

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I: Censo de aves acuáticas invernantes

ANEXO II: Censo de aves acuáticas nidificantes

ANEXO III: Memoria de Actividades de las Brigadas de Conservación de la Biodiversidad en el Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca. Año 2014-15

ANEXO IV: Actuación de las Brigadas N200 para mejora del hábitat en el Parque Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca

ANEXO V: Plan de seguimiento de ZH-2016. Prat de Cabanes-Torreblanca

CENSO DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES

PRAT DE CABANES—TORREBLANCA

2015

EQUIPO DE CENSO:

Gregorio Ros Montolio (Agente medioambiental)

Jesús Tena Caballer (Guía de espacios naturales)

Las fotografías pertenecen a la base de datos del

BANCO DE DATOS BIODIVERSIDAD

COMUNIDAD VALENCIANA

Fotógrafos:

-Luis Fidel Sarmiento

-Mario Gimeno Benavent

-Eduardo Barrachina

-Centro de Recuperación Font del Vidre

-Carlos Pache

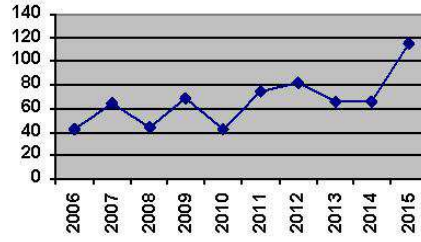
Parc Natural del Prat de Cabanes–Torreblanca
Censo de aves acuáticas invernantes (enero 2015)

<i>Especie</i>	Fecha	Nº ej	Observaciones
<i>Tachybaptus ruficollis</i> zampullín chico		115	En canales y lagunas
<i>Podiceps cristatus</i> somormujo lavanco		10	2 en mar cerca costa, 2 lagunas turberas
<i>Phalacrocorax carbo</i> comojá grande		153	En domidero al anochecer
<i>Bubulcus ibis</i> garcilla bueyera		166	En domidero al anochecer
<i>Egretta garzeta</i> garreta común		4	En domidero al anochecer
<i>Ardea cinerea</i> garza real		8	En zona húmeda
<i>Anas platyrhynchos</i> ánade real		45	En lagunas turberas y mar cercano costa
<i>Netta rufina</i> pato colorado		14	En lagunas turberas
<i>Circus aeruginosus</i> aguilucho lagunero		9	Zona húmeda
<i>Rallus aquaticus</i> rascon común		22	La población total debe ser mayor que la detectada
<i>Gallinula chloropus</i> polla de agua		156	La población total debe ser mayor que la detectada
<i>Porphyrio porphyrio</i> calamón		38	En zona húmeda
<i>Fulica atra</i> focha común		331	En lagunas turberas
<i>Larus michahellis</i> gaviota patiamarilla		165	En lagunas turberas
<i>Alcedo atthis</i> martín pescador		3	En canales y lagunas

Equipo de censo: Gregorio Ros Montolio (Agente Medioambiental), Jesús Tena (Guía Parque Natural)

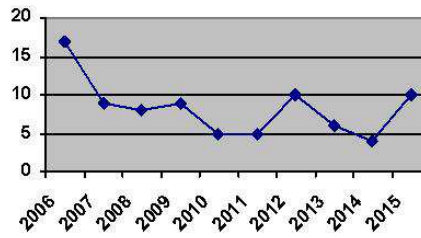
Tachybaptus ruficollis / Zampullín chico / Cabussonet

Foto: Luis Fidel Sarmiento



Podiceps cristatus / Somorrujo lavanco / Cabrellot

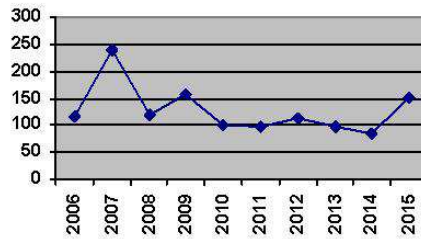
Mario Gimeno Benavent



Phalacrocorax carbo / Cormorán grande / Corva marina grossa



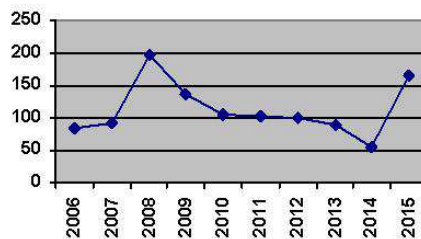
Foto: Conselleria de Territori i Habitatge



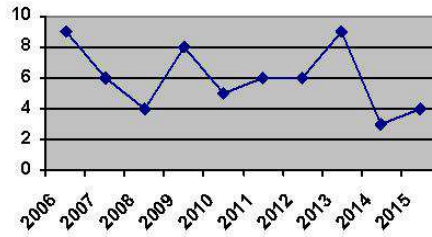
Bubulcus ibis / Garcilla bueyera / Esplugabous



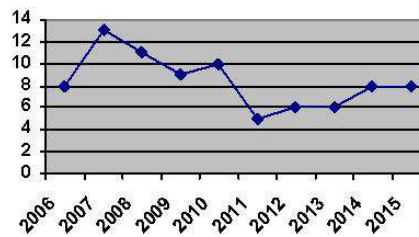
Foto: Luis Fidel Sarmiento



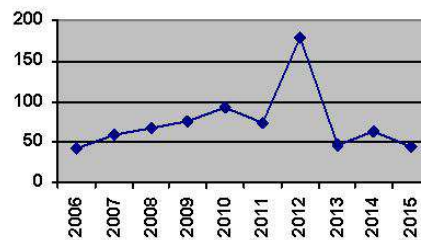
Egretta garzetta / Garceta común / Garseta blanca



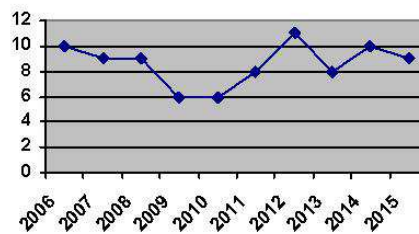
Ardea cinerea / Garza real / Agró blau



Anas platyrhynchos / Ànade azulón / Coll-vert



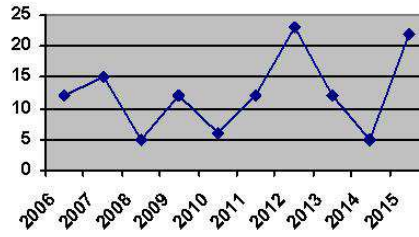
Circus aeruginosus / Aguilucho lagunero / Arpellot de marjal



Rallus aquaticus / Rascón / Rascló



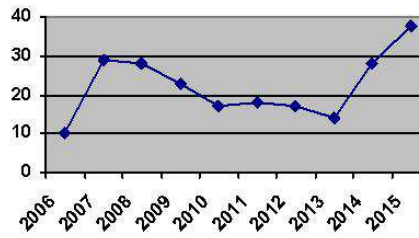
Foto: Luis Fidel Sarmiento



Porphyrio porphyrio / Calamón común / Gall de canyar



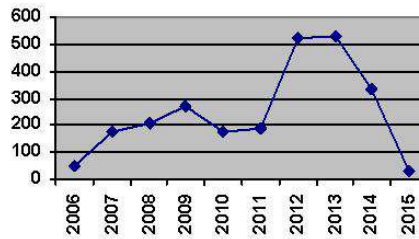
Foto: Luis Fidel Sarmiento



Fulica atra / Focha común / Fotja



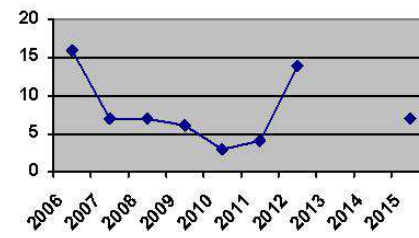
Foto: Luis Fidel Sarmiento



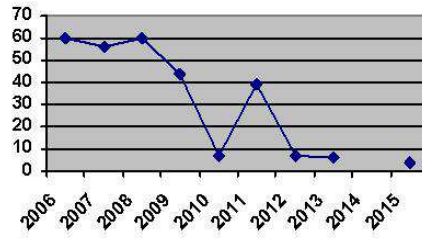
Gallinago gallinago / Agachadiza común / Bequeruda



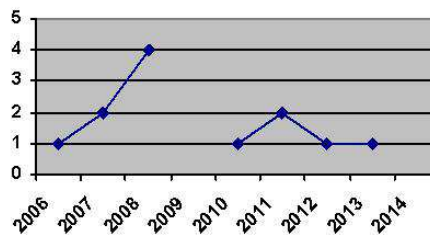
Foto: Luis Fidel Sarmiento



Vanellus vanellus / Avefría / Merita



Tringa ochropus / Andarrios grande / Xerlovita



CENSO DE AVES ACUÁTICAS NIDIFICANTES

PRAT DE CABANES—TORREBLANCA

2015

EQUIPO DE CENSO:

Gregorio Ros Montolio (Agente medioambiental)
Jesús Tena Caballer (Guía de espacios naturales)
Isabel De La Torre Martínez (Guía de espacios naturales)
Las fotografías pertenecen a la base de datos del
BANCO DE DATOS BIODIVERSIDAD
COMUNIDAD VALENCIANA.

Fotógrafos:

-Luis Fidel Sarmiento
-Mario Gimeno Benavent
-Eduardo Barrachina
-Centro de Recuperación Font del Vidre
-Carlos Pache

Parc Natural del Prat de Cabanes-Torreblanca

Censos Aves Acuáticas Nidificantes 2015

Nombre común	Estatus	Nidos localizados	Grupos familiares	Comportamiento distracción	Territorios localizados	Parejas nidificantes
Zampullín común Cabussonet	N	2	33		93	≥92
<i>Somormujo lavanco</i>	N		7			7
Cabrellot						
<i>Avetorillo común</i>	N				11	≥ 11
Gomet						
<i>Carza imperial</i>	N?					Sd
Agró roig						
Anade friso Ascle	N?					Sd
Anade azulón Coll-vert	N		10			≥ 10
Pato colorado Sivert	N		9	1		≥ 10
Aguilucho lagunero occ. Arpellot de marjal	N	2			2	2
Aguilucho cenizo Apellot cendrós	N	3	1			4
Rascón europeo Rascló	N		1		38	≥ 38
Polla de agua Polla d'aigua	N					Sd
Calamón común Gall de canyar	N				17	≥ 17
Focha común Fotja	N		38			≥ 38
Cigüeñuela común Carnallonga	N	5	4			≥ 5
Canastera común Carregada	N	15		2		≥ 17
Chorlitejo chico Corriolel	N	1	2	3		5
<i>Chorlitejo patinegro</i>	N		1	2		3
Corriol camanegre						
Avefría europea Merita	N			2		2
Gaviota patiamarilla Gavinot argentat mediterr.	N		4	7		7

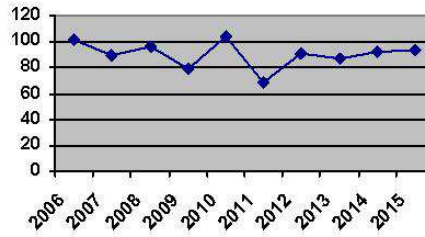
Símbolos y abreviaturas: N nidificante comprobado, N? nidificante probable, N??; nidificante posible; sd sin datos, información insuficiente; c cerca de, aproximadamente; ? dato dudoso; > mayor que, cifra mínima, probablemente algo alejada de la población total; ≥ igual o mayor que, cifra mínima pero probablemente cercana a la población total; intervalo (cifra menor segura, hasta cifra mayor probable).

Explicaciones: en la columna **nidos localizados** se contabilizan los nidos en los que se observan huevos o pollos. Se consideran **grupos familiares** a los formados por un adulto o una pareja de adultos seguidos de pollos. En el apartado **comportamiento distracción** registran los adultos o parejas realizando comportamientos que imitan lesiones o deficiencias para de este modo atraer a posibles depredadores y alejarlos de sus polluelos o huevos. En este apartado se incluyen también comportamientos agresivos hacia el observador, en defensa de la zona de nidificación. Como **territorios localizados** se han contabilizado el número de ejemplares (generalmente machos) realizando comportamientos territoriales como cantos o exhibiciones, con el fin de atraer pareja y excluir competidores de la zona de nidificación. El apartado sobre **parejas nidificantes** se ha de tener en cuenta que algunas especies como en el caso de las anátidas, en las que los machos no colaboran en la incubación y cuidado de los pollos, el número de parejas nidificantes hace referencia realmente a la cantidad de hembras reproductoras. En este apartado también hay que tener en cuenta la existencia de hembras que realizan más de una puesta lo largo de la temporada de reproducción.

Censos realizados por Jesús Tena Caballer (Monitor del Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca) y Gregorio Ros Montolio (Agente Medioambiental).

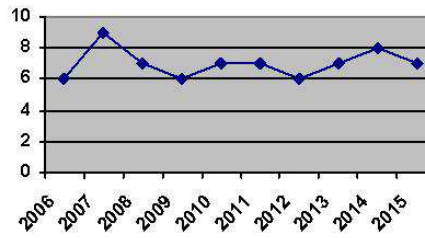
Tachybaptus ruficollis / Zampullín chico / Cabussonet

Foto: Luis Fidel Sarmiento



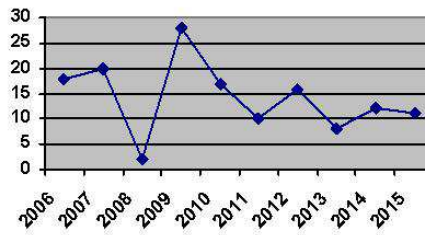
Podiceps cristatus / Somorujo lavanco / Cabrellot

Mario Gimeno Benavent

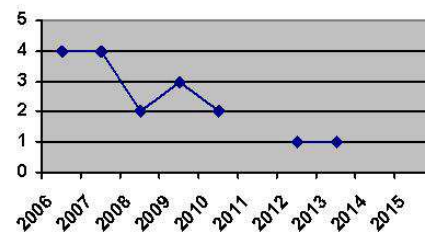


Ixobrychus minutus / Avetorillo / Gomet

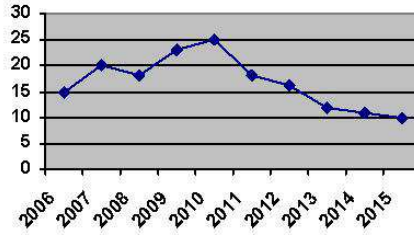
Foto: Luis Fidel Sarmiento



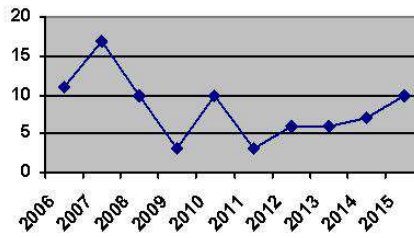
Anas strepera / Ánade friso / Ascle



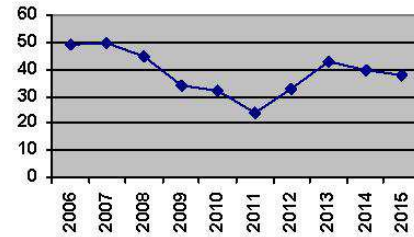
Anas platyrhynchos / Ánade real / Coll-verd



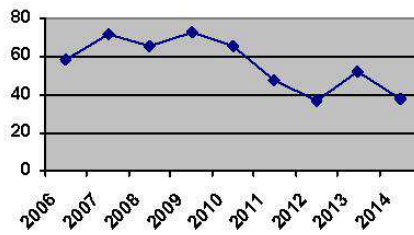
Netta rufina / Pato colorado / Sivert



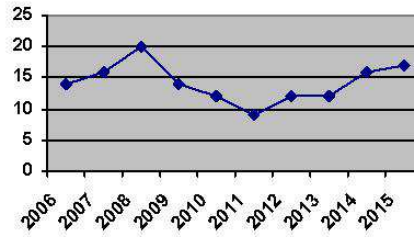
Fulica atra / Focha común / Fotja



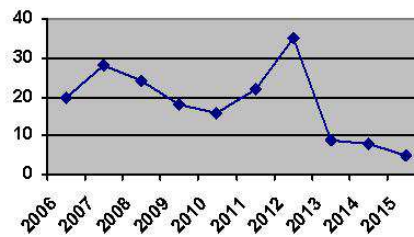
Rallus aquaticus / Rascón europeo / Rascló



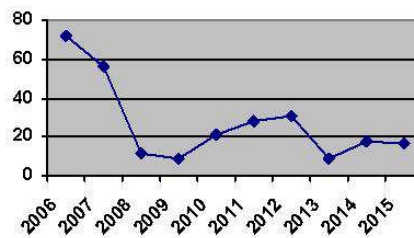
Porphyrio porphyrio / Calamón común / Gall de canyar



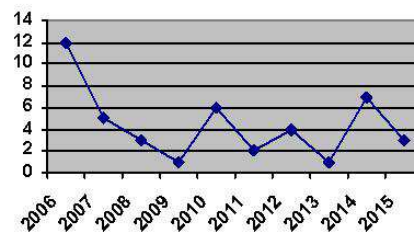
Himantopus himantopus / Cigüeñuela / Camallonga



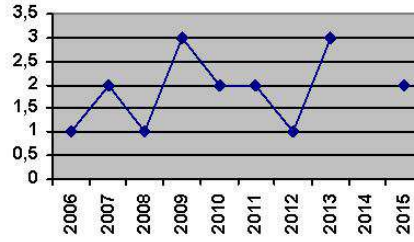
Glareola pratincola / Canastera / Carregada



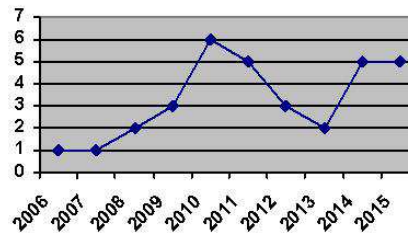
Charadrius alexandrinus / Chorlitejo patinegro / Corriol camanegre



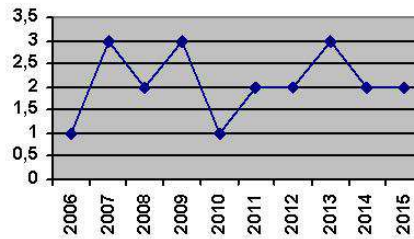
Vanellus vanellus / Avefría / Merita



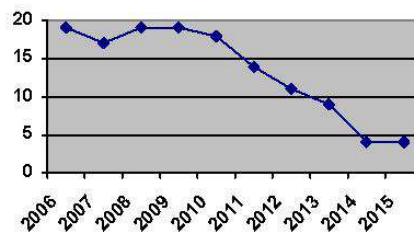
Charadrius dubius / Chorlitejo chico / Corriolet



Circus aeruginosus / Aguilucho lagunero / Arpellot de marjal



Circus pygargus / Aguilucho cenizo / Arpellot cendrós



**Memoria de Actividades de
las Brigadas de
Conservación de la
Biodiversidad en el Parque
Natural Prat de Cabanes-
Torreblanca.
Año 2014-15**

INFORME SOBRE LAS ACTUACIONES REALIZADAS POR LAS BRIGADAS DE CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD EN EL PARQUE NATURAL PRAT DE CABANES-TORREBLANCA (ENERO-NOVIEMBRE 2015)

1.- INTRODUCCIÓN

Antecedentes

La figura de protección de especies silvestres denominada *microrreserva vegetal* fue creada mediante Decreto 218/1994, de 17 de octubre del Gobierno Valenciano. Las Microrreservas de Flora forman la *Red de Microrreservas de la Comunidad Valenciana*, y se trata de zonas de pequeño tamaño (hasta 20 Ha) y elevado interés botánico, destinada al seguimiento y conservación a largo plazo de las especies vegetales o tipo de vegetación endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana. Las microrreservas constituyen una red de parcelas, aportadas por la Generalitat Valenciana, o voluntariamente por sus propietarios, con un objetivo principal: contener una o más poblaciones de flora endémica, rara o amenazada. Dos programas diferentes han cofinanciado la creación, gestión y mantenimiento de la red de microrreservas en la Comunidad Valenciana (proyectos LIFE94 NAT/E/000766 y LIFE99 NAT/E/006417) que actualmente cuenta con más de 230 microrreservas oficialmente declaradas. La provincia de Castellón alberga 75 microrreservas declaradas.

2.- TIPOLOGÍA DE LAS ACTIVIDADES

Los trabajos principales que realizan habitualmente las brigadas de mantenimiento de microrreservas en la provincia de Castellón se pueden resumir en:

- Señalización de microrreservas, reposición y sustitución de piquetas.
- Censos de especies de interés en las microrreservas.
- Apertura de sendas ecoeducativas y colocación de carteles.
- Colocación y mantenimiento de vallados blandos en microrreservas.
- Desbroces y podas selectivos.
- Mantenimiento de sendas de acceso a las microrreservas.
- Eliminación de basuras en microrreservas y entorno.
- Eliminación de especies alóctonas invasoras (flora y fauna).
- Recolección de semillas de especies raras, endémicas y amenazadas (REA) especificadas en los Planes de Gestión.
- Refuerzos poblacionales con planta REA en microrreservas.
- Riegos de mantenimiento estivales.
- Traslocación de ejemplares de flora REA.
- Puesta en marcha de un vivero en el centro La Bartola y producción de planta para introducir en microrreservas y/o rocalla de planta REA
- Mantenimiento de la rocalla de planta REA en La Bartola
- Puesta en marcha de un vivero en S Juan de Penyagolosa y mantenimiento del mismo. Producción de planta para introducir en microrreservas.
- Colaboración con otras brigadas en diferentes trabajos.
- Colaboración con diferentes trabajos de investigación, realizados por equipos diversos, que se llevan a cabo en las microrreservas.

Los trabajos relacionados con la producción de planta se realizan en un pequeño vivero que la brigada ha habilitado en el centro de interpretación de La Bartola, en el Paraje Natural Desert de les Palmes y en el vivero de San Juan de Penyagolosa.

La planta que no produce la brigada procede tanto del Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), en Quart de Poblet, como de los trabajos experimentales que se realizan con cargo a diferentes propuestas en la Piscifactoría de El Palmar para las plantas acuáticas.

3.- PERSONAL

Los trabajos de conservación de flora y fauna se realizan, desde agosto 2008, por dos equipos de cuatro personas:

Dos brigadas formadas por cuatro personas (un capataz y tres peones especializados) y una asistencia técnica de conservación de flora adscrita a los Servicios Territoriales de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural contratadas por el ente instrumental Vaersa.

4.- LISTADO DE MICRORRESERVAS DECLARADAS EN P.N. Prat de Cabanes-Torreblanca

MICRORRESERVA	SUPF. (Ha)	Término municipal
Platja del Quarter Vell	5,57	Cabanes
Torre de la Sal	2,19	Cabanes

5.- ACTUACIONES REALIZADAS DESDE 01/ENERO/15 HASTA 30/NOVIEMBRE/15

Las actividades realizadas en el Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca pueden resumirse en:

5.1.- Censo de especies de flora

Parte del trabajo de las brigadas consiste en hacer un seguimiento continuado de la presencia de flora rara, endémica y amenazada en las microrreservas y otras áreas del Parque Natural.

ESPECIE	LUGAR	CENSO
<i>Aristolochia clematitis</i>	MRF Platja Quarter Vell	230 ejemplares

5.2.- Señalización de microrreservas

En cumplimiento de la Orden de 7 de diciembre de 1995, de la Consellería de Agricultura y Medio Ambiente, por la que se regula la señalización de microrreservas de flora, durante el tiempo de ejecución de la propuesta se ha procedido a la señalización de las

microrreservas declaradas, sustitución y/o reposición de piquetas y carteles en mal estado. Cada una de las piquetas ha sido marcada con un número. Las piquetas o carteles que estaban mal colocados, se han ubicado en el lugar correcto.

MICRORRESERVA	COLOCAR	REPARAR
Platja Quarter Vell	-	2
Torre de la Sal	-	4

5.3.- Eliminación de basuras

Lamentablemente, las microrreservas situadas en lugares con mucha afluencia de gente, sufren la mala educación de los usuarios y, periódicamente, tienen que ser revisadas para eliminar cualquier tipo de basura depositada. Los colectivos que más basura abandonan en las microrreservas son: los pescadores (tanto de agua salada como dulce), los agricultores, los usuarios con escasa educación ambiental, etc.

MICRORRESERVAS	VOLUMEN DE BASURA
Platja del Quarter Vell	0,4 m ³
Torre de la Sal	1,3 m ³

5.4.- Erradicación de especies alóctonas invasoras

Siguiendo las directrices del Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana, durante 2015 se acometieron labores de erradicación de las siguientes especies exóticas invasoras:

Especie	Lugar	Cantidad erradicada
<i>Arundo donax</i>	mrf Platja Quarter Vell	0,15 m ³
<i>Opuntia ficus-indica</i>	mrf Platja Quarter Vell	3 ejemplares
<i>Acacia farnesiana</i>	PN Prat Cabanes-Torreblanca	0,2 m ³ + 3 m ²
<i>Aptenia cordifolia</i>	PN Prat Cabanes-Torreblanca	0,01 m ³
<i>Austrocylindropuntia subulata</i>	PN Prat Cabanes-Torreblanca	0,1 m ³
<i>Boussingaultia cordifolia</i>	PN Prat Cabanes-Torreblanca	0,1 m ³
<i>Cortaderia selloana</i>	PN Prat Cabanes-Torreblanca	4 m ²

En este caso, la totalidad de los trabajos realizados corresponden a repasos de erradicaciones realizadas en anualidades anteriores.

m³ equivale al volumen de la especie que ha sido eliminado y transportado a ecoparque cercano y **m²** hace referencia a la superficie fumigada con glifosato al 3%. Las fumigaciones se hacen para repasar los rebrotes que han vuelto a aparecer después de la erradicación manual.

5.5.- Resumen Inversiones

A continuación, se relaciona la inversión realizada en el Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca. En la tabla se especifica la zona donde se han estado realizando trabajos, el término municipal donde se ubican los mismos y el coste aproximado de éstos durante los meses de enero a noviembre del año 2015.

Término Municipal	Microrreserva	Inversiones realizadas (€)
Cabanes	Platja del Quarter Vell	2.595
Cabanes	Torre de la Sal	2.595
Cabanes	Eliminación exóticas	3.460
Cabanes y Torreblanca	Censos	865
Total inversiones		9.515 €

El cálculo está realizado multiplicando los días que la brigada ha estado trabajando en la zona por el coste de la brigada por día, sin incluir el material (carteles, señales, planta, etc).

ANEXO

Respecto al trabajo realizado por los técnicos en el Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca, durante el año 2015 se ha realizado el seguimiento de las especies de flora catalogadas en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada, así como de las plantaciones de especies realizadas en anualidades anteriores.

En el año 2012 se realizaron unas plantaciones experimentales de dos especies del género *Limonium* (*L. dufourii* y *L. densissimum*) en zonas cercanas al centro de Interpretación, en el antiguo campo de tiro y en la mrf Torre de la Sal. El objetivo de las plantaciones fue el de comprobar el comportamiento de estas especies en lugares con diferente grado de presencia de agua para poder hacer un diseño posterior de introducciones en caso de necesidad.

Limonium densissimum, es una especie de saladilla catalogada en el Anexo II del citado catálogo como especie Protegida No Catalogada. Aparece de manera natural en la contraduna de la zona de Torrenostra, en el norte del Parque. En este caso, en 2011 se recogieron semillas de ejemplares de esa zona y se cultivaron en las dependencias del Centro de Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) de Quart de Poblet. En 2012 se realizó la primera plantación con plántula procedente de esa experiencia y, desde entonces, se hace un seguimiento y censo periódico.

Limonium dufourii, es una especie de saladilla catalogada en el Anexo I como En Peligro de Extinción. En este caso, la especie no crece de manera natural en el Parque pero sí en zonas cercanas en el TM de Torreblanca, en las localidades conocidas como Pou de Borrás y Clot de Tomás respectivamente. Estas zonas están incluidas dentro de un PAI que actualmente está paralizado pero, de cualquier modo, en zonas que no tienen ningún tipo de protección. En este sentido, la experiencia consistió en producir planta y buscar “zonas refugio” para comprobar si la especie puede desarrollarse fuera de las zonas donde crece de manera natural y, en este caso, en un Espacio Natural.

Odontites kaliformis, es una especie endémica de la Comunidad Valenciana cuyas poblaciones se vieron por primera vez en el Parque en el año 2008 en la zona de las turberas de Cabanes. La especie está catalogada en el Anexo I como Vulnerable.

En la tabla correspondiente se anotan los resultados globales de los censos realizados en 2015. Así mismo, en documento aparte se aporta cartografía de las especies censadas.

ESPECIE	LUGAR	CENSO
<i>Odontites valentinus</i>	PN Prat Cabanes-Torreblanca (turberas Cabanes)	213 ejemplares
<i>Limonium dufourii</i>	Parcelas experimentales	359 ejemplares
<i>Limonium densissimum</i>	Parcelas experimentales	175 ejemplares

Castellón, 8 de julio de 2016

Asistencia Técnica de Conservación de Flora

Fdo.: Patricia Pérez Rovira

ACTUACIÓN DE LAS BRIGADAS N2000 PARA MEJORA DEL HÁBITAT EN EL P.N DEL PRAT DE CABANES-TORREBLANCA

ANTECEDENTES

En la encomienda que se le encarga a VAERSA denominada “Obres de Conservació dels Espais Natura 2000”, ejecutada durante el 2015, a petición del Ayuntamiento de Torreblanca y de personal del Parc Natural, se acordó realizar una serie de actuaciones en el Prat de Cabanes- Torreblanca.

La zona elegida, fue los alrededores del centro de información municipal “Torreblanca – Espai Natura” (Torreblanca) y se realizaron entre septiembre y octubre de 2015.

OBJETIVO

El objeto de dicha actuación fue a mejora del entorno del centro de información ambiental, mediante la adecuación de un carrizal monoespecífico de densidad alta y cobertura del suelo del 100% para obtener áreas abiertas con láminas someras de aguas libres cubriendo las necesidades del parque de mejora de hábitats para aves limícolas y acuáticas y mejora y disfrute del uso público desde desde los miradores en el centro denominado “Torreblanca – Espai Natura”.

TRABAJOS REALIZADOS

La actuación consistió en los siguientes trabajos:

- Adecuar un paso para la maquinaria sobre un canal, mediante la colocación de tubos prefabricados de hormigón cubiertos de zahorra compactada; para posteriormente practicar un fangueo mecanizado con tractor de gavias utilizando para ello un tractor de uso habitual de la Sociedad de Cazadores de Torreblanca. Esta actuación tuvo un coste de 3.500 €.
- Desbroce manual del perímetro de la zona fangueada y trabajos de eliminación de núcleos de caña (*Arundo donax*) y limpieza, podas de formación del arbolado existente en la zona de actuación posibilitando la apertura visual de la zona desde el mirador y zona de recreo adyacente. Este trabajo lo realizó una Brigada N2000 durante 2 jornadas (8 jornales).

La superficie donde se actuó fue de aproximadamente 1,2 ha.



RESULTADO:

El "lluent" (espacio de aguas abiertas) realizado situado detrás del Centro Espai Natura, permite tener una visión panorámica de la zona, a la vez que potencia la diversidad en cuanto a especies de aves se refiere. Los censos recientes realizados en esta zona (ver Tabla siguiente) indican la presencia de especies no presentes hasta la fecha en esta zona como son: *Ixobrychus minutus*, *Rallus aquaticus*, *Porphyrio porphyrio*, diferentes especies de carriceros *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus scirpaceus* o *Acrocephalus arundinaceus*, *Locustella luscinioides*, *Cisticola juncidis*. En las lagunas colindantes a la zona de actuación, su mayor representación la tienen aves nadadoras y buceadoras como cormoranes, ánades, fochas, etc.

La creación del "lluent" ha facilitado la presencia en la zona de especies que de otra forma no se podrían observar. En el periodo invernal hay que añadir, a las anteriormente citadas, las siguientes: *Gallinago gallinago*, *Actitis hypoleucos*, *Tringa ochropus*, *Anthus pratensis*, *Gallinula chloropus*. Si bien las cifras son reducidas, debe entenderse que esto es debido a la época en la que se ejecuta los trabajos y el escaso tiempo transcurrido desde la adecuación de esta área.

Especie	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
<i>Gallinula chloropus</i>	3		2		7		10	15
<i>Anthus pratensis</i>							2	
<i>Alcedo atthis</i>					1	1	1	1
<i>Egretta garzetta</i>							3	5
<i>Ardea cinerea</i>							1	
<i>Motacilla alba</i>						1	3	
<i>Circus aeruginosus</i>							1	
<i>Porphyrio porphyrio</i>					2	4	4	4
<i>Plegadis falcinellus</i>								38
<i>Gallinago gallinago</i>								13
<i>Himantopus himantopus</i>								8
<i>Charadrius dubius</i>								2
<i>Rallus aquaticus</i>		1				1	1	1
<i>Tringa glareola</i>								1
<i>Anas platyrhynchos</i>							2	6
<i>Tringa ochropus</i>								1
<i>Actitis hypoleucos</i>								2
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1	1						2
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	1						2
Nº especies	3	3	1	0	3	4	10	15
nº ejemplares	6	3	2	0	10	7	28	101

El buen resultado obtenido hasta el momento merece considerar el mantenimiento de esta zona en el otoño de 2016 así como la ampliación de esta área mediante nuevas adecuaciones.

Servicio de Vida Silvestre
Mayo, 2016

ANEXO



Figuras 1 y 2 miembros de la brigada red natura 2000 desbrozando



Figuras 3 y 4 retro colocando tubería para que pueda pasar el tractor con las gavias

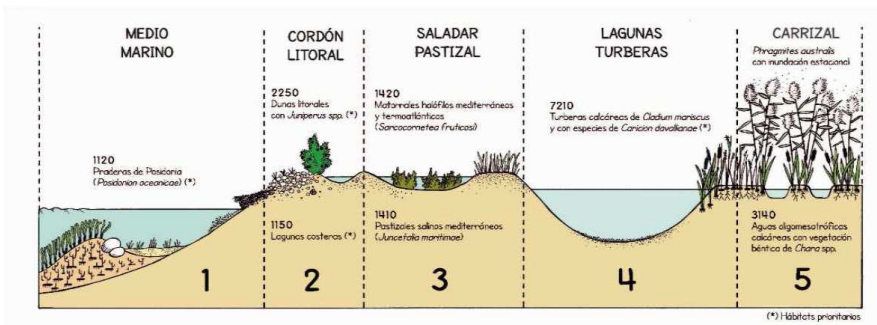


Figuras 5 y 6 Fangeo realizado con el tractor con las gavias

**PLAN SEGUIMIENTO DE ZH-2016.
 PRAT CABANES TORREBLANCA**

INTRO (datos gva)

Superficie (ha): 800 ha. El Prat de Cabanes-Torreblanca cubre una estrecha franja de terreno de marismas y pantanos formada por depósitos cuaternarios separada del mar por un cordón cantos rodados. La porción central desde el sistema lagunar hasta el límite sur la ocupa un extenso juncal y la extracción de turba ha originado un sistema lagunar artificial que ha diversificado los ambientes del Parque, creando zonas de aguas libres con una profundidad variable entre cuatro y seis metros, permanentemente encharcadas y rodeadas de cinturones de carrizal y juncal. De hecho las comunidades acuáticas y subacuáticas son de gran interés tanto en flora como en fauna (diversas especies de gambeta, fartet, samaruc o galápago europeo) siendo las aves el grupo faunístico mejor representado. Además en el límite interior existe surgencias de agua subterránea poco conocidas.



La marjal se encuentra incluida en el Programa de seguimiento de la calidad del agua de humedales de la GVA desde 1996. Los puntos de seguimiento con más antigüedad correspondían a los tres canales de salida de la zona norte (desde 1996), en 2000 se añadieron dos antiguas turberas con objeto de cubrir ambientes lagunares de aguas libres. A partir de 2016, desde la Subdirección General del Medio Natural, se pretende extender el seguimiento a otras zonas de aguas abiertas, a la vez que reducir las muestras de salida, que dan poca información.

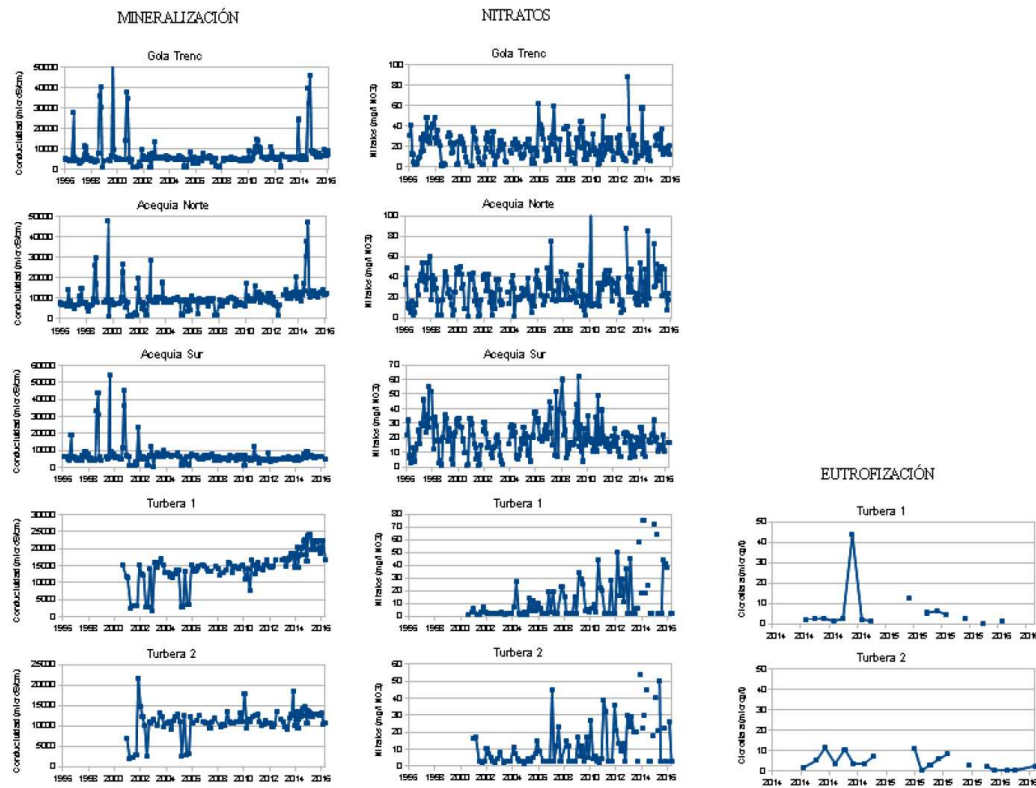


PUNTOS DE SEGUIMIENTO

- 1;773147;4454614;Turbera Torreblanca 1
- 2;773358;4454508;Turbera Torreblanca 2
- 3;773233;4453215;Acq. Norte
- 5;773218;4453216;Acq. centro
- 7;773200;4453194;Acq. d'en Polo

BREVE ANÁLISIS DE DATOS HISTÓRICOS

Se muestra a continuación un resumen de algunos de los parámetros más significativos determinados en el seguimiento de los ambientes acuáticos de este parque:



Las condiciones de oxigenación de turberas y canales son buenas, las aguas claras, muy transparentes con abundante vegetación en las turberas, tanto macrófitos sumergidos como helófitos alrededor. Las concentraciones de fósforo son muy bajas, prácticamente todas por debajo del límite de detección (<0,1 mg/l). Entre los parámetros determinados que presentan unos valores más elevados y una tendencia significativa en el tiempo están la mineralización (conductividad) y los nitratos.

MINERALIZACIÓN. Se trata de ambientes de aguas salobres, generalmente entre 5 y 20 mS/cm. Los valores de conductividad habituales en las tres acequias de salida que confluyen en la gola d'en Trenc, son de alrededor de 5000 µS/cm, en las acequias del Sur (acequia d'en Polo) y Centro, y de cerca de 10000 µS/cm en la del Norte. En ningún caso se observa una tendencia clara al aumento, pero sí episodios con incrementos abruptos probablemente relacionados con temporales de levante y entradas de agua de mar, ya que los puntos de muestreo están cerca de las desembocaduras. Similares aumentos puntuales se han observado en otras desembocaduras (por ej. Almenara octubre de 2014). En Cabanes no alcanzaron las lagunas de turberas muestreadas. La mineralización en las turberas es mayor que en los canales de salida y con menos cambios estacionales, sin embargo sí se observa en la turbera sur sí se observa una tendencia al aumento, sobretodo desde 2007, pasando de oscilaciones entre 8000 µS/cm y 15000 µS/cm, a valores más permanentes en torno a 15000 µS/cm.

NITRATOS. Las acequias de salida presentan concentraciones que varían estacionalmente entre 0 y 50 mg/l NO₃, sin tendencia en el tiempo. Sin embargo en las lagunas de turbera si se observa un aumento mantenido en ambas.

EUTROFIZACIÓN. La clorofila, un buen indicador del estado trófico sólo se determina en aguas quietas. Las lagunas formadas como resultado de la extracción de turba muestran, al menos hasta el momento, muy buen estado de conservación en cuenta a que tienen muy bajas concentraciones de clorofila (se podrían considerar oligo-mesotróficas), y un buen desarrollo de praderas de macrófitos, con una orla de caráceas.



Aspecto de las lagunas de turbera y de la vegetación de carófitos.

En resumen, en general de los datos estudiados se puede deducir un muy buen estado de conservación, aunque hay que vigilar estas tendencias de aumento de la mineralización. A la vista de estos resultados, se debe insistir en el seguimiento periódico (bimestral) del agua de ambientes quietos como turberas y otros que se considere oportunos. El estado en cuanto a contaminación por eutrofización es muy bueno, las lagunas de aguas abiertas mantienen agua todo el año, son profundas (>3 metros), muy transparentes y con abundante vegetación y fauna asociada. Sin embargo sería conveniente delimitar las zonas en las que se produce un incremento de la salinidad y la causa de la misma. A partir de 2016, se incluirán más datos biológicos para la evolución final del estado de conservación, incluyendo datos del personal de los equipos de Fauna y Flora. Con la colaboración del parque además se pueden explorar otras zonas como surgencias de agua o nuevas lagunas, teniendo además en cuenta la cartografía de hábitats.

LOGÍSTICA

En el Centre Espai Natura, el Ayuntamiento de Torreblanca va a ceder un local para instalar un pequeño laboratorio de aguas que facilitará el seguimiento. Es un sitio idóneo tanto para preparar muestreos como para otras actividades relacionadas con el medio acuático (jornadas, divulgación, participación de estudiantes y voluntarios, etc.). Se dotará con el material necesario para este seguimiento de zonas húmedas de manera que se agilice el mismo y se acerque al centro de gestión del parque.