

INFORME
ELS OCELLS NIDIFICANTS AL
PARC NATURAL DELS AIGUAMOLLS DE
L'EMPORDÀ
ANY 2015



FONAMENT

Des del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà s'ha contractat el seguiment ornitològic periòdic, per a conèixer les poblacions d'aus nidificants, hivernants, la seva fenologia, i altres aspectes d'interès, amb la finalitat d'optimitzar la gestió duta a termes des del parc natural.

A continuació es presenten els resultats obtinguts a través dels censos realitzats durant la temporada de cria de l'any 2015, dins els àmbits censats del parc natural.

METODOLOGIA

Els censos dels ocells nidificants duts a terme durant l'època de cria de l'any 2015 han estat realitzats arreu del parc natural, ja que s'han visitat gran part dels espais susceptibles d'acollir ocells prioritaris, inclosos aquells dels quals se'n realitza un seguiment anual de la reproducció dins l'àmbit del parc. Es segueixen aportant dades de totes les espècies considerades d'interès pel parc, tot i que enguany, degut als biaixos detectats i la manca d'una prospecció específica per manca de recursos, s'ha optat per no fer les estimes dels darrers anys del balquer (*Acrocephalus arundinaceus*), la boscarla mostatxada (*Acrocephalus melanopogon*) o el boscaler comú (*Locustella luscinioides*).

A més de les dades obtingudes durant la feina de camp, s'han tingut en compte les observacions i seguiments duts a terme per part de diferents tècnics, observadors que han visitat el parc durant aquest període o de l'equip de voluntaris que enguany ha fet una important feina de recolzament pel seguiment de les espècies. El cos d'Agents Rurals ha permès compartir un dels seus vols amb helicòpter per poder detectar i fotografiar els nius d'agrò roig i el Centre Tecnològic i Forestal de Catalunya – CREA ha realitzat vols amb dron per determinar la viabilitat del mètode en propers anys. Cal esmentar l'ajuda important d'en Raul Martínez García i la Cristina Fernández que han estudiat de forma específica les parelles reproductores de cigonya blanca i de gaig blau respectivament.

Així mateix, el cas del xoriguer petit, ha estat seguit des del Departament, mitjançant Francesc Carbonell i Manel Pomarol. Agraïm també la col·laboració

del Cos d'Agents Rurals, amb especial agraïment a la tasca feta per Joan Ventura. Totes les dades han estat igualment incorporades a la base de dades www.ornitho.cat, que serveix per a centralitzar i poder analitzar totes les observacions de forma sistemàtica. Cal agrair, en aquest sentit, el gran nombre d'observadors que han introduït les seves observacions a l'esmentada base de dades.

La **metodologia** utilitzada ha variat molt segons les espècies. A continuació s'explica la que s'ha utilitzat per cadascuna d'elles o per cada grup en concret:

Anàtides i similars: El grup de les anàtides i ocells aquàtics nedadors de superfície, com el cigne mut (*Cygnus olor*), l'ànec griseta (*Anas strepera*), la fotja (*Fulica atra*), el cabussó emplomallat (*Podiceps cristatus*) i el cabusset (*Tachybaptus ruficollis*) cal censar-lo de forma directa amb successives visites als hàbitats adequats, aprofitant, en alguns casos, les visites pel seguiment fenològic, però en d'altres casos anant directament als indrets potencialment ocupables per aquestes espècies. Donat que aquestes nidifiquen sempre en zones amb presència d'aigua permanent durant l'època de cria (preferentment de bona qualitat), s'ha insistit en les visites continuades i obtenció de dades entre març i agost.

Ardeids: En el cas dels ardeids, bàsicament el bitó (*Botaurus stellaris*), agró roig (*Ardea purpurea*) i martinet menut (*Ixobrychus minutus*) s'han censat els canyissars. Si bé s'ha fet especialment amb observacions directes, en el cas del bitó s'han fet escoltes nocturnes (sobretot a l'Estany de Palau) i en el cas del martinet menut s'han realitzat esperes a zones òptimes de canyissar. En el cas de l'agró roig s'ha comptat amb l'ajuda d'un vol aeri amb helicòpter, a través del qual s'han obtingut fotografies dels nius, i d'uns vols amb dron per fotografiar de nou els nius.

Laro-limícoles: El cas de les limícoles i làrids és variable. Per una banda hi trobem les espècies nidificants a llacunes i zones humides, com és el comes-

llargues (*Himantopus himantopus*), el cens del qual ha estat realitzat per observació directa mitjançant visites als indrets apropiats i als indrets ocupats en anys anteriors. El gavià argentat (*Larus michahellis*), per contra, ha criat en punts molt diversos, escampat pel parc, i el comptatge és complex, per la qual cosa i sabent la menor prioritat de l'espècie, no s'ha fet un seguiment específic. D'altra banda, el corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*) ocupa sorralles costaners o immediatament posteriors a la línia litoral, per la qual cosa s'han recorregut tots els quilòmetres de platja de forma integral, anotant totes les observacions d'exemplars i parelles actives en l'època favorable, en successible visites. Finalment, el corriol petit (*Charadrius dubius*) s'ha comptabilitzant visitant els punts d'aigua amb còdols, platges sorrenques i hàbitats favorables del parc natural i entorns immediats.

Altres espècies de canyissar: En el cas de la polla blava (*Porphyrio porphyrio*), la boscarla mostatxada (*Acrocephalus melanopogon*), el balquer (*Acrocephalus arundinaceus*) i el boscaler comú (*Locustella luscinioides*), pel fet de ser ocells de difícil comptatge ja que viuen enmig de canyissars (i sovint són discrets i poc visibles), s'han fet diferents visites als indrets on crien amb més regularitat o potencialitat. Tanmateix, en alguns dels casos, com s'explicarà més endavant, s'han dut a terme estimes aproximades del nombre d'exemplars i en certes espècies s'ha optat per no fer les estimes i aportar les dades disponibles. Així mateix, l'arpella (*Circus aeruginosus*), també d'aquest hàbitat, s'ha censat a partir de l'observació d'indicis clars de nidificació als canyissars, fos per adults duent menjar, parelles reproductores amb comportament clar, construcció de niu, o entrades i sortides dels indrets de cria a l'època favorable.

Espècies de secans i espais oberts: El cas del gaig blau (*Coracias garrulus*), el torlit (*Burhinus oedicephalus*) i el xoriguer petit (*Falco naumanni*) és diferent dels anteriors, per la qual cosa s'han dut a terme censos específics, pels quals s'han obtingut dades gràcies a la col·laboració de voluntaris com fou el cas del cens de gaig blau dut a terme per part, sobretot, de la Cristina Fernández. Pel que fa al xoriguer petit, cal agrair la Direcció General de Medi Natural, a través del Servei de Fauna (Manel Pomarol i Francesc Carbonell), i finalment, a través

d'observacions diverses en el cas del torlit, s'han pogut tenir més dades, sense obtenir censos exactes i només orientatives pels propers anys en el cas d'aquesta darrera espècie.

Altres rapinyaires: En el cas de l'aligot comú (*Buteo buteo*) s'han anotat els comportaments reproductors en els individus observats als indrets del parc visitats, els quals han estat els generals, però també amb visites específiques a zones que ocupa o poden ocupar.

ÀMBITS CENSATS

Els espais censats durant la realització de les tasques de seguiment ornitològic de nidificants han estat arreu del parc natural, incloent la bassa de Pedret i els espais perimetrals d'interès, encara que aquests fossin lleugerament fora de l'àmbit estricte del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

RESULTATS GLOBALS

A continuació es poden observar els resultats amb les espècies i el nombre de parelles comptabilitzat, com també els indrets on han estat detectades les parelles reproductores.

INFORME SOBRE ELS OCELLS NIDIFICANTS AL PNAE
ANY 2015

ANATIDAE i altres aquàtiques	Cortalet	Llaunes	Massona	Matà+camí	Closa Puig	Rec Corredor	Dep.Matà	Est.Europa	Dep. Empuriabrava	Caramany	Riu Vell	Muga	TOTAL
<i>Cygnus olor</i>								1					1
<i>Anser anser</i>			1										1
<i>Anas strepera</i>	10	1	2	8			1	10	2				34
<i>Tadorna tadorna</i>		(1)											0
<i>Netta rufina</i>								1					1
<i>Porzana pusilla</i>													0
<i>Fulica atra</i>	10	2	7	11			1	15		2			48
<i>Porphyrio porphyrio</i>	1							(1)					1
<i>Podiceps cristatus</i>		2	2										4
<i>Trachybaptus ruficollis</i>	3	1	5	2	1	1		10	2		1	3	29

ARDEIDS	Cortalet	Massona	Matà+camí	Mas Trençat	Est.Europa	Estany Palau	Estany Duran	Aiguacera	Gallinera	Caramany	Muga	TOTAL
<i>Botaurus stellaris</i>						0						0
<i>Ardea purpurea</i>	1	8				0		5				13
<i>Ixobrychus minutus</i>		2	1		3					1	1	9
<i>Ciconia ciconia</i>	63			23			1		2			89

RAPINYAIRES	Cortalet	Llaunes	Massona	Matà+camí	Est.Europa	S. Joan Scedi.	Est. Palau	"Massot"	Vilaüt	Torroelles	Feixes St.Pere	Gallinera	Cinclaus	Mugueta	Riu Vell	Mornau	TOTAL
<i>Milvus migrans</i>				(1)		2								1		(1)	3
<i>Circus aeruginosus</i>	1	1	1		1		3	1							1		9
<i>Buteo buteo</i>						1				1	1	2	1				8
<i>Falco naumanni</i>									1								1

LIMÍCOLES	Matà+camí	Dep. Empuriabrava	Túries	Bassa Dunas	Platja c.Comes	Platja St.Pere	Gallinera	TOTAL
<i>Himantopus himantopus</i>	30		5		1	4	41	
<i>Vanellus vanellus</i>					2	1	1	
<i>Charadrius dubius</i>	1	2		1	2	8	8	
<i>Charadrius alexandrinus</i>			1	2	12	10	25	

Tot seguit, es poden observar els resultats amb el nombre de parelles reproductores d'enguany, en comparació als anys anteriors.

INFORME SOBRE ELS OCELLS NIDIFICANTS AL PNAE

ANY 2015

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Cigne mut																							
Aneç blanc																							
Griset																							
Xibec																							
Cabussó emplomallat																							
Cabussot																							
Biò																							
Martinet menut																							
Agro roig																							
Cigonya blanca																							
Arpella vulgar																							
Aligot comú																							
Xoriguer petit																							
Rasclat																							
Polla blava																							
Foja																							
Cames-largues																							
Corriol camanegre																							
Corriol petit																							
Fredeluga																							
Gaig blau																							
Boscalia mostaxuda																							
Balquer																							

RESULTATS ESPECÍFICS

Cigne mut (*Cygnus olor*)



Aquesta espècie fou introduïda a l'Empordà i la seva població s'ha mantingut en baix nombre al llarg dels anys. Tot i que s'ha reproduït satisfactòriament durant molts anys, els joves envolats tampoc han fet augmentar la població.

Aquest any només hi ha hagut una parella reproductora a l'Estany Europa, que ha fracassat, mentre que un adult, aparentment sense parella, voltava per la zona de l'Estany del Cortalet on hi va criar l'any passat.

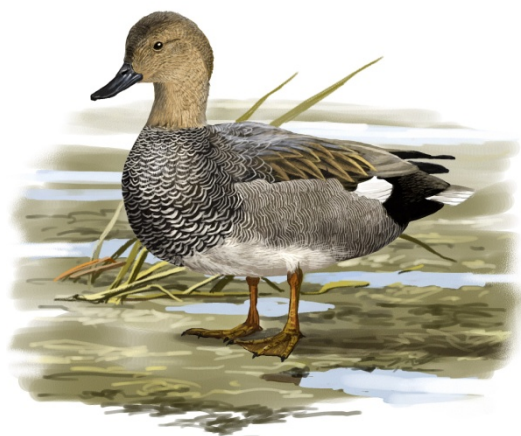
Ànec blanc (*Tadorna tadorna*)



Es tracta d'una espècie pròpia d'ambients litorals salabrosos, de la qual no se'n tenia constància de la seva reproducció a l'Empordà fins l'any 2011, en què una parella es va reproduir amb èxit a l'Estany d'en Túries, amb 9 pollets.

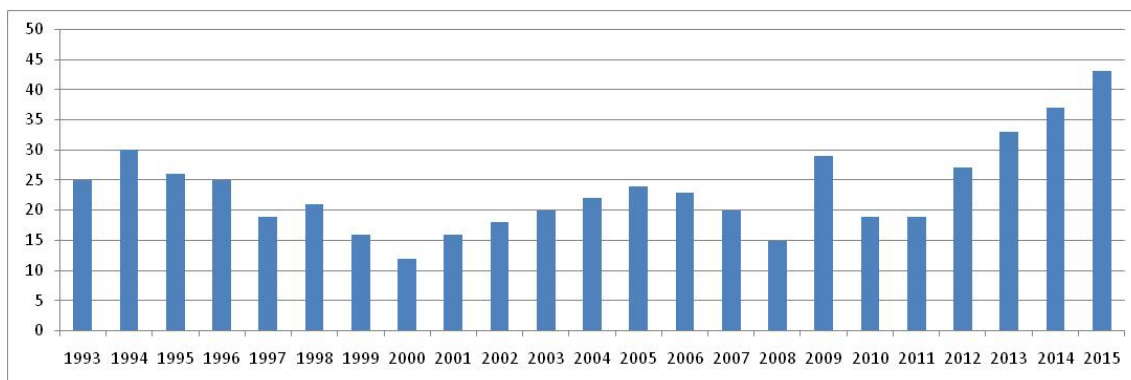
Enguany, no s'ha pogut confirmar la seva reproducció, tot i que s'han anat observant exemplars en els llocs habituals on hi pot haver hàbitat favorable per a l'espècie. L'observació d'exemplars juvenils a l'estiu no poden corroborar un èxit reproductor ja que aquests ja volaven i podrien haver vingut d'altres localitats de cria més llunyanes.

Ànec griseta (*Anas strepera*)



El griseta té els principals nuclis reproductors a l'estany Europa i a l'estany del Cortalet. Aquest any, però, el nucli del Matà (amb la depuradora) també ha estat important. I, també s'han trobat parelles reproductores a les Llaunes, a l'estany d'en Túries, al rec Sirvent, a l'estany d'en Pericos i a l'estany de Palau.

En total s'han comptabilitzat 43 parelles reproductores, fet que representa el màxim del parc. Els darrers anys sembla que la població va en augment tot i que caldrà analitzar les tendències a més llarg termini per veure'n l'evolució.



Nombre de parelles nidificants de griseta *Anas strepera* al PNAE del 1993 al 2015.

Xibec (*Netta ruffina*)



Per segon any consecutiu el xibec s'ha reproduït al parc. De la mateixa manera que l'any anterior, el lloc de cria han estat les cel·les de depuració de l'estany Europa. I un cop més, el fet que els cignes fracassessin la cria en aquest indret pot haver afavorit l'èxit reproductor d'aquesta espècie. Enguany varen néixer 11 polls.

Cabussó emplomallat (*Podiceps cristatus*)



El trobem només a les llacunes profundes de les Llaunes. Des de la Rogera a la Massona. Enguany hi ha hagut 4 parelles, una de les quals no ha tingut èxit reproductor. Cada any s'observa construint diversos nius tot i que molts d'aquests no prosperen. De les 4 parelles del 2015, dues eren a la Massona, una a la Rogera i una altra a la Fonda.

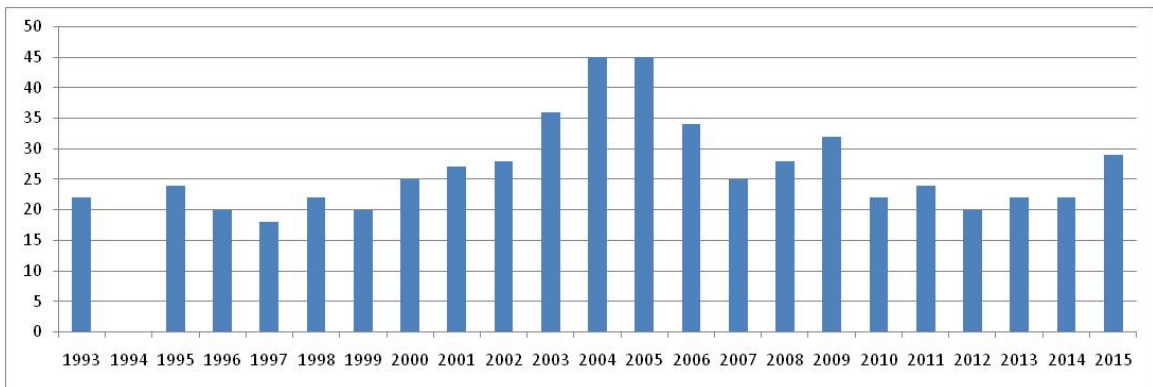
Des de l'any 1993, el nombre de parelles sempre ha oscil·lat entre 1 i 4, essent així aquest any el màxim detectat. El nombre de parelles sembla estar relacionat amb la disponibilitat d'aliment de les llacunes.

Cabusset (*Tachybaptus ruficollis*)



El cabusset ocupa llacunes i basses de certa profunditat així com canals i recs amb un mínim de cabal. Així el trobem molt repartit a diversos indrets del parc i enguany, presenta la densitat més alta a l'estany Europa amb les cel·les de depuració amb 10 parelles observades.

En total se n'han comptabilitzat 29 parelles, Una xifra lleugerament superior als darrers any però que no és indicativa de cap tendència clara d'aquesta espècie al parc.



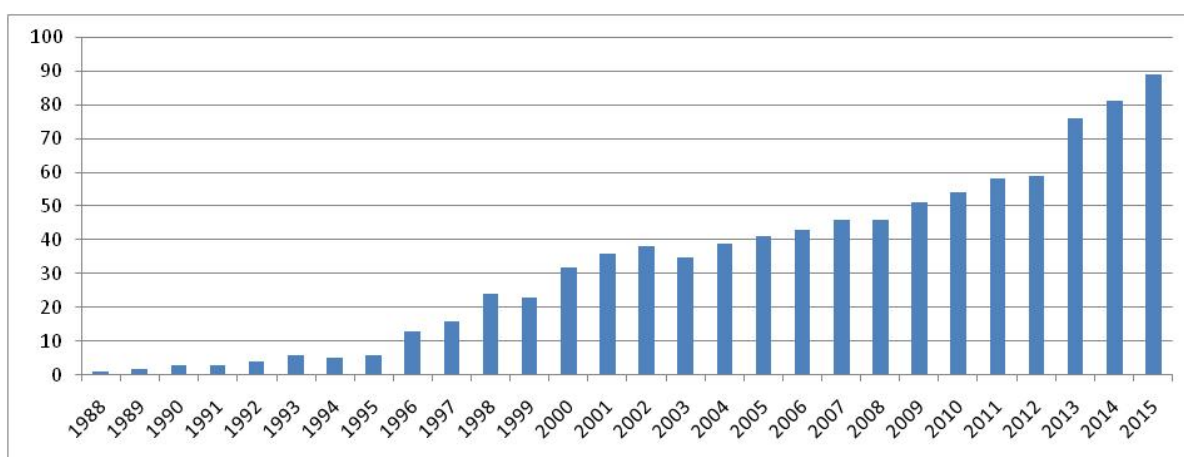
Nombre de parelles nidificants de cabusset *Tachybaptus ruficollis* al PNAE del 1993 al 2015. No es disposa de dades de 1994.

Cigonya blanca (*Ciconia ciconia*)



Des de la seva reintroducció a finals dels anys 80, aquesta espècie no ha parat d'augmentar al parc. Aquest any se n'han comptabilitzat un total de 89 nius, fet que suposa, un any més, el màxim mai assolit a la zona. D'aquestes, 63 parelles estaven a la zona del Cortalet (closa de les Daines, Centre de Fauna, closos d'en Barraquer i itinerari proper al Cortalet)

23 nius estaven situats a la zona del mas Trencat, darrera de les Molleroses, 1 parella estava instal·lada a l'estany d'en Duran i dues parelles havien fet els seus nius a la zona dels arrossars de la Gallinera. Aquests darrers nius, que no eren presents els anys anteriors representen una expansió de les zones de cria habituals.



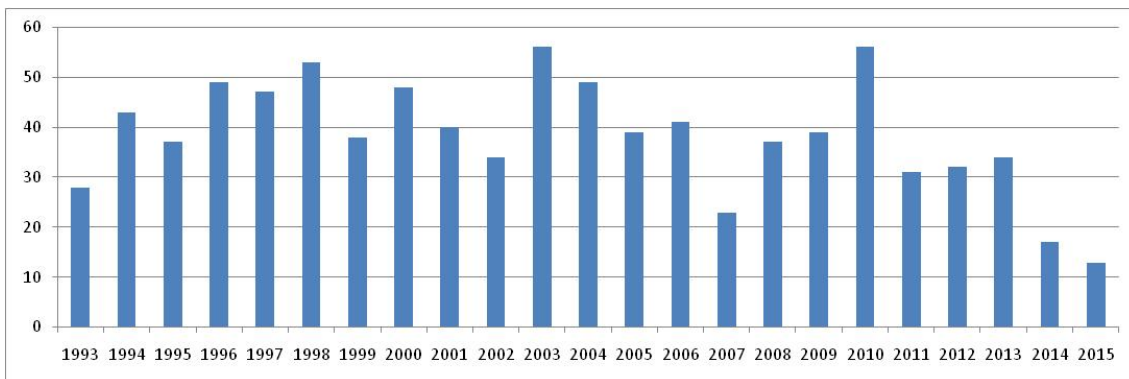
Nombre de parelles nidificants de cigonya blanca *Ciconia ciconia* al PNAE del 1988, quan va començar el projecte de reintroducció per *hacking*, al 2015.

Agró roig (*Ardea purpurea*)



El recompte de parelles nidificants al parc es fa, des de 2010, mitjançant un vol aeri per detectar els nius i fotografiar-los. Aquest any s'ha fet una prova pilot amb un dron que ha servit per corroborar els nius detectats en el vol amb helicòpter, i sembla evident que l'ús d'aquest drons serà l'eina a utilitzar en propers anys.

Aquest any, només s'han localitzat 13 nius, 8 dels quals eren al canyissar de la Massona on hi ha criat els darrers anys i els altres 5 nius eren a l'estany d'Aiguablava. Aquest darrer nucli o petita colònia és en un lloc nou d'on no es tenia constància prèvia i sembla que substitueix a la colònia de l'estany de Palau, on enguany no s'ha detectat cap niu. El nombre de nius d'aquest any és el mínim comptabilitzat des de 1993 i posa en evidència la regressió d'aquesta espècie. Aquesta regressió sembla que també s'ha observat a d'altres indrets de la mediterrània i fa encara més difícil trobar les causes que pugin explicar la disminució d'ocells nidificants als canyissars de l'estany de Palau.



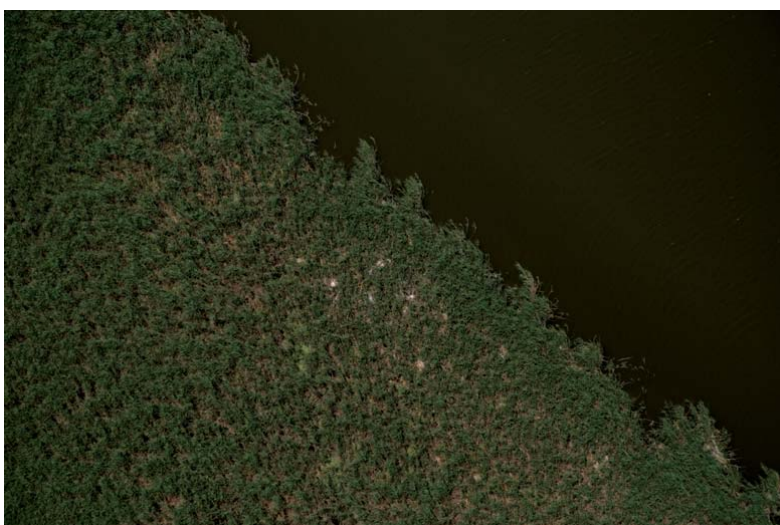
Nombre de parelles nidificants d'agró roig *Ardea purpurea* al PNAE del 1993 al 2015.



Nius d'agró roig *Ardea purpurea* al canyissar de l'estany d'Aiguaclara fotografiats des de l'helicòpter el 22/06/2015 (Oriol Clarabuch)



Nius d'agró roig *Ardea purpurea* al canyissar de l'estany d'Aiguaclara fotografiats des de dron el 24/06/2015 (Lluís Brotons, CTFC-CREAF)



Nius d'agró roig *Ardea purpurea* al canyissar de la Massona fotografiats des de l'helicòpter el 22/06/2015 (Oriol Clarabuch)



El bitó sembla que ha deixat de reproduir-se al parc. Els darrers 3 anys no hi ha hagut cap mascle cantant a cap dels indrets del parc on hi ha hàbitat favorable. Si bé es segueixen observant exemplars en període hivernal de procedència desconeguda, especialment als canyissars de la Massona, aquests desapareixen a l'època de cria.

La presència de predadors (com el senglar i el visó americà) i/o la falta d'aliment podrien ser-ne les causes o part d'elles.

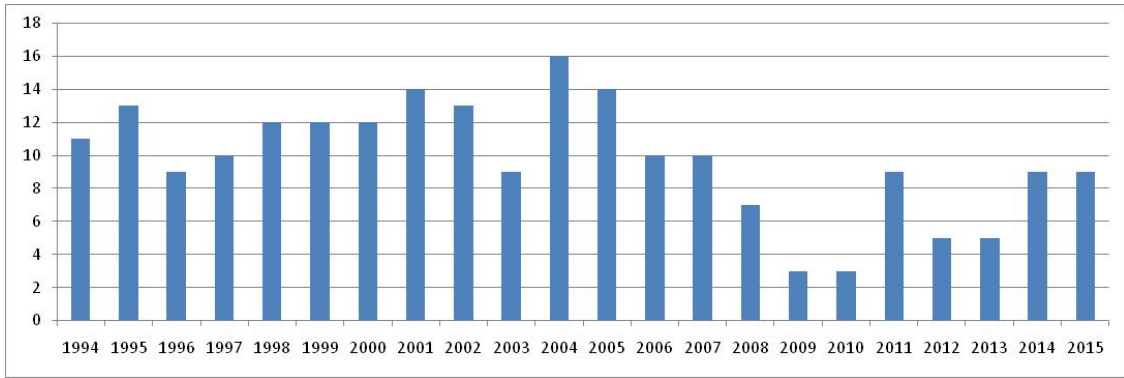
Martinet menut (*Ixobrychus minutus*)



Aquesta espècie es manté força constant al parc amb una població que ha oscil·lat entre les 3 i les 16 parelles (dades de 1994 a 2015). Enguany, amb 9 mascles territorials, o 9 parelles estimades no sembla que sigui una espècie en greu perill de desaparició. Els canyissars de l'estany Europa és on hi trobem major densitat (mínim de 3 parelles).

Aquest any també s'ha trobat al filtre verd de l'estany del Cortalet, dues parelles a la Massona, una a la zona del Matà, una al Fluvià prop de l'illa de Caramany i una altra al tram baix de la Muga.

INFORME SOBRE ELS OCELLS NIDIFICANTS AL PNAE
ANY 2015

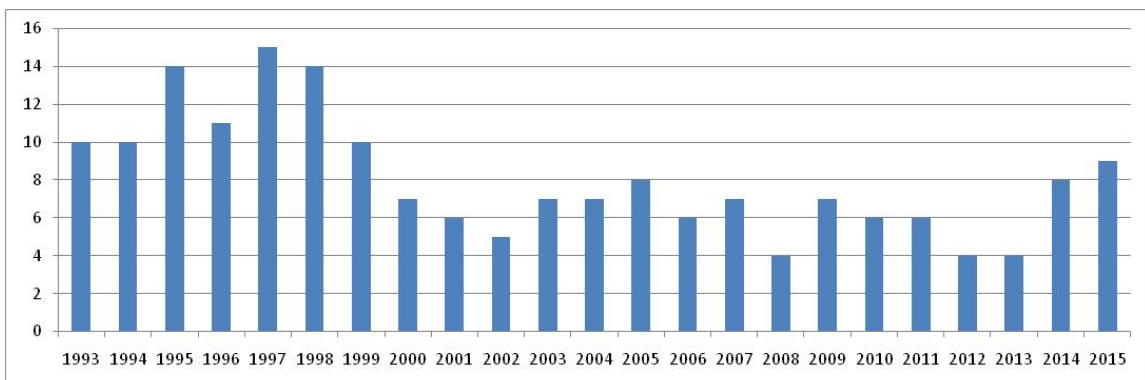


Nombre de parelles nidificants de martinet menut *Ixobrychus minutus* al PNAE del 1994 al 2015.

Arpella (*Circus aeruginosus*)



L'arpella cria en canyissars tranquils i ben conservats i la seva població al parc ha oscil·lat entre les 4 i les 15 parelles. Aquest any s'han pogut confirmar 9 territoris: un darrera l'estany del Cortalet, un a la Massona, una a les Llaunes, un a l'estany Europa, un a l'estany Massot, un al Riu Vell i 3 a l'estany de Palau.



Nombre de parelles nidificants d'arpella vulgar *Circus aeruginosus* al PNAE del 1993 al 2015.

Aligot comú (*Buteo buteo*)



L'aligot cria de forma molt dispersa a diversos indrets del parc i la seva població s'havia estimat entre les 3 i les 6 parelles. Enguany però, se n'han estimat un mínim de 8, amb dues a la zona de Mornau, una a Sant Joan Sescloses, una a les Torroelles, dues a la Gallinera, una a les feixes de Sant Pere Pescador i una a Cinclaus.

Xoriquer petit (*Falco naumani*)



El seguiment d'aquesta espècie la du a terme tècnics del DMAH, les dades dels quals són les incloses al present informe. Enguany, només ha criat una sola parella al parc, concretament als masos de Vilaüt, tot i que a principis de la temporada de cria semblava que era força més abundant i forces exemplars havien tornat dels quarters d'hivernada.

La recuperació d'aquesta espècie es fa mitjançant diversos projectes de *hacking* i aquest any s'ha dut a terme a una nova zona del parc als camps de l'estany Europa. També cal tenir en compte, tot i ser fora del parc, el nucli

reproductor de Castelló d'Empúries al cas antic on després de l'èxit de l'any passat, enguany hi ha criat 9 parelles.

Rasclet (*Porzana pusilla*)



Aquesta espècie tan discreta pot ser que es reproduïx al parc de forma molt més regular del que es té constància. Per a la seva detecció caldria un seguiment específic amb una metodologia determinada que permetés detectar mascles territorials. Com que això no es fa, només es disposa de dades ocasionals i algun any d'observacions de juvenils associats als adults.

Enguany, no s'ha detectat l'espècie amb evidències de reproducció però no podem descartar que sigui tot i que en baix nombre.

Polla blava (*Porphyrio porphyrio*)



La polla blava es considerava extingida al parc als darrers anys, i sembla que, gràcies al reforç poblacional d'exemplars provinents del delta de l'Ebre, alguna parella torna a criar al parc. Aquest any s'ha confirmat la cria d'una parella a l'estany del Cortalet amb un poll.

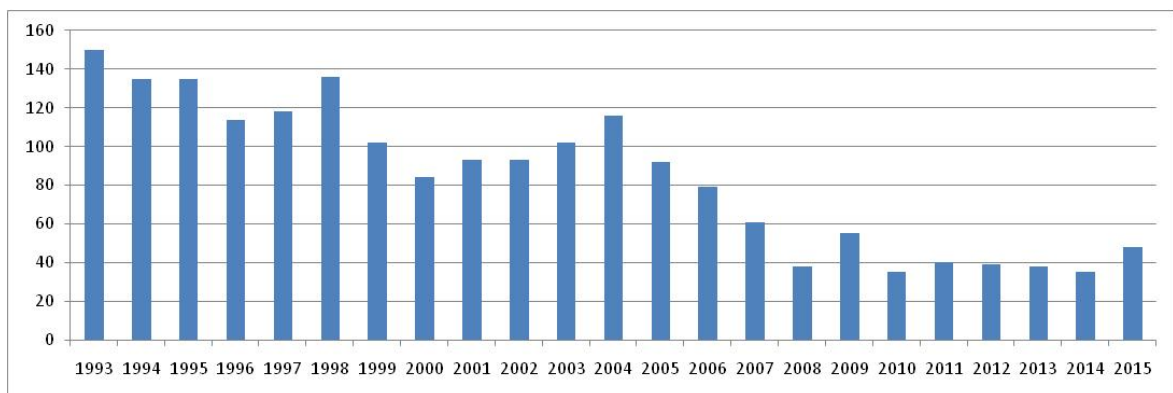
També hi ha observacions a l'estany Europa on hi podria haver criat una altra parella, tot i que aquesta no s'ha pogut confirmar.

Fotja (*Fulica atra*)



La fotja ocupa les llacunes d'aigües més fondes i les basses o depuradores, com també els rius d'aigües calmades, com és el Fluvià. Des de principis dels anys 90 aquesta espècie ha patit una forta davallada i sembla que la població s'ha estabilitzat durant els darrers 8 anys al voltant de les 40 parelles.

Tenint en compte la disminució de l'espècie com a hivernant, sembla que un dels factors limitants clau podria ser la disponibilitat d'aliment a les aigües on l'hàbitat hi és favorable. Aquest any trobem els nuclis més importants a l'estany Europa (15 parelles), el Matà (11), el Cortalet (10) i les Llaunes (9). Enguany, igual que l'any passat, tampoc s'ha trobat com a reproductora a la reserva integral I.



Nombre de parelles nidificants de fotja *Fulica atra* al PNAE del 1993 al 2015.

Fredeluga (*Vanellus vanellus*)



La fredeluga és una limícola de molt irregular nidificació a la comarca, on hi té un dels únics punts reproductors de Catalunya. La tendència sembla a l'alça tot i que aquest any, en el parc, només hi hagi criat amb èxit una parella a la Gallinera.

La presència de més exemplars durant l'època reproductora, i exemplars estivals, i el fet que criï a indrets propers són indicadors que l'hàbitat li és favorable i hi troben les condicions necessàries per a la nidificació.

Corriol petit (*Charadrius dubius*)



Aquesta espècie ocupa per a la seva reproducció zones d'aigua dolça, codolars, marges de rius i aiguamolls somers amb zones sorrenques o pedregoses al seu límit. Al parc natural, doncs, troba diferents indrets amb hàbitats favorables. Al parc, la seva població oscil·la al voltant de les 10 parelles.

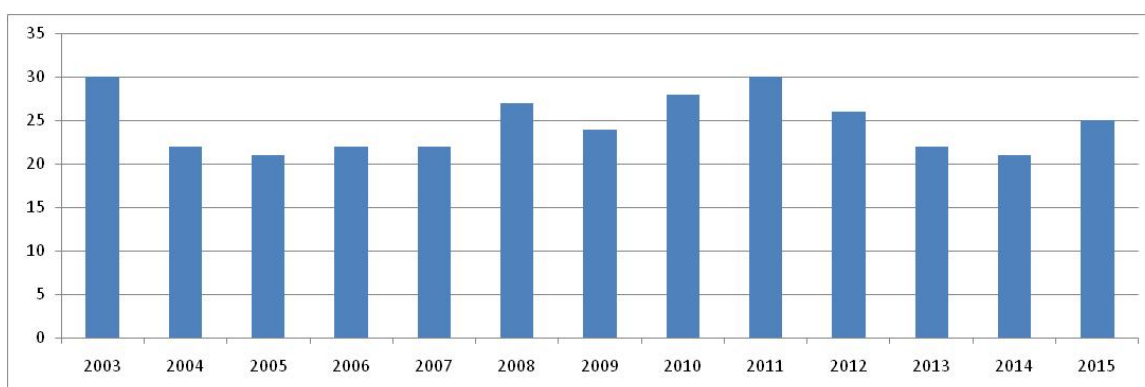
Enguany s'ha trobat una parella al Matà, dues a la depuradora d'Empuriabrava, una a la bassa del càmping Las Dunas, dues a la platja de Sant Pere i dues a la platja de can Comes.

Corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*)



El corriol camanegre ocupa les zones sorrenques, especialment del litoral del parc, just en la reraduna de les platges de La Rubina, Can Comes i Sant Pere Pescador. Les prospeccions per aquesta espècie es fan mitjançant el recompte de femelles reproductores als hàbitats adients.

Enguany, s'han localitzat 12 parelles a la platja de can Comes, 10 a la platja de Sant Pere, una a l'estany d'en Túries i 2 a la Rubina.



Nombre de parelles nidificants de corriol camanegre *Charadrius alexandrinus* al PNAE del 2003 al 2015.

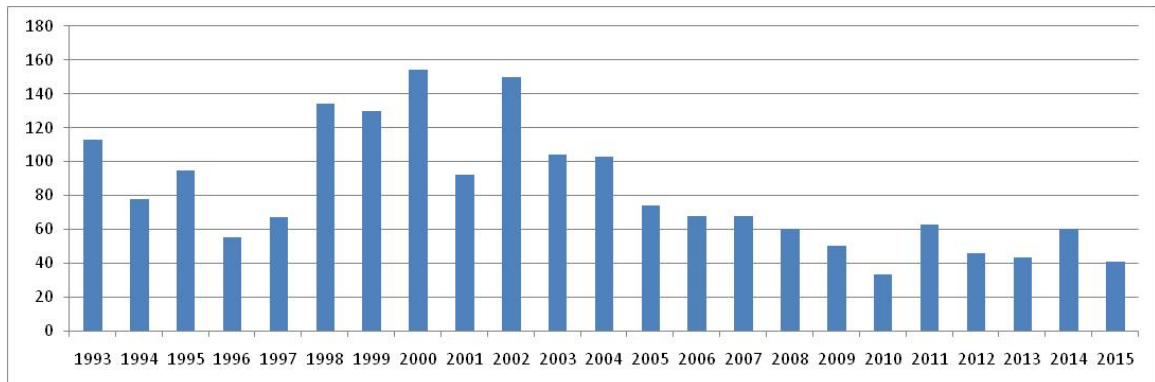
Tot i que l'any 1997 i 1998 la població estimada era de 50 parelles, els darrers 13 anys la població sembla força estable i sempre oscil·lant entre les 21 i les 30 parelles. Les 25 parelles d'aquest any estan doncs, a la mitjana. La col·locació de gàbies protectores dels nius ha demostrat ser efectiva alguns anys tot i que també poden ser un punt d'atracció per persones encuriosides que transiten la platja. El corriol és molt oportunista i degut a l'elevat nombre de pèrdua de postes, molt sovint basa el seu èxit reproductor en el fet de poder fer diverses postes de substitució durant tots els mesos en que les condicions són favorables.

Cames-llargues (*Himantopus himantopus*)



El cames-llargues ocupa llacunes someres però amb aigües permanents arreu del parc. Els primers exemplars arriben al mes de març, i a l'abril s'inicia l'activitat reproductora. El principal nucli reproductor s'acostuma a instal·lar a l'estany del Matà.

Enguany, s'hi van instal·lar al voltant de 70 parelles però la predació per part de senglar va fer pràcticament desaparèixer la major part de les postes. Quan es va eliminar el senglar van poder prosperar-hi unes 30 parelles. Així que al final de la temporada de cria, amb 1 parella de la Rubina, les 5 de l'estany d'en Túries, les 4 de la Gallinera i la de can Martinet a Sant Pere Pescador, el total final estimat és de 41 parelles.



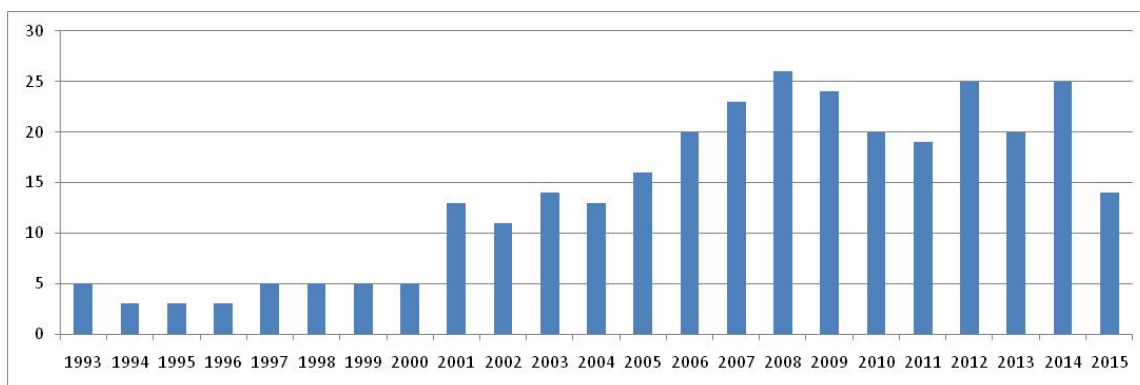
Nombre de parelles nidificants de cames-llargues *Himantopus himantopus* al PNAE del 1993 al 2015.

Gaig blau (*Coracias garrulus*)



El gaig blau ocupa zones de secans de diferents punts de Catalunya, especialment a les terres de ponent. A l'Empordà hi havia una petita població tot i tenir aparentment hàbitat favorable. A partir de la col·locació de caixes niu a partir de l'any 2000, la població va augmentar fins arribar al màxim de 26 parelles l'any 2008.

Des d'aleshores, la població s'ha anat mantenint i pot haver estat un dels focus de dispersió d'exemplars que han anat colonitzant diversos indrets de les comarques gironines. La població al parc no ha augmentat i possiblement sigui per la falta de llocs per criar. Les caixes niu s'han anat deteriorant i algunes han estat ocupades per altres espècies fet que aquesta sigui la causa principal de la davallada de parelles nidificants detectades aquest 2015. La xifra final de 14 parelles, la més baixa des de 2004, posa en evidència la necessitat d'actuacions específiques per recuperar llocs de cria. La col·locació de més caixes niu, possiblement a altres indrets de les torres elèctriques, es fa necessari per a la conservació d'aquesta espècie.



Nombre de parelles nidificants de gaig blau *Coracias garrulus* al PNAE del 1993 al 2015.

Balquer (*Acrocephalus arundinaceus*)



Aquesta espècie típica de canyissars i balcars es troba àmpliament distribuïda arreu de les zones humides del parc natural, i l'estimació del nombre de parelles es fa mitjançant el recompte de mascles territorials.

El fet que a finals de maig i principis de juny encara hi hagi mascles en migració, fa que el recompte requereixi d'un cens més exhaustiu del que s'ha pogut realitzar els darrers anys. Enguany, s'ha decidit no fer estimes com les dels anys anteriors i basar l'evolució d'aquesta espècie mitjançant altres aproximacions i que seran analitzades mitjançant les dades del projecte SOCC (Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya).

Boscarla mostatxada (*Acrocephalus melanopoqon*)



La boscarla mostatxada requereix, de la mateixa manera que el balquer, d'un cens més específic per avaluar la seva situació real al parc. Les principals zones de cria d'aquesta espècie estan ubicades a la Reserva Integral I i, concretament, en canyissars que no són prospectats de la forma necessària per obtenir dades acurades d'aquesta espècie.

Per això, s'ha decidit no fer estimes del nombre de parelles ja que hi havia un fort biaix en les dades obtingudes els darrers anys. Tanmateix tenim constància de 4 territoris a l'estany de Palau, un a l'estany Massot i 2 als canyissars de la Massona.

Boscaler comú (*Locustella lusciniodes*)



El boscaler comú tampoc està prospectat acuradament al parc per tal de determinar un nombre més real de les parelles que hi ha. Es té constància d'un territori a l'estany del Cortalet, un altre al Matà i un altre a l'estany de Palau, tot i que de ben segur hi és present a altres zones del parc.

ALTRES ESPÈCIES D'INTERÈS

Oca vulgar (*Anser anser*)



Aquesta espècie s'ha reproduït per primera vegada al parc. Un cop varen marxar el gran contingent d'oques hivernants a la zona, dues parelles van romandre al parc i una d'elles va acabar criant amb èxit amb un poll que va envolar. Aquesta espècie està considerada exòtica com a nidificant ja que les àrees de cria més properes es troben molt allunyades d'aquestes latituds.

El fet que també criï al delta del Llobregat no canvia el fet que actualment es considerin gairebé domèstiques tot i el fenotip salvatge que presenten.

Oca egípcia (*Alopochen aegyptiaca*)



Aquesta espècie està considerada exòtica i invasora i per tant suposa una amenaça al parc. S'han previst actuacions per tal d'eliminar-ne exemplars. Es disposa d'observacions regulars des de l'any 2010, però sempre de petits grups o exemplars aïllats, probablement provinents de les parelles reproductores del Baix Empordà.

Els darrers anys el nombre d'exemplars observats ha anat en augment, i com a mínim, des de l'any 2013 es reproduïx a la zona de la Gallinera.

El gavià argentat (*Larus michahellis*), no s'ha considerat prioritari i no s'han avaluat el nombre de parelles reproductores, tot i que algunes parelles ubicades a l'estany del Cortalet i al Matà causaven baixes continuades a altres espècies d'ocells aquàtics i per això es va decidir actuar sobre aquestes, on es va eliminar algun exemplar d'un tret. Altres espècies no censades són la polla d'aigua (*Gallinula chloropus*) o de rascló (*Rallus aquaticus*), de presència a molts llocs del parc.

Finalment, s'adjunten a continuació les observacions realitzades durant el període reproductor d'altres espècies d'interès. Aquestes observacions estan extretes del portal ornitho.cat i s'ha triat el període 1 d'abril a 31 d'agost a excepció del blauet que s'ha limitat fins al 31 de juliol per presentar molts ocells migradors durant el més d'agost.

Torlit (*Burhinus oedicnemus*)

Data	Localitat	Nombre d'exemplars	Observador
01-abr-15	Mas Avinyó, Castelló d'Empúries	2	Ferran Fontelles
02-abr-15	Arrossars de la Gallinera, Castelló d'Empúries	2	Joan Goy
04-abr-15	Els Tres Ponts, Palau-saverdera	2	Sebastien Durand
10-abr-15	Can Comes, Castelló d'Empúries	4	Itziar Gutiérrez
11-abr-15	Prats de Can Comes, Castelló d'Empúries	22	Joan Ventura
24-abr-15	Pau [508/684]	8	Ramon Aguilar
30-abr-15	Palau-saverdera [510/681]	2	Amine Flitti
02-may-15	Estany d'en Túries, Castelló d'Empúries	1	Ponç Feliu
12-may-15	Castelló d'Empúries [507/680]	2	Ramon Aguilar
24-may-15	Llacuna de la Muga Vella, Castelló d'Empúries	2	Paul J. Brändli
27-may-15	Camps Estany d'en Túries	1	Jean Bisetti
27-may-15	Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries	1	Oriol Clarabuch
30-may-15	Castelló d'Empúries [508/675]	1	Jordi Cebrian
07-jun-15	Aguait de les Arpelles	1	Thorsten Zegula
18-jun-15	La Rubina, Castelló d'Empúries	1	Oriol Clarabuch
25-jun-15	Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries	1	Oriol Clarabuch
03-jul-15	Castelló d'Empúries [509/675]	1	Oriol Clarabuch
10-jul-15	Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries	2	Oriol Clarabuch
24-jul-15	Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries	3	Oriol Clarabuch
04-ago-15	Llacuna de la Muga Vella, Castelló d'Empúries	1	Bérenger Remy
07-ago-15	Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries	1	Oriol Clarabuch
13-ago-15	Arrossars de la Gallinera, Castelló d'Empúries	2	Miquel À. Lucena
15-ago-15	La Rogera, Castelló d'Empúries	1	Pedro Plans

INFORME SOBRE ELS OCELLS NIDIFICANTS AL PNAE
ANY 2015

Picot garser petit (*Dendrocopos minor*)

Data	Localitat	Nombre d'exemplars	Observador
31-mar-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Manuel Enrique Carballal Del Valle
05-abr-15	Closa de les Daines, Castelló d'Empúries	1	Marta Puigdomènech
06-abr-15	Closa de la Bomba, Castelló d'Empúries	1	Olivier Le Gall
18-abr-15	Estany del Cortalet, Castelló d'Empúries	1	David Funosas
25-abr-15	Sant Pere Pescador [506/673]	1	Fran Tralalon
26-abr-15	Castelló d'Empúries [507/674]	1	Josep Ramoneda
09-may-15	Castelló d'Empúries [507/674]	1	Hubert Mas
19-may-15	Estany del Cortalet, Castelló d'Empúries	1	Oriol Clarabuch
28-jun-15	Camí del camping Almata	1	Ponç Feliu
22-jul-15	Estany del Cortalet, Castelló d'Empúries	1	Miquel À. Lucena
09-ago-15	Castelló d'Empúries [509/680]	1	Jordi Faus
13-ago-15	Estany del Cortalet, Castelló d'Empúries	1	Miquel À. Lucena
23-ago-15	aparcament del Matà, Castelló d'Empúries	1	Miquel Arxer

Blauet (*Alcedo atthis*)

Data	Localitat	Nombre d'exemplars	Observador
31-mar-15	Castelló d'Empúries [509/675]	1	Christian Giese
31-mar-15	Estany Europa, Castelló d'Empúries	1	Mayca Martí
01-abr-15	Depuradora d'Empuriabrava, Castelló d'Empúries	1	Ferran Fontelles
01-abr-15	Illa de Caramany, Sant Pere Pescador	1	Ferran Fontelles
02-abr-15	Camps Estany Europa	1	Christian Giese
03-abr-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Aleix Comas
05-abr-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Sebastien Durand
11-abr-15	Camí del camping Almata	1	Yves Thomazeau
12-abr-15	Depuradora d'Empuriabrava, Castelló d'Empúries	1	Jordi Sala
12-abr-15	Estany Europa, Castelló d'Empúries	1	Manuel Enrique Carballal Del Valle
15-abr-15	Aguait Pallejà, Castelló d'Empúries	1	Robert Guélin
18-abr-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Josep Bujons Carmona
18-abr-15	Estany Europa, Castelló d'Empúries	1	Josep Bujons Carmona
18-abr-15	Palau-saverdera [510/680]	1	Josep Bujons Carmona
19-abr-15	Camí del camping Almata	1	Robert Guélin
19-abr-15	Mig de 2 Rius, Sant Pere Pescador	1	Robert Guélin
24-abr-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Soteras Albert
26-abr-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Pau Garcia Campderròs
02-may-15	Pont Muga (Est.Europa)	1	Ponç Feliu
04-may-15	Estany Europa, Castelló d'Empúries	1	Santiago Guallar Rivero
05-may-15	Sant Pere Pescador [507/673]	1	Andreu Ubach
09-may-15	Castelló d'Empúries [510/676]	2	Klaus Dieter Meissner
28-may-15	Pont Muga (Est.Europa)	1	Ponç Feliu
30-may-15	Estany del Cortalet, Castelló d'Empúries	1	Ricard Poch
03-jun-15	Pont Muga (Est.Europa)	3	Thorsten Zegula
09-jun-15	Pont Muga (Est.Europa)	1	Thorsten Zegula
11-jun-15	Closes d'en Barraquer	1	Joan Ventura
21-jun-15	Estany Europa, Castelló d'Empúries	2	Miquel Arxer
25-jun-15	Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries	1	Oriol Clarabuch
02-jul-15	Aguait de les Gantes, Castelló d'Empúries	2	Ponç Feliu
05-jul-15	Aguait de les Gantes, Castelló d'Empúries	1	Adrià Compte
10-jul-15	Depuradora d'Empuriabrava, Castelló d'Empúries	1	Albert Alonso
10-jul-15	Estany dels Roncaires, Castelló d'Empúries	2	Oriol Clarabuch
22-jul-15	Estany del Cortalet, Castelló d'Empúries	2	Miquel À. Lucena
22-jul-15	Estany Europa, Castelló d'Empúries	2	Miquel À. Lucena
29-jul-15	Estany del Cortalet, Castelló d'Empúries	2	Oriol Clarabuch
31-jul-15	Aguait de les Gantes, Castelló d'Empúries	1	Adrià Compte
31-jul-15	Estany Europa, Castelló d'Empúries	1	Adrià Compte

INFORME SOBRE ELS OCELLS NIDIFICANTS AL PNAE
 ANY 2015

Teixidor (*Remiz pendulinus*)

Data	Localitat	Nombre d'exemplars	Observador
31-mar-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Carles Gil
31-mar-15	Closa del Puig, Castelló d'Empúries	1	Manuel Enrique Carballal Del Valle
03-abr-15	Cel·les de depuració - Est.Europa	1	David Funosas
04-abr-15	Els Tres Ponts, Palau-saverdera	3	Sebastien Durand
07-abr-15	Aguait Gall Marí, Castelló d'Empúries	1	Christian Kerihuel
13-abr-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Antony Faure
22-abr-15	El Matà, Castelló d'Empúries	1	Francisco Pou
22-abr-15	Estació d'anellament - El Barracot PNAE	1	Francisco Pou
23-abr-15	El Matà, Castelló d'Empúries	1	Francisco Pou
23-abr-15	Castelló d'Empúries [508/673]	1	Francisco Pou
23-abr-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Francisco Pou
01-may-15	Aguait del Bruel, Castelló d'Empúries	1	Matilde Londner
02-may-15	Pont Muga (Est.Europa)	1	Ponç Feliu
02-may-15	El Matà, Castelló d'Empúries	1	Nadja Weisshaupt
10-may-15	Castelló d'Empúries [508/673]	1	Glòria de La Paz Puig
15-jun-15	Aguait dels Roncaires, Castelló d'Empúries	1	Colin Retter
02-jul-15	Aguait de les Gantes, Castelló d'Empúries	1	Ponç Feliu

CONCLUSIONS

La temporada de nidificació al parc natural ha estat molt heterogènia per les diferents espècies.

Hi ha espècies amb poblacions estables i prou ben consolidades que tot i que seria desitjable que augmentessin no es veuen greument amenaçades. En aquest grup hi trobem el martinet menut, el corriol camanegre, l'arpella vulgar i el cabusset. Les mesures de senyalització i control de les platges pot afavorir al corriol i en tractar-se d'una espècie prioritària a nivell europeu totes les mesures que es puguin fer poden afavorir a aquesta espècie..

La fotja també sembla que manté la població dels darrers anys tot i que en valors molt inferiors als que hi havia no fa gaires anys.

Les espècies amb davallades més importants i preocupants són l'agró roig i el gaig blau. En el cas del primer, caldria avaluar si la predació o altres molèsties en poden ser les causes o si és una tendència de l'espècie més general i que també afecta a altres poblacions mediterrànies. La tendència a la baixa sembla que també s'havia observat al delta de l'Ebre tot i que aquest any no s'havia accentuat tant com al parc dels Aiguamolls. El cas del gaig blau indica clarament que calen mesures per afavorir la seva reproducció com restituir les caixes niu malmeses i posar-ne de noves.

Per tercer any consecutiu no s'ha detectat cap mascle cantor de bitó i s'afegeix a la davallada de l'agró roig com a indicadors de la problemàtica dels canyissars de l'estany de Palau. La predació per part del senglar i del visó americà semblen les amenaces més evidents. La possible recuperació del canyissar de l'estany del Tec, on fa anys hi criava el bitó i hi havia la colònia d'agró roig més important del parc, amb un tancat que eviti l'entrada de les dues espècies de predadors mencionades podria servir per avaluar aquesta problemàtica i afavorir a les espècies de canyissar.

Les espècies que més han augmentat al parc són el griseta i la cigonya. La cigonya, tenint el punt d'alimentació principal a l'abocador de Pedret i amb l'aport d'aliment que suposa la població de cranc de riu americà, sembla que seguirà augmentant en els propers anys.

La polla blava segueix en situació crítica al parc tot i el reforç poblacional amb exemplars provinents del delta de l'Ebre. La cria d'una parella al Cortalet i una altra de possible a l'Estany Europa són bons indicis però la manca d'observacions regulars indiquen que segueix sent molt residual.

I, per últim, cal destacar que el xibec ha tornat a criar i suposa el segon cop que ho fa a l'Empordà, i caldrà veure si en proper anys, l'espècie s'expandeix i acaba criant a d'altres indrets del parc.