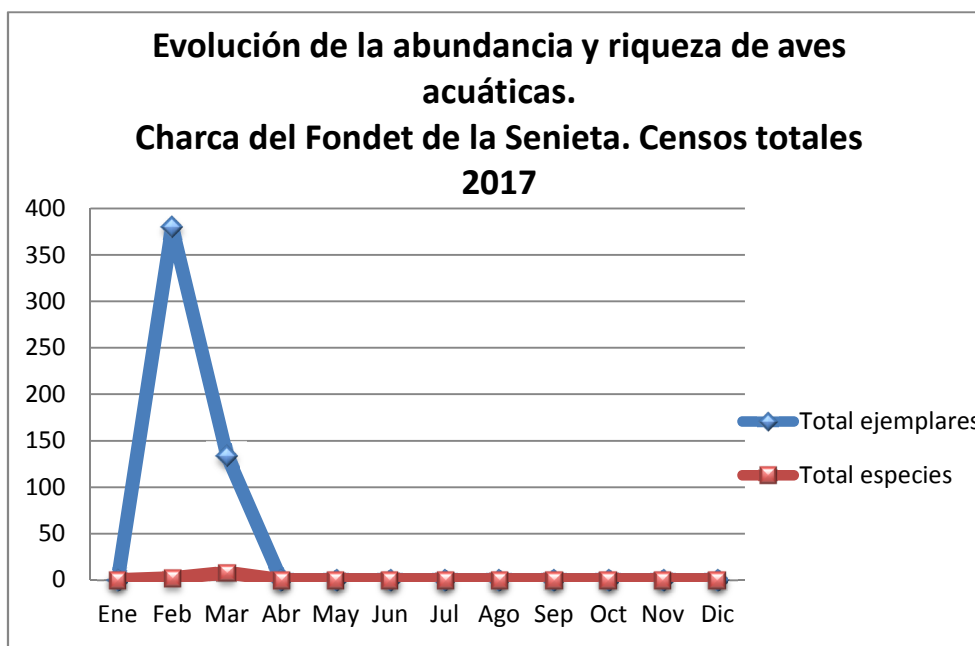


CHARCA DE TORRE BRISSÓ.CENSOS TOTALES 2017													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón				6								
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común				1								
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común				3								
	Total ejemplares	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total especies	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		0			3			0			0		
		3											



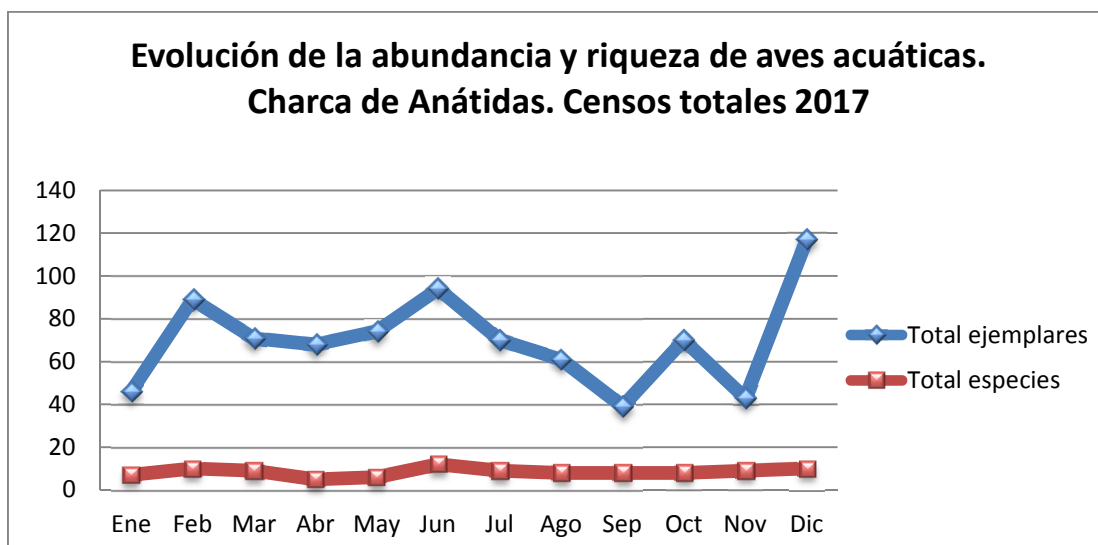


CHARCA DEL FONDET DE LA SENIETA. CENSOS TOTALES 2017													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón			6									
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera		3										
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común			1									
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común			2									
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común			5									
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo		377	2									
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora			55									
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría			3									
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla			60									
	Total ejemplares	0	380	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total especies	9			0			0			0		
		6											

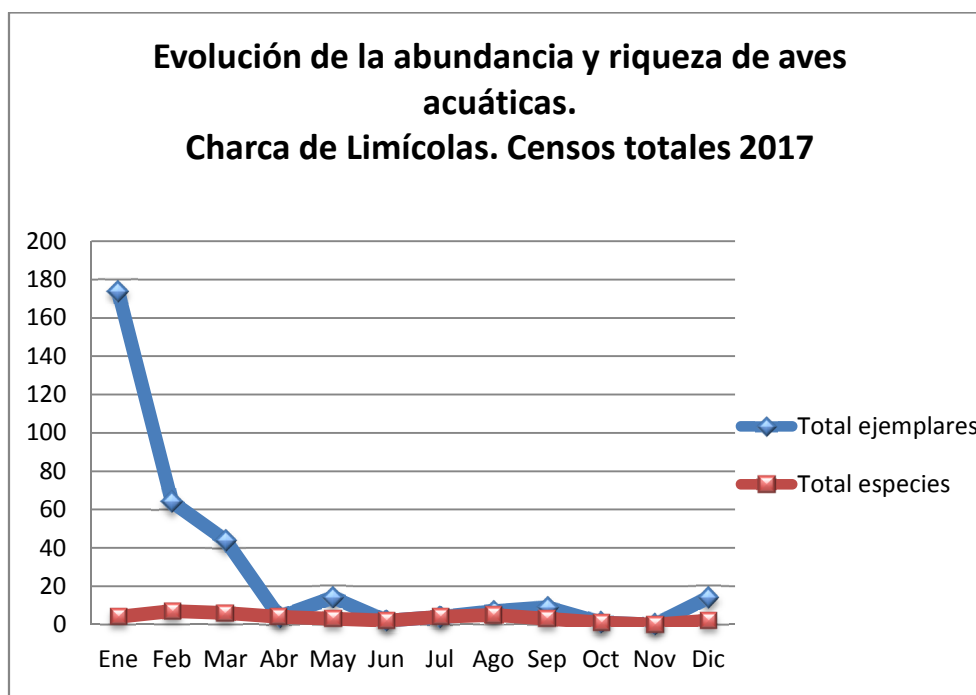


CHARCAS ARTIFICIALES.

CHARCA DE ANÁTIDAS. CENSOS TOTALES 2017													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común		25	8						3	10	15	29
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	7	11	10	16	11	1	3	6	6	9	3	11
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	17	20	2							13		27
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla										1		
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado			2	4		4	4					
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo			3			17	10	6	3	2	2	3
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca	1	1				2	2	1	2		2	3
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	4	4	5	6	6	4	3	14	6	11	3	9
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro		1										1
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común						1		2	1		1	
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera						1						
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera					1	2						
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	3	15	32	17	26	12	18	12	6	9	6	10
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	1	1									1	4
<i>Fulica atra</i>	Focha común	13	9	5	25	28	43	26	19	12	15	10	20
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común			4		2	5	3	1				
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común		2										
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común						2						
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco							1					
	Total ejemplares	46	89	71	68	74	94	70	61	39	70	43	117
	Total especies	7	10	9	5	6	12	9	8	8	8	9	10
		13		12			11			12			
		19											



CHARCA DE LIMÍCOLAS. CENSOS TOTALES 2017													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	13	13	15	20	10	20	18	11	15	13	16	18
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	112	20	9									
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón		9	13				1					
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	41	17	2									
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado				1								
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común		2		1	2			2	2			
<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro			1									
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común						1		1				
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera		1										13
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	13	10	11	1	4		1	2	3			1
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común								1		1		
<i>Fulica atra</i>	Focha común	8	5	8	1	8	1	1	1	4			
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común							1					
	Total ejemplares	174	64	44	4	14	2	4	7	9	1	0	14
	Total especies	4	7	6	4	3	2	4	5	3	1	0	2
		8		5			7			3			
		12											





CONCLUSIONES

Por lo que se refiere a la comunidad de aves presentes en el paraje y la biodiversidad por charcas en los censos mensuales reflejada en las tablas y gráficas iniciales, se ha calculado el número medio de ejemplares y número medio de especies observados por mes en dichos censos a lo largo del año en cada charca, lo que nos da una idea de la cantidad de ejemplares y diversidad de especies que suele albergar cada charca en comparación con la demás.

Los valores obtenidos son los siguientes:

Charcas	Nº medio ej./mes	Nº medio esp./mes
NO	9	3
SO	2	1
Central	238	13
Torre Brissó	1	0
Balsares	16	5
Anátidas	70	8
Limícolas	28	3
Fartet	0	0
FDT Senieta	43	1

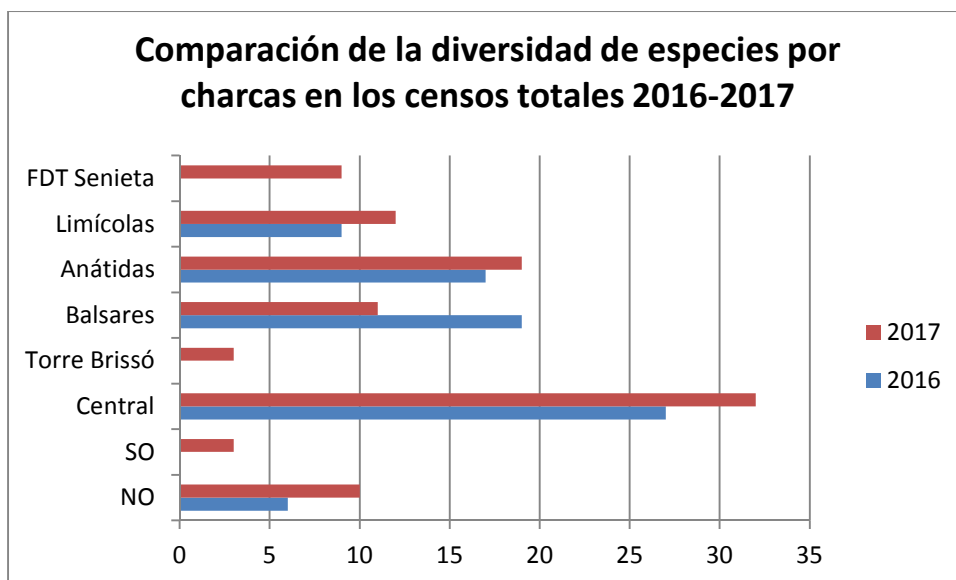
Los datos de la tabla reflejan en 2017, igual que en 2016, una notable mayor **abundancia** y más **diversidad media de especies de aves acuáticas** en la charca Central que en la siguiente charca (la de Anátidas), con mayores diferencias entre ellas que el año anterior, fundamentalmente en lo que se refiere a la abundancia. Esta situación tiene relación con la presencia de niveles medios de agua mayores lo que ha permitido por una parte mantener más o menos controlado el crecimiento de la vegetación acuática (y, por tanto, una buena proporción de aguas abiertas o libres de vegetación), sin haber tenido lugar ninguna limpieza este año 2017, y por otra el mantenimiento de una superficie de agua mayor y con diferentes profundidades. Las circunstancias anteriores permiten atraer mayor cantidad de ejemplares y también algo más de diversidad así como mantener buena visibilidad en los seguimientos. La charca de Anátidas presenta una notable mayor abundancia y algo más de diversidad media que la tercera en el ranking: la de Balsares. Esta charca es la tercera solo en diversidad, pues su abundancia media se reduce notablemente respecto al año anterior pasando a ser la quinta charca en este ámbito, por detrás de las charcas de Limícolas y Fondet de la Senieta. La charca de Limícolas mantiene su posición, por tanto sería la cuarta, pero presentando una notable mayor abundancia media y algo más de diversidad media que en 2016. Su alta abundancia media se debe a las cifras del primer trimestre por permitir todavía el carrizo buenas condiciones de visibilidad debido a los mayores esfuerzos en su limpieza (otoño del año 2016 y mitad del invierno de 2017) y a que en 2015 no se limpió en otoño sino en invierno, presentando mucho carrizo casi todo el año 2016. Aun así sigue presentando unos valores de diversidad y abundancia media menores que los reales. La charca Norte iguala en diversidad media a la anterior pero con una mucha menor abundancia media que, aun así,



supera la del año anterior debido al mayor nivel medio de agua. Las siguientes charcas en diversidad media son tanto el Fondet de la Senieta como la charca Sur, aunque la primera presenta mucha mayor abundancia media (superando incluso a las charcas de Limícolas y Balsares) debido a su mayor extensión inundada. En ambos casos presentan cifras mejores que el año anterior

Por último, la charca de Torre Brissó, presenta agua el primer tercio del año observándose algunos ejemplares de aves acuáticas aunque con muy escasa abundancia y diversidad media, mayor eso sí, que en el año 2016. Recordemos que en el área más profunda de la charca no se puede realizar seguimiento pues está casi completamente cubierta por carrizo. La charca del Fartet permanece seca desde hace años.

En la gráfica comparativa que sigue a continuación se reflejan los **índices de diversidad en los censos a lo largo del año**, es decir, **la diversidad total de especies**. Se comprueba que aumenta respecto al 2016 en casi todas las charcas salvo en la de Balsares, donde ocurre lo contrario y de manera notable (ocho especies menos). En las charcas Central y Norte aumenta algo más (cinco y cuatro especies más) que en el caso de las charcas artificiales de Limícolas y Anátidas (tres y dos especies más respectivamente), y tanto las charcas del Fondet de la Senieta, Torre Brissó como Sur recuperan la presencia de aves en los censos totales desde hace mucho tiempo, con bastante mayor diversidad en la primera (nueve especies) que en las dos últimas (tres especies). En cuanto al orden de diversidad sigue siendo la charca Central la primera, aunque arrebatan el segundo y tercer puesto las charcas de Anátidas y Limícolas a la de Balsares, que quedaría así en cuarto lugar. La charcas Norte y Fondet de la Senieta serían las siguientes y, por último, las charcas Sur y de Torre Brissó.

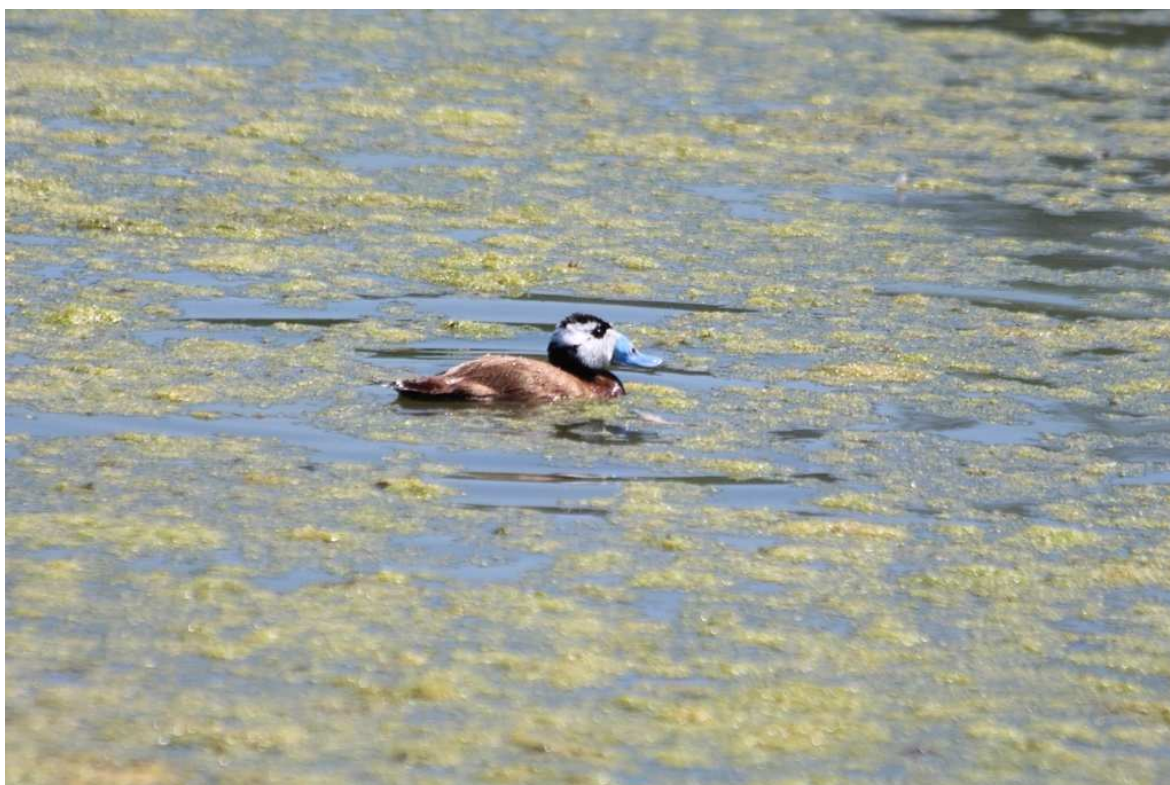


CENSOS COORDINADOS DE MALVASÍA Y CERCETA PARDILLA.

Los censos coordinados de Cerceta Pardilla de este año 2017 siguen sin reflejar ninguna cita de esta especie.

CENSO COORDINADO MALVASÍA CABECIBLANCA TOTAL ANUAL (por meses)							
	ENE	ABR	JUN	SEP	NOV	TOTAL	
Balsares	1h	0	0	0	0	1	
Torre Brissó	0	0	0	0	0	0	
Clot de Galvany	Norte	0	0	0	0	0	
	Sur	0	0	0	0	0	
	Central	0	1m	7m+2h+1p	3m+4h	5m+4h	27
Artificiales	Limícolas	0	0	0	0	0	
	Anátidas	1m	0	2m	2m	2m	7
	Fartet	0	0	0	0	0	0
E.D.A.R.	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	2	1	12	9	11	35	

m: macho. h: hembra. a: adulto. p: pollo j.: juvenil



Macho de malvasía cabeciblanca

Parejas reproductoras de Malvasía y Cerceta Pardilla

2017	Charca Central		Total	
	pp	pollos	pp	pollos
Malvasía cabeciblanca	3	9	3	9
Cerceta pardilla				

(pp: pareja reproductora)

- Como se puede observar con más detalle en las tablas anteriores, se mantiene la presencia y reproducción en el paraje de una de las dos especies amenazadas (catalogadas en peligro de extinción) en la Comunidad valenciana según el vigente y actualizado catálogo valenciano de especies de fauna amenazadas y también en peligro de extinción a nivel nacional, la malvasía cabeciblanca. La malvasía está presente en todos los censos coordinados realizados en 2017 aumentando su presencia así respecto a los censos del 2016 y con cifras superiores (máximos de 12 ejemplares frente a 6 el año anterior). Por otra parte, y respecto al año anterior, sigue presente en la charca de Anátidas pero cambia la charca de Balsares por la charca Central.



Hembra de malvasía



Hembra y pollos de Malvasía



La cerceta pardilla es la otra de las especies amenazadas que este año sigue sin presentarse en los censos coordinados.

Por lo que se refiere a la actividad reproductora de ambas especies, la malvasía aumenta el número de parejas reproductoras en el paraje con respecto al año 2016 (tres parejas frente a una). Todas las parejas se han presentado en la charca Central, que este año ha mantenido una buena lámina de agua todo el año. Sigue ausente como reproductora en Balsares. Aumenta también el número de pollos observados (nueve frente a cinco). La cerceta pardilla por el contrario sigue sin reproducirse en el paraje.

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 2017 con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO:

LISTADO DE AVES ACUÁTICAS Y LIMÍCOLAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS DE CADA ESPECIE														
CHARCAS CLOT DE GALVANY. 2017														
Familias(16)	Especies (51)	Presencia y máximos mensuales en el paraje											Máximo anual	
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
ANATIDAE	Tarro blanco			2		2								2
	Silbón europeo	5	14								1		2	14
	Ánade friso		2	3				1	9	7	1	2	3	9
	Cerceta común	169	118	73	4			1	4	44	47	59	165	169
	Ánade azulón	94	91	56	63	70	22	35	43	27	41	34	35	94
	Ánade rabudo												1	1
	Cerceta carretona			15					1	2				15
	Cuchara común	68	151	84	17			12	11	18	58	52	127	151
	Cerceta pardilla							5	5	7	2			7
	Pato colorado	3	62	23	19	22	9	17	1	1	3	15	10	62
	Porrón europeo	13	51	49	33	50	48	33	25	8	43	82	110	110
Malvasía cabeciblanca	2	2	7	5	6	12	13	17	12	15	13	25	25	
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	24	29	23	31	22	32	47	59	31	41	26	35	59
	Somormujo lavanco			1			1							1
	Zampullín cuellinegro	3	1	2	2	5	13	5	1	0	2	1	2	13
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	5												5
ARDEIDAE	Avetorillo común			1	4	1	4	3	5	1	1	1		5
	Martinete común				4	20	1	1	8	2	1			20
	Garcilla cangrejera				1	3	2	3	5	3				5
	Garcilla bueyera	45	5	4	1	3	2	2	17	100	1	3	16	100
	Garceta común			1	5	2	1		10	12	1	1		12
	Garceta grande												1	1
	Garza real		1	1	1	2	1	1	2	4	1	2	1	4
Garza imperial				2	1		3	2					3	
CICONIIDAE	Cigüeña blanca											2		2



LISTADO DE AVES ACUÁTICAS Y LIMÍCOLAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS DE CADA ESPECIE CHARCAS CLOT DE GALVANY. 2017														
Familias(16)	Especies (51)	Presencia y máximos mensuales en el paraje											Máximo anual	
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N		D
THRESKIORNITHIDAE	Morito común				8	3	2	11	11	1	1			11
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común					26		4	43	55	9	9	7	55
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	2	2	4	4					2	2	3	6	6
RALLIDAE	Rascón europeo	1	2	2	1					1	4	1	2	4
	Gallineta común	25	35	48	52	58	18	37	67	38	43	21	23	67
	Calamón común	12	2	3	5	3	4	5	8	4	8	9	13	13
	Focha común	25	64	83	91	105	174	215	101	95	114	88	224	224
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común	25	9	13	15	10	18	15	17	13	6	0	2	25
BURHINIDAE	Alcaraván común	70	44	5	1	5	2	2	3	2	22	9	12	70
CHARADRIIDAE	Chorlitejo chico			6	2	2	1			1				6
	Chorlito dorado europeo	442	377	2									55	442
SCOLOPACIDAE	Correlimos común								1					1
	Agachadiza común	1	3	2						2	3	1	2	3
	Zarapito trinador							1						1
	Andarríos chico									2	1			2
	Andarríos grande	2							4	2		1	1	4
	Archibebe claro	1			2									2
	Andarríos bastardo			3	3		1	2						3
LARIDAE	Gaviota reidora	124		55	1	5	1	13	3					124
	Gaviota cabecinegra							1	5					5
	Gaviota sombría	2		3										3
	Gaviota patiamarilla	4	1	63	2	7	2		1				10	63
STERNIDAE	Charrán patinegro											1		1
	Charrán común				1		2	1						2
	Fumarel cariblanco	0	0	0	2	1	23	18	20	0	0	0	1	23
ALCEDINIDAE	Martín pescador común							1	1		1		1	

Entre las observaciones y hechos destacables que se pueden citar en el 2017 en las aves de las charcas del paraje, además de las especies analizadas en el siguiente apartado, encontramos:

- Por lo que se refiere a un análisis global de la biodiversidad en todas las charcas durante el seguimiento en 2017 ha aumentado ligeramente la diversidad (51 especies) respecto al 2016 (50 especies).
- Aumenta, aunque de manera puntual, la continuidad de la gaviota cabecinegra y la pequeña garza martín pescador, en el primer caso también sus máximos.

- Se mantienen en 2017 con respecto al año 2016 las observaciones puntuales de la rara garceta grande.
- Sin embargo, se reduce la continuidad y/o máximos de citas de las anátidas tarro blanco, y ánade rabudo, y de los limícolas correlimos común y andarríos chico.



Andarríos chico

- Han estado ausentes este año 2017 respecto al 2016 las grandes aves espátula común y grulla común (esta última en paso), la polluela pintoja, los limícolas avoceta común, avefría europea, correlimos menudo, aguja colinegra y archibebe común y la vulnerable según el catálogo regional gaviota de Audouin.
- Reaparecen puntualmente en las charcas después de su ausencia al menos en 2016: el somormujo lavanco, cormorán grande en vuelo, cigüeña blanca en paso postnupcial, los limícolas zarapito trinador y archibebe claro y el vulnerable según el catálogo regional charrán común. Este último con cierta continuidad quizá supervisando la charca para una posible cría, que no tuvo lugar.
- Entre las familias de aves que cuentan con mayor número de especies en el paraje durante el año 2017, se mantienen las mismas que en 2016 manteniéndose el número de las ardeidas (ocho), aumentando ligeramente las anátidas en una y disminuyendo las limícolas en una, a saber:
 - Garzas y afines: Ardeidae con ocho especies.
 - Típicamente acuáticas: Anatidae con doce especies.
 - Típicamente limícolas: Scolopacidae con siete especies.



Garcilla bueyera

b.- Aves acuáticas y limícolas. Franja litoral de Altet-Arenales-Carabassí.

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

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



Playa del Carabassí

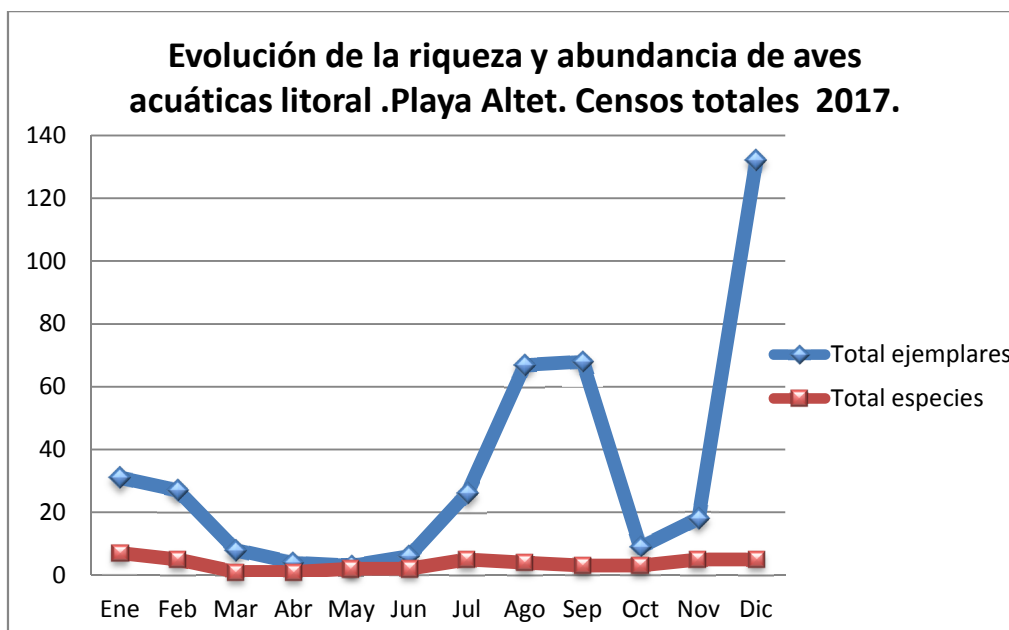


Costa rocosa

CENSOS MENSUALES LITORAL

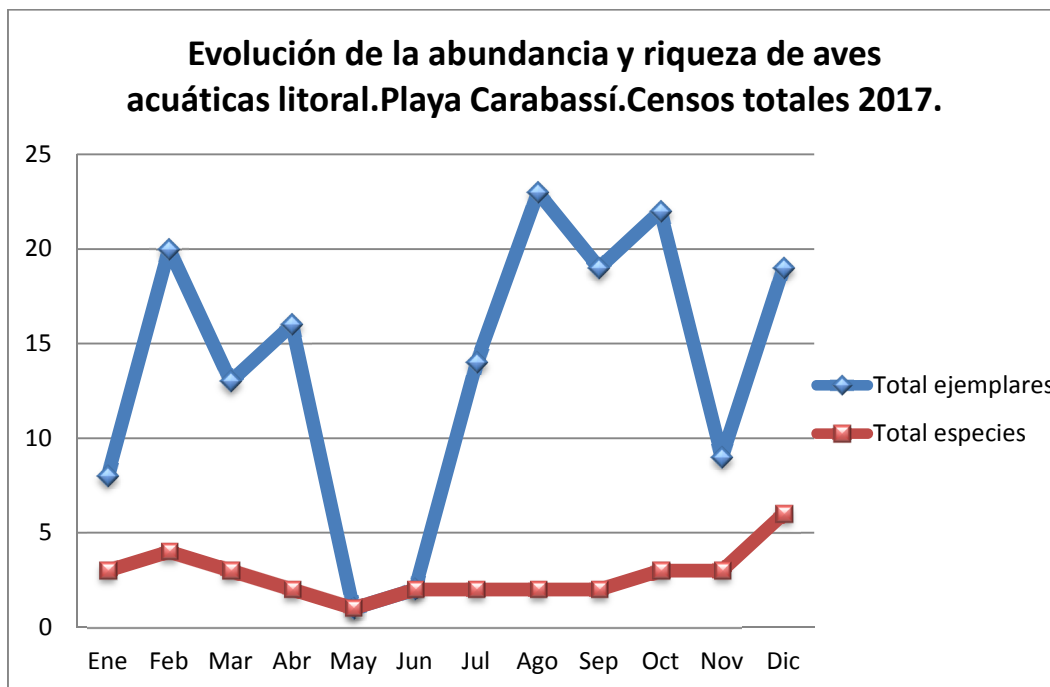
FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA ALTET

SUBTOTAL PLAYA DEL ALTET													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	23	22	23	19	29	27	24	21	25	25	24	27
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común											2	
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	3											3
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	3	1					1					26
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo											2	
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común									25			
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro	7				2							
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo	3	1										
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Gaviota reidora	1							18				
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra							1					
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	6	4			1		19	27	12	3	2	3
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	8	8	6	4		3	1	6		1	1	1
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro						1	1	5	3	2	1	24
<i>Alca torda</i>	Alca común		2										
<i>Larus sp</i>			11	2					2	1		8	75
<i>Sterna sp</i>							2	3	9	27	3	2	
	Total ejemplares	31	27	8	4	3	6	26	67	68	9	18	132
	Total especies	7	5	1	1	2	2	5	4	3	3	5	5
		8		4			6			7			
		13											



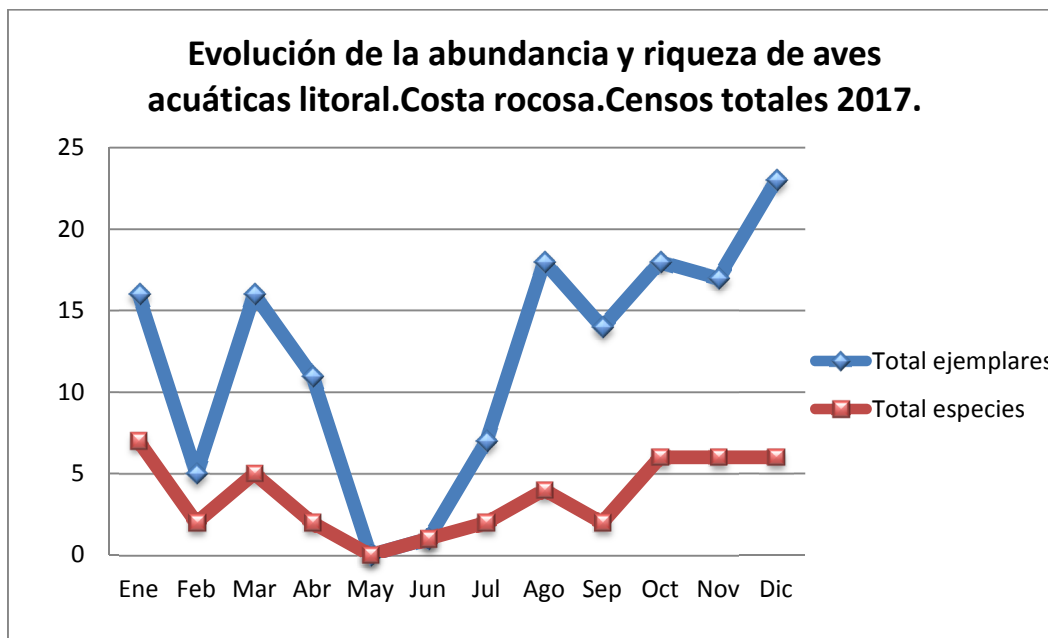
FRANJA LITORAL. COSTA ARENOSA CARABASSÍ.

SUBTOTAL PLAYA DEL CARABASSÍ													
	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	23	22	23	19	29	27	24	21	25	25	24	27
Especie													
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande		1										4
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo						1			1	2	1	
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común				5								
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común												1
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro												1
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina			1									
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	1	2	2			1	11	9	2			6
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	5	13	10	2	1					6	5	6
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	2							3	7	3	2	
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común							3					
<i>Alca torda</i>	Alca común		2										
<i>Larus sp</i>			2		9					2	1		
<i>Sterna sp</i>								11	8	11			
	Total ejemplares	8	20	13	16	1	2	14	23	19	22	9	19
	Total especies	3	4	3	2	1	2	2	2	2	3	3	6
				6			4			3			7
11													



FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA.

SUBTOTAL COSTA ROCOSA													
Especie	Año	2017											
	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Día	23	22	23	19	29	27	24	21	25	25	24	27
<i>Morus bassanus</i>	Alcatraz atlántico	1											
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	1		1			1					2	3
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo			1							1	5	4
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común										1		
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro												1
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador									1			
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común	1		10					7	13	9	6	11
<i>Chroicocephalus genei</i>	Gaviota picofina			2								1	
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra	1						1	4				
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	2	2	2	1			4	6		1	1	3
<i>Larus michahelis</i>	Gaviota patiamarilla	3			10				1		1		
<i>Sterna sandvicensis</i>	Charrán patinegro	3									5	2	1
<i>Alca torda</i>	Alca común		1										
	Larus sp	4	2					2					
	Total ejemplares	16	5	16	11	0	1	7	18	14	18	17	23
	Total especies	7	2	5	2	0	1	2	4	2	6	6	6
		10			3			5			9		
		13											



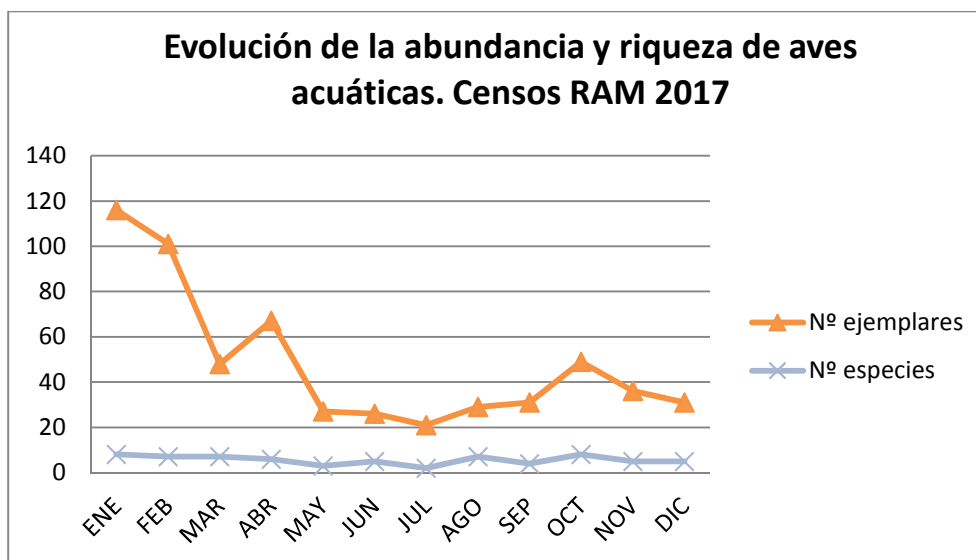
CENSOS RAM

Además, el seguimiento de aves marinas se ha completado con la colaboración del S.C.E.A. en los censos internacionales coordinados de aves marinas llevados a cabo el primer sábado de cada mes (salvo festivos y periodos vacacionales que se pospone al siguiente sábado). Eligiendo 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, se registran los contactos durante tres horas (desde las 8:30 hasta las 11:30 h en horario de invierno y desde las 7.30 hasta las 10:30 en horario de verano) o bien, de no ser posible por necesidades del servicio, una hora mínima, y siguiendo lo más aproximadamente posible el resto de metodología de la RAM (Red de Observación de Aves y Mamíferos marinos). 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		3	2										5
Cormorán grande	7	43	5	4		1			1		6	3	70
Cormorán moñudo			1										1
Garcilla bueyera										6			6
Garceta común				2						1			3
Chorlitejo patinegro	3												3
Vuelvepedras común	11												11



CENSO COORDINADO LITORAL - RAM (POR MESES)													
ESPECIE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Gaviota cabecinegra								7		7	5		19
Gaviota picofina				7									7
Gaviota de audouin	2	2	6	13	6	11	9	2	21	3		4	79
Gaviota patiamarilla	80	34	24	22	12	6	12	1	2	4	6	4	207
Larus sp	6	10	3	19	9	5		2	7	3	17	4	85
Charrán patinegro	1	7						3		24	2	16	53
Charrán común						3		10					13
Sterna sp								4		1			5
Alca común	6	2	7										15
Total	116	101	48	67	27	26	21	29	31	49	36	31	582
Número de especies	8	7	7	6	3	5	2	7	4	8	5	5	16



Aunque los datos de gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) no se incluyen en los censos oficiales RAM, sí se han reflejado en los datos del S.C.E.A.

Como el año anterior y con motivo 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 primera quincena de mayo (2 y 3) y la segunda durante la segunda quincena de mayo (24 y 25). A continuación se muestra la única pareja reproductora detectada en las dunas del Altet el 24 de mayo.



Nº observación	Individuos observados	REPRODUCCIÓN SEGURA (marcar con X)	Nido localizado Si/No	Nº huevos/pollos	REPRODUCCIÓN PROBABLE (marcar con X)	REPRODUCCIÓN POSIBLE (marcar con X)	UTM de la observación	
							X	Y
1	1P	X	NO	1 pollo	0	0	716931,88	4238730,59

En cualquier caso, estos datos se han considerado en la TABLA DE MÁXIMOS expuesta a continuación en cuyo listado se presentan TODAS LAS AVES REGISTRADAS EN EL LITORAL en 2017 (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 parcialmente pero cuyos números pueden ser significativos.

LISTADO DE AVES ACUÁTICAS Y LIMÍCOLAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS DE CADA ESPECIE FRANJA LITORAL. COSTA ROCOSA, PLAYA DEL CARABASSÍ, ARENALES Y EL ALTET. 2017.														
Familias(10)	Especies(21)	Presencia en el paraje												Máximo anual
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
ANATIDAE	Cuchara común											2		2
SULIDAE	Alcatraz atlántico	4	3	2									5	5
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	100	43	5	4		1	1		1		6	33	100
	Cormorán moñudo			1			1			1	2	9	5	9
ARDEIDAE	Garcilla bueyera										6			6
	Garceta común				5						1			5
	Garza real								5					5
RECURVIROSTRIDAE	Avoceta común												1	1
CHARADRIIDAE	Chorlitejo patinegro	7				3							2	7
SCOLOPACIDAE	Correlimos tridáctilo	3	1											3
	Zarapito trinador				1					1			1	1
	Andarríos chico									4				4
	Vuelvepedras común	11		10					7	13	9	6	11	13
LARIDAE	Gaviota reidora	1							18					18
	Gaviota picofina			3	7							1		7
	Gaviota cabecinegra	1					2	7		7	5			7
	Gaviota de Audouin	9	8	6	13	6	11	34	42	21	4	3	12	42
	Gaviota patiamarilla	80	34	24	22	12	6	12	7	3	8	6	7	80
STERNIDAE	Charrán patinegro	5	7				1	1	8	11	24	5	25	25
	Charrán común						3		10					10
ALCIDAE	Alca común	6	5	7										7
STERNIDAE	Charrán Sterna sp						2	3	20	35	14	2		35
LARIDAE	Gaviota Larus sp	6	15	3	19	9	5	2	2	7	3	17	75	75

CONCLUSIONES

Entre las observaciones y hechos destacables que se pueden citar en el 2016 en el litoral de Altet-Arenales-Carabassí encontramos:

- Por lo que se refiere a los valores globales de biodiversidad, éstos han aumentado un poco más todavía en el año 2017 con respecto al año 2016 (21 frente a 19 especies).



Correlimos tridáctilo

- Se ausentan este año 2017 respecto al 2016 la pardela balear, el limícola migrante e invernante chorlito gris, el págalo grande, la gaviota sombría y el vulnerable según la legislación autonómica charrancito común.
- Aumentan en continuidad las citas del limícola invernante y migrante zarapito trinador, presentándose además de en diciembre también en abril y septiembre, aunque siempre un solo ejemplar.



Zarapito trinador

- Reaparecen este año 2017 puntualmente en el litoral las garzas garcilla bueyera (hasta seis ejemplares), garza real (cinco en vuelo), y los limícolas avoceta común y andarríos chico.
- Se cita por primera vez en mucho tiempo en el litoral la anátida cuchara común, típica de charcas.

c.- Análisis de algunas de las especies de acuáticas, limícolas y marinas más representativas del paraje.

En este apartado se han reflejado las especies que se han considerado más representativas durante el año 2017 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.

Se ha comparado el análisis del año 2017 con el año anterior (2016). Con respecto a ese año, se ha prescindido del análisis de cuatro especies, tres de ellas en el análisis de las charcas (tarro blanco, avoceta común y andarríos chico) y una de ellas en el del litoral (gaviota sombría). Por otra parte, se han añadido a este análisis doce especies, ocho de ellas pertenecientes a las charcas (silbón europeo, ánade friso, cercetas carretona y pardilla, zampullín cuellinegro, garza imperial, gaviota reidora y fumarel cariblanco) y cuatro de ellas al litoral (chorlitejo patinegro, correlimos tridáctilo, gaviota picofina y alca común) en función de los datos obtenidos. Salvo las quince últimas especies, que pertenecen al litoral, los datos del resto (36) se refieren a las charcas del paraje.



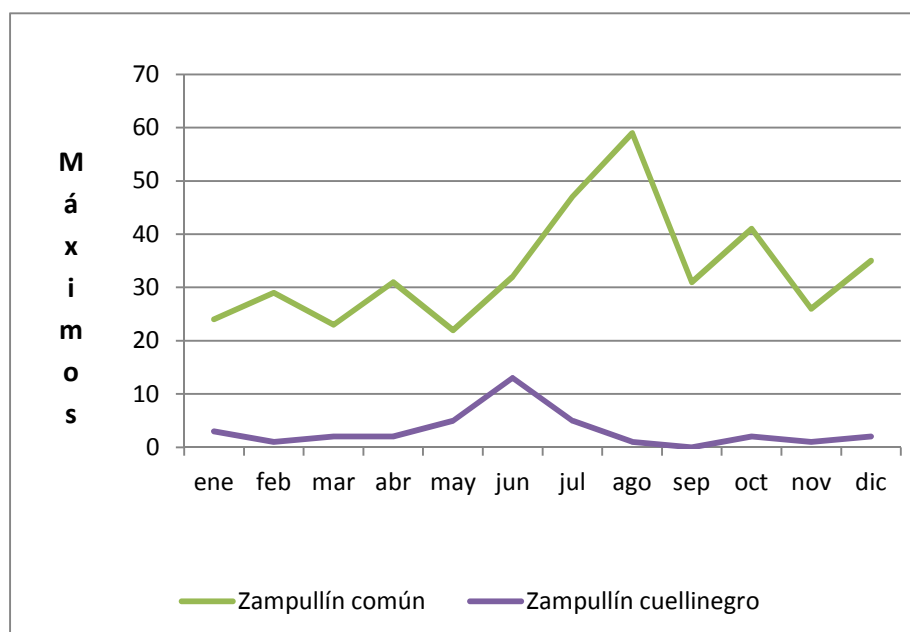
Se presentan a continuación los datos de los máximos mensuales en una tabla de todas las especies seleccionadas que más adelante se analizan por grupos afines y/o en función de los datos en varias gráficas:

MÁXIMOS MENSUALES 2017 DE LAS ESPECIES MÁS REPRESENTATIVAS DE LAS CHARCAS DEL PARAJE.													
Especie		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>	5	14								1		2
Ánade friso	<i>Anas strepera</i>		2	3				1	9	7	1	2	3
Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	169	118	73	4			1	4	44	47	59	165
Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	94	91	56	63	70	22	35	43	27	41	34	35
Cerceta carretona	<i>Anas querquedula</i>			15					1	2			
Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	68	151	84	17			12	11	18	58	52	127
Cerceta pardilla	<i>Marmaronetta angustirostris</i>							5	5	7	2		
Pato colorado	<i>Netta rufina</i>	3	62	23	19	22	9	17	1	1	3	15	10
Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	13	51	49	33	50	48	33	25	8	43	82	110
Malvasía cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>	2	2	7	5	6	12	13	17	12	15	13	25
Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	24	29	23	31	22	32	47	59	31	41	26	35
Zampullín cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>	3	1	2	2	5	13	5	1		2	1	2
Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>			1	4	1	4	3	5	1	1	1	
Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>				4	20	1	1	8	2	1		
Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>				1	3	2	3	5	3			
Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	45	5	4	1	3	2	2	17	100	1	3	16
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>			1	5	2	1		10	12	1	1	
Garza real	<i>Ardea cinerea</i>		1	1	1	2	1	1	2	4	1	2	1
Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>				2	1		3	2				
Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>				8	3	2	11	11	1	1		
Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>					26		4	43	55	9	9	7
Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	2	2	4	4					2	2	3	6
Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	1	2	2	1					1	4	1	2
Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	25	35	48	52	58	18	37	67	38	43	21	23
Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>	12	2	3	5	3	4	5	8	4	8	9	13
Focha común	<i>Fulica atra</i>	25	64	83	91	105	174	215	101	95	114	88	224
Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>	25	9	13	15	10	18	15	17	13	6		2
Alcaraván común	<i>Burhinus oedicnemus</i>	70	44	5	1	5	2	2	3	2	22	9	12
Chorlitejo chico	<i>Charadrius dubius</i>			6	2	2	1			1			
Chorlito dorado europeo	<i>Pluvialis apricaria</i>	442	377	2									55
Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	1	3	2						2	3	1	2
Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	2							4	2		1	1
Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>			3	3		1	2					
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	124		55	1	5	1	13	3				
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>	4	1	63	2	7	2		1				10
Fumarel cariblanco	<i>Chlidonias hybrida</i>				2	1	23	18	20				1



MÁXIMOS MENSUALES 2017 DE LAS ESPECIES MÁS REPRESENTATIVAS DEL LITORAL DEL PARAJE													
Especie	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>	4	3	2								5	
Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>	100	43	5	4		1	1		1		6	33
Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>			1			1			1	2	9	5
Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>				5						1		
Chorlitejo patinegro	<i>Charadrius alexandrinus</i>	7				3							2
Correlimos tridáctilo	<i>Calidris alba</i>	3	1										
Vuelvepiedras común	<i>Arenaria interpres</i>	11		10					7	13	9	6	11
Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	1							18				
Gaviota picofina	<i>Chroicocephalus genei</i>			3	7							1	
Gaviota cabecinegra	<i>Larus melanocephalus</i>	1						2	7		7	5	
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	9	8	6	13	6	11	34	42	21	4	3	12
Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>	80	34	24	22	12	6	12	7	3	8	6	7
Charrán patinegro	<i>Sterna sandvicensis</i>	5	7				1	1	8	11	24	5	25
Charrán común	<i>Sterna hirundo</i>						3		10				
Alca común	<i>Alca torda</i>	6	5	7									

AVES DE CHARCAS Y ENTORNO



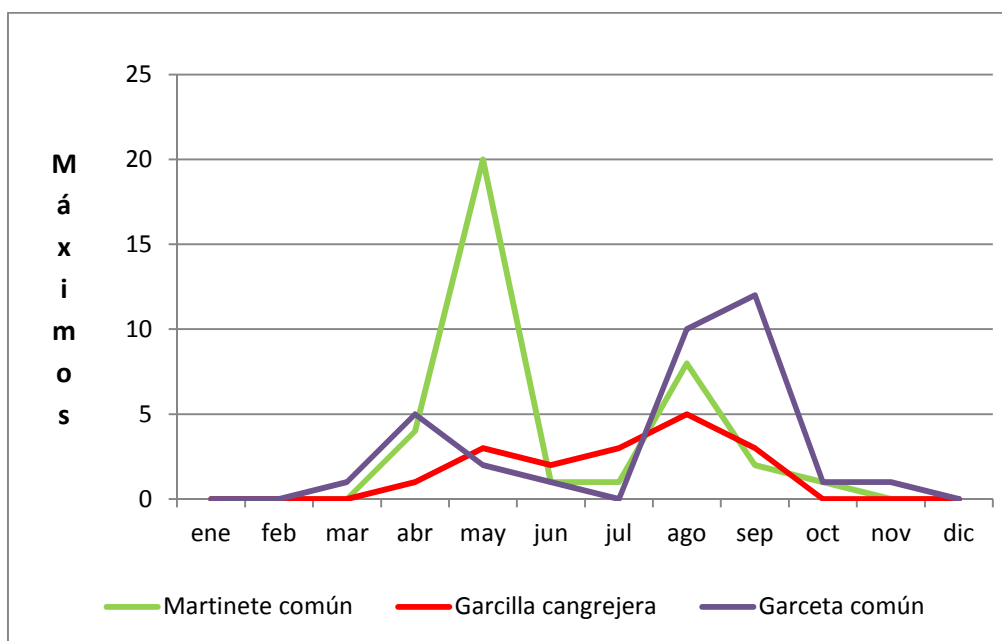
Se sigue observando una continuada presencia de **zampullín común** en 2017 con respecto al 2016 manteniéndose la población de esta especie residente y nidificante común en las charcas del paraje. Presenta un máximo mucho mayor que el del 2016 (59 ejemplares en agosto de 2017 frente a veinte en septiembre y noviembre del año anterior). Presenta otro

buen pico en julio (47 ejemplares). Estos ejemplares se distribuyen principalmente por la charca Central, y, en menor medida, en la de Anátidas. Reaparece con buenas cantidades promedio en la charca Norte, y, en mucha menor medida, en la de Limícolas. También continúa su presencia en Balsares, aunque reduciendo su presencia respecto al año anterior. Entre ellas, la que presenta mayores cantidades promedio y máximas de la especie es la charca de Central con diferencia. Por último, se mantienen ausentes en las charcas Sur y Torre Brissó, a pesar de presentar agua al menos durante un tercio del año.



Aumentan respecto al año anterior (2016) tanto en continuidad (se presenta casi todo el año) como en cantidad (máximo de trece ejemplares en junio) las observaciones del nidificante, migrante e invernante **zampullín cuellinegro**, llegando incluso a reproducirse en el paraje este año hasta tres parejas. Se presenta en casi todas las charcas pero en mayor cantidad y con mayor continuidad en las charcas Central y en la de Anátidas. Como el anterior zampullín, se mantiene ausente de las charcas de T.Brissó y Sur.





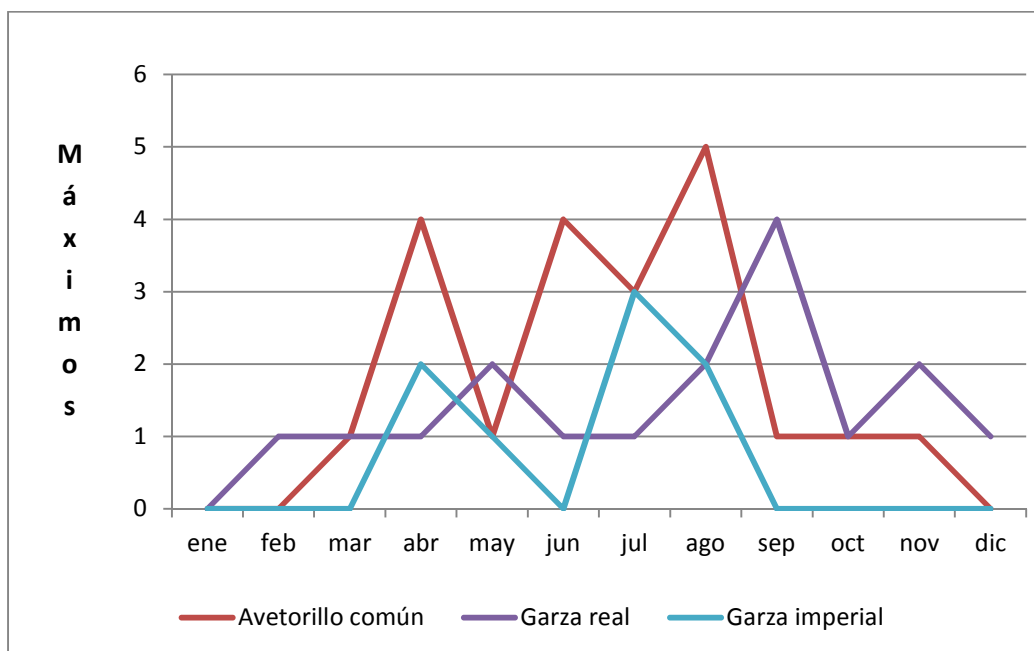
La **garcilla cangrejera** (vulnerable según el catálogo valenciano de fauna) reduce ligeramente la continuidad de sus citas en el paraje (desde abril a septiembre) y también sus máximos (cinco frente a seis 2016) que se registran este año también en el paso postnupcial (agosto) aunque, a diferencia del año anterior, en la charca Central. Es esta charca la que reúne casi todas las citas, presentándose también en menor medida en la de Anátidas, y muy puntualmente en otras charcas.





Aumenta la regularidad de la presencia del **martinete común**, además de durante toda la primavera (abril a julio) y en el paso migratorio postnupcial, también en verano. Aumentan notablemente también sus máximos (de cuatro en septiembre de 2016 a veinte en mayo de 2017 en Balsares). Por último, este año se presenta básicamente, a diferencia del año anterior, en la charca Central y, mucho más puntualmente en la de Anátidas.

La **garceta común** mantiene la continuidad de las citas en 2017 respecto al año 2016 y se sigue presentando en primavera, verano y otoño. Sus máximos aumentan de seis ejemplares en octubre de 2016 a doce ejemplares en septiembre de 2017. Se sigue presentando este año con mayor continuidad en la charca Central, y mucho más puntualmente en alguna que otra charca (charca Norte y Fondet de la Senieta) en la costa y en el saladar.

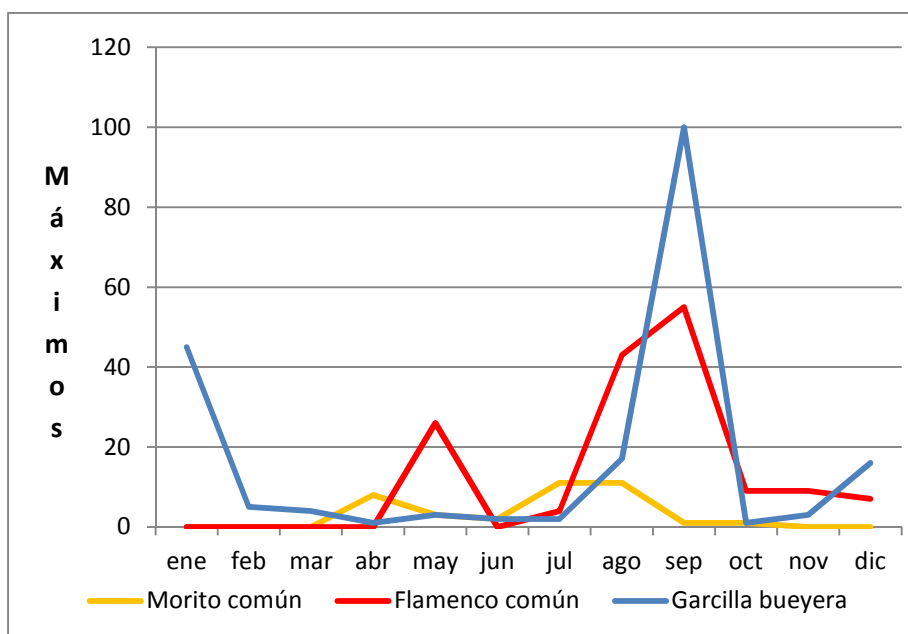
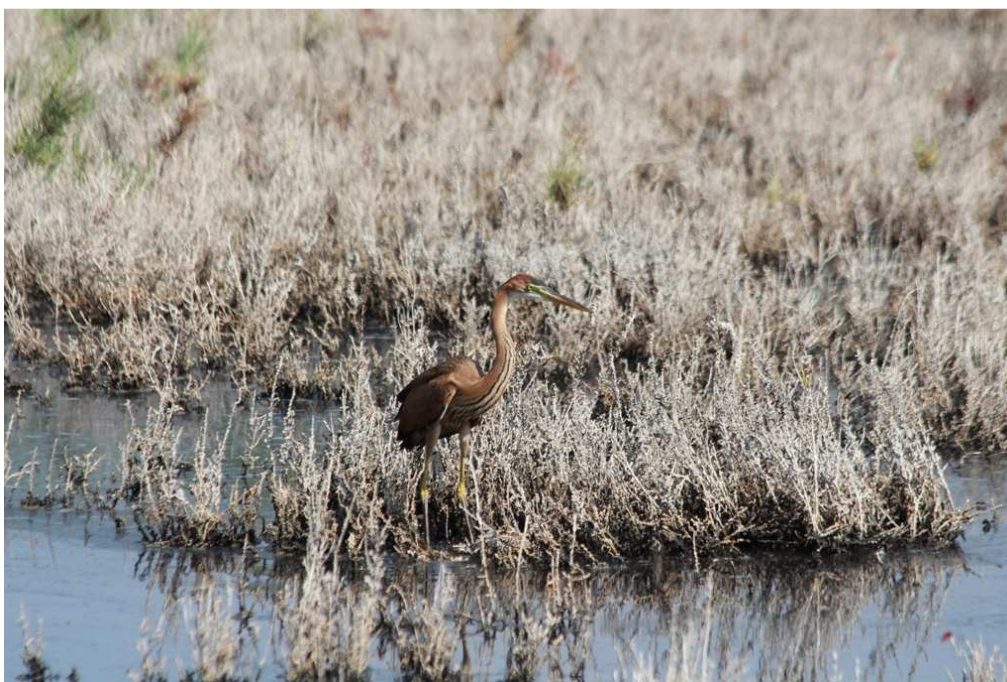


En este año 2017 se mantiene la regularidad de las citas del escaso y difícil de detectar **avetorillo común** con respecto al año anterior, detectándose también en todas las estaciones del año durante nueve meses. Sus máximos aumentan (cinco ejemplares en agosto de 2017 frente a dos ejemplares), con dos picos más en abril y junio de 2017 de cuatro ejemplares. Como el año anterior, se presenta básicamente en la charca de Anátidas, aunque reaparece notablemente en la Central. Por último y, más puntualmente, también se observa en casi todas las demás charcas.

La **garza real** se presenta, como el año anterior, en primavera, otoño y en ambos pasos (pre y postnupcial), aunque aumenta su regularidad en el paraje pues se observa también en invierno y verano, casi todo el año salvo enero. Sin embargo, sus máximos, que se presentan

en septiembre, se reducen notablemente (de once ejemplares en marzo de 2016 a cuatro en 2017). La gran mayoría de ejemplares se siguen observando en la charca Central.

La **garza imperial**, gran garza en paso en el paraje y vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, cambia de tener una presencia testimonial el año 2016 a aumentar su continuidad en el paraje presentándose durante cuatro meses, en el paso pre y postnupcial (abril-mayo, y julio-agosto respectivamente). Presenta unos máximos de tres ejemplares en julio. Se presenta fundamentalmente en la charca Central, aunque puntualmente en alguna otra charca.



La **garcilla bueyera** es una especie residente que aumenta ligeramente su periodo de ocupación en las charcas del paraje este año 2017 respecto al 2016, presentándose todo el año. Reduce un poco sus máximos de 134 en octubre de 2016 a 100 en septiembre de 2017. Se han presentado principalmente en las charcas de Anátidas, charca de Limícolas (donde se han presentado sus máximos justo tras su limpieza buscando los invertebrados levantados por el tractor), y Central. Sus máximos, sin embargo, se observaron en la charca Norte. Se presentan con cierta frecuencia fuera de las charcas y en el Fondet de la Senieta en gran cantidad cuando tiene agua.

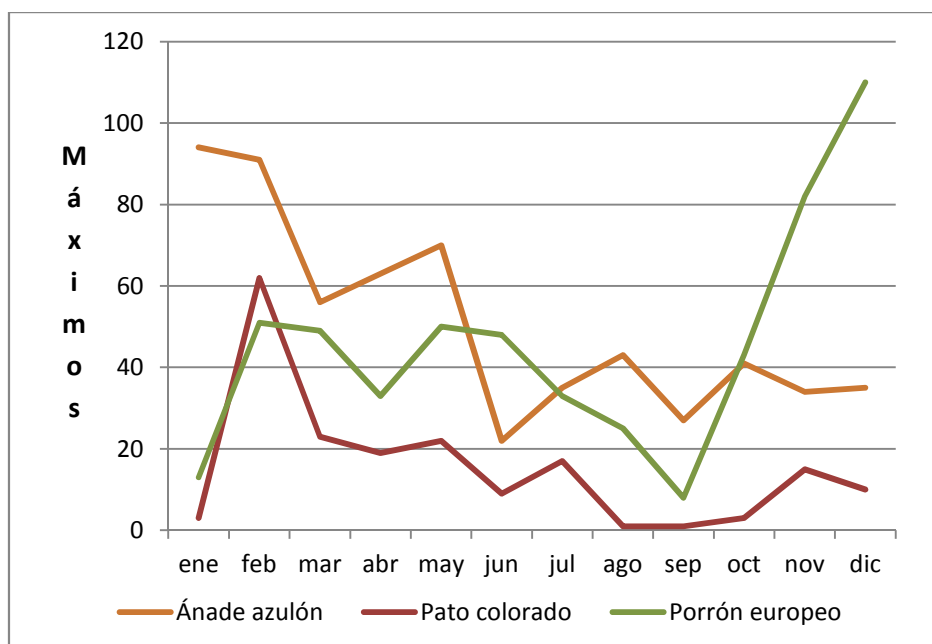
Relativamente afines a las garzas, incluimos en este grupo a:

El **morito**, prácticamente la única especie de ibis europeo, mantiene la continuidad de su presencia en el paraje en 2017 durante siete meses y su mayor regularidad en un periodo similar al del año anterior: abril a agosto, no observándose en invierno. Casi todas las citas tienen lugar en la charca Central, puntualmente en otras charcas o en vuelo. Sus máximos, a diferencia del año anterior, son mucho menores y se presentan en verano en dos picos de once ejemplares.

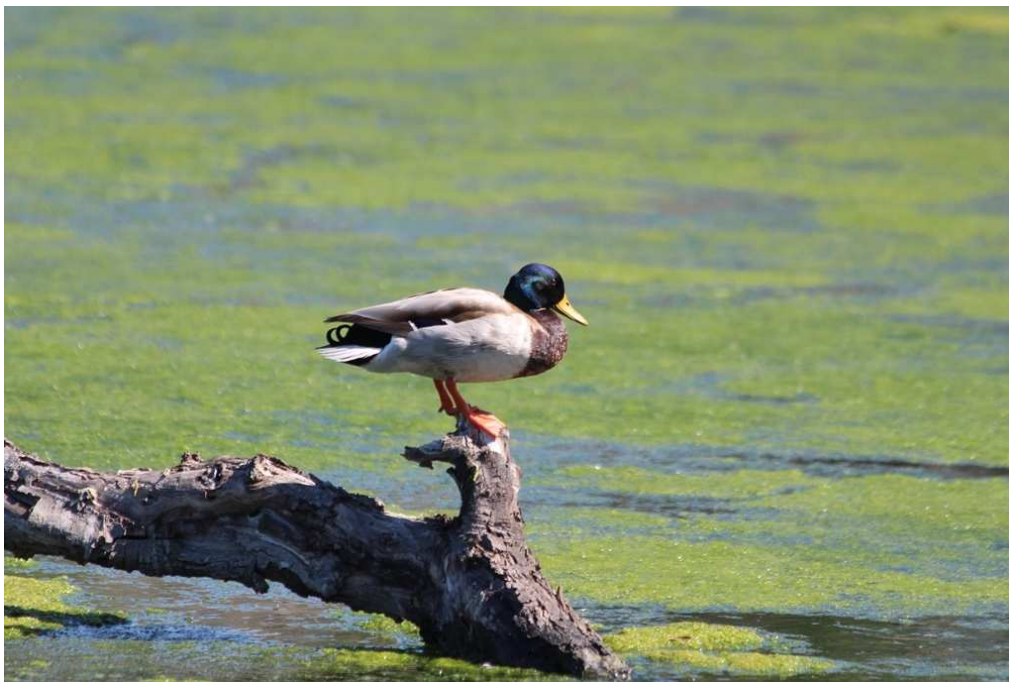


Aumenta ligeramente la continuidad de la presencia del **flamenco común**, una vistosa ave de gran tamaño presente este año 2017 desde mayo a diciembre salvo junio. Sus números máximos aumentan notablemente de once ejemplares en abril de 2016 a 55 ejemplares en septiembre de 2017. Se trata de individuos adultos con algún juvenil hasta mitad de septiembre, fecha en la que queda un grupo de ejemplares juveniles. Estos ejemplares juveniles están en posible dispersión desde colonias de cría en el mediterráneo. Las citas, al

igual que el año anterior, han tenido lugar principalmente en la charca Central, aunque puntualmente también se han presentado en la charca Norte.



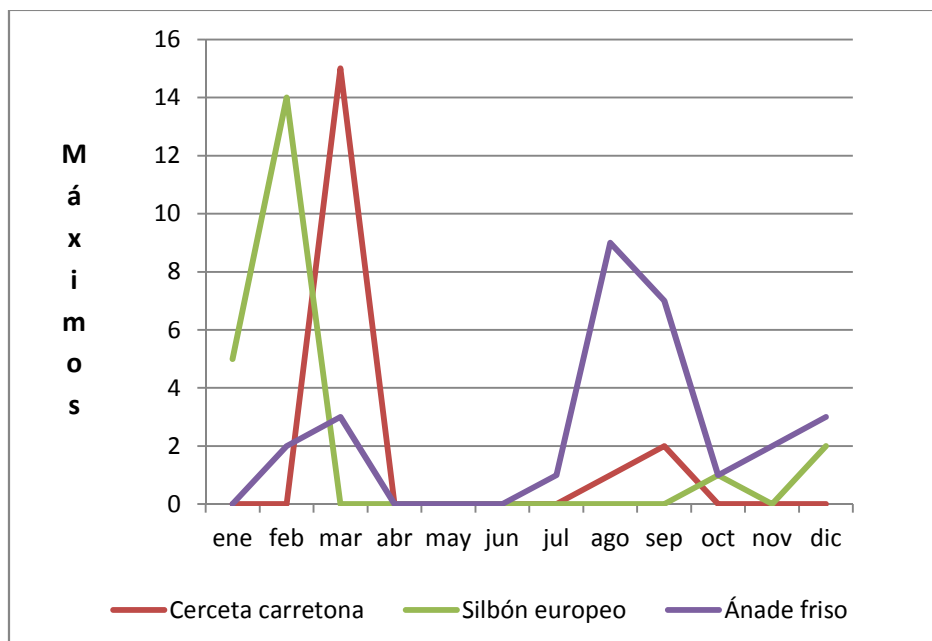
El **ánade azulón** es una anátida de superficie (aunque requiere cierta profundidad de agua para criar) reproductora, invernante y residente común en las charcas del paraje, cuyas poblaciones se mantienen este año 2017 con respecto al anterior, aunque con mayores cantidades promedio, debido a su abundante presencia de enero a mayo. Se presenta un pico poblacional o máximo similar en número al año anterior, pero en enero (94 ejemplares), acompañado de un segundo pico similar en febrero (91 ejemplares), principalmente en la charca Central y de Anátidas. Esto es debido a la llegada de la población invernante. La presencia de pollos es mucho mayor que la del año anterior (cuarenta frente a seis). Se reparte por todas las charcas del paraje con agua, principalmente charca Central y Anátidas, con mayor cantidad promedio en la primera.



El **porrón europeo** es un pato buceador residente y nidificante en el paraje que este año 2017 aumenta sus poblaciones a finales de año. Aumenta ligeramente la regularidad de su presencia en 2017 respecto a 2016, presentándose todo el año. Sus máximos, que este año cambian al mes de diciembre, siguen aumentando un poco respecto al 2016 (de 95 ejemplares en febrero de 2016 a 110 en diciembre de 2017). Se presentan con mayor regularidad y cantidad promedio en la charca Central, seguida de la de Anátidas. Se presenta también, aunque mucho más puntualmente, en las charcas Norte y Balsares.

El **pato colorado** es un pato buceador que este año 2017 aumenta la continuidad o regularidad de su presencia con respecto al año 2016, presentándose todo el año, aunque casi desaparece en agosto y septiembre. Sus máximos en el paraje también aumentan notablemente (62 ejemplares en febrero de 2017 frente a 15 en marzo de 2016). Al revés que en el año 2016, se presenta con mayor continuidad en la charca Central, seguida de la charca de Anátidas. Además, también encontramos en la Central mayor cantidad promedio de

ejemplares, y, como el año anterior, han llegado a criar dos parejas, de las tres en total de todo el paraje. Por último, casi se ausenta del resto de charcas.





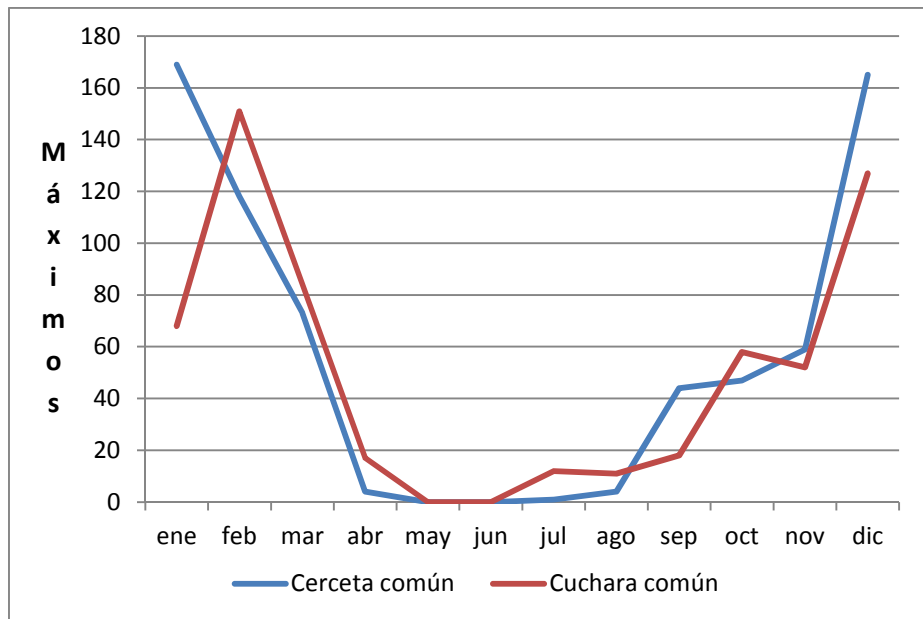
La anátida invernante escasa y migrante ocasional **silbón europeo** pasa de tener una presencia puntual a aumentar su regularidad en el paraje presentándose durante cuatro meses, básicamente en invierno aunque también en octubre. Además, ha presentado máximos históricos en febrero de hasta catorce ejemplares. Principalmente se ha presentado en la charca Central, aunque también en Balsares.

Otro pato invernante escaso con pequeños reductos de cría en humedales cercanos es el **ánade friso**, que también cambia su presencia testimonial habitual a aumentar históricamente su regularidad en el paraje este año 2017 presentándose durante ocho meses: invierno, otoño y paso postnupcial. Se presenta casi exclusivamente en la charca Central, aunque puntualmente también en la Norte.

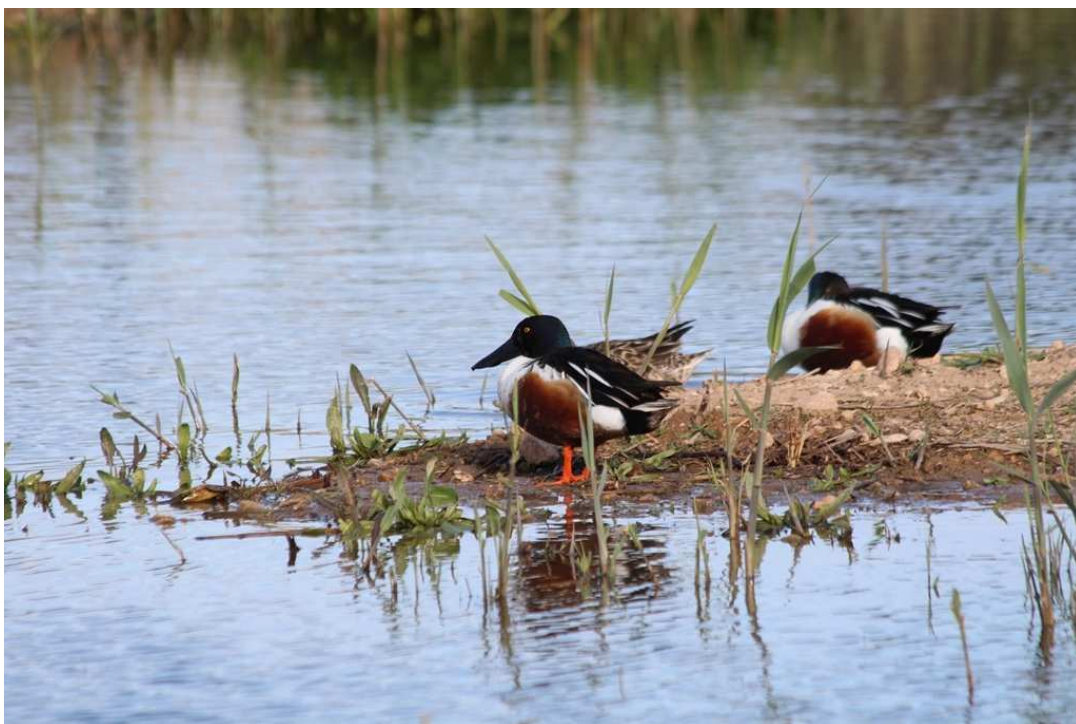
Por último, la anátida migrante en el paraje **cerceta carretona**, ha pasado de estar ausente el año 2016 a tener este año 2017 cierta presencia en los pasos, principalmente en el prenupcial, presentándose durante tres meses. Sus máximos en marzo han llegado a los quince ejemplares. Se presenta principalmente en la charca Central aunque puntualmente en la charca Norte.



Macho de cerceta carretona



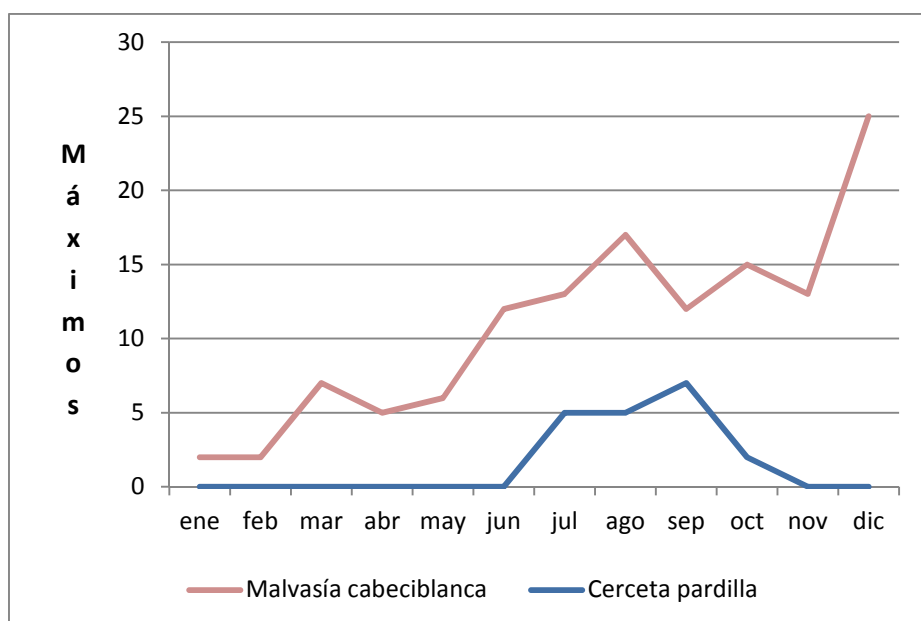
El **cuchara común** y la cerceta común son anátidas invernantes de superficie. El cuchara común mantiene la regularidad de su presencia en las charcas este año 2017 respecto a 2016, ausentándose solo en mayo y junio. Continúa manteniendo algunas escasas citas en primavera y verano en los últimos años en el paraje. Sin embargo, aumenta notablemente sus máximos respecto al año 2016 (75 en febrero de 2016 frente a 151 en el mismo mes de este año 2017). Presenta otro buen pico poblacional en diciembre de 2017 (127 ejemplares).



La **cerceta común**, aumenta ligeramente su continuidad en 2017 respecto al año anterior ausentándose solo en mayo y junio. Sin embargo, su abundancia disminuye un poco llegando a citarse 169 ejemplares en enero de 2017, frente a 205 ejemplares en diciembre de 2016. Presenta otro pico poblacional similar en diciembre de 2017 (165 ejemplares).



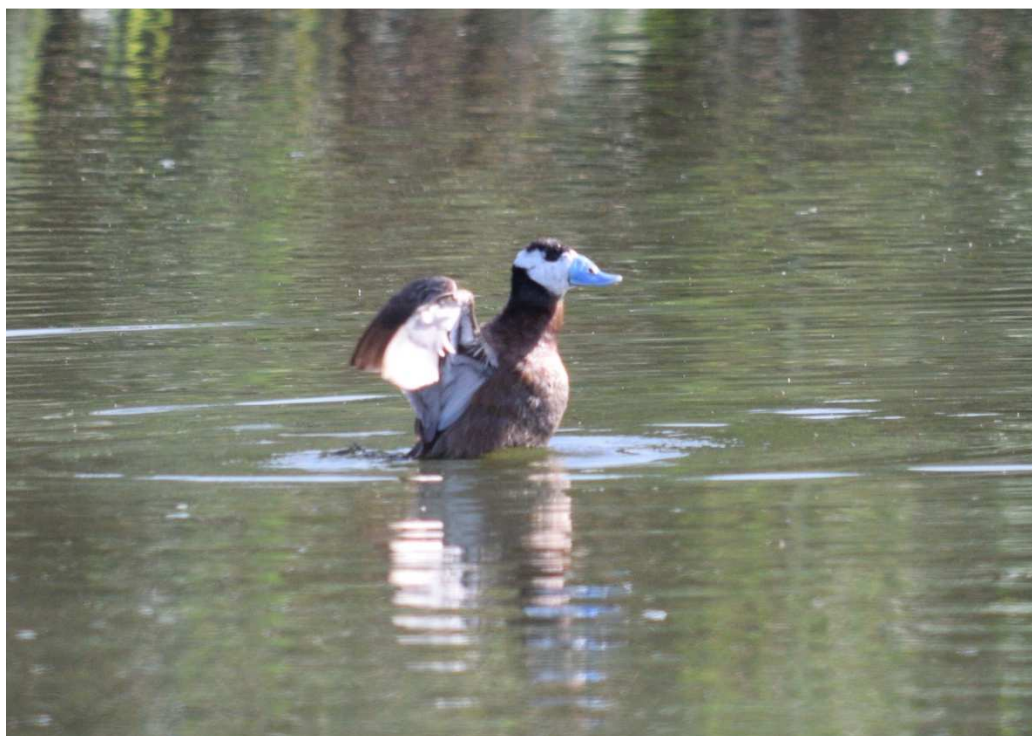
Ambas especies se presentan básicamente en las charcas de Anátidas y en la Central casi con la misma regularidad, aunque con mayores promedios en esta última, mayor en extensión. De manera más puntual se observan en la charca de Limícolas.

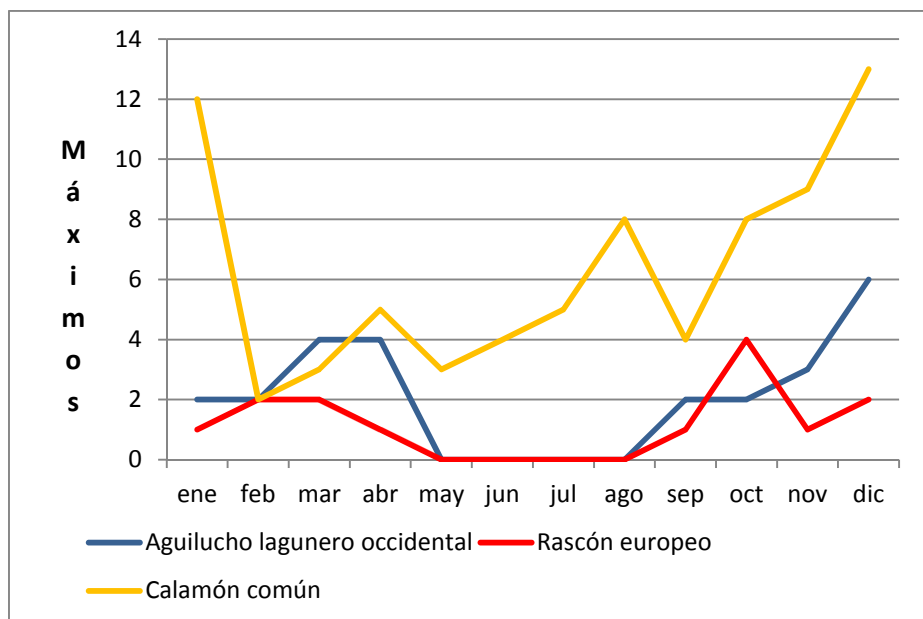




La **cerceta pardilla** es una especie amenazada, como ya se ha analizado anteriormente, y pasa de presentarse puntualmente a aumentar su regularidad en el paraje, al menos durante el verano y paso postnupcial (de julio a octubre). Además, sus máximos aumentan de cinco ejemplares en agosto de 2016 a siete ejemplares en septiembre de 2017. Todas ellas en la charca Central.

La **malvasía cabeciblanca** es otra de las especies amenazadas que ha criado en las charcas del paraje y mantiene la regularidad de sus citas en 2017 respecto a 2016 presentándose durante todo el año, pero con máximos bastante mayores que el año anterior (ocho en mayo-junio de 2016 frente a 25 en diciembre de 2017). Además, la cantidad promedio aumenta pues hay cuatro meses con cifras de entre doce y 17 ejemplares. Estos últimos máximos están relacionados, como el año pasado, con la presencia de pollos, por lo que esta temporada ha criado en mayor cantidad que la anterior. Se presenta básicamente en las charcas Central y de Anátidas con un promedio de ejemplares mayor en la primera, y muy puntualmente en Balsares y charca Norte.

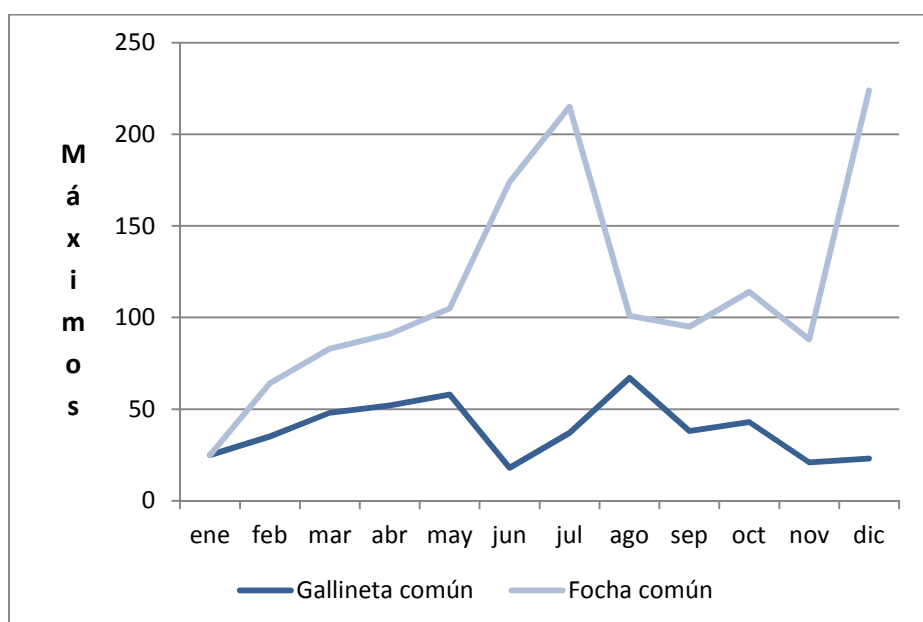




El **aguilucho lagunero occidental** (ave catalogada en peligro de extinción en el catálogo regional valenciano) es una especie rapaz migrante e invernante asociada a las charcas cuya regularidad aumenta ligeramente este año 2017 en el paraje, ausentándose solo desde mayo hasta agosto. Sus máximos han aumentado (tres ejemplares en marzo de 2016 frente a seis en diciembre de 2017). Además, sus cantidades promedio aumentan también pues presenta otros dos picos poblacionales en marzo y abril de 2017 con cuatro ejemplares. Sobrevuela básicamente la charca Central, aunque también se presenta puntualmente en la charca de Anátidas, y fuera del área de influencia de las charcas.

El **rascón europeo**, especie actualmente incluida en el catálogo valenciano como protegida, mantiene la continuidad de sus citas en 2017 respecto a 2016, contactándose durante ocho meses, salvo desde mayo a agosto. Además, sus máximos siguen aumentando ligeramente (cuatro ejemplares en octubre de 2017 frente a tres ejemplares en el mismo mes de 2016). La mayoría han sido detectados mediante escucha y en la charca Central. Más puntualmente también se escuchan en otras charcas con agua.

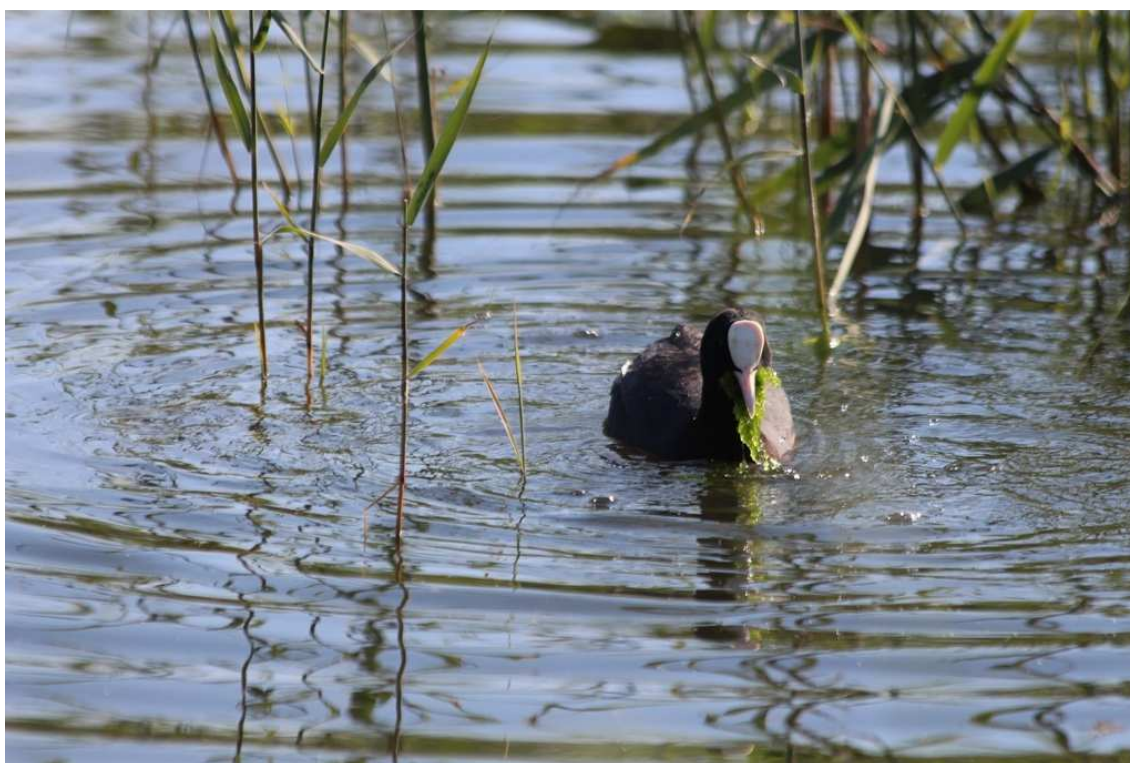
El **calamón común** es una especie residente en el paraje a destacar por la recuperación de sus efectivos en la comunidad valenciana y desaparecida por tanto del actual catálogo autonómico de especies amenazadas. Se mantiene en 2016 la total regularidad de su presencia presentándose todo el año en el paraje reduciendo, eso sí, sus máximos con respecto al año anterior (trece ejemplares en diciembre de 2017 frente a 31 ejemplares en noviembre de 2016). Este año se ha presentado básicamente en la charca Central y en la de Anátidas con mayor continuidad y promedio de ejemplares en la primera. También se presenta puntualmente en alguna otra charca. Esta reducción en los máximos quizá se deba a que en 2017 ha aumentado la superficie de vegetación acuática debido a que no se ha limpiado este año. Además, vuelve a criar en el paraje: cuatro polladas en la charca Central.



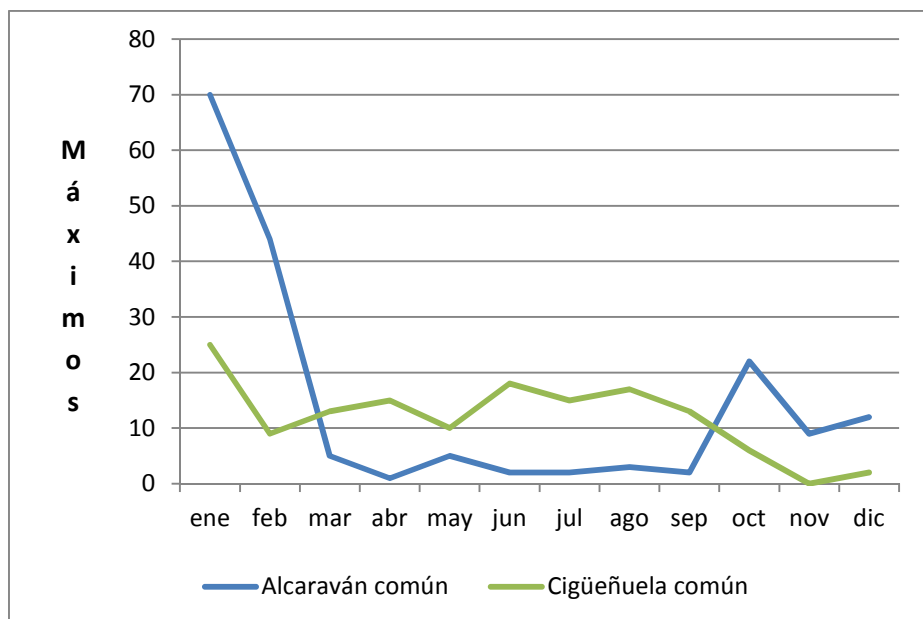
La **gallineta común** y la **focha común**, ambas especies residentes y nidificantes comunes en las charcas, siguen manteniendo una continuada presencia manteniendo también sus máximos en 2017 respecto al 2016 en el caso de la gallineta (67 ejemplares en agosto frente a 68 ejemplares en noviembre 2016) y en el caso de la focha los aumenta espectacularmente: 224 ejemplares en diciembre de 2017 (población reforzada con



invernantes) frente a 52 ejemplares en abril de 2016. Además, la focha presenta un segundo pico poblacional similar con 215 ejemplares en julio de 2017 y una cantidad promedio mayor que en el 2016. La focha se presenta en casi todas las charcas, principalmente en las charcas de Anátidas y Central con similar continuidad pero, al revés que el año anterior, con mucho mayor promedio en la charca Central. Este año se mantienen con mejores cifras aún que el año 2016 los datos de reproducción (lo que puede explicar el segundo pico poblacional) criando básicamente en la charca Central seguida de la de Anátidas, y puntualmente en la de Limícolas, Norte y Sur, ausentándose de Balsares nuevamente. La gallineta se presenta en todas las charcas con algo de agua, incluso Torre Brissó, manteniendo o disminuyendo ligeramente su abundancia media, sin embargo, aumentando ligeramente el número de parejas que han criado en el paraje respecto al año 2016 (catorce parejas en 2017 frente once en 2016). Las polladas siguen presentándose principalmente en la charca de Anátidas



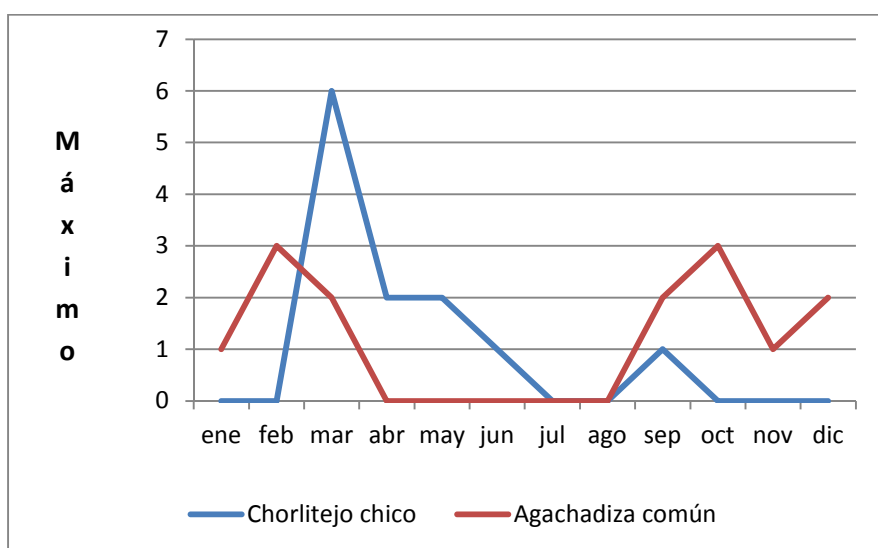
Focha común



Las poblaciones de la limícola nidificante, migrante e invernante **cigüeñuela común** reducen ligeramente su periodo de ocupación en las charcas en 2017 respecto al año 2016 estando presente todo el año, salvo noviembre, aunque disminuyen muy notablemente sus máximos (25 en enero de 2017 frente a 71 en marzo de 2016). Este año, al igual que el anterior, se presenta principalmente en la charca Central, y, en menor medida, en la de Anátidas. La siguiente charca donde se presenta tanto en continuidad como en promedio sigue siendo la charca Norte. A diferencia del año anterior, este año se presenta con buen promedio en el Fondet de la Senieta. En el resto de charcas se presenta testimonialmente. Continúa reduciéndose el número de parejas reproductoras de cinco en 2016 a tres en 2017. La tendencia a la baja de la cigüeñuela la explica fácilmente el mayor nivel general de agua en las charcas, y, por tanto, la menor presencia de aguas someras.



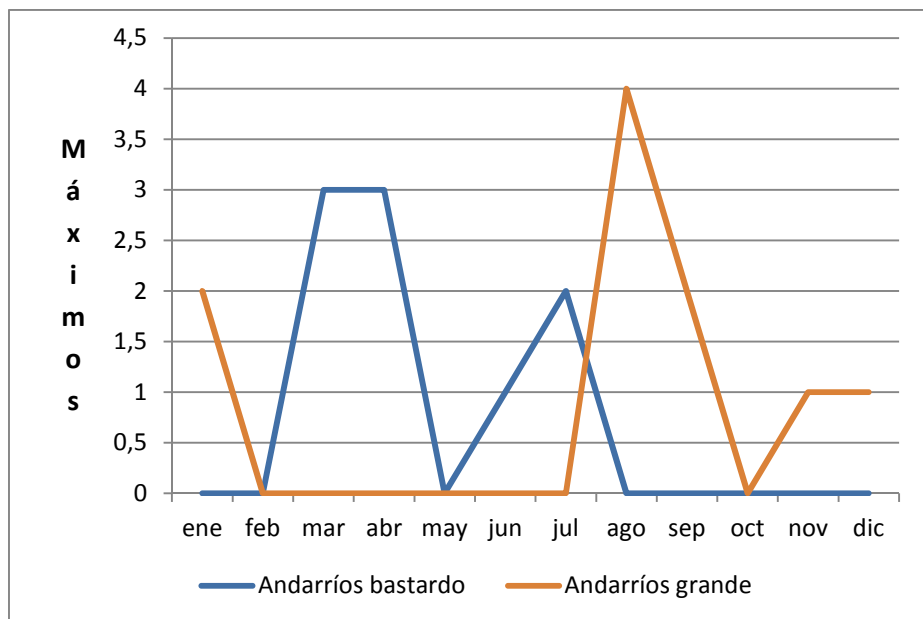
El **alcaraván común** es una limícola presente en zonas abiertas y saladares cercanos a los humedales. Este año 2017 mantiene la regularidad de las citas presentándose todo el año, principalmente en las zonas abiertas de las terrazas de cultivo y lomas, y más puntualmente en las charcas. Este año si se ha presentado en la charca del Fondet de la Senieta con una buena cantidad promedio. Sus máximos aumentan notablemente respecto a los del 2016: setenta ejemplares en enero de 2017 frente cuarenta ejemplares en diciembre. Este año sigue sin registrarse ninguna cita de reproducción.



El pequeño limícola **chorlitejo chico** este año 2017 disminuye la regularidad de su presencia en el paraje respecto al 2016, estando presente solo durante cinco meses (de marzo a junio, y septiembre), sin embargo, aumenta sus cifras máximas registradas coincidentes con el paso prenupcial (seis ejemplares en marzo frente a tres en agosto de 2016). A diferencia del año anterior, se presenta principalmente en la charca Central y puntualmente, aunque con promedios altos, en el Fondet de la Senieta.



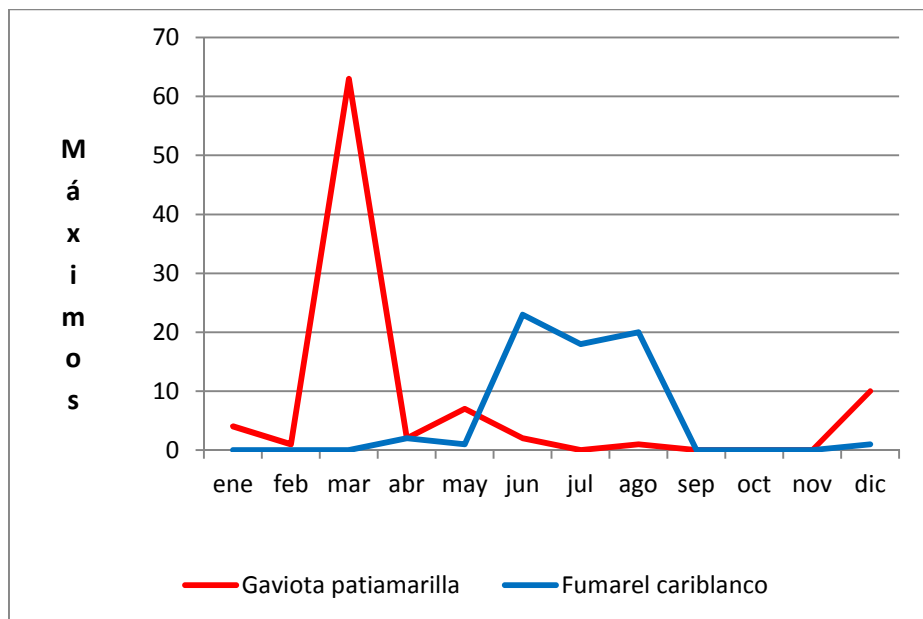
La **agachadiza común** es otra limícola migrante e invernante que este año 2017 sigue disminuyendo su periodo de ocupación en las charcas del paraje respecto al 2016 presentándose a principios de la primavera, otoño e invierno. Por lo que se refiere a sus máximos disminuyen notablemente presentándose en febrero y octubre de 2017 (de diez ejemplares en diciembre de 2016 a tan solo tres). Se observa básicamente en las charcas de Anátidas y Central, y continúa reduciendo mucho la continuidad de su presencia, quizá debido a la poca extensión de áreas de aguas someras despejadas de vegetación.



Las siguientes limícolas de tamaño medio presentes en el análisis son, a saber:

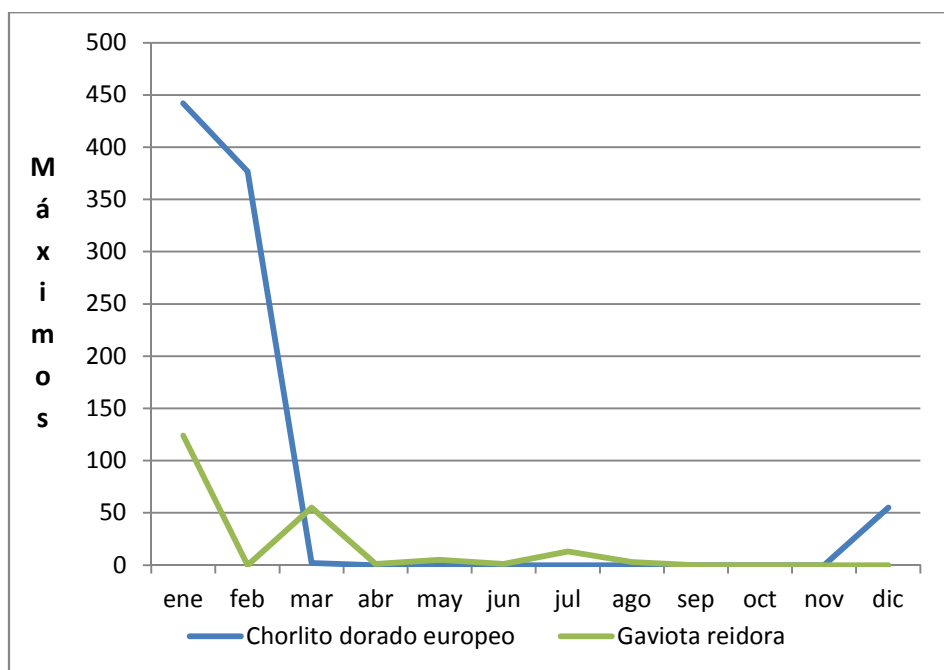
El **andarríos bastardo**, migrante en el paraje, continúa la tendencia disminuyendo este año 2017 respecto a 2016 el período de ocupación en las charcas del paraje, aunque sigue estando presente en el paso migratorio prenupcial y verano. Además continúa disminuyendo sus efectivos (máximos de tres ejemplares en marzo y abril de 2017 frente a cinco ejemplares en septiembre de 2016). Sus máximos se citan en la charca Central, aunque se presenta con mayor regularidad en la de Anátidas, y puntualmente en El Fondet de la Senieta. Se ausenta del resto de charcas.

El **andarríos grande**, migrante e invernante en el paraje, reduce notablemente su período de ocupación en 2017 con respecto al 2016 (como la mayor parte de los limícolas), presentándose solo durante cinco meses en el paso postnupcial e invierno. Sin embargo, sus máximos se mantienen en cuatro ejemplares en agosto de 2017 (a diferencia del año 2016 en febrero). Sus máximos se presentan en la charca Norte aunque su mayor regularidad se da, a diferencia del año 2016, en la charca Central y puntualmente se presenta en el Fondet de la Senieta. Se ausenta de la charca de Anátidas.



Se mantiene en el análisis la oportunista **gaviota patiamarilla**, debido a que se presenta con notable mayor continuidad que en el año 2016 (durante ocho meses). Aunque más típica del litoral, donde es residente, se presenta también más puntualmente en el resto del paraje. Se sigue observando con más regularidad en la charca Central pero, a diferencia del año anterior, con mayor cantidad promedio en el Fondet de la Senieta. Es en esta charca donde presenta sus máximos, que aumentan destacadamente respecto al año anterior: 63 ejemplares en marzo frente a seis el mismo mes del año anterior. Además de usar el Fondet como área de descanso, recordamos que esta especie se presenta en la primavera tardía buscando la posible presencia de huevos y/o pollos a los que capturar.

Se incorpora a este análisis más detallado el larolímico, vulnerable según el catálogo regional y nidificante ocasional en el paraje, **fumarel cariblanco**. Ausente el año 2016, se presenta en el período de abril a septiembre y puntualmente en diciembre. Presenta un máximo de 23 ejemplares en junio y, además de destacar su presencia, es histórico el hecho de su cría en el paraje: tres parejas que han sacado adelante siete pollos. Se presenta casi exclusivamente en la charca Central, aunque puntualmente en la charca de Anátidas.



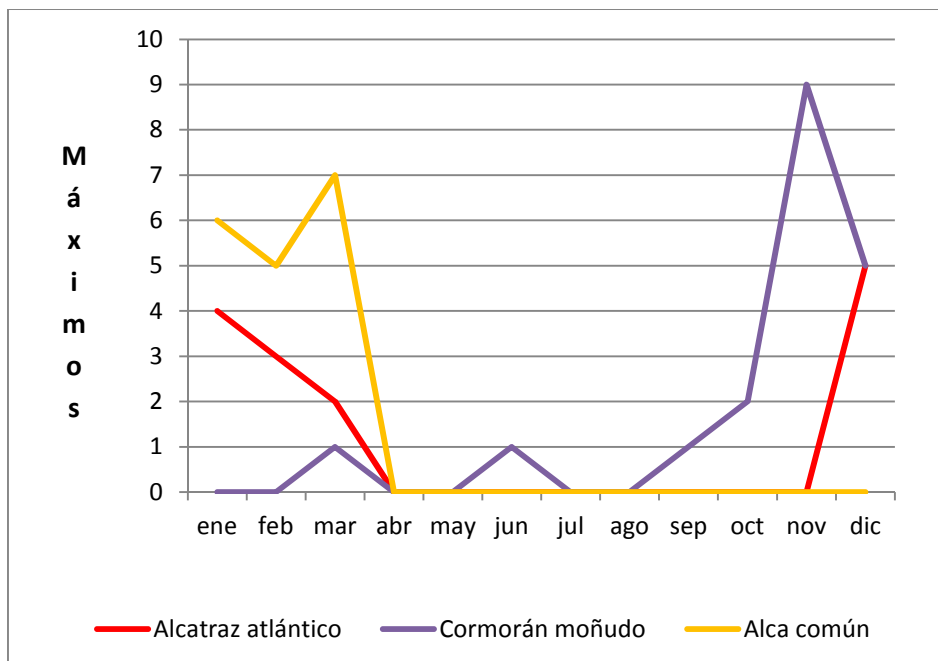
Por su parte, este año continúa en el análisis detallado otro limícola invernante: el **chorlito dorado europeo**, escaso en el paraje y presente, como casi siempre, exclusivamente en el Fondet de la Senieta. Aumenta un poco su regularidad en el paraje, además de en el período de enero a marzo, también se presenta en diciembre. Sus máximos aumentan de manera sobresaliente desde ochenta ejemplares en marzo de 2016 a 442 en enero de 2017. Además, su cantidad promedio también aumenta notablemente. Esto es debido a que en el



período de máxima ocupación (enero y febrero) el Fondet de la Senieta se encontraba con una buena lámina de agua.



Por último, se incorpora al análisis detallado la **gaviota reidora**, que aumenta notablemente su regularidad presentándose durante siete meses (desde enero a agosto de 2017, salvo febrero). Sus máximos sin embargo disminuyen respecto al año 2016: de doscientos ejemplares a 124 en enero de 2017, ambos en el Fondet de la Senieta. Además de en el Fondet de la Senieta, donde se presenta con mayores cantidades promedio ya que lo usan como lugar de descanso, se presenta con mayor regularidad en la charca Central, a partir del mes de abril-mayo. Quizá frecuenten la charca Central en estas fechas buscando posibles áreas de cría.

AVES DE LITORAL

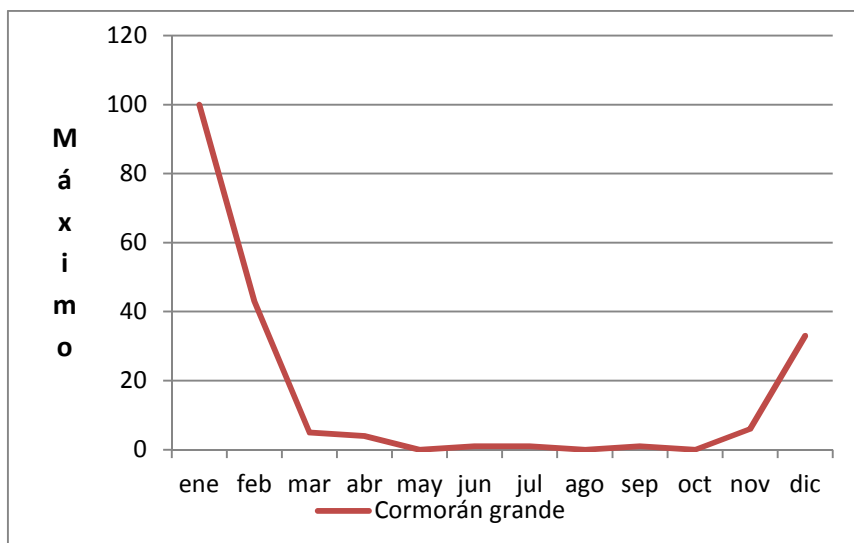
Por lo que respecta al litoral de Altet-Arenales-Carabassí, el invernante **alcatraz atlántico** aumenta ligeramente la continuidad o regularidad de su presencia en el litoral, de tres meses en 2016 a cuatro en 2017, todos ellos en invierno (de enero a marzo y diciembre) aunque se reducen notablemente sus máximos respecto a 2016: cinco en diciembre de este año 2107 frente a 25 ejemplares en enero de 2016.

El visitante ocasional **cormorán moñudo**, vulnerable según el catálogo valenciano de fauna, mantiene la regularidad en sus citas en el año 2017 con respecto al año anterior en el paraje presentándose más regularmente de septiembre a diciembre y puntualmente en marzo y junio. Sus máximos siguen aumentando un poco respecto al año anterior: nueve ejemplares en noviembre de 2017 frente a siete ejemplares en enero de 2016.

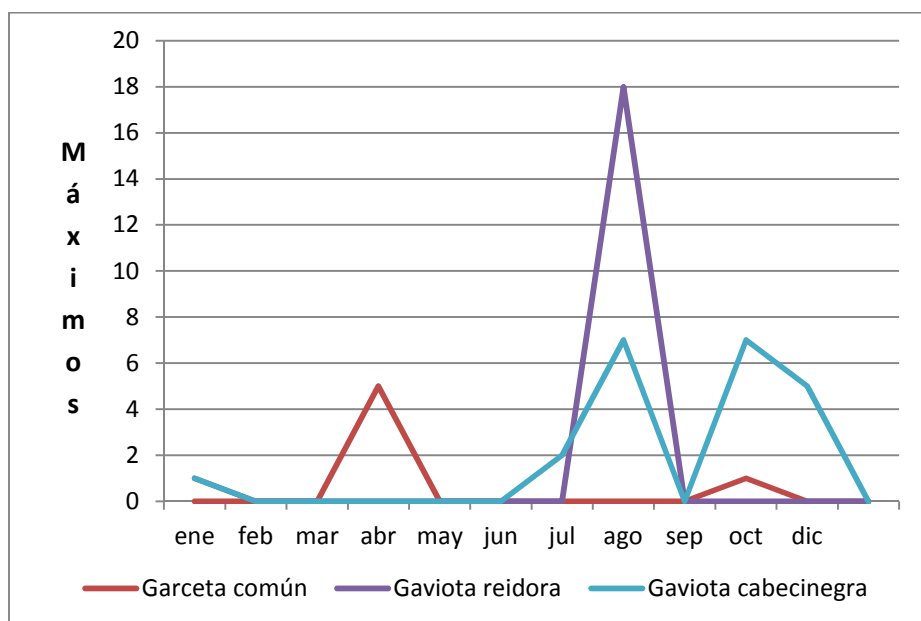


La pequeña y escasa en el paraje **alca común** se incorpora a este análisis más detallado pues aumenta su continuidad en el paraje desde un solo mes en enero del 2016 a tres meses en invierno de 2017 (enero a marzo). Aumentan además sus máximos desde dos a siete en marzo de 2017.





El cormorán grande es un ave marina migrante e invernante excelente buceadora que aumenta ligeramente la regularidad de su presencia en el litoral del paraje este año 2017 respecto al 2016 presentándose casi todo el año salvo mayo, agosto y octubre. Sus máximos continúan presentándose en enero con una cifra muy superior a la del año 2016: cien ejemplares en 2017 frente a nueve. Es decir, este año sí se ha observado una buena población invernante.



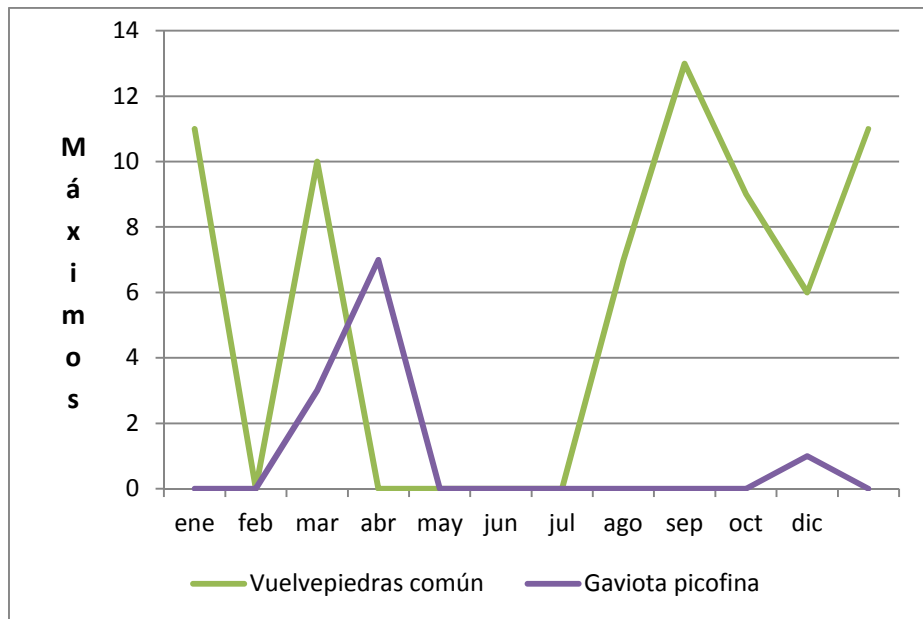
La residente no nidificante **garceta común**, visitante en el litoral, mantiene el período de ocupación (solo dos meses) en el paraje en 2017 respecto al año 2016 presentándose durante abril y octubre. Aumentan sin embargo sus máximos respecto al año 2016 desde un solo ejemplar a cinco en abril de 2017.



La **gaviota reidora** mantiene su continuidad (dos meses) en el litoral del paraje en 2017 respecto a 2016 aunque presentándose en enero y agosto. Sin embargo, aumenta destacadamente sus máximos de un solo ejemplar en 2016 a 18 en agosto de 2017.

La migrante e invernante **gaviota cabecinegra**, aumenta notablemente la continuidad o regularidad de sus citas en el litoral respecto a 2016 (siempre según datos del S.C.E.A), desde un solo mes en octubre de 2016 a cinco meses en 2017 (julio-agosto, octubre-noviembre y enero). Sus máximos también aumentan respecto al año anterior: siete en agosto de 2107 frente a tres ejemplares.

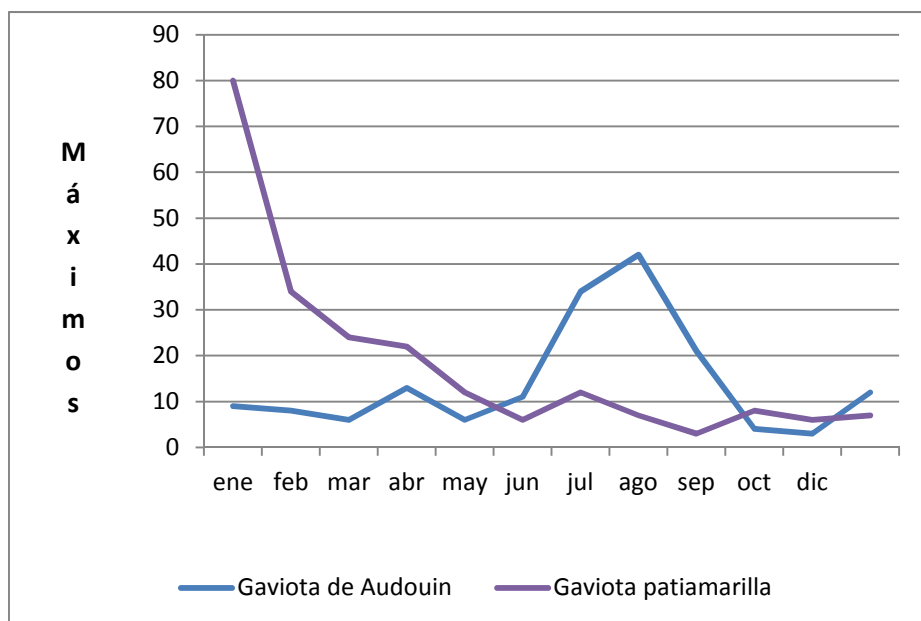




Una de las especies más significativas por su prolongada presencia es el migrante e invernante **vuelvepiedras común**, limícola que este año 2017 aumenta ligeramente su periodo de ocupación en las orillas del litoral del paraje, siete meses frente a seis en 2016. Continúa presentándose en invierno, paso otoñal (agosto) y otoño. Aumenta su pico poblacional de seis ejemplares en agosto a trece en septiembre.

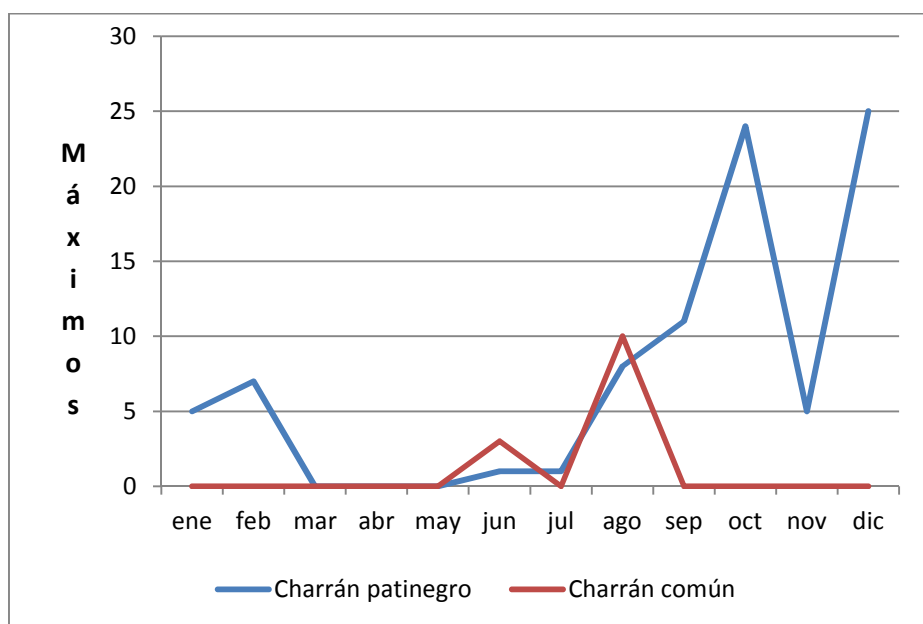


Vuelve al análisis detallado la visitante ocasional y vulnerable según el catálogo regional de fauna amenazada **gaviota picofina** después de algún año ausente. Se presenta durante tres meses: marzo, abril y noviembre, con unos máximos en abril de siete ejemplares.



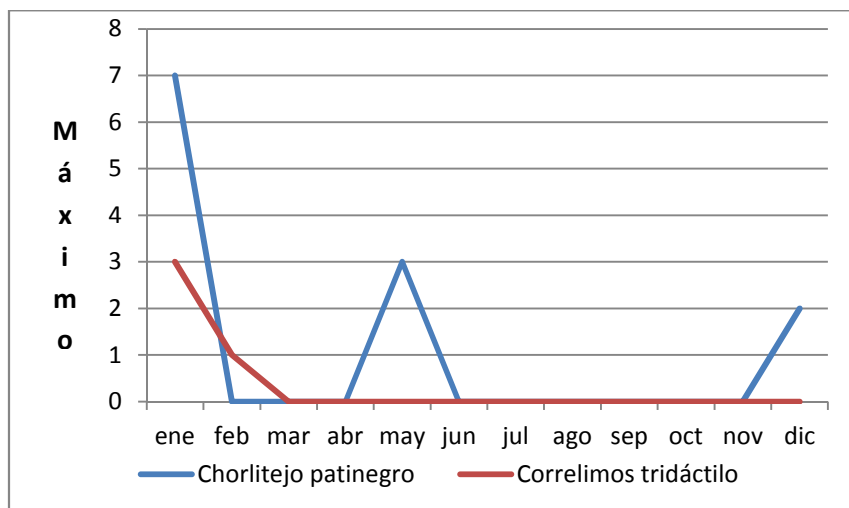
La especie de presencia más significativa en el litoral por su continuidad en las citas continúa siendo la residente y oportunista **gaviota patiamarilla**. Continúa presentándose durante todo el año 2017 con cierta abundancia. Este año 2017, sin embargo, aumenta sus máximos respecto al año anterior (ochenta ejemplares en enero de 2017 frente a 45 ejemplares en febrero de 2016). Continúa observándose una mayor abundancia media de ejemplares en invierno (principalmente enero y febrero), ya que es una especie invernante en el litoral.

La **gaviota de Audouin**, especie clasificada como vulnerable por el catálogo valenciano, es otra especie de presencia muy significativa en nuestro litoral. Mantiene su periodo de ocupación a lo largo de todo el año. Además aumenta notablemente sus máximos respecto al año anterior (42 ejemplares en agosto de 2017 frente a 18 ejemplares en septiembre de 2016).



El charrán patinegro es un ave migrante e invernante que reduce la regularidad de sus citas en el litoral este año 2017, ausentándose durante tres meses (de marzo a mayo). Por otra parte, también se reducen sus máximos poblacionales con respecto al año anterior pasando de cincuenta en septiembre de 2016 a 25 en diciembre de 2017. Presenta otro pico poblacional similar en octubre de 2017, quizá de ejemplares procedentes de colonias de cría del P.N. de la Albufera.

El **charrán común**, vulnerable según el catálogo valenciano, migrante y estival en el litoral del paraje, sigue disminuyendo ligeramente la continuidad de sus citas en el paraje en 2017 con respecto al año 2016, presentándose en verano solo en junio y agosto, sin citas en septiembre ni en primavera. Además, sus máximos disminuyen ligeramente de quince ejemplares en junio de 2016 a diez en agosto de 2017.



Aumentan ligeramente en continuidad las citas del limícola nidificante e invernante **chorlitejo patinegro** en el litoral, pasando de dos meses en 2016 a tres meses de ocupación en el paraje en 2017 (enero, mayo y diciembre). Esta es una especie vulnerable según la legislación autonómica que, como se ha analizado en el apartado correspondiente, es cada vez más escasa como reproductora en la comunidad valenciana. Este año se ha detectado su reproducción en mayo, recuperando así a esta especie como reproductora desde 2014. Sus máximos aumentan respecto al año anterior pasando de tres ejemplares en diciembre de 2016 a siete ejemplares e enero de 2017.





Reaparece este año 2017 respecto al 2016 el pequeño y escaso limícola invernante en el paraje **correlimos tridáctilo**, estando presente durante dos meses: enero y febrero, y presentando sus máximos en enero con tres ejemplares.

2.2.1.2. Otros censos coordinados de aves.

En este apartado se incluyen dos censos coordinados de aves a nivel nacional a los que se ha incorporado recientemente el Servicio de monitores del paraje (S.C.E.A.). Uno de ellos es el SACIN o seguimiento de las aves comunes en invierno y el otro es III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS DE ESPAÑA. El objetivo del Sacin es obtener la evolución de las poblaciones de aves comunes en invierno y el objetivo del Atlas es conocer la distribución y abundancia de todas las especies de aves presentes en época reproductora en una determinada área o cuadrícula. Para ello se han diseñado hasta nueve tramos o recorridos continuados o muy cercanos entre sí y de unos 15 minutos (500 metros aprox.) de duración. En cada uno de ellos predomina un hábitat, de manera que están englobados todos los hábitats del área o cuadrícula UTM correspondiente. Se ha muestreado dos veces cada temporada y a continuación se presentan las tablas con los resultados.

SACIN:

26/01/2017										
Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
Distancia recorrida (m)	583	443	706	370	170	400	650	520	400	
Cerceta común					105					105
Ánade azulón					14					14
Cuchara común					42					42
Malvasía cabeciblanca					1					1
Zampullín común					6					6
Zampullín cuellinegro					1					1
Cormorán grande	5									5
Gallineta común				5	19					24
Focha común					18					18
Gaviota patiamarilla	6									6
Charrán patinegro	2									2
Abubilla				1		1				2
Pito real									1	1
Cogujada común	1	1						2		4
Avión roquero				2			4	1		7
Lavandera blanca				2	1					3



26/01/2017										
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	
Petirrojo europeo				7	1	5	6	4	2	25
Colirrojo tizón		1	1				1	1		4
Tarabilla europea		2								2
Mirlo común			1	1			1			3
Zorzal común				5						5
Cetia ruiseñor				2			1		1	4
Curruca rabilarga		1					2	1		4
Curruca cabecinegra		4	3	4	1	1	4	1	2	20
Mosquitero común		1		2	1				4	8
Mito común									2	2
Carbonero común			2	1						3
Alcaudón real				1			2		1	4
Rabilargo										
Estornino negro			3	7						10
Gorrión común		1	34	1	1	1				38
Pinzón vulgar				1						1
Serín verdecillo		2								2
Verderón Común				1						1
Jilguero europeo				2						2
Pardillo común				1		1				2
Estornino Sturnus sp			3							3
Gaviota Larus sp	6									6

20/12/2017										
Tramo	Playa	Dunas	Urbano	Cultivos 1	Charcas	Cultivos 2	Saladar	Lomas 1	Lomas 2	TOTAL RUTA
Distancia recorrida (m)	583	443	706	370	170	400	650	520	400	
Cerceta común					29					29
Cuchara común					16					16
Malvasía cabeciblanca					1					1
Zampullín común					4					4
Cormorán grande	2									2
Aguilucho lagunero occidental							2			2
Cernícalo vulgar			1							1
Gallineta común					6					6
Calamón común					1					1



20/12/2017										
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	
Focha común					7					7
Gaviota de Audouin	1									1
Paloma torcaz				7		2				9
Abubilla		1		2		1				4
Pito real								1	1	2
Cogujada común		4								4
Avión roquero			3		20		2	2		27
Bisbita pratense		5								5
Lavandera blanca			1	4			1			6
Petirrojo europeo		1	2	4	1	6	4	3		21
Colirrojo tizón		2	2	1		2				7
Tarabilla europea		1								1
Mirlo común		1	1	8		1	2			13
Zorzal común									1	1
Cetia ruiseñor				2	1					3
Curruca rabilarga						1	2	2		5
Curruca cabecinegra		8	4	5		2	8	4	2	33
Mosquitero común		6	1	5		4	2	2	2	22
Mito común									3	3
Carbonero común				3		1				4
Alcaudón real							1			1
Urraca común							3			3
Rabilargo										
Estornino negro			17	6						23
Estornino pinto			2							2
Gorrión común		3	32	13		5				53
Pinzón vulgar				1		1				2
Serín verdecillo		12		2			3			17
Verderón Común		8		1	1	1		1	1	13
Jilguero europeo		2		14					2	18
Pardillo común				33		2		2		37
Gaviota Larus sp	2									2
Estornino Sturnus sp			1							1



Petirrojo europeo



Pinzón vulgar

III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS:

Se ha realizado por el método semicuantitativo identificando cada especie en cada recorrido y su categoría de reproducción en base a criterios técnicos. Estas categorías, de menor a mayor probabilidad de cría, son las siguientes: No reproductor (presente), reproducción posible, probable y segura. A continuación, presentamos una tabla resumen del total de los recorridos y con todas las categorías de reproducción encontradas para cada especie:



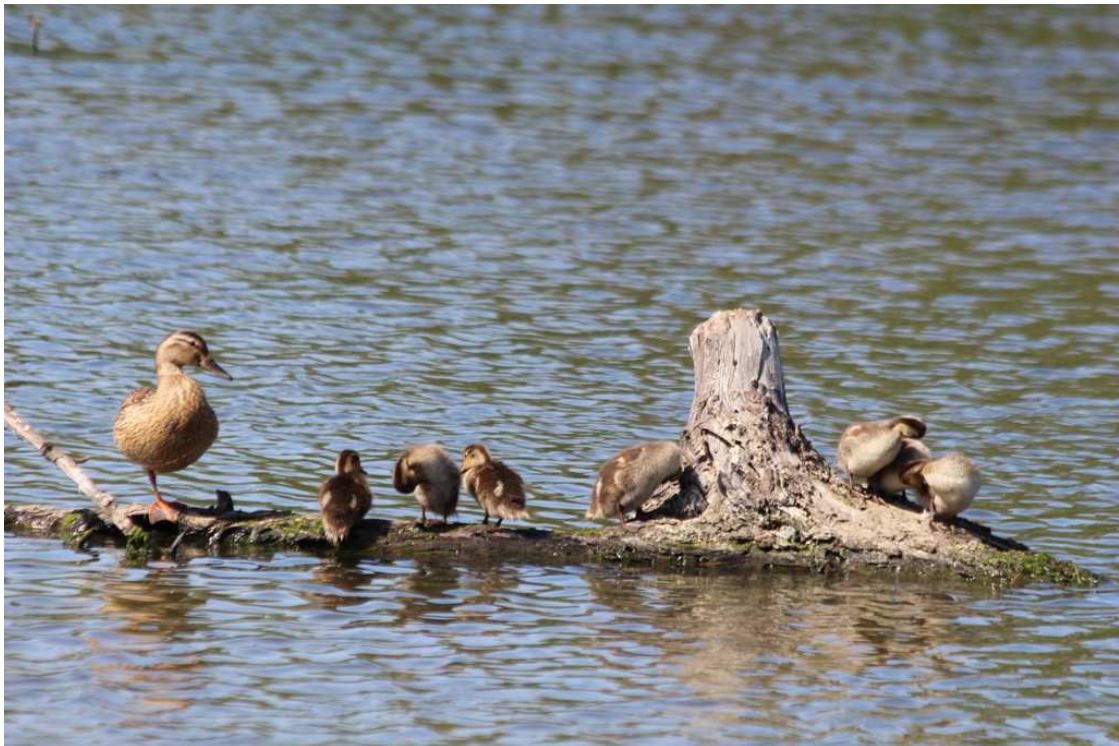
08/05/2017	
ESPECIE	TOTAL RUTA
Ánade azulón	REPRODUCCION POSIBLE Y PROBABLE
Malvasía cabeciblanca	REPRODUCCION POSIBLE
Zampullín común	REPRODUCCION POSIBLE
Gallineta común	REPRODUCCION POSIBLE
Focha común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Cigüeñuela común	REPRODUCCION POSIBLE
Alcaraván común	REPRODUCCION POSIBLE
Gaviota de Audouin	PRESENTE
Gaviota patiamarilla	PRESENTE
Paloma torcaz	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Tórtola turca	REPRODUCCION POSIBLE
Tórtola europea	REPRODUCCION POSIBLE
Vencejo común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Abejaruco europeo	PRESENTE
Abubilla	REPRODUCCION POSIBLE
Pito real	REPRODUCCION POSIBLE
Cogujada común	REPRODUCCION POSIBLE
Golondrina común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Golondrina dáurica	PRESENTE
Avión común	PRESENTE
Lavandera blanca	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Ruiseñor común	REPRODUCCION POSIBLE
Mirlo común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Cisticola buitrón	REPRODUCCION POSIBLE
Carricero común	REPRODUCCION POSIBLE
Carricero tordal	REPRODUCCION POSIBLE
Curruca carrasqueña	PRESENTE
Curruca cabecinegra	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Papamoscas gris	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Mito común	REPRODUCCION POSIBLE
Carbonero común	REPRODUCCION POSIBLE
Alcaudón real	REPRODUCCION POSIBLE
Estornino negro	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Gorrión común	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE, PROBABLE Y SEGURA
Serín verdecillo	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Verderón Común	REPRODUCCION POSIBLE
Jilguero europeo	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Pardillo común	REPRODUCCION POSIBLE



07/06/2017	
ESPECIE	TOTAL RUTA
Porrón europeo	REPRODUCCION SEGURA
Zampullín común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Cernícalo vulgar	REPRODUCCION POSIBLE
Gallineta común	REPRODUCCION POSIBLE
Focha común	REPRODUCCION POSIBLE, PROBABLE Y SEGURA
Gaviota reidora	PRESENTE
Gaviota de Audouin	PRESENTE
Fumarel cariblanco	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Paloma torcaz	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Tórtola turca	REPRODUCCION POSIBLE
Vencejo común	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Abejaruco europeo	REPRODUCCION POSIBLE
Abubilla	REPRODUCCION POSIBLE
Pito real	REPRODUCCION POSIBLE
Cogujada común	REPRODUCCION POSIBLE
Golondrina común	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Golondrina dáurica	PRESENTE
Lavandera blanca	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Mirlo común	REPRODUCCION POSIBLE
Cistícola buitrón	REPRODUCCION POSIBLE
Carricero tordal	REPRODUCCION POSIBLE
Curruca cabecinegra	REPRODUCCION POSIBLE
Papamoscas gris	REPRODUCCION POSIBLE
Carbonero común	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Alcaudón real	REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Urraca común	REPRODUCCION POSIBLE
Grajilla occidental	PRESENTE
Estornino negro	REPRODUCCION POSIBLE
Gorrión común	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Serín verdecillo	PRESENTE Y REPRODUCCION POSIBLE
Verderón Común	REPRODUCCION POSIBLE
Jilguero europeo	PRESENTE, REPRODUCCION POSIBLE Y SEGURA
Pardillo común	REPRODUCCION POSIBLE



Pollo volantón de golondrina dáurica.



Hembra de ánade azulón con pollos.

**2.2.1.3. Seguimiento de las aves no acuáticas, limícolas ni marinas del paraje.**

A continuación, se presentan los resultados del seguimiento de este grupo de aves mediante los máximos mensuales detectados. EN ESTE CASO, SALVO LAS AVES CUYO MAXIMO SE DERIVA de los censos anteriormente expuestos (SACIN Y III ATLAS DE AVES REPRODUCTORAS) LOS DATOS DE MÁXIMOS* SON SOLO UN DATO ORIENTATIVO pues no se sigue ni metodología ni criterio unitario de ningún tipo.

Al final se han incluido datos de ejemplares identificados solo parcialmente pero cuyos números pueden ser significativos.

LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS *POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2017.														
Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
PHASIANIDAE	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i>	7	3	2		2	13	3	6		5	8	4
ACCIPITRIDAE	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	1											1
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	1		1									2
	Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>	1	1	1							5	3	1
FALCONIDAE	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>		2	1	1	1	1	1		1	1	1	2
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	5						4		50			
	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	27	7	2	3	7	10	15	21	24	6	135	30
	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>					1	3	1	1				
	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>				1	8	1	3	2				
CUCULIDAE	Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>			1		1							
STRIGIDAE	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>					1		1	1		1		1
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>						2						
APODIDAE	Vencejo común	<i>Apus apus</i>			18	50	27	17	4	15	1			
	Vencejo pálido	<i>Apus pallidus</i>					2	2	2	21				
MEROPIDAE	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>				6	5	8	6	20	4		3	
CORACIIDAE	Carraca europea	<i>Coracias garrulus</i>							1					
UPUPIDAE	Abubilla	<i>Upupa epops</i>	3	2	3	2	3	2		1	1	1		4
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>									1	1	1	1
	Pito real	<i>Picus viridis</i>	2	1	2	1	2	2	2	3	1	3	3	2
ALAUDIDAE	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	3		1	1		3	1	2	3	6	1	4
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>						1						
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>							22	15				
	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	50	60	23					2		2	35	35



LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS *POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2017.														
Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>			33	38	11	16	7	5	2	15		
	Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica</i>		1		3	6	4	3	5	6			
	Avión común	<i>Delichon urbicum</i>		1	15	26	7		1	10				
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	3	1								7	1	5
	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>								1				1
	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	1	1								1	1	1
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>	11	12	18	2	4	7	2	2	1	6	4	6
PRUNELLIDAE	Acentor común	<i>Prunella modularis</i>											1	
TURDIDAE	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	25	4	2		3			1	2	19	15	21
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>				4	1			1				
	Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>		1							1	1		2
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	7	2	2							2	8	7
	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>				1					1			
	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>				1						1		
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>	3	2	3							5	5	3
	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>				3					1	1		
	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	1											
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	8	3	4	2	5	3	5	4	5	6	1	13
	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	5	6	1	3						2	3	2
	SYLVIIDAE	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>	5	4	1					2	3	8	4
Cisticola buitron		<i>Cisticola juncidis</i>		2	2	4	3	7	4	3				
Carricerín común		<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>				5								
Carricero común		<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				1	3	1	13	7	8	1	1	
Carricero tordal		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				3	6	4	3	1	1	4		
Curruca rabilarga		<i>Sylvia undata</i>	4	1	1								1	5
Curruca carrasqueña		<i>Sylvia cantillans</i>					1				3	1		
Curruca cabecinegra		<i>Sylvia melanocephala</i>	20	5	2	6	32	15		3	4	5	8	33
Curruca zarcera		<i>Sylvia communis</i>				2								
Curruca		<i>Sylvia atricapilla</i>		2	1							3	14	16



LISTADO DE AVES NO ACUÁTICAS, LIMÍCOLAS NI MARINAS. PRESENCIA Y MÁXIMOS *POR MESES DE CADA ESPECIE EN EL PARAJE DEL CLOT DE GALVANY.2017.														
Familias	Especies		Presencia y máximos* en el paraje											
	N. Vulgar	N. Científico	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	caprotada													
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>				1								
	Mosquitero silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>				1								
	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	8	6	3	2					1	4	11	22
	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>				1								
MUSCICAPIDAE	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>				2	3	5	14	1	2			
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>				5	2				1	2		
AEGITHALIDAE	Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>	2	7	3	3	18		3		18	6	10	10
PARIDAE	Carbonero común	<i>Parus major</i>	3	4	1	1	3	5	1	4	2	2	2	4
REMIZIDAE	Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>	6	4	2				4			3	1	
LANIIDAE	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	4	3	2	2	2	2	3	4	2	1	3	2
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>				3	1							
CORVIDAE	Urraca común	<i>Pica pica</i>	1	1	1	2	1	2	1	2		4	2	4
	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>	37	24	5		2	3			20			
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>			1									
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>	1				1	1				2	2	
STURNIDAE	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	23	5	28	4	18	92	430	60	6			23
	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	8									100		2
PASSERIDAE	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	37			14	62	31	18	19	1	14	20	53
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	2	2	1								2	2
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	6	8	5	3	32	2			10	4	10	25
	Verderón Común	<i>Chloris chloris</i>	5	2	8		8	6	1		2	20	3	13
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>	10	10	10	2	14	51	30	80	100	20	15	65
	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	25	4		9	6	2	3		10	11	15	37
	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>												
EMBERIZIDAE	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>				1								
STURNIDAE	Estornino Sturnus sp		3								12	300	500	12



Tórtola europea



Mirlo común

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

Se han contabilizado durante el año 2017 un total de **136 especies silvestres** de aves (frente a 148 en 2016), pertenecientes a **45 familias** diferentes (frente a 47 en 2016). Además, una especie exótica o doméstica.

Para la determinación de los estatus principales y abundancia de las diferentes especies de aves se ha utilizado el libro de las aves del Clot de Galvany, libro de los humedales del sur de Alicante, libro de las aves de las dunas del sur de Alicante, Anuario Ornitológico de las Aves en Alicante 1999-2003 y números 12 al 19 de La Matruca, revisado en función de la base de datos del S.C.E.A. (1998 a 2015), y experiencia propia, empleando la siguiente nomenclatura:

Fenología 1 o del grueso de la población, o de la población de presencia más significativa.

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

R Residente. Presente todo el año y además nidificante.

Rno Residente no nidificante.

E Estival. Habitual en primavera y verano.

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

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

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

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

V Visitante. Especie dispersa, sin patrón fenológico concreto, generalmente visitantes procedentes de poblaciones próximas a la Comunidad Valenciana cuya presencia puede relacionarse con su área marginal de extensión geográfica.

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

(?) Estatus dudoso.



- a. Abundante
- c. Común
- m. Moderado
- e. Escaso
- r. Raro
- o. Ocasional.

(Categorización relativa en función de la mayor o menor abundancia)

Se ha incluido además el nivel de protección en el Catálogo Valenciano de Fauna de marzo 2004, revisado por ORDEN 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna, con la siguiente leyenda:

PE Catalogadas En Peligro de extinción

VU Catalogadas Vulnerables

P Listado Protegidas

LESRPE Listado de especies en Régimen de Protección Especial

En los dos siguientes listados se presentan las aves silvestres con el orden sistemático y nombres actualizados según la lista patrón 2012 de las aves de España de SEO:

1. Aves no passeriformes: 78 especies silvestres (seis menos que en 2016) / 29 familias
(frente a 31 en 2016).

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



Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
PODICIPEDIDAE	Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		Residente reproductor			
	Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>		Invernante	Raro	En paso	Raro
	Zampullín cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>		En paso	Ocasional	Invernante	Ocasional
SULIDAE	Alcatraz atlántico	<i>Morus bassanus</i>		Invernante			
PHALACROCORACIDAE	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>		Invernante		Visitante	Ocasional
	Cormorán moñudo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	VU	Invernante	Escaso	En paso	Escaso
ARDEIDAE	Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>		Estival		Nidificante	Ocasional
	Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>		En paso	Raro		
	Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>	VU	En paso	Raro		
	Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>		Residente no reproductor			
	Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>		Residente no reproductor		En paso	
	Garceta grande	<i>Egretta alba</i>		Visitante	Ocasional		
	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>		En paso		Invernante	
	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	VU	En paso			
CICONIIDAE	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>		En paso	Ocasional		
THRESKIORNITHIDAE	Morito común	<i>Plegadis falcinellus</i>		En paso	Ocasional	Estival	
PHOENICOPTERIDAE	Flamenco común	<i>Phoenicopterus roseus</i>		En paso		Estival	
ACCIPITRIDAE	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	PE	Invernante		En paso	
	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>		En paso	Raro		
	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>		Invernante			
	Águila calzada	<i>Aquila pennata</i>		En paso		Invernante	Raro
FALCONIDAE	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>		Residente reproductor			
RALLIDAE	Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	P	Residente reproductor			
	Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>		Residente reproductor			
	Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>		Residente reproductor			
	Focha común	<i>Fulica atra</i>		Residente reproductor		Invernante	
RECURVIROSTRIDAE	Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>		Nidificante		En paso	

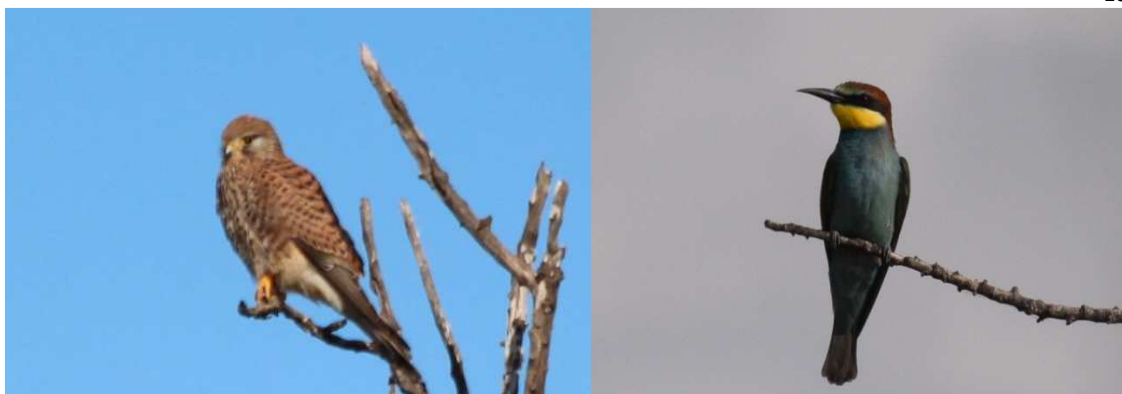


Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
	Avoceta común	<i>Recurvirostra avosetta</i>		Nidificante	Ocasional	En paso	Ocasional
BURHINIDAE	Alcaraván común	<i>Burhinus oedicnemus</i>		Residente reproductor		Invernante	
CHARADRIIDAE	Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>		Nidificante	Escaso	En paso	
	Chorlito patinegro	<i>Charadrius alexandrinus</i>	VU	Nidificante		Invernante	
	Chorlito dorado europeo	<i>Pluvialis apricaria</i>		Invernante		Ocasional	
SCOLOPACIDAE	Correlimos tridáctilo	<i>Calidris alba</i>		Invernante	Escaso	En paso	Escaso
	Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>		En paso	Raro		
	Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>		En paso		Invernante	
	Zarapito trinador	<i>Numenius phaeopus</i>		En paso		Invernante	
	Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>		En paso		Invernante	Ocasional
	Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>		En paso		Invernante	Ocasional
	Archibebe claro	<i>Tringa nebularia</i>		En paso		Invernante	
	Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>		En paso			
	Vuelvepiedras común	<i>Arenaria interpres</i>		En paso		Invernante	
LARIDAE	Gaviota reidora	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		Nidificante		Invernante	
	Gaviota picofina	<i>Chroicocephalus genei</i>	VU	Visitante	Ocasional		
	Gaviota cabecinegra	<i>Larus melanocephalus</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
	Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	VU	En paso		Invernante	
	Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>		En paso	Raro	Invernante	Raro
	Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahelis</i>		Residente no reproductor		Invernante	
STERNIDAE	Charrán patinegro	<i>Sterna sandvicensis</i>		En paso		Invernante	
	Charrán común	<i>Sterna hirundo</i>	VU	Nidificante	Ocasional	En paso	
	Fumarel cariblanco	<i>Chlidonias hybrida</i>	VU	Nidificante	Ocasional		
ALCIDAE	Alca común	<i>Alca torda</i>		Invernante	Raro		
COLUMBIDAE	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>		Residente reproductor		En paso	
	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>		Residente reproductor			
	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>		Nidificante	Escaso	En paso	Escaso
CUCULIDAE	Críalo europeo	<i>Clamator</i>		En paso			

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
		<i>glandarius</i>					
STRIGIDAE	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>		Residente reproductor			
CAPRIMULGIDAE	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>		Nidificante			
APODIDAE	Vencejo común	<i>Apus apus</i>		Nidificante		En paso	
	Vencejo pálido	<i>Apus pallidus</i>		Nidificante		En paso	
ALCEDINIDAE	Martín pescador común	<i>Alcedo atthis</i>		En paso	Escaso		
MEROPIDAE	Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>		En paso			
CORACIIDAE	Carraca europea	<i>Coracias garrulus</i>		En paso	Raro		
UPUPIDAE	Abubilla	<i>Upupa epops</i>		Residente reproductor			
PICIDAE	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>		En paso		Invernante	Raro
	Pito real	<i>Picus viridis</i>		Residente reproductor			



Abubilla



Cernícalo vulgar

Abejaruco

2. Aves passeriformes: 58 especies (frente a 64 en 2016) / **16 familias** (las mismas que en 2016).

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
ALAUDIDAE	Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>		Residente reproductor			
	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>		Visitante	Ocasional		
HIRUNDINIDAE	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	VU	En paso			
	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>		En paso		Invernante	
	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>		Nidificante		En paso	Común
	Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica</i>		Nidificante	Raro	En paso	Raro
	Avión común	<i>Delichon urbicum</i>		Nidificante		En paso	
MOTACILLIDAE	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>		En paso		Invernante	
	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>		En paso		Invernante	Escaso
	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>		En paso	Raro	Invernante	Raro
	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>		Residente reproductor		Invernante	
PRUNELLIDAE	Acentor común	<i>Prunella modularis</i>		Invernante	Raro		
TURDIDAE	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>		En paso		Invernante	
	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>		Nidificante	Raro		
	Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>		En paso		Invernante	Escaso
	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>		En paso		Invernante	
	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	VU	En paso	Escaso		
	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>		En paso	Escaso		
	Tarabilla europea	<i>Saxicola rubicola</i>		Residente reproductor			
	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>		En paso			
	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>		Nidificante	Raro	Invernante	Raro



Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>		Residente reproductor			
	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
	Cetia ruiseñor	<i>Cettia cetti</i>		En paso		Invernante	
	Cistícola buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>		Residente reproductor			
	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		En paso	Raro		
	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		Nidificante		En paso	
	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		Nidificante		En paso	
	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>		Invernante		En paso	
	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>		En paso			
	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>		Residente reproductor			
	Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>		En paso	Raro		
	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>		En paso		Invernante	
	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>		En paso	Escaso		
	Mosquitero silbador	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		En paso	Escaso		
	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>		En paso		Invernante	
	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>		En paso			
	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>		Nidificante		En paso	
	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>		En paso			
	Mito común	<i>Aegithalos caudatus</i>		Residente reproductor			
	Carbonero común	<i>Parus major</i>		Residente reproductor			
	Pájaro-moscón europeo	<i>Remiz pendulinus</i>		En paso	Escaso	Invernante	Escaso
	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>		Residente reproductor			
	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>		Nidificante			
	Urraca común	<i>Pica pica</i>		Posible Residente Reproductor			
	Grajilla occidental	<i>Corvus monedula</i>		Residente reproductor			
	Corneja negra	<i>Corvus corone</i>		Escapado			
	Cuervo grande	<i>Corvus corax</i>		Visitante	Ocasional		
	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>		Residente reproductor			
	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>		En paso		Invernante	
	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>		Residente			

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico			
	N. común	N. Científico		Fenología 1		Fenología 2	
				reproductor			
FRINGILLIDAE	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>		En paso		Invernante	
	Serín verdecillo	<i>Serinus serinus</i>		Residente reproductor		Invernante	
	Verderón Común	<i>Chloris chloris</i>		Residente reproductor		Invernante	
	Jilguero europeo	<i>Carduelis carduelis</i>		Residente reproductor		Invernante	
	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>		Residente reproductor			
	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>		Invernante	Ocasional	En paso	Ocasional
EMBERIZIDAE	Escribano triguero	<i>Emberiza calandra</i>	P	Residente reproductor			



Alcaudón real



Mito común



Papamoscas gris



2.2.1.5. Aves exóticas o domésticas

Familia	Especie		Catálogo Valenciano	Estatus Fenológico
	N. común	N. Científico		
COLUMBIDAE	Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>		

2.2.2. 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, es posible que sean incorporadas al listado al menos una docena más de especies que, de momento, no han sido detectadas, 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	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>	III	VI	II, IV	
		Testudo	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>	II		II y IV	
	Squamata	Chamaeleo	Camaleón	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>				IV
		Gekkonidae	Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>	III			
			Salamanquesa rosada	<i>Hemidactylus turcicus</i>	III			
		Asphisbaena	Culebrilla ciega	<i>Blanus cinereus</i>	III			
		Scincidae	Eslizón ibérico	<i>Chalcides bedriagai</i>	III	IV		



CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)	R.D. 139/2011 (AAA/1771/2015)	Orden 6/2013	Direct.Hàbitat rev. 2006
		Lacertidae	Lagartija colirroja	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	III		
			Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>	III		
			Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>	III		
			Lagarto ocelado	<i>Timon lepidus</i> (antes <i>Lacerta lepida</i>)	III	VI	
			Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanica</i>	III		
		Colubridae	Culebra de herradura	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> (antes <i>Coluber hippocrepis</i>)	III		IV
			Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>	III		
			Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	III		
			Culebra de cogulla occidental	<i>Macroprotodon brevis</i> (antes <i>M. cucullatus</i>)	III		
			Culebra de escalera	<i>Rhinechis scalaris</i> (antes <i>Elaphe scalaris</i>)	III		
			Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>			V



CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)	R.D. 139/2011 (AAA/1771/2015)	Orden 6/2013	Direct.Hàbitat rev. 2006
Mammalia	Insectivora	Erinaceidae	Erizo europeo occidental	<i>Erinaceus europaeus</i>		V	IV
		Soricidae	Musgaño enano	<i>Suncus etruscus</i>		V	
			Musaraña gris	<i>Crocidura russula</i>		V	
	Chiroptera	Rhinolophidae	Murciélago grande de herradura	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	II	IV VU	II,IV
			Murciélago mediterráneo de herradura	<i>Rhinolophus euryale</i>	II	IV VU	II, IV
		Vespertilionidae	Murciélago hortelano	<i>Eptesicus serotinus</i>	III		IV
			Murciélago común	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	III		IV
			Murciélago de borde claro	<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	III		IV
			Murciélago montaño	<i>Hypsugo savii</i>	III		
		Molossidae	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>	III		IV
		Carnivora	Canidae	Zorro rojo	<i>Vulpes vulpes</i>		
	Mustelida		Garduña	<i>Martes foina</i>		V	
			Tejón	<i>Meles meles</i>		V	
	Viverridae		Gineta	<i>Genetta genetta</i>			V
Cetacea	Delphinidae	Delfín común	<i>Delphinus delphis</i>	II		III, IV	



CLASE	ORDEN	FAMILIA	Especie (Nombre común)	Especie (Nombre científico)	R.D. 139/2011 (AAA/1771/2015)	Orden 6/2013	Direct.Hàbitat rev. 2006
			Delfín listado	<i>Stenella coeruleoalba</i>	III		III, IV
			Delfín mular	<i>Tursiops truncatus</i>	II		III, IV, II
	Artiodactyla	Suidae	Jabalí	<i>Sus scrofa</i>			
	Rodentia	Sciurudae	Ardilla común	<i>Sciurus vulgaris</i>			
		Muridae	Ratón de campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>			
			Rata negra	<i>Rattus rattus</i>			
			Rata parda	<i>Rattus norvegicus</i>			
			Ratón casero	<i>Mus domesticus</i>			
			Ratón moruno	<i>Mus spretus</i>			
		Gliridae	Lirón careto	<i>Eliomys quercinus</i>		V	
	Lagomorpha	Leporidae	Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			
			Liebre Ibérica	<i>Lepus granatensis</i>			

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

2.2.2.1. 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 2017 sólo se ha detectado un ejemplar en el mes de marzo.

En cuanto a la rana común, puede decirse que se trata de una especie con una amplia distribución en todo el término municipal de Elche y que está presente, con relativa abundancia en las charcas del Clot. En el 2017 ha sido detectada en muchísimas ocasiones, afirmamos que su población ha aumentado con respecto a los últimos años. Además de observaciones, las citas más comunes se refieren a escuchas, con la dificultad de cálculo del número de individuos presentes que ello conlleva. Por esa razón es complicado conocer la densidad de la población aunque podemos confirmar que la población se mantiene estable.



Rana común

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2017:

Clase AMPHIBIA		
	Orden ANURA	
	Familia BUFONIDAE	



			<i>Bufo calamita</i> Sapo corredor	1
		Familia RANIDAE		
			<i>Rana perezii</i> Rana común	Gran cantidad

2.2.2.2. 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*) y el galápagos leproso (*Mauremys leprosa*).

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

Respecto al galápagos leproso, su población ha experimentado una disminución en cuanto al número de hembras. Tras finalizar el proyecto Life en 2015, el control de galápagos se está llevando a cabo por el SCEA. Entre los meses de abril a octubre se han dispuesto las nasas mensualmente en las charcas de anátidas y de limícolas para realizar las capturas. En total se han observado 60 galápagos leprosos este año (la mitad que el año pasado), de los cuales 41 fueron capturadas en las nasas (46 capturas menos que el año pasado). De esos 41 galápagos capturados: 3 eran hembras, 35 machos y 3 subadultos o indeterminados. 9 de ellos fueron marcados al ser nuevas capturas, mientras que los 32 restantes fueron recapturas. Las observaciones de especies exóticas se abordarán en el apartado correspondiente. Comparados con los datos del año anterior, el descenso de las capturas es bastante notable sobretodo en el número de hembras capturadas que desciende a tan solo tres. Desconocemos el motivo por el cual el número de hembras parece haber descendido tan drásticamente.



Galápagos leproso

Continúa el proyecto de acogida de tortuga mora en el paraje, como colaboración con el plan de gestión de la misma que lleva a cabo la CITMA. La mayoría de los ejemplares proceden de Argelia y son incautadas en las aduanas. Fueron liberadas paulatinamente según eran recibidas por el Centro de Recuperación de Fauna de Santa Faz en un cercado preparado expresamente para ellas en una zona vallada del paraje. Desde entonces ha habido seis bajas por muerte (causas desconocidas) y se han contabilizado hasta once crías tras la época reproductora. A principios del 2016 recibimos instrucciones de la CITMA para proceder a la retirada de todas las hembras y crías para evitar la reproducción, decisión que fue tomada por el Servicio de Vida Silvestre de la Consellería de Medio Ambiente con el objetivo de controlar la población. Tras las bajas por muerte y las retiradas, el número de tortugas en el paraje es de 14 aunque de tres de ellas carecemos de citas desde hace más de un año.



Tortuga mora

En cuanto a los escamosos tenemos una gran variedad de especies representadas en el paraje.

El camaleón fue incorporado a nuestros listados en el 2014. Ésta es una especie de la familia chamaeleonidae, básicamente arborícola cuya población se está extendiendo a partir de ejemplares de coleccionista que años atrás, se liberaron en un área cercana a Alicante. Es una especie incluida en el listado de especies silvestres protegidas de España de 2011. Este año hemos observado dos ejemplares, uno de ellos detectado dentro del paraje y otro visto en el entorno y capturado por la policía local para su posterior liberación en el paraje.



Camaleón

La familia de los gecónidos está representada en el paraje tanto por la salamanguera común (*Tarentola mauritanica*) como por la salamanguera rosada (*Hemidactylus turcicus*). Ambas especies son comúnmente observadas en los muros y construcciones del paraje, ya sean antiguas o recientes, destacando la presencia de alguna colonia estable de salamanguera común en los búnkeres. En el presente año se han observado salamanguera rosada en 10 ocasiones y salamanguera común en más de 31 ocasiones, aunque calculamos que el número es más elevado ya que las observaciones son tan comunes que no se lleva un conteo exhaustivo.



Salamanquesa rosada

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

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 (*Lacerta lepida nevadensis*), 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 25 ejemplares en las dunas del Altet y del Carabassí, seis de ellos juveniles.



Lagartija colirroja

El lacértido más fácilmente observable en el paraje y el protagonista en los censos de seguimiento de reptiles (SARE) realizados en el Clot y alrededores es el lagarto ocelado. Es muy frecuente encontrarlo tanto en primavera como en verano en localizaciones soleadas, pero siempre cerca de algún matorral o recoveco en el que refugiarse rápidamente. Su presencia abarca todos los ecosistemas contenidos en el Clot, desde los alrededores del Aula de la Naturaleza, pasando por las dunas y cultivos abandonados y llegando incluso a los montes y lomas. Hay que tener en cuenta que el tamaño de estos animales facilita bastante su observación. El análisis histórico de los datos recogidos sobre el lagarto ocelado indica que su presencia ha aumentado paulatinamente a lo largo de los años. Esto puede ser debido al efecto de la protección del paraje que conlleva una mejora de las condiciones de sus hábitats preferenciales. Durante el 2017 se han observado unos 37 ejemplares de ocelado, entre ellos nueve juveniles.



Lagarto ocelado

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

La lagartija colilarga (*Psammmodromus algirus*) es observable en los distintos ambientes de la zona, como cultivos abandonados, saladares y dunas; la hemos detectado en cinco ocasiones, entre ellas un juvenil.



Lagartija colilarga

La lagartija cenicienta (*Psammodromus hispanicus*), la de menor tamaño, es también especie frecuente y detectable en distintos puntos del paraje; este año ha sido observada en más ocasiones que el año pasado, 24 en total. Principalmente se observan en las zonas de lomas y dunas.



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, que, desgraciadamente, son frecuentemente víctimas de atropellos en los viales que rodean el paraje.

La culebra de herradura (*Coluber hippocrepis*), especie vistosa y detectada no con demasiada frecuencia, pero de forma regular cerca de muros, ribazos y otras construcciones humanas. Este año hemos detectado tres ejemplares.

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

Uno de los ofidios más observados es la culebra de escalera (*Elaphe scalaris*), desgraciadamente gran parte de estas observaciones son de individuos atropellados, aunque este año hemos podido observar seis ejemplares (uno de ellos una cría).



Culebras de escalera (cría)

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 dos observaciones.



Culebra bastarda

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



Culebra viperina

En la siguiente tabla se resumen las detecciones de este grupo durante el año 2017:

Clase REPTILIA			
	Orden CHELONIA		
	Familia CHELONIDAE		
		<i>Caretta caretta</i> Tortuga boba	0
	Familia BATAGURIDAE		
		<i>Mauremys leprosa</i> Galápagos leproso	60
	Familia TESTUDINIDAE		
		<i>Testudo graeca</i> Tortuga mora	53
	Orden SQUAMATA		
	Familia CHAMAELEONIDAE		
		<i>Chamaeleo chamaeleon</i> Camaleón	2
	Familia GEKKONIDAE		
		<i>Hemidactylus turcicus</i> Salamanquesa rosada	10
	<i>Tarentola mauritanica</i> Salamanquesa común	31	
Familia SCINDIDAE			
	<i>Chalcides bedriagai</i> Eslizón ibérico	1	



Familia LACERTIDAE		
	<i>Acanthodactylus erythrurus</i> Lagartija colirroja	25
	<i>Lacerta lepida</i> Lagarto ocelado	37
	<i>Podarcis hispanica</i> Lagartija ibérica	0
	<i>Psammmodromus algirus</i> Lagartija colilarga	5
	<i>Psammmodromus hispanicus</i> Lagartija cenicienta	24
	Lacértido indeterminado	2
Familia COLUBRIDAE		
	<i>Hemorrhois hippocrepis</i> Culebra de herradura	3
	<i>Elaphe scalaris</i> Culebra de escalera	6
	<i>Coronella girondica</i> Culebra lisa meridional	0
	<i>Malpolon monspessulanus</i> Culebra bastarda	2
	<i>Natrix maura</i> Culebra viperina	11

2.2.2.3. 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 se han detectado restos de un ejemplar de erizo depredado en una zona de cultivo, probablemente por un zorro. En cuanto a ejemplares atropellados en el entorno del paraje observan dos ejemplares.

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 se ha observado una musaraña común en el mes de mayo, cita muy poco común debido a la dificultad de observación de ejemplares vivos de esta especie.

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 montaño (*Hypsugo savii*). Estas especies utilizan los búnkeres de forma esporádica como refugio nocturno por individuos aislados.

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

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

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 2017 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.

En cuanto a los artiodáctilos este año constatamos la presencia de jabalí en el paraje. 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.

En el orden de los roedores, dentro de la familia de los esciúridos, es habitual el hallar evidencias que constatan su presencia en forma de conos roídos, en pinadas desde la costa a

las zonas más interiores. La ardilla roja (*Sciurus vulgaris*) ha sido observada en 25 ocasiones este año.



Ardilla roja

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

Otro representante de los roedores en el paraje es el lirón careto, aunque en este año no ha sido detectado.

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 se han observado 3 ejemplares.

El mamífero más frecuentemente observado, con diferencia, es el conejo (*Oryctolagus cuniculus*). Es muy destacable el notable aumento de las observaciones de esta especie en los últimos años, presumiblemente favorecida por la aplicación de la normativa en aspectos de protección de especies, a pesar de la creciente presión humana. Las observaciones de conejo se dan a lo largo de todo el año, aumentando considerablemente en primavera y los primeros meses del verano, cuando abundan los gazapos. Esta especie puede observarse en los distintos ambientes del paraje: dunas, pinadas, lomas, cultivos abandonados, saladares, y charcas. Este

año contamos con 77 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 ésta 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 2017:

Clase MAMMALIA				
	Orden INSECTIVORA			
	Familia ERINACEIDAE			
		<i>Erinaceus europaeus</i>	Erizo europeo	3
	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



		Pipistrellus Kuhlii Murciélago de borde claro	0
		Hypsugo savii Murciélago montañero	0
	Familia MOLOSSIDAE		
		Tadarida teniotis Murciélago rabudo	0
Orden CARNIVORA			
	Familia CANIDAE		
		Vulpes vulpes Zorro rojo	1
Orden ARTIODACTILA			
	Familia SUIDAE		
		Sus scrofa Jabalí	Indet
Orden RODENTIA			
	Familia SCIURIDAE		
		Sciurus vulgaris Ardilla roja	25
	Familia MURIDAE		
		Rattus sp	8
	Familia GLIRIDAE		
		Eliomys quercinus Lirón careto	0
Orden LAGOMORPHA			
	Familia LEPORIDAE		
		Lepus granatensis Liebre Ibérica	3
		Oryctolagus cuniculus Conejo	+77

2.2.2.4. 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 2017 no hemos incorporado ninguna especie nueva a nuestro listado de anfibios, reptiles y 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*), 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.

2.2.2.5. Especies exóticas

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

Es muy destacable la presencia de galápagos exóticos en las charcas artificiales, muy fácilmente observables por tener el hábito de tomar baños de sol en las orillas de las charcas. Se ha comprobado la presencia de dos subespecies del galápago *Trachemys scripta*, la subespecie *T. scripta elegans*, llamada “de orejas rojas”, y la subespecie nominal *T. scripta scripta*, que luce las llamativas bandas amarillas en los laterales de la cabeza. La presencia de estas voraces especies exóticas en ambientes naturales conlleva diversos problemas de competencia, desplazamiento y predación de especies autóctonas. Esta problemática añadida a la fuerte presión antrópica que existe sobre el paraje, condiciona aún más la supervivencia de la fauna salvaje, entre la que se encuentran varias especies amenazadas a nivel mundial. El número de observaciones de estas especies en el paraje ha ido disminuyendo progresivamente gracias a las labores de gestión realizadas en el marco del proyecto Life. Este año se cuenta con unas 11 observaciones de estos galápagos. Aunque la mayoría de ellos eran de florida entre ellos hay algunas citas de otras especies como la tortuga de orejas amarillas.



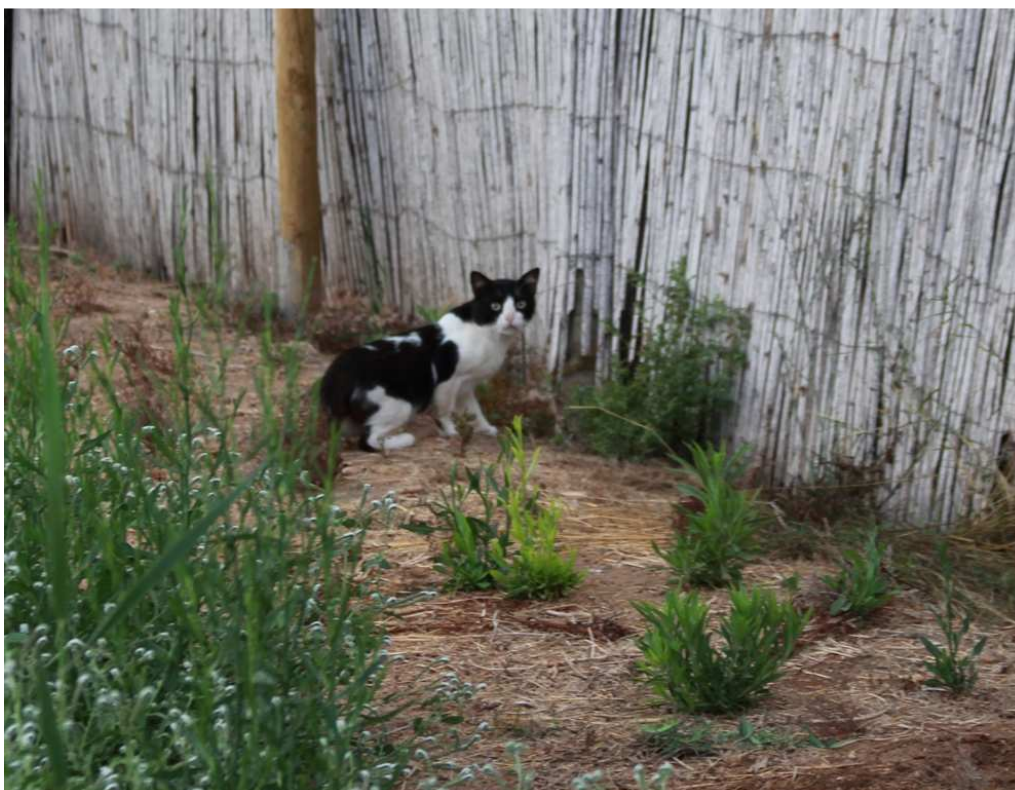
Galápago de florida

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 observado en más de 31 ocasiones. Este año además se detectan varias crías confirmándose su reproducción en el paraje.

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

Ante la creciente presión por parte de estos invasores, se hace necesaria la puesta en marcha de medidas de control en forma de trapeo en vivo, entregando los ejemplares así capturados a la protectora de animales de Bacarot. Aun así, pocos son los que caen en la trampa, de hecho en el presente año no se ha capturado ningún ejemplar.



Gato doméstico



2.2.3. 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 reintroducida 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 2016 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. Sin embargo, no estamos obteniendo éxito ya que no se observan en la charca donde fueron liberados, quizás debido a una situación meteorológica que favoreció un episodio agudo de cambio en alguna característica del agua (nivel de oxigenación y/o pH), aunque las causas concretas no han podido ser determinadas.

Seguidamente, presentamos en forma de tablas los datos registrados a lo largo del año 2017 de las especies observadas dentro del apartado de otros grupos:

2.2.3.1. Observaciones.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
31/01/2017	Procesionaria del pino	YH1536	Gran cantidad	Varias zonas del paraje. Quemadero, recinto tortuga mora, entorno mirador descubierto
15/04/2017	Ciempíes doméstico (<i>Scutigera</i>)	YH1635	1	Aula de la Natura.



Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
	<i>coleoprata</i>)			
15/04/2017	Polilla medidor de palmos (<i>Rhodostrophia pudorata sicanaria</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot.
26/04/2017	Escolopendra (<i>Scolopendra cingulata</i>)	YH1636	1	Cultivos Clot. 1 juv
18/05/2017	Alacrán (<i>Buthus occitanus</i>)	YH1734	1	Contraduna Carabassí. 1 juv
23/05/2017	Mariposa macaon (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	1	Lomas arenales
13/06/2017	Mariposa macaon (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	1	Lomas Arenales
13/06/2017	Mariposa Canela estriada (<i>Lampides baeticus</i>)	YH1636	1	Lomas Arenales. Cita de A.Jacobo.
19/06/2017	Artaña orbitela de las chumberas (<i>Cyrtophora citricola</i>)	YH1636	1	Balsa de riego
13/07/2017	Festón blanco (<i>Hipparchia fidia</i>)	YH1636	1	Lomas Arenales. Cita de A.Jacobo.
13/07/2017	Libélula (<i>Crocothemis erythraea</i>)	YH1636	1	Lomas Arenales. Cita de A.Jacobo. Hembra
30/07/2017	Libélula (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	YH1635	1	Charca anátidas. Macho
04/08/2017	Araña (<i>Argiope lobata</i>)	YH1734	2	Contraduna Carabassí.
05/08/2017	Avispa excavadora (<i>Bembix sp.</i>)	YH1734	10	Dunas Carabassí.
05/08/2017	Hormiga de terciopelo (<i>Mutillidae</i>)	YH1734	5	Dunas Carabassí.
26/08/2017	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa sp</i>)	YH1635	1	Jardín aula de la Natura.
09/09/2017	Libélulas (<i>Anax partenope</i>)	YH1635	2	Charca Anátidas. Cópula
02/10/2017	Mariposa macaon (<i>Papilio machaon</i>)	YH1636	1	Lomas arenales

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
04/10/2017	Larva de la Esfinge de las las chetreznas (<i>Ilex Euphorbiae</i>)	YH1734	1	Cultivos Dunas.
19/10/2017	Alacrán (<i>Buthus occitanus</i>)	YH1735	1	Dunas Carabassí.
21/10/2017	Mariposa macaon (<i>Papilio machaon</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot.
25/10/2017	Alacrán (<i>Buthus occitanus</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot
02/11/2017	Abejorro (<i>Bombus lucorum</i>)	YH1635	1	Jardín Aula de la Natura.
02/11/2017	<i>Argiope lobata</i>	YH1635	1	Jardín Aula de la Natura.
04/11/2017	Mosquito tigre (<i>Aedes albopictus</i>)	YH1635	1	Jardín Aula de la Natura.
05/11/2017	Mantis (<i>Mantis religiosa</i>)	YH1635	1	Jardín Aula de la Natura.
11/11/2017	Almirante rojo (<i>Vanessa atalanta</i>)	YH1637	1	Observatorio Charca Anátidas.
12/11/2017	Libélula (<i>Trithemis annulata</i>)	YH1637	2	Ruta 1.Cita de A.Jacobo.
09/12/2017	Mantis (<i>Mantis religiosa</i>)	YH1635	2	Jardín Aula de la Natura.



Este año, Teodoro Martínez, experto en odonatos continúa con la realización de tareas de observación y fotografía de libélulas y caballitos del diablo. Durante el 2017 han sido 8 jornadas de observación en las que se citan las siguientes especies:

Especie
<i>Aeshna mixta</i>
<i>Anax ephippiger</i>
<i>Anax imperator</i>
<i>Anax parthenope</i>
<i>Crocothemis erythraea</i>
<i>Ischnura elegans</i>
<i>Ischnura graellsii</i>
<i>Orthetrum trinacria</i>
<i>Sympetrum fonscolombii</i>
<i>Sympetrum striolatum</i>

2.2.3.3. Especies Exóticas.

En cuanto a las especies exóticas dentro de la categoría otros grupos, destacamos al mosquito tigre observado en el aula de naturaleza y el picudo rojo observado en las palmeras infectadas retiradas en septiembre.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
28/09/2017	Picudo rojo (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	YH1635	1	Parking aula
04/11/2017	Mosquito tigre (<i>Aedes albopictus</i>)	YH1735	1	Aula de la Natura

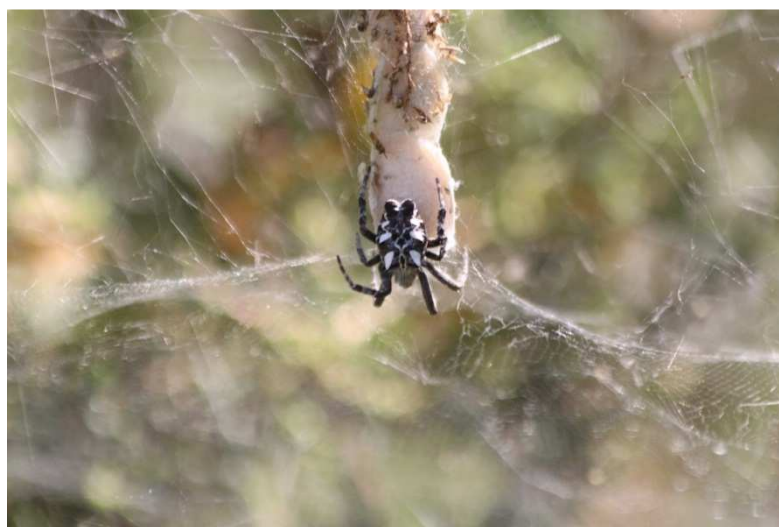


Larva de picudo rojo

2.2.3.4. Nuevas incorporaciones al listado.

En cuanto a las nuevas incorporaciones dentro de la categoría de otros grupos, destacamos una especie de saltamontes detectada gracias a los trabajos de prácticas de alumnos de la Universidad de Alicante.

Fecha	especie	Cuadrícula	Nº	Observaciones
15/04/2017	Polilla medidor de palmos (<i>Rhodostrophia pudorata sicanaria</i>)	YH1635	1	Cultivos Clot.
19/06/2017	Araña orbitela de las chumberas (<i>Cyrtophora citricola</i>)	YH1636	1	Balsa de riego
23/08/2017	Mantis (<i>Rivetina baetica</i>)		1	Facebook Grupo biología alicantina 01/09/16
26/08/2017	Abejorro carpintero (<i>Xylocopa sp</i>)	YH1635	1	Jardín aula de la Natura.
26/10/2017	Abejorro (<i>Bombus lucorum</i>)	YH1636	1	Jardín aula de la Natura.
	Saltamontes (<i>Oedipoda caerulescens</i>)		1	Cita Universidad de Alicante

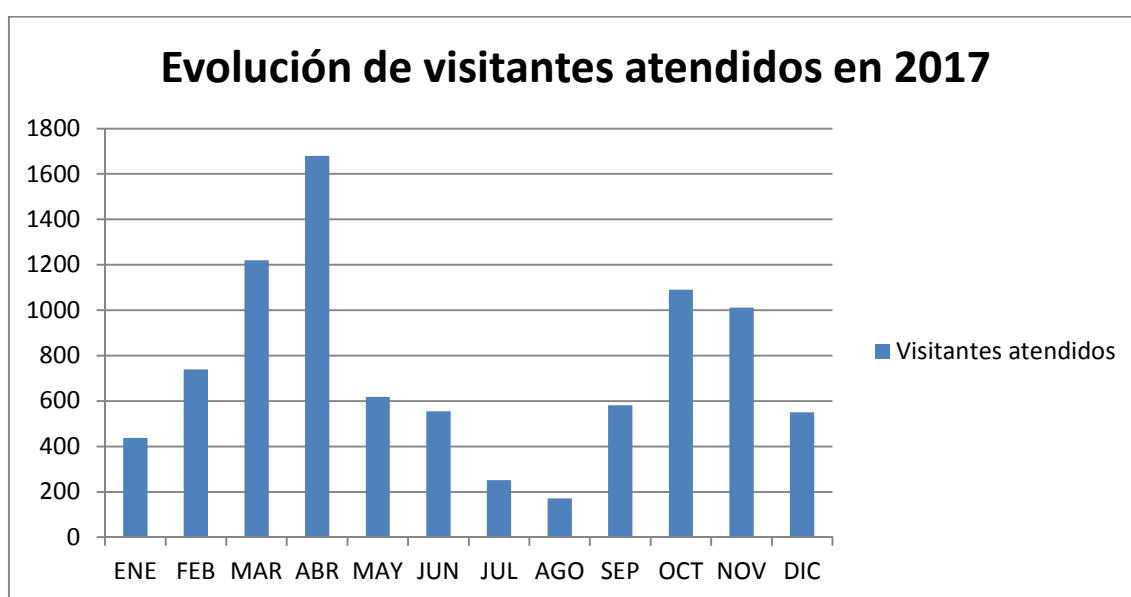


Araña orbitela de las chumberas

3.-PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.1.- VISITANTES ATENDIDOS.

A lo largo del 2017 los monitores del Servicio de Control y Educación Ambiental del Clot de Galvany (SCEA) atendieron a un total de 8907 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 24 personas atendidas cada día del año por el personal del SCEA. Como se observa, los meses en los que hay más afluencia de visitantes son marzo, abril, octubre y noviembre.



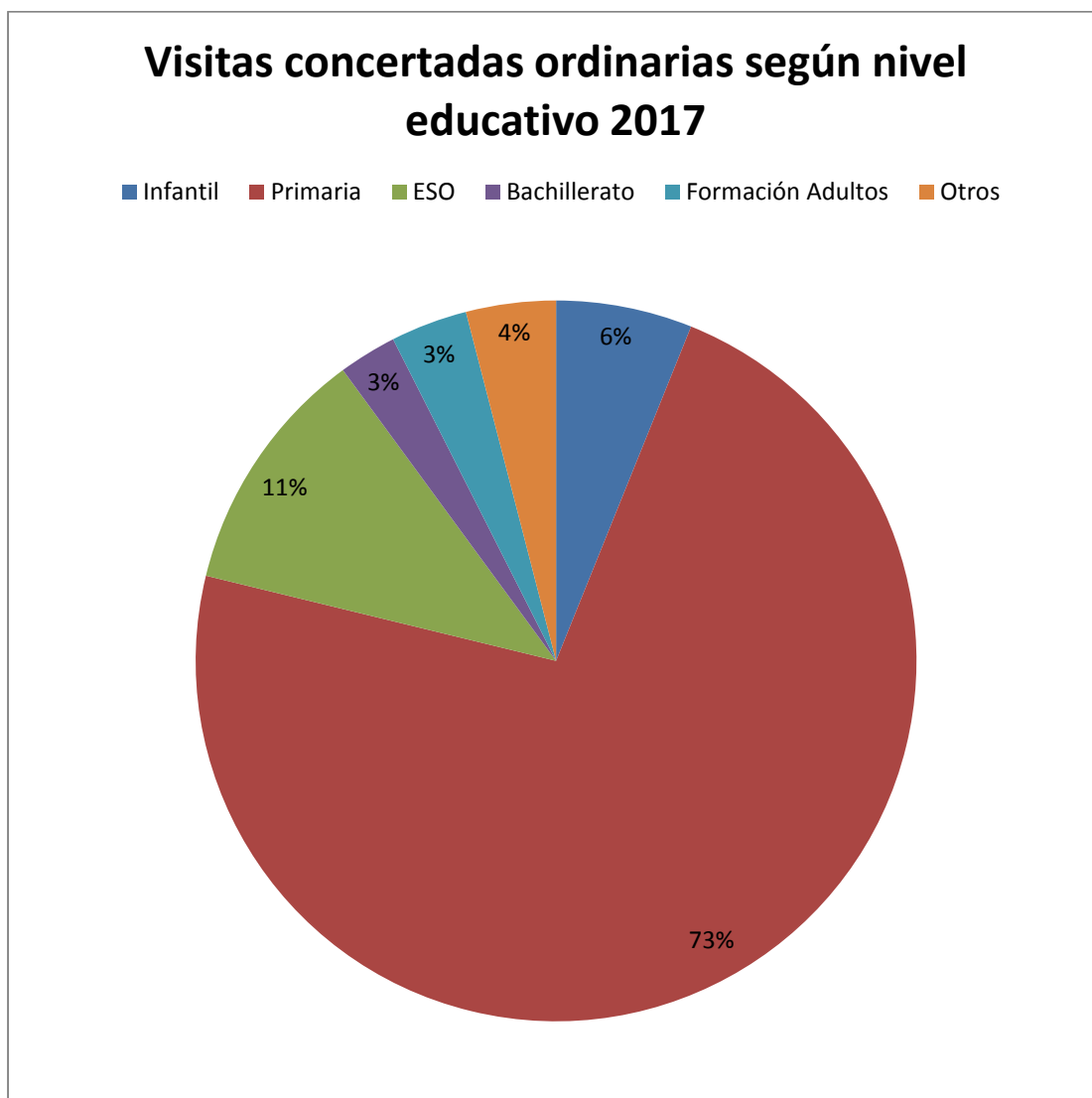
Del total de visitantes atendidos por el SCEA, 1916 personas estuvieron integradas en visitas concertadas ordinarias (centros de enseñanza, asociaciones y otros), 3320 personas estuvieron integradas en las visitas concertadas extraordinarias (voluntariados, cursos, prácticas, reforestaciones, visitas en horario excepcional), 3368 personas fueron visitantes particulares atendidos en las instalaciones del Aula de la Natura (fundamentalmente en fines de semana, festivos y periodos vacacionales) y 303 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 2017 hemos recibido la visita de unas 1916 personas integradas en 44 grupos (536 personas y 9 grupos más que el año anterior) procedentes de centros de enseñanza de varios niveles distribuidos de la siguiente manera:



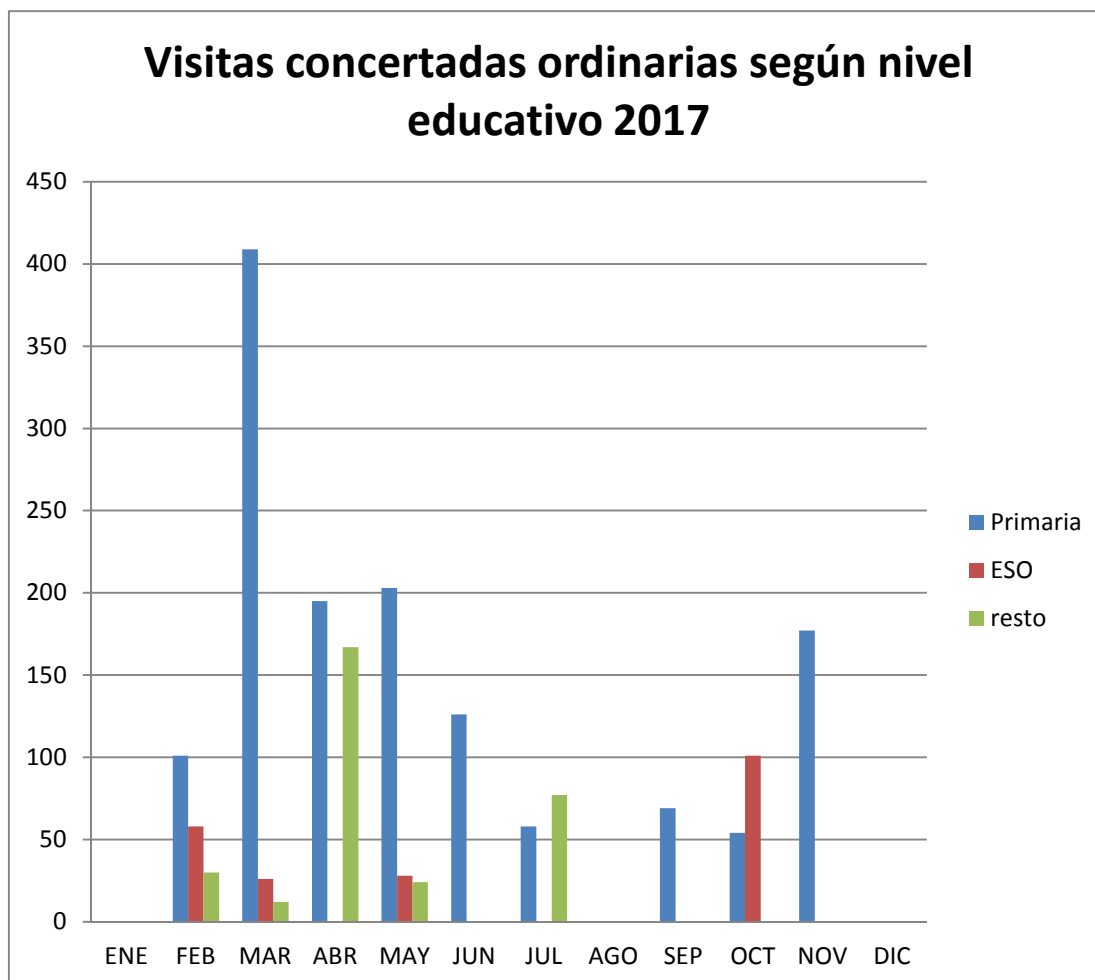
La proporción de visitantes según los niveles educativos es la siguiente: Educación primaria 73%, Secundaria 11%, y el 16 % restante pertenece a formación de adultos, formación ocupacional, asociaciones y otros. Por lo tanto, los sectores con mayor afluencia siguen siendo los de educación primaria y secundaria.

En la siguiente tabla se muestra el número de participantes en las visitas concertadas durante el año 2017 agrupados por meses. Hay que destacar que marzo ha sido el mes más concurrido, seguido de abril y mayo.



TOTAL VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY 2017													
Nivel	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Preescolar	0	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	117
Primaria	0	101	409	195	203	126	58	0	69	54	177	0	1392
ESO	0	58	26	0	28	0	0	0	0	101	0	0	213
Bachillerato	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50
Formación Adultos (EPA, Universidad...)	0	30	12	0	24	0	0	0	0	0	0	0	66
Otros (Fundaciones, empresas, asociaciones,...)	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	77
TOTAL	0	189	447	363	255	126	135	0	69	155	177	0	1915

Visitas concertadas ordinarias según nivel educativo 2017





A continuación, presentamos una tabla resumen de las visitas concertadas realizadas a lo largo del 2017.

P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes
10/02/2017	CEAM	Elche	Adultos	10:00-13:00 h	30
14/02/2017	CEIP Alcudia	Elche	2º Prim	10:00-13:00 h	46
21/02/2017	IES Antonio José Cavanilles	Alicante	1º y 3º ESO	10:00-13:00 h	34
27/02/2017	IES Antonio José Cavanilles	Alicante	1º ESO	10:00-13:00 h	24
28/02/2017	CEIP Alcudia	Elche	3º Prim	10:00-13:00 h	55
06/03/2017	Arbre Blanc	Muchamiel	1º Prim	10:00-13:00 h	50
07/03/2017	Forem PV Elche	Elche	Adultos (18 a 42)	10:00-13:00 h	12
10/03/2017	CEIP Jorge Guillém	Elche	2º Prim	10:00-13:00 h	46
17/03/2017	CEIP Jaime Balmes	Elche	1º Prim	10:00-13:00 h	47
21/03/2017	C. Playas de Orihuela	Orihuela	5º-6º Prim	10:00-13:00 h	60
21/03/2017	CP El Toscar	Elche	3º Prim	10:00-13:00 h	44
24/03/2017	CEIP Jaime Balmes	Elche	2º Prim	09:45-13:00 h	40
27/03/2017	San Alberto Magno	Monforte del Cid	3º y 4º Prim	10:00-16:00 h	52
28/03/2017	IES Antonio José Cavanilles	Alicante	1º ESO	10:00-12:00 h	26
31/03/2017	CEIP amanecer	Torreveija	3º y 4º Prim	10:30-15:00 h	70
03/04/2017	CEIP Jaime Balmes	Elche	Infantil 3 y 4 años	10:00-13:00 h	68
04/04/2017	CEIP Arbre Blanc	Muchamiel	2º Prim	10:00-13:00 h	48
04/04/2017	CP El Toscar	Elche	4º Prim	10:00-13:00 h	40
07/04/2017	IES Cayetano Sempere (policia local bici)	Elche	1º Bat	11:00-13:00 h	50
10/04/2017	CEIP Jaime Balmes	Elche	Infantil 5 años	10:00-13:00 h	50
18/04/2017	Elche Acoge	Elche	niños 6 a 10 años	10:00-13:00 h	30
21/04/2017	Asoc. Auca	S.Juan	Infantil y Primaria	09:30-13:00 h	25
25/04/2017	CEIP Jorge Guillen	Elche	1º Prim	10:00-13:00 h	52
05/05/2017	Taller de Empleo de	Guardamar	Adultos	10:00-13:00 h	24



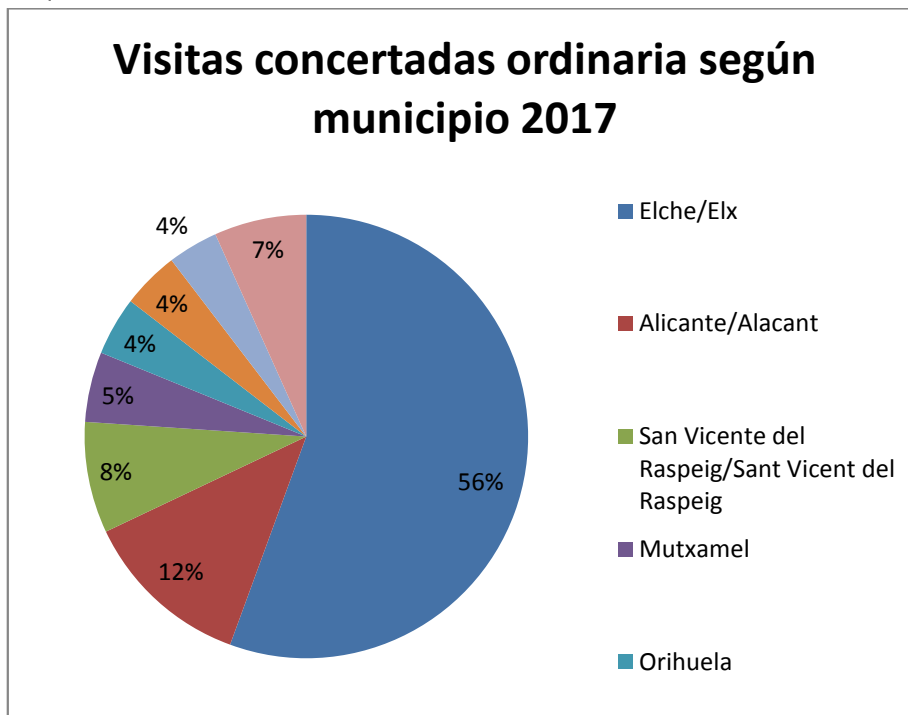
P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Horario	Participantes
	Guardamar				
09/05/2017	I.E.S. Pascual Carrión	Sax	4º ESO Y 1º BAT	09:15-13:00 h	28
12/05/2017	CEIP Raspeig	San Vicente	4º Prim	10:00-16:00 h	50
19/05/2017	CEIP San Blas	Alicante	3ºPrim	10:00-13:00 h	52
22/05/2017	C.P. Gloria Fuertes	Alicante	1ºPrim.	10:00-15:00 h	50
26/05/2017	CEIP San Blas	Alicante	4ºPrim	10:00-13:00 h	51
12/06/2017	CP Candaliç	Elche	5º Prim	10:00-12:00 h	50
16/06/2017	CP Jorge Guillén	Elche	5º Prim	10:00-12:00 h	54
19/06/2017	C.P. Rincón de Bonanza	Orihuela	5º- 6º Prim	10:00-12:00 h	22
03/07/2017	Virtual Escuela Arte	Elche	Primaria y ESO	10:00-12:00 h	30
21/07/2017	Escuela de verano San Vicente	San Vicente	1º a 3º Primaria	10:00-12:00 h	58
28/07/2017	Escuela de verano San Vicente	San Vicente	10 a 15 años	09:00-12:00 h	47
26/09/2017	C.E.I.P. Mediterráneo	Elche	6º Primaria	10:00-12:00 h	42
29/09/2017	C.E.I.P. Mestre Canaletes	Elche	6º Primaria	10:00-12:00 h	27
16/10/2017	I.E.S. Sixto Marco	Elche	3º E.S.O.	09:00 h	54
20/10/2017	I.E.S. Sixto Marco	Elche	3º E.S.O.	09:00 h	47
24/10/2017	C.Sagrada Família	Elche	Primaria	10:00-12:00 h	54
10/11/2017	C.P. Princesa Asturias	Elche	4ºPrim	10:00-12:00 h	51
17/11/2017	C.P. Princesa Asturias	Elche	4º Prim	10:00-12:00 h	46
20/11/2017	CP Jose Maria Manresa Navarro	San fulgencio	3º Prim	10:00-12:00 h	40
27/11/2017	CP Jose Maria Manresa Navarro	San fulgencio	4º Prim	10:00-12:00 h	40
Total					1916



En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas ordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2017 por meses, según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche, seguido de Alicante y San Vicente del Raspeig.

Visitas concertadas ordinarias según localidad													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Elche/Elx		131	189	290		104	30		69	155	97		1065
Alicante/Alacant		58	26		153								237
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig					50		105						155
Mutxamel			50	48									98
Orihuela			60			22							82
San Fulgencio											80		80
Torrevieja			70										70
Monforte del Cid			52										52
Sax					28								28
Sant Joan d'Alacant				25									25
Guardamar del Segura					24								24
TOTAL	0	189	447	363	255	126	135	0	69	155	177	0	1916

A continuación, una gráfica explicativa de la distribución por municipios de los visitantes que realizaron actividades concertadas ordinarias en el 2017.



**3.1.2. Visitas concertadas extraordinarias**

Las visitas concertadas extraordinarias en el 2017 han supuesto un total de 3320 participantes englobados en 92 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
10/01/2017	CEIP Dama de Elche (Campaña CONOCE)	Elche	6º Primaria	Charla	36
28/01/2017	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: Día Mundial de la Educación Ambiental	2
28/01/2017	Particulares	Elche	Particulares	Charla: Día Mundial de la Educación Ambiental	1
29/01/2017	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: Día Mundial de la Educación Ambiental	27
29/01/2017	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta: Día Mundial de la Educación Ambiental	5
29/01/2017	Particulares	Alcoy	Particulares	Ruta: Día Mundial de la Educación Ambiental	3
29/01/2017	Particulares	Madrid	Particulares	Ruta: Día Mundial de la Educación Ambiental	2
31/01/2017	CEIP Eugeni d'Ors (Campaña CONOCE)	Elche	6º Primaria	Charla	50
04/02/2017	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: Día Mundial de los humedales	29
04/02/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: Día Mundial de los humedales	4
04/02/2017	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta: Día Mundial de los humedales	4
04/02/2017	Particulares	Guardamar	Particulares	Ruta: Día Mundial de los humedales	1
04/02/2017	Particulares	Novelda	Particulares	Charla-Taller: Día Mundial de los humedales	9
04/02/2017	Particulares	Elche	Particulares	Charla-Taller: Día Mundial de los humedales	10
05/02/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: Día Mundial de los humedales	39
05/02/2017	Particulares	Elche	Particulares	Charla-Taller: Día Mundial de los humedales	8
07/02/2017	León Felipe	Elche	3º y 4º Primaria	Visita Aula	102
11/02/2017	Particulares	Santa Pola	Particulares	Ruta guiada	17



P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
17/02/2017	IES Radio Exterior de Alicante	Alicante	2ºESO	Ruta con anillamiento y charla	50
05/03/2017	Particulares	Elche	Particulares	Clotday	74
05/03/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Clotday	59
05/03/2017	Particulares	El Campello	Particulares	Clotday	6
05/03/2017	Particulares	Sta.Pola	Particulares	Clotday	3
07/03/2017	CEIP S. Fernando (Campaña CONOCE)	Elche	4º Primaria	Charla	44
16/03/2017	Master Gestión fauna silvestre (Universidad Murcia)	Murcia	Universitario	Ruta independiente (Guiada por Marcos Ferrandez)	20
18/03/2017	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: Día internacional de los bosques	9
18/03/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: Día internacional de los bosques	6
18/03/2017	Particulares	Elche	Particulares	Charla: Día internacional de los bosques	2
19/03/2017	Particulares	Sta.Pola	Particulares	Ruta: Día internacional de los bosques	3
19/03/2017	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: Día internacional de los bosques	14
19/03/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: Día internacional de los bosques	10
19/03/2017	Particulares	Formentera del segura	Particulares	Ruta: Día internacional de los bosques	3
20/03/2017	CEIP Lopez Orozco (campaña CONOCE)	Elche	4º Primaria	Charla	50
28/03/2017	CP El Pla	Elche	Infantil 4 años	Gymkana independiente	47
29/03/2017	CEIP Jaume I (Campaña CONOCE)	Elche	5º Primaria	Charla	40
05/04/2017	CEIP Jaume I (Campaña CONOCE)	Elche	6º Primaria	Charla	45
11/04/2017	CEIP Vicente Blasco Ibáñez	Elche	3º a 5º Primaria	Estancia merendero + Ruta independiente	100
12/04/2017	CEIP Enric Valor	Alicante	Primaria	Estancia merendero	250
21/04/2017	Consultoria Empresarial Espinosa	Elche	Adultos	Limpieza dunas	6
22/04/2017	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: Día internacional de la tierra	2
22/04/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: Día internacional de la tierra	4
22/04/2017	Particulares	Elche	Particulares	Taller: Día internacional de la tierra	5
22/04/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Taller: Día internacional de la tierra	6
23/04/2017	Particulares	Elche	Particulares	Ruta: Día internacional de la tierra	3
23/04/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Ruta: Día internacional de la tierra	1



P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
				tierra	
23/04/2017	Particulares	San vicente	Particulares	Ruta: Día internacional de la tierra	1
23/04/2017	Particulares	Monovar	Particulares	Ruta: Día internacional de la tierra	2
23/04/2017	Particulares	Elche	Particulares	Taller: Día internacional de la tierra	4
23/04/2017	Particulares	Alicante	Particulares	Taller: Día internacional de la tierra	1
23/04/2017	Particulares	San vicente	Particulares	Taller: Día internacional de la tierra	1
26/04/2017	CEIP Dama de Elche (Campaña CONOCE)	Elche	5º Primaria	Charla	26
06/05/2017	Cruz roja	Elche	Adultos y niños	Ruta guiada	17
06/05/2017	Fundación Un abrazo de Luz	Elche	Niños	Ruta independiente	35
13/05/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Día internacional de de las aves migratorias	11
13/05/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Ruta: Día internacional de de las aves migratorias	4
13/05/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Taller: Día internacional de de las aves migratorias	2
14/05/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Día internacional de de las aves migratorias	4
14/05/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Ruta: Día internacional de de las aves migratorias	4
14/05/2017	Particulares	San vicente	Adultos y niños	Ruta: Día internacional de de las aves migratorias	8
14/05/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Taller: Día internacional de de las aves migratorias	1
14/05/2017	Particulares	Alicante	Adulto	Taller: Día internacional de de las aves migratorias	1
17/05/2017	Cuartel Militar de Alicante	Alicante	Adultos	Ruta independiente	50
20/05/2017	Particulares	Alicante	Adulto	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	1
20/05/2017	Particulares	Santa Pola	Adulto	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	1
21/05/2017	Particulares	Torreveja	Adulto	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	3
21/05/2017	Particulares	Elche	Adulto	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	15



P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
21/05/2017	Particulares	Castalla	Adulto	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	1
21/05/2017	Particulares	Petrel	Adulto	Ruta: día Europeo de la Red Natura 2000 y día Mundial de la Diversidad Biológica	1
24/05/2017	IES Pedro Ibarra (Campaña CONOCE)	Elche	2ºESO	Charla	48
28/05/2017	Particulares	Elche	Adulto y niños	Ruta: Día europeo de los parques	5
03/06/2017	Particulares	Alicante	Adulto y niño	Taller: Día mundial del medio ambiente	2
04/06/2017	Particulares	Elche	Adultos	Ruta: Día mundial del medio ambiente	2
04/06/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Taller: Día mundial del medio ambiente	5
05/06/2017	INSA Turbo	Alicante	Discapacitados	Charla e instalación cajonido.	25
09/06/2017	CP El Palmeral	Elche	5º y 6º primaria	Estancia en el merendero y ruta independiente	75
10/06/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Día mundial de los Océanos	4
11/06/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Ruta: Día mundial de los Océanos	4
11/06/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Taller: Día mundial de los Océanos	2
13/06/2017	CP Rico Sapena	Castalla	3º y 4º prim	Ruta independiente playa y estancia A.R.	105
07/07/2017	Escuela abierta Carrus	Elche	ESO	10:00-12:00 h	36
21/09/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Charla+Ruta temática charcas	12
22/09/2017	Salesianos S. José artesano	Elche	4º ESO	Por libre	70
22/09/2017	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	70
23/09/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	12
23/09/2017	Particulares	Zamora	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	2
23/09/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	4
23/09/2017	Particulares	Villajoyosa	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	1
24/09/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	20



P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
24/09/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	1
24/09/2017	Particulares	Elda	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	3
24/09/2017	Particulares	Polonia	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	1
24/09/2017	Particulares	Petrel	Adultos y niños	Ruta: Patrimonio histórico y cultural del Clot	4
28/09/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta temática Dunas y playas.	9
29/09/2017	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	70
30/09/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial del Turismo.	6
05/10/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta temática Cultivos, monte y saladar.	11
06/10/2017	La Devesa School TCAF (Técnico en Conducción de Activs. Físico-Deportivas en el Medio Natural).	Elche	Ciclo formativo de grado medio	Visita independiente	19
07/10/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	9
07/10/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	3
07/10/2017	Particulares	Aspe	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	2
07/10/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	7
07/10/2017	Particulares	Elche	Adultos	Taller: Día Mundial de las aves	2
07/10/2017	Particulares	Elche	Adultos	Taller: Día Mundial de las aves	2
08/10/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	28
08/10/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	2
08/10/2017	Particulares	Valencia	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	1
08/10/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Ruta: Día Mundial de las aves	4
08/10/2017	Particulares	Ibi	Adultos	Taller: Día Mundial de las aves	2
08/10/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos	Taller: Día Mundial de las aves	3
08/10/2017	Particulares	Elche	Adultos	Taller: Día Mundial de las aves	22
19/10/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida) I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Actividades en el vivero (rellenado de envases y semillado)	10



P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
20/10/2017	Grado Biología. U.A. Dpto. Ecología.	Alicante	Universitarios	Prácticas Ecología de Comunidades y Poblaciones	70
25/10/2017	C.E.E.(Centro de Educación Especial) Infanta Elena	Alicante	Minusválidos	Paseo , estancia en merendero y uso aseos tras Aula.	58
26/10/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Actividades en el vivero (rellenado de envases y semillado)	14
28/10/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Halloween en el Clot	9
28/10/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Halloween en el Clot	32
28/10/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Halloween en el Clot	14
28/10/2017	Particulares	San Vicente	Adultos y niños	Halloween en el Clot	5
28/10/2017	Particulares	Albatera	Adultos y niños	Halloween en el Clot	4
28/10/2017	Particulares	Murcia	Adultos y niños	Halloween en el Clot	6
28/10/2017	Particulares	Ibi	Adultos y niños	Halloween en el Clot	4
29/10/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Halloween en el Clot	31
29/10/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Halloween en el Clot	4
29/10/2017	Particulares	Elda	Adultos y niños	Halloween en el Clot	2
29/10/2017	Particulares	Barcelona	Adultos y niños	Halloween en el Clot	4
29/10/2017	Particulares	Murcia	Adultos y niños	Halloween en el Clot	9
29/10/2017	Particulares	Sta. Pola	Adultos y niños	Halloween en el Clot	10
29/10/2017	Particulares	Albacete	Adultos y niños	Halloween en el Clot	4
02/11/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Repoblación dunas	11
05/11/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Repoblacion	33
05/11/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Repoblacion	28
05/11/2017	Particulares	Callosa de Segura	Adultos y niños	Repoblacion	1
05/11/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Repoblacion	1
05/11/2017	Particulares	San Vicente del Raspeig	Adultos y niños	Repoblacion	3
05/11/2017	Particulares	Benidorm	Adultos y niños	Repoblacion	1
05/11/2017	Particulares	Elda	Adultos y niños	Repoblacion	4
05/11/2017	Particulares	Sant Joan d'Alacant	Adultos y niños	Repoblacion	1
06/11/2017	Concejalía M.A: Ayto.Elche	Elche	Adultos	Curso de Patrimonio Cultural Ilicitano	21
07/11/2017	IES Carrus	Elche	Secundaria	Repoblacion	5
09/11/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Limpieza	12



P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
09/11/2017	Espinosa consultoria	Elche	Adultos	Repoblacion	7
12/11/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Repoblacion	77
12/11/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Repoblacion	24
19/11/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Repoblacion	22
19/11/2017	Oficina Ambiental UMH	Elche	Adultos y niños	Repoblacion	39
19/11/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Repoblacion	14
19/11/2017	Particulares	Mutxamel	Adultos y niños	Repoblacion	2
21/11/2017	CP Sanchis Guarner	Elche	Niños	Infantil + primaria	100
23/11/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Repoblacion	11
24/11/2017	U.A.Grado Ciencias del Mar.	Alicante	2º	Independiente	30
26/11/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Repoblacion	52
26/11/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Repoblacion	15
26/11/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Repoblacion	28
26/11/2017	Particulares	Monforte del Cid	Adultos y niños	Repoblacion	3
26/11/2017	Particulares	Crevillente	Adultos y niños	Repoblacion	6
30/11/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Ruta guiada con toma muestras	10
01/12/2017	IES EL Plà	Alicante	1º ESO	Visita y Repoblacion	53
03/12/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Repoblacion	8
03/12/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Repoblacion	35
03/12/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Repoblacion	2
03/12/2017	Particulares	San Vicente del Raspeig	Adultos y niños	Repoblacion	3
04/12/2017	Colegio Maristas	Alicante	Infantil 5 años	Cuento y ruta corta	54
05/12/2017	Colegio Maristas	Alicante	Infantil 5 años	Cuento y ruta corta	58
13/12/2017	CEIP Ferrández Cruz (Campaña CONOCE.)	Elche	3º-4º Primaria	Charla	49
14/12/2017	P.A.C. (Programa de Aula Compartida)I.E.S. Joanot Martorell	Elche	1º- 2º ESO	Repoblación	8



P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY					
Fecha	Centro	Localidad	Nivel	Actividad	Participantes
16/12/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Navidad en el Clot	21
16/12/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Navidad en el Clot	3
16/12/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Navidad en el Clot	11
17/12/2017	Particulares	Elche	Adultos y niños	Navidad en el Clot	12
17/12/2017	Particulares	Alicante	Adultos y niños	Navidad en el Clot	14
17/12/2017	Particulares	Santa Pola	Adultos y niños	Navidad en el Clot	12
26/12/2017	Jorge Millan.Centro Llauradors de Acogida	Elche	Niños 14-16 años	Visita y Repoblacion	6

En la tabla que presentamos a continuación se agrupan las visitas concertadas extraordinarias atendidas por el SCEA del Clot de Galvany durante el 2017 por meses y según la localidad de origen de los participantes. Destaca el gran número de participantes pertenecientes a la localidad de Elche y Alicante.

Visitas concertadas extraordinarias por procedencia													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Elche/Elx	116	149	280	191	135	86	36		129	178	400	142	1842
Alicante/Alacant		93	75	262	62	31			145	159	124	190	1141
Castalla					1	105							106
Santa Pola	5	21	6		1	2				27	16	14	92
Desconocida	2		20						3	24			49
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig				2	8					5	3	3	21
Elda									3	2	4		9
Novelda		9											9
Campello (el)			6										6
Crevillent											6		6
Ibi										6			6
Petrer					1				4				5
Albatera										4			4
Alcoy/Alcoi	3												3
Formentera del Segura			3										3
Monforte del Cid											3		3
Torreveija					3								3

Visitas concertadas extraordinarias por procedencia													
LOCALIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Aspe										2			2
Monóvar/Monòver				2									2
Mutxamel											2		2
Aigües					1								1
Benidorm											1		1
Callosa de Segura											1		1
Guardamar del Segura		1											1
Sant Joan d'Alacant											1		1
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)									1				1
Total	126	273	390	457	212	224	36	0	285	407	561	349	3320







Las jornadas de reforestación son las actividades extraordinarias en las que más visitantes participan en comparación con el resto. Este año las repoblaciones han contado con una alta participación, tanto es así, que se habilitó un domingo más de diciembre para las personas que se quedaron en lista de espera para noviembre. En total fueron unas 5 jornadas de domingo en las que participaron 402 personas. Sumando los participantes particulares de los domingos de repoblación y los de centros o asociaciones que también han repoblado en días entre semana y sábados, este año han participado 603 personas en 13 sesiones de repoblación en las que se han utilizado 951 plantas:

	02-nov	05-nov	07-nov	09-nov	12-nov	19-nov	21-nov	23-nov	26-nov	01-dic	03-dic	14-dic	26-dic	Total
Coscoja		21	1	12	31	22	12	5	28	5	15	4	4	160
Palmito		41	5	12	48	43	9	7	41	19	31	4	10	270
Bayón+romero		26	2	9	34	34	11	6	25	4	16	3	6	176
Espino negro		18		6	21	22	7	3	17	6	5	2	4	111
Cambronera		12	3	3	12	12	4	2	10	5	2	1	2	68
Romero		12	1	3	12	12	4	2	12	6	1	1	3	69
Acebuches		12		3	12	12	4	2	12	6	8	1	3	75
Sabina	11													11
Lirio de mar	11													11
TOTAL PLANTAS	22	142	12	48	170	157	51	27	145	51	78	16	32	951
VISITANTES	11	72	5	7	101	77	100	11	104	53	48	8	6	603





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 2017 ha sido de 3671 personas.

VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS · 2017	
Mes	Nº visitantes
Enero	311
Febrero	278
Marzo	383
Abril	861
Mayo	151
Junio	205
Julio	81
Agosto	171
Septiembre	228
Octubre	528
Noviembre	273
Diciembre	201
Total	3.671

***Suma visitas atendidas no concertadas e infractores informados**

De todos los visitantes particulares (no concertados) a los que se ha atendido se conoce la procedencia de 2941. En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia de los visitantes atendidos de forma particular que han sido informados y han realizado actividades no concertadas previamente en el Clot de Galvany y de los que se ha controlado la procedencia.

VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2017 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	2
Bélgica	7
Dinamarca	1
España	2778
Francia	9
Holanda	22
Hungría	2
Irlanda	5
Italia	4
Noruega	2
Polonia	2
Reino Unido	91
República Dominicana	2
Rusia	10
Suecia	4
TOTAL	2941

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2017 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	7
Aragón	6
Asturias, Principado de	3
Castilla - La Mancha	19



VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2017 (por comunidades autónomas)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Castilla y León	11
Cataluña	14
Comunitat Valenciana	2527
Extremadura	2
Galicia	6
Madrid, Comunidad de	121
Murcia, Región de	50
Navarra, Comunidad Foral de	2
País Vasco	10
TOTAL	2778

VISITANTES PARTICULARES ESPAÑOLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2017 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	19
Alicante/Alacant	2443
Araba/Álava	3
Asturias	3
Badajoz	2
Barcelona	2
Bizkaia	3
Burgos	2
Córdoba	2
Coruña, A	4
Gipuzkoa	2
Granada	2
Lugo	1
Madrid	121
Málaga	1

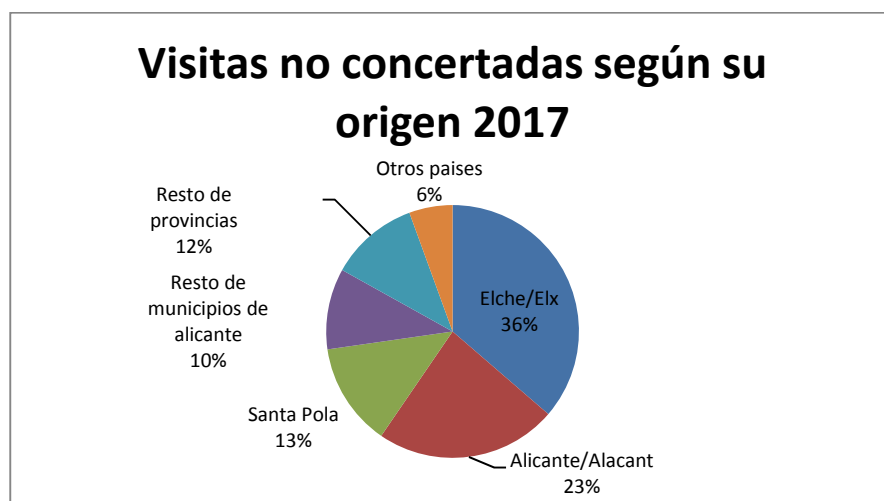


VISITANTES PARTICULARES ESPAÑÓLES EN EL AULA DE LA NATURA · 2017 (por provincias)	
Provincia	Nº visitantes
Murcia	50
Navarra	4
Pontevedra	1
Segovia	6
Sevilla	2
Tarragona	12
Teruel	2
Valencia/València	84
Valladolid	3
Zaragoza	4
TOTAL	2778

VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2017 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Agost	8
Alcoy/Alcoi	16
Alicante/Alacant	684
Aspe	4
Benidorm	1
Benissa	1
Benitachell/Poble Nou de Benitatxell (el)	2
Campello (el)	45
Castalla	2
Cocentaina	3
Crevillent	8
Dolores	1
Elche/Elx	1068
Elda	27
Guardamar del Segura	7
Ibi	4
Jijona/Xixona	1
Monforte del Cid	6
Monóvar/Monòver	5

VISITANTES PARTICULARES EN EL AULA DE LA NATURA · 2017 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Mutxamel	9
Novelda	60
Nucia (la)	1
Orihuela	3
Petrer	7
Romana (la)	1
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	58
Sant Joan d'Alacant	2
Santa Pola	387
Sax	6
Torre Vieja	3
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	1
Villena	12
TOTAL	2443

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes particulares atendidos según su procedencia en general, que corresponden al 36% para el público ilicitano, el 23 % provienen de la ciudad de Alicante, 13% de Santa Pola, 10 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 12% de provincias españolas. Por último, un 6% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido y Holanda. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores.



Del total de 3671 visitantes particulares que han acudido al Paraje Natural Municipal a continuación se analiza el tipo de actividades que han realizado; a pesar de esta clasificación, todos ellos han recibido información acerca del Paraje Natural Municipal al ser atendidos.



a.- Itinerarios guiados.

En el año 2017 se han realizado 15 itinerarios guiados en diversos domingos y festivos (inicio a las 10:00 horas), con un total de 168 personas participantes, lo que arroja una media de once personas por itinerario. Además, se han controlado quince rutas independientes en las que han participado 532 personas.

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

En el año 2017 se han realizado cuatro pases de vídeo, con un total de trece personas participantes.

c.- Infractores

A lo largo del año 2017 se ha atendido e informado de la normativa a un total de 303 infractores.

d.- Únicamente informados

En el año 2017 han acudido al aula para solicitar información acerca del Paraje Natural Municipal del Clot de Galvany un total de 2395 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 2017.

VISITAS Y ACTIVIDADES AMBIENTALES NO CONCERTADAS · S.C.E.A. · 2017								
Meses	Ruta guiada	Ruta independiente	Charlas vídeos	Información aula	Estancia en el Área recreativa	Infractores Informados	Otros	TOTAL
Enero	10	28		261		12		311
Febrero	10	7		242		19		278
Marzo	9	63	7	296		8		383
Abril	57	260	1	362	21	71	89	861
Mayo	3			118		30		151
Junio	1	7		40	150	7		205
Julio	3			58		20		81
Agosto	3			126		41	1	171
Septiembre				200		28		228
Octubre	72	119		320		17		528
Noviembre		48	4	207		14		273
Diciembre				165		36		201
TOTAL	168	532	12	2395	171	303	90	3671





3.1.4. Resumen visitantes atendidos totales

La siguiente tabla recoge todos los datos anteriores de los visitantes atendidos durante el año 2017.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1916
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3320
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	3368
INFRACTORES INFORMADOS	303
TOTAL VISITANTES ATENDIDOS	8907

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 2017 alcanza los 25.107. Este grupo se desglosa en los 9.808 que corresponden al sumatorio de los Censos de Afluencia de Visitantes realizados a lo largo del año, los 13.662 de otros visitantes no atendidos y los 1637 infractores no informados.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	9808
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	13662
INFRACTORES NO INFORMADOS	1637
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	25107



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 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 2017. En el caso del Área Recreativa (AR), se indica la observación máxima de visitantes para el censo concreto. La estima anual de afluencia de

visitantes se obtiene a partir de los datos totales del mes; los totales se multiplican por 30 (días del mes), de este modo se estima el volumen aproximado de visitantes no atendidos que soporta el paraje a lo largo del año, estos valores aportan una idea muy sesgada en este sentido, ya que en ellos influyen factores temporales, estacionales, climáticos, sociales, etc. El censo de afluencia de visitantes programado para el mes de diciembre no pudo realizarse debido a condiciones meteorológicas adversas.

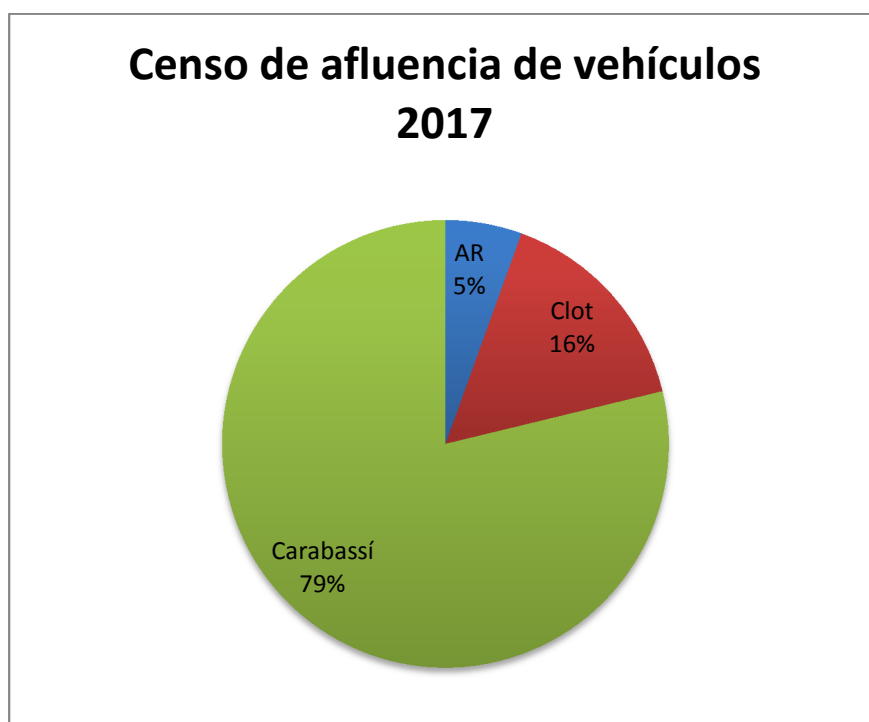
Censos de Afluencia de Visitantes 2017														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	11	94	81	165	32	17	33	2	66	40	10	7	558	16740
Clot	9	20	12	44	16	18	11	29	21	9	24	6	219	6570
Carabassí	20	72	325	1062	617	2450	1898	1505	221	749	84	28	9031	270930
TOTAL	40	186	418	1271	665	2485	1942	1536	308	798	118	41	9808	294240



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

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

Censos de Afluencia de Vehículos 2017														
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Estima absoluta
AR	11	94	35	51	12	10	12	16	24	15	16	5	301	9030
Clot	56	48	48	89	65	89	106	120	73	69	41	50	854	25620
Carabassí	66	118	260	588	528	760	666	728	127	339	72	37	4289	128670
TOTAL	133	260	343	728	605	859	784	864	224	423	129	92	5444	163320



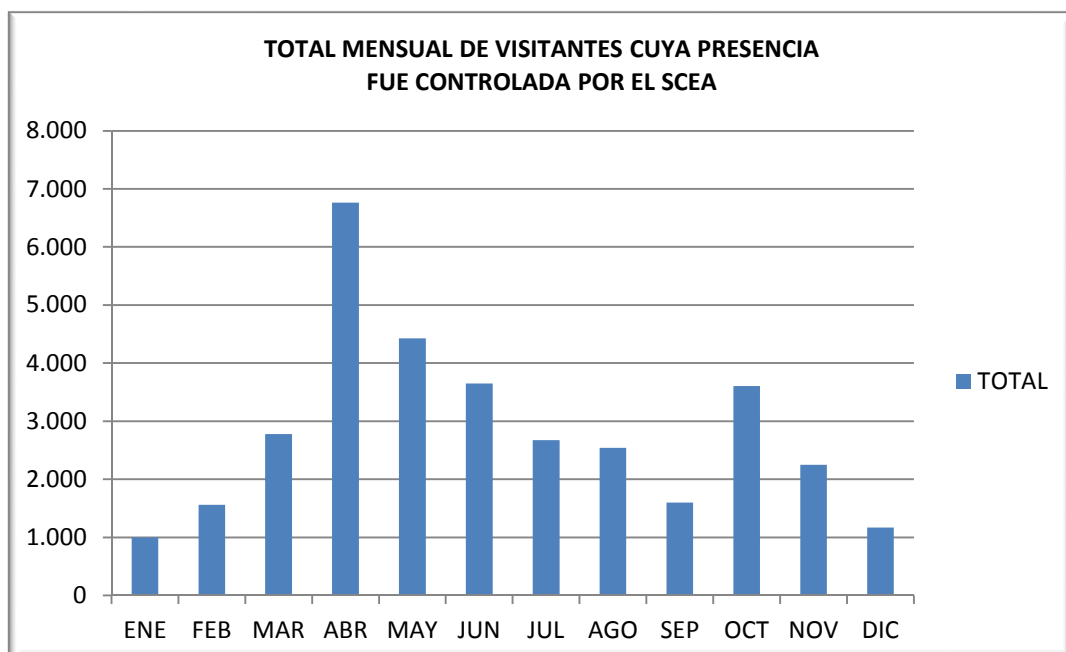
En este gráfico se representa el total de vehículos observados a lo largo de todo el año en las diferentes áreas estudiadas. Cabe destacar el claro predominio del Carabassí respecto a la proporción de vehículos que sustenta, alrededor del 79%. El Clot de Galvany, Vial Costa Hispania y parte del Camino del Carabassí, supone un 16% respecto del total. Por último, que las observaciones del Área Recreativa únicamente supongan un 5% se puede explicar por la gran diferencia de plazas que posee respecto a los otros sectores.

3.3.- ANÁLISIS DE VISITANTES TOTALES.

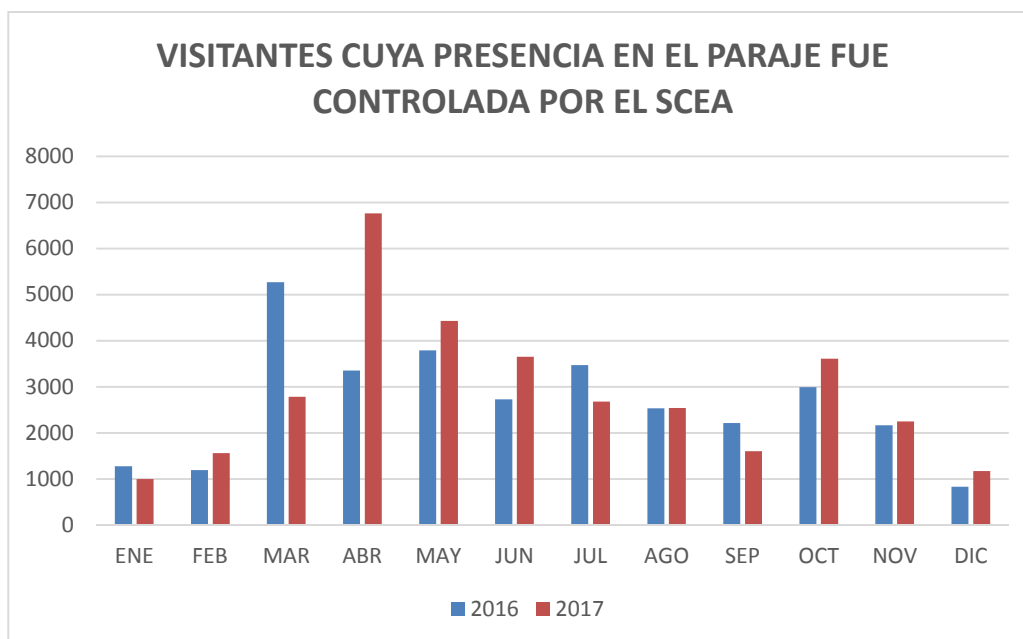
Una vez analizados por separado los diferentes tipos de visitantes que ha recibido el paraje durante el 2017, realizaremos un análisis de los datos totales. El total de visitantes atendidos y controlados del 2017 asciende a 34.014, 2213 visitantes más que el año anterior.

TOTAL ANUAL VISITANTES CONTROLADOS P.N.M. DEL CLOT DE GALVANY	
TIPO DE VISITANTES	Nº
VISITAS CONCERTADAS ORDINARIAS	1916
VISITAS CONCERTADAS EXTRAORDINARIAS	3320
VISITAS ATENDIDAS NO CONCERTADAS	3368
INFRACTORES INFORMADOS	303
SUBTOTAL VISITANTES ATENDIDOS	8907
CENSO DE VISITANTES NO ATENDIDOS	9808
OTROS VISITANTES NO ATENDIDOS	13662
INFRACTORES NO INFORMADOS	1637
SUBTOTAL VISITANTES NO ATENDIDOS	25107
TOTAL	34014

En la siguiente gráfica podemos observar la evolución del número de visitantes totales a lo largo del año. El mes que más destaca es el de abril, coincidiendo con las celebraciones de la Semana Santa. Destaca el descenso en los meses de invierno.



En la siguiente gráfica comparamos los datos del 2017 con los del año anterior. Se observa una evolución muy parecida con el mismo patrón de aumento en Semana Santa y disminución en los meses de invierno.



De los 34.014 visitantes controlados se conoce la procedencia de 8.177. En las siguientes tablas se desglosan los datos de procedencia por país, comunidad autónoma, provincia y municipio.

VISITANTES TOTALES · 2017 (POR PAÍSES)	
PAIS	Nº visitantes
Alemania	2
Bélgica	7
Dinamarca	1
España	8013
Francia	9
Holanda	22
Hungría	2
Irlanda	5
Italia	4
Noruega	2
Polonia	3
Reino Unido	91
República Dominicana	2
Rusia	10
Suecia	4
TOTAL	8177



VISITANTES TOTALES · 2017 (por comunidades autónomas de España)	
Comunidad autónoma	Nº visitantes
Andalucía	7
Aragón	6
Asturias, Principado de	3
Castilla - La Mancha	23
Castilla y León	13
Cataluña	18
Comunitat Valenciana	7715
Extremadura	2
Galicia	6
Madrid, Comunidad de	123
Murcia, Región de	85
Navarra, Comunidad Foral de	2
País Vasco	10
TOTAL	8013

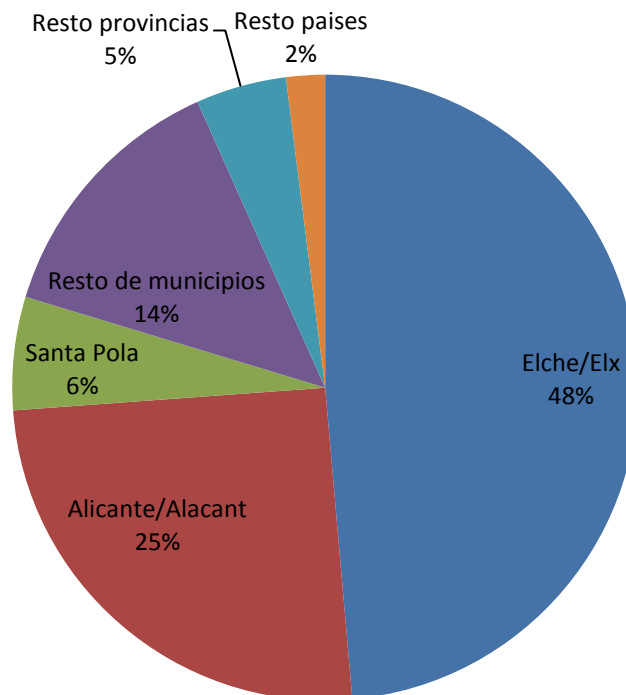
VISITANTES TOTALES · 2017 (por provincias de España)	
Provincia	Nº visitantes
Albacete	23
Alicante/Alacant	7630
Araba/Álava	3
Asturias	3
Badajoz	2
Barcelona	6
Bizkaia	3
Burgos	2
Córdoba	2
Coruña, A	4
Gipuzkoa	2
Granada	2
Lugo	1
Madrid	123
Málaga	1
Murcia	85
Navarra	4
Pontevedra	1
Segovia	6
Sevilla	2
Tarragona	12
Teruel	2
Valencia/València	85
Valladolid	3
Zamora	2
Zaragoza	4
TOTAL	8013



VISITANTES TOTALES · 2017 (por municipios de la provincia de Alicante)	
Municipio	Nº visitantes
Agost	8
Aigües	1
Albatera	4
Alcoy/Alcoi	19
Alicante/Alacant	2062
Aspe	6
Benidorm	2
Benissa	1
Benitachell/Poble Nou de Benitatxell (el)	2
Callosa de Segura	1
Campello (el)	51
Castalla	108
Cocentaina	3
Crevillent	14
Dolores	1
Elche/Elx	3975
Elda	36
Formentera del Segura	3
Guardamar del Segura	32
Ibi	10
Jijona/Xixona	1
Monforte del Cid	61
Monóvar/Monòver	7
Mutxamel	109
Novelda	69
Nucia (la)	1
Orihuela	85
Petrer	12
Romana (la)	1
San Fulgencio	80
San Vicente del Raspeig/Sant Vicent del Raspeig	234
Sant Joan d'Alacant	28
Santa Pola	479
Sax	34
Torreveija	76
Villajoyosa/Vila Joiosa (la)	2
Villena	12
TOTAL	7630

Seguidamente se muestra un gráfico que representa los porcentajes de los visitantes totales según su procedencia, que corresponden al 48% para el público ilicitano, el 25 % provienen de la ciudad de Alicante, 6% de Santa Pola, 14 % de otros municipios de la provincia de Alicante y 5% de provincias españolas. Por último, un 2% de los visitantes totales corresponde a procedencias varias de otros países, en su mayoría de Reino Unido y Holanda. Datos que no ofrecen grandes variaciones con respecto a años anteriores. En cuanto al resto de provincias españolas destacan Madrid, Murcia y Valencia.

Visitantes totales según su origen 2017





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 2017 asciende a 486 (92 menos que en el año anterior), habiéndose informado a los infractores cuando ha sido posible.

NUMERO DE INCIDENCIAS 2017													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOTAL 2017	38	29	44	60	49	19	40	69	29	41	37	31	486

Por otro lado, el total de personas detectadas en el paraje cometiendo una infracción este año asciende a 1939. De ellas, como se comprueba en la tabla adjunta, 364 personas fueron informadas al respecto.

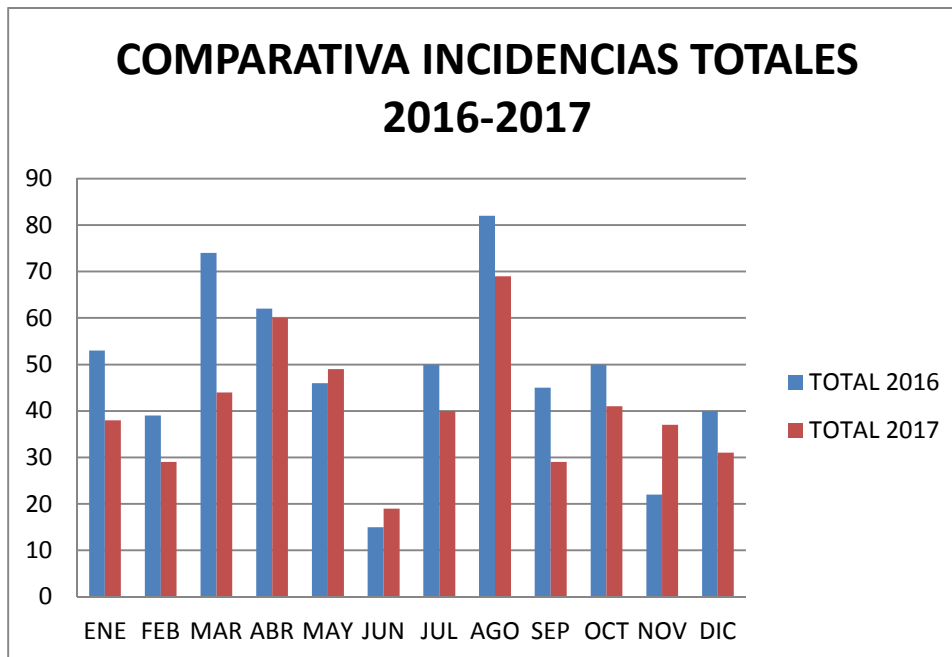
INFRACTORES DETECTADOS 2017													
MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Infor.	12	19	8	71	92	7	20	41	28	17	13	36	364
No Infor.	45	41	161	777	49	39	47	120	23	154	99	20	1575
Total	57	60	169	848	141	46	67	161	51	171	112	56	1939

El crecimiento de núcleos urbanos cercanos al paraje implica un incremento en el número de visitantes al mismo, éstos no siempre poseen la sensibilidad necesaria para visitar estos entornos y provocan numerosas agresiones. Además, la presencia tan cercana de los núcleos urbanos indicados y numerosos viales da lugar a otros tantos efectos negativos, estos se materializan en contaminación acústica, basuras y vertidos incontrolados, molestias a la fauna, degradación de la vegetación, daños al patrimonio histórico, etc.

Los totales de la tabla anterior se desglosan en la siguiente tabla en los distintos tipos de incidencias observadas. La tabulación se ha realizado lo más ajustada posible a la realidad, intentando abarcar todos los tipos de infracciones y a la vez simplificando al máximo. En una primera aproximación, se observa el gran peso que poseen incidencias tales como ciclistas en el itinerario de educación ambiental, animales domésticos sueltos, personas fuera del itinerario de educación ambiental y animales domésticos atados.



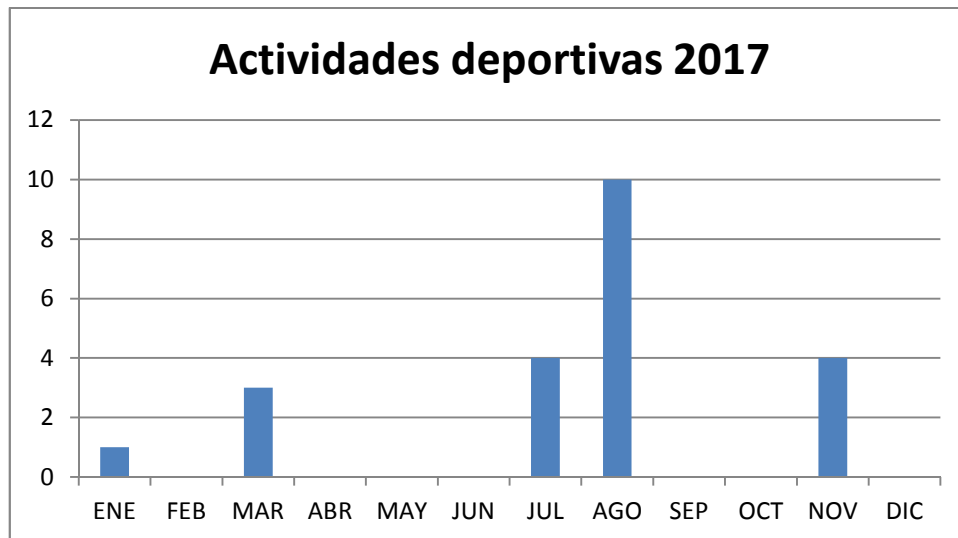
INCIDENCIAS DETECTADAS 2017													
Incidencia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	1	0	3	0	0	0	4	10	0	0	4	0	22
ACTUACIONES Y MANTENIMIENTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AGRESIÓN AL MEDIO	1	0	0	2	3	2	2	1	1	0	0	1	13
ANIMALES DOMÉSTICOS ATADOS	2	5	3	14	1	1	7	8	1	4	9	7	62
ANIMALES DOMÉSTICOS SUELTOS	21	10	20	6	22	7	15	20	13	16	10	8	168
CAZADORES Y PAJAREROS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CICLISTAS EN EL IEA	9	7	11	20	12	5	11	12	5	3	8	7	110
CICLISTAS FUERA DEL IEA	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	6
DAÑOS A LAS INFRAESTRUCTURAS	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3
EJEMPLARES CAPTURADOS O ENTREGADOS	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	5
EJEMPLARES LIBERADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EJEMPLARES LIBERADOS SIN AUTORIZACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EJEMPLARES MUERTOS O EN PELIGRO POR CAUSAS ARTIFICIALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FUEGOS O INTENTOS DE FUEGO NO AUTORIZADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
OTROS	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
PLAGAS, DAÑOS NATURALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERNOCTAS NO AUTORIZADAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERSONAS FUERA DEL IEA	2	6	7	12	9	3	1	17	7	11	4	8	87
RECOLECCIÓN DE ELEMENTOS NATURALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5
VEHÍCULOS DENTRO DEL PARAJE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	38	29	44	60	49	19	40	69	29	41	37	31	486



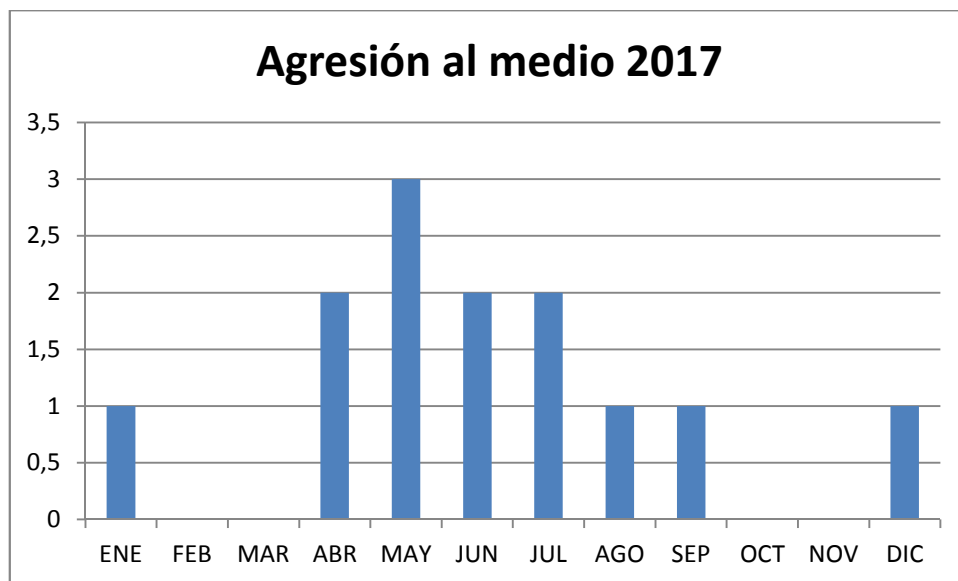
Durante el año 2017, se aprecia un pico en agosto, en plena temporada de verano y en marzo, coincidiendo con semana santa. En ambos casos, el aumento de incidencias se relaciona directamente con el aumento de la población. Se observa una disminución de incidencias sobre todo en los meses de junio, febrero y septiembre. En la comparativa con el 2016, se aprecia un descenso bastante considerado en cuanto al número de incidencias, no obstante, esto puede tener más relación con la metodología empleada para el seguimiento de incidencias y no tanto con un descenso real de las infracciones acontecidas en el paraje. La tendencia en los últimos años es a disminuir y la percepción es que la divulgación de los valores y normativa del paraje está haciendo al fin el efecto deseado. La educación ambiental y el fomento de la participación ciudadana se consideran garantía de éxito en la conservación y protección del paraje.

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

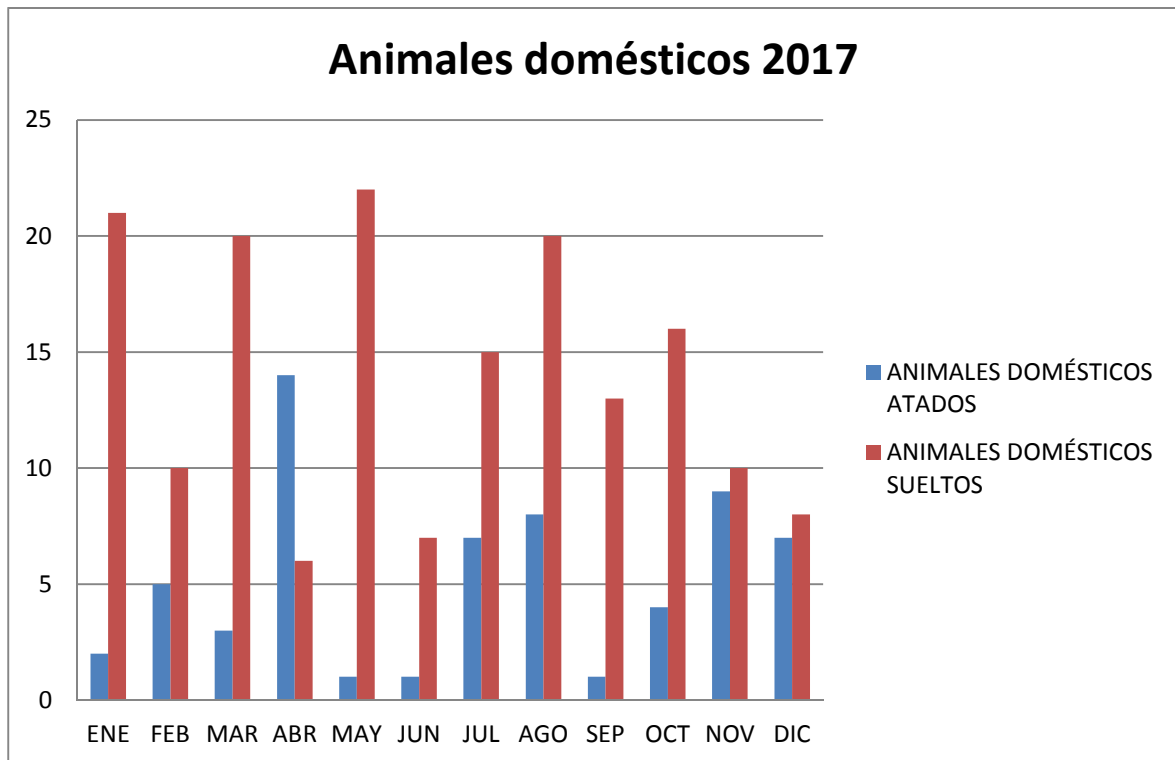
En primer lugar, aparecen las actividades deportivas. En la gran mayoría de los casos éstas no revierten gran problemática, habitualmente se limitan a la observación de personas corriendo. A pesar de ello cabe estar atentos para prevenir el posible aumento de esta infracción. Incluimos además en esta categoría, el uso de motos de agua, canoas, tablas de surf, buceo... y el resto de actividades deportivas que se realizan en el litoral.



En esta gráfica se representan las incidencias relacionadas con las agresiones al medio que tienen lugar en el paraje. Destaca un aumento en el mes de mayo.

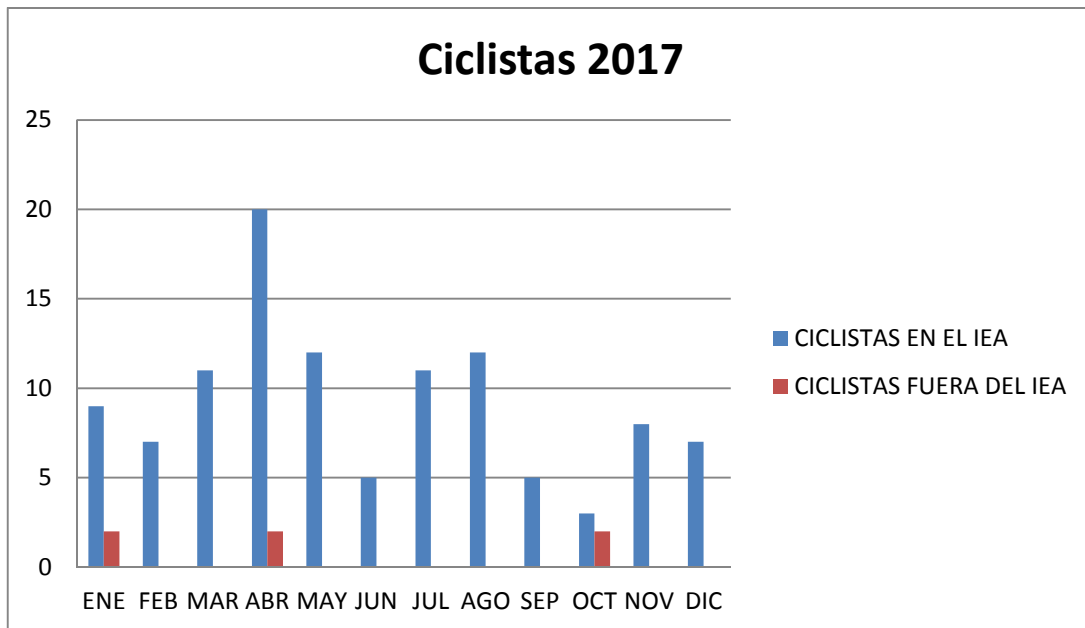


A continuación, se adjunta una gráfica comparando la presencia de animales domésticos sueltos y atados, se observa que los primeros superan prácticamente en todos los meses a los segundos.

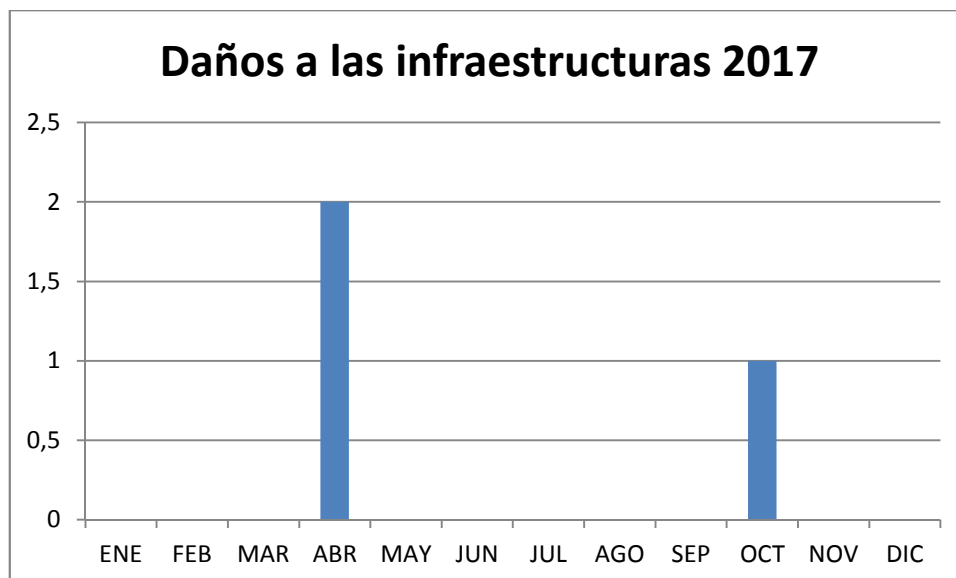


La caza y la pesca es una incidencia recurrente en el paraje, esta consiste básicamente en los numerosos pescadores que visitan la Playa del Carabassí, en los cazadores que se adentran en el interior del paraje entre las Lomas de Arenales y el Cabezo, y en algún pajarero que con cierta frecuencia instala sus redes. Este año solo hemos detectado una incidencia de esta categoría en febrero.

La siguiente gráfica hace referencia a las incidencias detectadas en cuanto a la circulación en bicicleta, en la misma se observa que el número de personas que circulan fuera de los senderos es mucho menor respecto al que lo hace por los mismos. Además, se observa un aumento en los meses de primavera y verano.



En este caso, y como toda incidencia que dependa directamente del volumen de gente que soporta el paraje, los daños a las infraestructuras este año han sido escasos y se concentran en abril y octubre. Suelen ser de la más diversa tipología; cortes en el vallado cinegético, rotura de talanqueras y de la cartelería, desperfectos en el Área Recreativa, etc. Estos serían los daños correspondientes al año 2017.



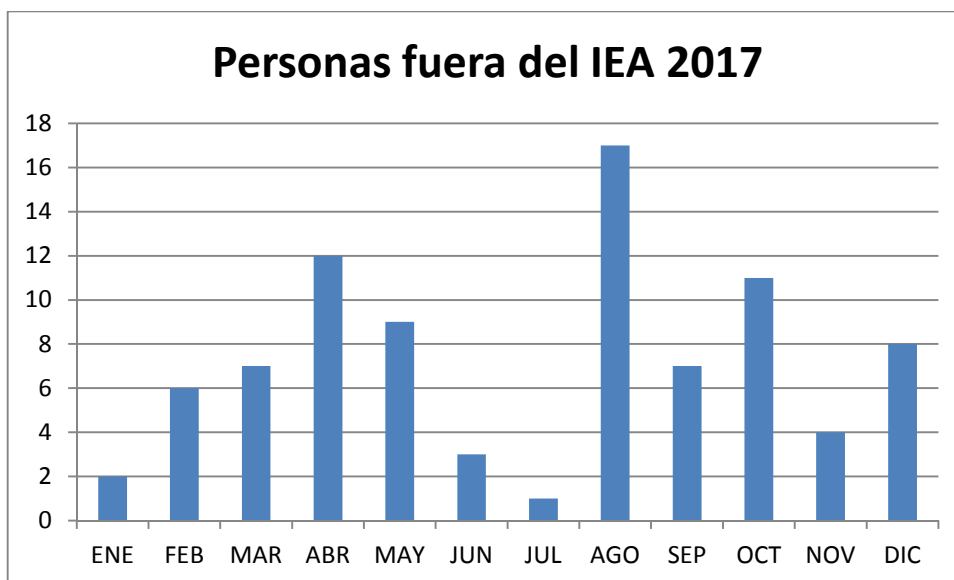
En la siguiente gráfica se analizan varias incidencias que se dan de forma muy puntual en el paraje. Se trata de los ejemplares capturados por el servicio del paraje o entregados al aula, procedentes de centros de recuperación o recogidos en lugares inadecuados y soltados controladamente y con autorización 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, estas gráficas 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 la mayoría de ellos galápagos o tortugas moras.

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 solo hemos registrado una incidencia de este tipo en el mes de noviembre.

En el caso de las pernóctas 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 2017 solo se ha 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.

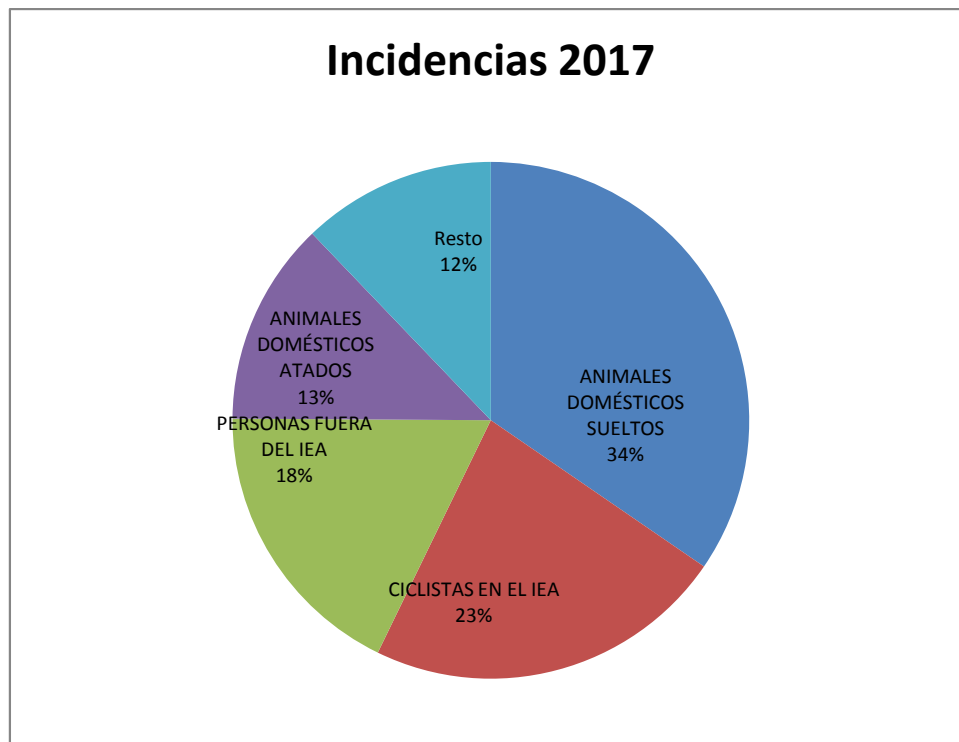
La gráfica siguiente refleja uno de los problemas clave al que nos enfrentamos en el día a día, sobretodo en agosto, abril y octubre en el caso de este año. En esos meses se observa el aumento de este tipo de incidencia. En el paraje además de los senderos señalizados coexisten con estos una amplia red de sendas, 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 legislación específica del paraje a este respecto, aunque se trata de incidencias muy puntuales. Este año solo se ha detectado en cinco ocasiones, en octubre y noviembre.

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

En el gráfico siguiente se indican los porcentajes aproximados de cada incidencia respecto del total. Siendo los mayores porcentajes los correspondientes a animales domésticos sueltos (34%), ciclistas en el IEA (23%), personas fuera de los senderos (18%), animales domésticos atados (13%) y el 12% restante correspondería a las demás incidencias.





5. PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD.

Durante este periodo, correspondiente al año 2017, se han mantenido diferentes reuniones, encuentros y llamadas, entre el equipo profesional, la dirección municipal técnica y económica y otros agentes implicados en la protección y control del Clot de Galvany y su entorno, con el fin de poner en común situaciones e ideas, así como formas de actuación, para poder ofrecer un servicio homogéneo y versátil que se adapte a las circunstancias. Estas situaciones se han distribuido a lo largo del año de la siguiente manera:

TIPO DE INTERACCIÓN	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total 2017
ENCUENTROS	9	7	23	15	19	16	13	12	16	6	10	7	153
LLAMADAS	17	18	20	14	18	5	7	8	21	9	16	4	157
TOTALES	26	25	43	29	37	21	20	20	37	15	26	11	310

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

ENERO 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
						SIN SERVICIO
2	3	4	5	6	7	8
			SIN SERVICIO	SIN SERVICIO	RAM	Itinerario Charla
9	10	11	12	13	14	15
	C.E.I.P. Dama de Elche, 45 alu 6ºP CONOCE			Censo acuáticas	CAV	Itinerario Charla
16	17	18	19	20	21	22
	C.E.I.P. López Orozco, 50 alu 4ºP CONOCE CANCELADA POR LLUVIAS			I.E.S. Radio Exterior de Alicante, 50 alu 2º de ESO CANCELADA POR LLUVIAS	Día del Clot de Galvany CANCELADA POR LLUVIAS	Itinerario Charla
23	24	25	26	27	28	29
Censo Litoral			CENSO SACIN		Día mundial de la educación ambiental	Día mundial de la educación ambiental
30	31					
	C.E.I.P. Eugeni d'Ors, 50 alu de 6ºP CONOCE					



FEBRERO 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
					RAM + Día mundial de los humedales	Día mundial de los humedales
6	7	8	9	10	11	12
	CEIP León Felipe de Elche, 90 niños de 3º y 4º de primaria (por su cuenta, entrada al aula grupos de 25)			Visita CEAM 30 adultos		Itinerario Charla
13	14	15	16	17	18	19
Censo acuáticas	CEIP Alcudia, 40 alumnos de 2º de primaria, de 10 a 12 h.			IES Radio Exterior de Alicante, 50 alumnos de 2º de ESO, 9'15/9'30 a 13'30 h. Anillador durante la visita.	C.A.V.	Itinerario Charla
20	21	22	23	24	25	26
	IES Antonio José Cavanilles 34 alu 1º y 3º ESO	Censo Litoral				Itinerario Charla
27	28					
IES Antonio José Cavanilles 29 alu 1º ESO	CEIP Alcudia, 68 alumnos (3 aulas) de 3º de primaria, de 10 a 12 h.					



MARZO 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
					RAM	Día del Clot de Galvany (142p)
6	7	8	9	10	11	12
Arbre Blanc (Mutxamel), 50 alu 1º prim, 10:00	CEIP San Fernando 44 alu de 4º prim, 9:30 CONOCE + Forem PV Elche 12 adultos			CEIP Jorge Guillem, 46 alu 2º prim 10:00	CAV	Itinerario Charla
13	14	15	16	17	18	19
Arbre Blanc (Mutxamel), 50 alu 2º prim, 10:00 CANCELADA POR LLUVIAS	CEIP Jorge Guillem, 50 alu 1º prim 10:00 CANCELADA POR LLUVIAS	Censo acuáticas	Master Gestión fauna silvestre (20 alu. Universidad Murcia)	CEIP Jaime Balmes, 47 alu 1º de prim 9:45-13:00	Día internacional de los bosques (17p)	Día internacional de los bosques (30p)
20	21	22	23	24	25	26
CEIP Lopez Orozco, 50 alu 6º prim Llegan entre las 9:45-10:00 CONOCE	CP El Toscar 3º prim, 44 alu + C. Playas de Orihuela 5º y 6º prim, 60 alu.		Censo litoral	CEIP Jaume Balmes 40 alu de 2º prim 9:45-13:00		Itinerario Charla
27	28	29	30	31		
San Alberto Magno 3º y 4º prim, 52 alu.	IES Antonio José Cavanilles 1º ESO 26 alu + CP El Pla infantil 4 años 47 alu.	CEIP Jaume I, 40 alu de 5º prim CONOCE		CEIP AMANECER (Torrevieja), 70 alu de 3º y 4º de prim 10:30-15:00		



ABRIL 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM	Itinerario Charla
3	4	5	6	7	8	9
CEIP Jaime Balmes: 66 alu. infantil 3 y 4 años (10:00-13:00)	CEIP El Toscar: 40 alu. 4º P (10:00) + CP Arbre Blanc 48 alu 2ºP	CEIP Jaume I: 45 alu. 6ºP (CONOCE)		IES Cayetano Sempere: 80 alu.1º Bat (10:00-10:30-15:00)		Itinerario Charla
10	11	12	13	14	15	16
CEIP Jaime Balmes: 49 alu infantil 5 años (10:00-13:00)	CEIP Vicente Blasco Ibáñez 100 alu. 3º y 4ºP (MERENDERO)	CEIP Enric Valor (Alicante): 250 alu (MERENDERO) (10:00-15:30)	Itinerario Charla	Itinerario Charla	CAV	Itinerario Charla
17	18	19	20	21	22	23
Itinerario Charla	Elche Acoge 25 niños SARE	Censo Litoral	Censo Acuáticas	Consultoria Empresarial Espinosa (Limpieza Dunas) 7 p (9:30) + Asociación AUCA 20 niños infantil y prim	Día internacional de la tierra	Día internacional de la tierra
24	25	26	27	28	29	30
Club de atletismo Apolana 32 p	CEIP Jorge Guillen: 50 alu 1ºP (10:00 a 13:00)	CEIP Dama de Elche:40 alu 5ºP (CONOCE) SARE				Itinerario Charla



MAYO 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
1	2	3	4	5	6	7
	Censo Chorlitejo patinegro	Censo Chorlitejo patinegro		Taller de Empleo de Guardamar, 24 adultos	RAM + Cruz Roja 10 ad y 16 niños 3-14 años.	Itinerario Charla
8	9	10	11	12	13	14
III Atlas Reproductoras	I.E.S. Pascual Carrión de Sax, 30-40 alu.4º de ESO y 1º de Bat, 9'15-13 h	Censo Acuáticas	Stand Semana Sostenible UMH	CEIP Raspeig, 50 alu 4º de prim, irán de 10-16 h	CAV+Día internacional de las aves migratorias	Día internacional de las aves migratorias
15	16	17	18	19	20	21
		Cuartel Militar de Alicante 30 p ruta ind.	SARE	CEIP San Blas de Alicante, 52 alu. 3º P	Día europeo de la red natura 2000	Día mundial de la diversidad biológica
22	23	24	25	26	27	28
CP Gloria Fuertes de Alicante, 46 alu 1ºP	Censo Chorlitejo patinegro	IES Pedro Ibarra de Elche, CONOCE SARE	Censo Chorlitejo patinegro	CEIP San Blas de Alicante, 52 alu 4ºP	Día Europeo de los parques	Día Europeo de los parques
29	30	31				
Censo litoral						



JUNIO 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
			1	2	3	4
					RAM + Día mundial del medio ambiente	Día mundial del medio ambiente
5	6	7	8	9	10	11
INSA Turbo 9.15 h 25-30 discapacitados Colocación cajas-nido.		III Atlas Reproductoras		CEIP EL Palmeral 75 alu 09:30 h. Estancia Merendero.	Día mundial de los océanos	Día mundial de los océanos
12	13	14	15	16	17	18
Colegio Candalix 10 - 12 h 50 alu. 5º prim.	CEIP Rico Sapena 105 alu 3-4º Prim. A.R.		TeleElx	C.P. Jorge Guillén 57 alu. 5º Prim.	Día mundial de la lucha contra la desertización y la sequia	Día mundial de la lucha contra la desertización y la sequia
19	20	21	22	23	24	25
C.P. Rincón de Bonanza 10 - 12 h 27 alu. 5º-6º Prim.	Censo Acuáticas				CAV	Itinerario Charla
26	27	28	29	30		
	Censo litoral					



JULIO 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2
					RAM	Itinerario Charla
3	4	5	6	7	8	9
Virtual Escuela Arte: 30 niños (8- 14 años) 10:30 h				Escuela abierta Carrus: 36 niños (12-16 años) 9.30-10 h		Itinerario Charla
10	11	12	13	14	15	16
					C.A.V.	Itinerario Charla
17	18	19	20	21	22	23
	Censo acuáticas			Escuela de Verano San Vicente: 58 alum. 9:00 h		Itinerario Charla
24	25	26	27	28	29	30
Censo litoral				Escuela de Verano San Vicente: 47 alum. 9:00 h		Itinerario Charla
31						



AGOSTO 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
					RAM	Itinerario Charla
7	8	9	10	11	12	13
				Censo acuáticas (08.15 h)		Itinerario Charla
14	15	16	17	18	19	20
	Itinerario Charla				C.A.V.	Itinerario Charla
21	22	23	24	25	26	27
Censo litoral						Itinerario Charla
28	29	30	31			



SEPTIEMBRE 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
					RAM	Itinerario Charla
4	5	6	7	8	9	10
						Itinerario Charla
11	12	13	14	15	16	17
				Censo acuáticas	CAV	Itinerario Charla
18	19	20	21	22	23	24
			PAC IES Joanot Martorell 16 alu. Charla y ruta charcas	Salesianos San José Artesano 115 niños 4º ESO por libre 10 a 14 Prácticas U.A. S.A.R.E.	Patrimonio histórico y cultural del Clot	Patrimonio histórico y cultural del Clot
25	26	27	28	29	30	
Censo litoral	CEIP Mediterráneo Elche 23 niños 6º Primaria 10-12H Mercedes García 649232347		PAC IES Joanot Martorell 16 alu. Ruta Dunas y playas.	CEIP Mestre Canaletes Elche 27 niños 6º primaria Pedro García 630427536 Prácticas U.A.	Día mundial del turismo	



OCTUBRE 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
						1
						Día mundial del turismo
2	3	4	5	6	7	8
SARE			PAC IES Joanot Martorell 16 alu. Ruta Saladar y cultivos	CAF 19 alumnos	RAM+Día mundial de las aves	Día mundial de las aves
9	10	11	12	13	14	15
Itinerario Charla			Itinerario Charla	Censo acuáticas	CAV	Itinerario Charla
16	17	18	19	20	21	22
IES Sixto Marco 53 alu. + 2 profes.3ºESO 9:00 h			PAC IES Joanot Martorell 6 alu. Ruta Saladary cultivos SARE	IES Sixto Marco 56 alu. + 2 profes.3ºESO 9:00 h Prácticas U.A.		Itinerario Charla
23	24	25	26	27	28	29
	CEIP Sagrada familia 55 alu. 909:45 h.	C.E.E Infanta Elena visita independiente	PAC IES Joanot Martorell Prácticas U.A.	Censo Litoral. SARE	Halloween en el clot	Halloween en el clot
30	31					



NOVIEMBRE 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3	4	5
			PAC IES Joanot Martorell 16 alu.		RAM	Jornadas de re población
6	7	8	9	10	11	12
	REPOBLACION IES Carrus 13 alu 14-16 años		PAC IES Joanot Martorell 16 alu. + REPOBLACION Espinosa Consultoria 15 pers.	CP Princesa de Asturias 50 alu 4ºP	CAV	Jornadas de re población
13	14	15	16	17	18	19
			Censo acuáticas + PAC IES Joanot Martorell 16 alu.	CP Princesa de Asturias 50 alu 4ºP		Jornadas de re población + UMH
20	21	22	23	24	25	26
CP Jose Maria Manresa Navarro (San Fulgencio) 40 alu 3º	REPOBLACION Sanchis Guarner (50 infantil + 52 6ºP)		PAC IES Joanot Martorell 16 alu.	Censo litoral		Jornadas de re población
27	28	29	30			
CP Jose Maria Manresa Navarro (San Fulgencio) 50 alu 4º			PAC IES Joanot Martorell 16 alu.			



DICIEMBRE 2017

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
				REPOBLACION IES EL Pla 50 p. 1º ESO	RAM	Jornadas de re población extra
4	5	6	7	8	9	10
Colegio Maristas Alicante 60 niños 5años	Colegio Maristas Alicante 60 niños 5años					Itinerario Charla
11	12	13	14	15	16	17
			PAC IES Joanot Martorell 16 alu.		Navidad en el Clot	Navidad en el Clot
18	19	20	21	22	23	24
Censo acuáticas		SACIN			CAV	SIN SERVICIO
25	26	27	28	29	30	31
SIN SERVICIO		Censo litoral				SIN SERVICIO



ANEXO 2. INFORME DE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES