

MEMÒRIA 2017



Parc Natural
dels Aiguamolls
de l'Empordà



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural

Índex

I.	Informació general	
	▪ Dades generals.....	pàg. 4
	▪ Normativa aplicable	pàg. 4
	▪ Principals valors.....	pàg. 6
	▪ Objectius estratègics.....	pàg. 7
	▪ Estructura de l'equip de gestió.....	pàg. 9
	▪ Inventari d'equipaments.....	pàg. 10
	▪ Composició òrgans rectors.....	pàg. 10
	▪ Publicacions pròpies.....	pàg. 12
	▪ Mapa.....	pàg. 13
	▪ Gràfica meteorològica.....	pàg. 15
II.	Actuacions executades	
	▪ Òrgans Rectors	pàg. 18
	▪ Direcció i equip de gestió	pàg. 18
	▪ Normativa, plans i programes	pàg. 18
	▪ Protecció i conservació del patrimoni natural.....	pàg. 19
	▪ Ús públic: informació, comunicació, educació ambiental	pàg. 34
	▪ Centre de documentació	pàg. 51
	▪ Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures....	pàg. 53
	▪ Desenvolupament local sostenible.....	pàg. 64
	▪ Relacions i col·laboracions institucionals.....	pàg. 75
	▪ Vigilància.....	pàg. 76
	▪ Gestió administrativa i econòmica i de personal	pàg. 76
III.	Execució pressupostària	
	▪ Dades generals del pressupost	pàg. 85
	▪ Gràfics.....	pàg. 86
	▪ Detall per actuacions.....	pàg. 88

I. Informació general



Dades generals

L'any 1985, el paratge natural dels Aiguamolls de l'Empordà va passar a ser considerat com espai natural de protecció especial, d'acord amb la *Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals (DOG 556, de 28/06/1985, de la Presidència de la Generalitat)* i passà a denominar-se Parc Natural. Un cop aprovada aquesta Llei el *Decret 231/1985 de 15 de juliol, de concreció topogràfica dels límits del paratge natural d'interès nacional i de les reserves integrals d'interès zoològic i botànic dels Aiguamolls de l'Empordà, (DOGC 582, de 30/08/1985, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques)* aprova la concreció topogràfica dels límits d'aquests paratges.

Una part del riu Fluvià que inclou l'illa de Caramany, és reserva natural parcial per a la protecció de la llúdriga (decret 123/1987), està inclosa a la llista de zones humides d'importància internacional segons el Conveni de Ramsar; les Reserves Naturals Integrals són zones d'Especial protecció per les Aus (Directiva CEE/409/79).

Àmbit territorial del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Terme municipal	Superfície dins el Parc (ha)	% respecte l'espai*	Superfície municipi ** (km2)	% respecte municipi
Castelló d'Empúries	2.725,7 ha	57,6%	42,3	64,4%
L'Armentera	30,8 ha	0,7%	5,6	5,5%
L'Escala	103,5 ha	2,2%	16,3	6,3%
Palau-saverdera	447,9 ha	9,5%	16,5	27,1%
Pau	221,4 ha	4,7%	10,7	20,7%
Pedret i Marzà	119,4 ha	2,5%	8,7	13,7%
Peralada	424,8 ha	9,0%	43,6	9,7%
Roses	50,6 ha	1,1%	45,9	1,1%
Sant Pere Pescador	598,6 ha	12,7%	18,5	32,4%
Total	4.722,7 ha	100,0%	208,1	22,7%

* % de la superfície del municipi inclosa al parc respecte el total de la superfície protegida

** % de la superfície del municipi inclosa al parc respecte la superfície total del municipi.

Font: IDESCAT

Normativa aplicable

La legislació que fa referència a la protecció legal dels Aiguamolls de l'Empordà al pas dels anys és:

- ✓ Llei 21/1983, de 21 d'octubre, de declaració de paratge natural d'interès nacional i reserves integrals zoològiques dels Aiguamolls de l'Empordà. (DOGC 380, 11/11/83).
- ✓ Decret 136/84, de 17 d'abril, de desplegament de la Llei 21/1983, de 28 d'octubre de declaració de paratges naturals i de reserves integrals zoològiques i botàniques dels Aiguamolls de l'Empordà (DOGC 436, 23/05/84).



- ✓ Llei 12/1985, de 13 de juny, d'Espais Naturals (la denominació passar a ser: parc natural) (DOGC 556, 28/6/85)
- ✓ Llei 231/1985, de 15 de juliol, de concreció topogràfica dels límits del paratge natural d'interès nacional i reserves integrals zoològiques i botàniques dels Aiguamolls de l'Empordà.
- ✓ Decret 123/1987, de 12 de març. Declaració de reserves naturals per a la protecció d'espècies animals en perill de desaparició a Catalunya (declara la reserva de Caramany-Fluvià, riba) (DOGC 833, 29/04/87)
- ✓ Zona d'especial protecció, setembre 1987, d'acord amb la Directriu 79/409 CEE, de conservació dels ocells.
- ✓ Resolució 15 març 93, inclusió a la llista del Conveni de zones humides d'importància internacional, especialment com a hàbitat per als ocells aquàtics (Ramsar) (BOE 73, 26/03/93).

La gestió administrativa del Parc es fonamenta en les següents bases jurídiques:

- ✓ Llei 21/1983 crea la Junta de Protecció dels Aiguamolls de l'Empordà, que és l'òrgan de gestió de les reserves integrals i dels paratges naturals.
- ✓ Decret 136/84, defineix que ha de nomenar el Director i quines són les seves funcions.
- ✓ Llei 12/85 crea el Consell de Protecció de la Natura i quines són les seves funcions.
- ✓ Decret 171/1986, de 5 de juny, sobre òrgans gestors del Parc Natural i de les reserves naturals dels aiguamolls de l'Empordà (DOGC 705 del 25/06/1986).
- ✓ Decret 125/1992, de l'11 de maig, sobre remodelació dels òrgans rectors del Parc, estableix la composició definitiva de la Junta de Protecció, i per tant, amb una funció gestora.
- ✓ Decret 297/1999, de 26/11/99, de creació i reorganització de departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.
- ✓ Decret 48/2011, de 4 de gener, d'estructuració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DOGC 5791 de 7 de gener de 2010)
- ✓ Decret 212/2015, de 22 de setembre, de modificació parcial del Decret 342/2011, de 17 de maig, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat, i del Decret 270/2016, de 23 de desembre, de reestructuració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

Les bases jurídiques relacionades amb el Parc són les següents:

- ✓ Llei 21/1983, de 28 d'octubre, declaració de paratges naturals d'interès nacional i de reserves integrals zoològiques i botàniques dels Aiguamolls de l'Empordà (DOGC 380 de 11/11/1983).
- ✓ Decret 136/1984, de 17 d'abril, de desplegament de la Llei 21/1983.
- ✓ Llei 12/1985 de 13 de juny, d'espais naturals.
- ✓ Decret 231/1985, de 15 de juliol, de concreció topogràfica dels límits del paratge dels Aiguamolls de l'Empordà.
- ✓ Decret 123/1987, de 12 de març, sobre declaració de reserves naturals parcials per a la protecció d'espècies animals en perill de desaparició a Catalunya (DOGC 833 del 29/04/1987)
- ✓ Orden de 20 de mayo de 1987 por la que se modifica la Orden de la Presidencia del Gobierno de 23 de mayo de 1977 sobre zonas prohibidas y restringidas al vuelo (BOE 126 del 27/5/87).
- ✓ Decret 328/1988 d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació a diversos aqüífers de Catalunya.



- ✓ Aprovació del Pla especial de regulació d'usos d'acampada al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (DOGC núm. 1090 de 9/1/1989). Ordre de 8 d'octubre de 1991, sobre barems de valoració de les espècies de la fauna autòctona de Catalunya. Protegida i cinegètica.
- ✓ Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural (DGGC 1714 de l'1/3/1993)
- ✓ Directiva 92/43/UE relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres (Directiva hàbitats).
- ✓ Resolució de 15 de marzo de 1993, de la Subsecretaría, per la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de febrero de 1992, por el que se autoriza la inclusión de nueve humedales en la lista del Convenio de Humedales de importancia internacional, especialmente como hábitat para las aves acuáticas. (Ramsar, 2 de febrero de 1971) BOE 73 del 26/03/1993).
- ✓ Llei 3/1994, de 20 d'abril, de modificació de la Llei 3/1998, de protecció dels animals.
- ✓ Ordre, de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.
- ✓ Edicte de 16 de març de 1999, pel qual es fa públic el text que recull les determinacions de contingut normatiu del Pla hidrològic de les conques internes de Catalunya. (DOGC 2895, de 25/05/1999)
- ✓ Proposició no de llei sobre l'aprovació del Pla especial de protecció del paisatge i del sistema de corredors biològics entre el Parc Natural del Cap de Creus i el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (BOPC 90, de 12/9/2000).
- ✓ Resolució 722/VI del Parlament de Catalunya, sobre l'aprovació del Pla especial de protecció del paisatge i del sistema de corredors biològics entre el Parc Natural del Cap de Creus i el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (BOPC 197, de 18/06/2001)-
- ✓ Llei 22/2003, de 4 de juliol, de protecció dels animals. (derogació de la Llei 3/1998, del 4 de març i ampliacions).
- ✓ Llei 6/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- ✓ GOV/254/2010, de 23 de novembre, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels Aiguamolls de l'Empordà, als termes municipals de l'Armentera, Castelló d'Empúries, l'Escala, Palau-saverdera, Pau, Pedret i Marzà, Peralada, Roses, Sant Pere Pescador, Torroella de Fluvià i Ventalló.
- ✓ Decret 212/2015, de 22 de setembre, de modificació parcial del Decret 342/2011, de 17 de maig, de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat, i del Decret 270/2016, de 23 de desembre, de reestructuració del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
- ✓ Decret 2/2016, de 13 de gener, de creació, denominació i determinació de l'àmbit de competència dels departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.
- ✓ Decret 277/2016 de 2 d'agost de reestructuració del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Principals valors

Els Aiguamolls de l'Empordà és la segona zona humida de Catalunya. La formen un conjunt d'estanys i prats inundables a la confluència dels rius Muga i Fluvià.

L'espai natural és el millor exemple de riberals de la plana baixa empordanesa, formada per l'aportació de sediments dels rius Muga i Fluvià amb un domini de materials recents quaternaris. La disposició de la plana entre el cap de Creus i el Montgrí va permetre la



formació de deltes i dipòsits de desembocadures que formaren una barrera litoral amb una costa de dunes. Cal assenyalar l'especial diversitat de sòls salins i l'interessant

gradient de sorres i llims. La formació de la plana va permetre l'aparició d'una important zona de llacunes litorals i zones aigualoses o aiguamolls.

Els ambients o àmbits biogeogràfics que es poden diferenciar al parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà són els que es descriuen des de l'interior cap a la costa:

1. La plana al·luvial.
2. Plana d'inundació
3. Les maresmes litorals
4. La platja i la duna costanera.

L'espai natural constitueix un hàbitat privilegiat per a la fauna, especialment, els ocells aquàtics. La vegetació té unes característiques especials que la distingeixen força de les zones properes, assemblant-se més a la vegetació de les planes litorals que es troben al nord del Pirineu. Ecosistemes de clara influència marina constituïts per les platges, les àrees de salicornies i els salabrors. Especialment importants són els espais que se situen entre les desembocadures dels rius Muga i Fluvià, on trobem un seguit de llacunes (Rogera, La Llarga, la Fonda..)

A les zones més interiors o bé allà on l'aigua és aportada bàsicament pels recs, s'hi situen les basses oligohalines, sempre envoltades per grans masses de vegetació palustre. Com a més rellevants hi trobem la Massona, els estanys de Vilaüt i Mornau, les basses d'en Coll i del Ter Vell. Entremig d'aquests hàbitats típicament aquàtics, s'hi emplacen els espais de conreu, els prats de dall i les pastures (les closes), en força casos restes d'estanys i marjals avui ja desapareguts.

A la franja de transició cap a la plana interior, en aquells punts enlairats o allà on l'home hi ha intervingut de manera més dràstica, apareixen els conreus de cereals, els farratges i els fruiterars. Una nombrosa xarxa de recs, canals i tota mena de cursos d'aigua recorre per complet aquestes zones. És al seu voltant que hi creix la vegetació arbòria de ribera, la qual constitueix en molts sectors l'únic element d'alçada que es destaca enmig d'un paisatge tan planer.

Les tres reserves naturals integrals són les àrees que donen més caràcter i rellevància al Parc:

1. Al nord la Reserva dels Estanys amb els estanys de Castelló, Palau, Vilaüt i Mornau, amb grans canyissars, balques i prats inundables.
2. Al centre, la Reserva de les Llaunes, el sistema lacunar entre les desembocadures dels rius Muga i Fluvià, amb llacunes, prats salobres i dunes.
3. Al riu Fluvià, l'Illa de Caramany, bosc de ribera.

Objectius estratègics

Objectius Generals

- a) Preservar de manera estricta i restaurar, quan escaigui, els sistemes naturals terrestres i marins del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, els valors hidrològics, geològics, botànics, faunístics i ecològics i els elements d'interès cultural que conté i la integritat del seu paisatge.



- b) Establir les directrius i les normes generals d'ordenació, ús i gestió. Ordenar i regular els usos i les activitats humanes que es localitzen a l'espai, per tal que puguin desenvolupar-se de forma compatible amb l'objectiu anterior.
- c) Establir l'estructura general d'ordenació de l'espai protegit i programar les actuacions necessàries que han de ser assumides per l'administració per implantar-la.

Objectius Específics

- a) Transcriure sobre cartografia detallada les delimitacions del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, les figures de protecció especial que s'hi declaren i la zonificació específica establerta del Pla Especial.
- b) Preservar els elements geològics i geomorfològics d'interès de l'espai i, particularment, els sistemes dunars, les llacunes litorals d'origen natural i els meandres del Fluvià que encara es conserven.
- c) Prevenir l'espai d'aquelles activitats susceptibles d'accelerar els processos erosius naturals i de modificar l'equilibri dels processos naturals.
- d) Protegir la dinàmica hidrogeològica i la qualitat de les aigües subterrànies i establir mesures que permetin la recuperació de la dinàmica hidrogeològica natural i la reducció de la contaminació de les aigües subterrànies.
- e) Protegir els recursos hídrics i la qualitat de les aigües per a la preservació dels sistemes naturals que en depenen.
- f) Protegir estrictament les zones humides de l'espai i adoptar mesures agroambientals i de manteniment i/o restauració per a la preservació de llacunes, basses, closes i cursos d'aigua.
- g) Evitar o minimitzar la fragmentació dels hàbitats en el conjunt de l'espai, i particularment, en aquelles àrees que mantenen una major integritat i naturalitat.
- h) Establir unes mínimes mesures de protecció a les àrees de connexió del Parc Natural entre els diferents sectors del mateix i amb la resta d'espais naturals d'interès propers (Vila-sacra i Peralada, Serra de Verdera i Cap de Creus, Montgrí i el Baix Empordà i el Massís de l'Albera), respectant en tot cas la legislació urbanística vigent.
- i) Ordenar els usos, aprofitaments i activitats a l'àmbit marí de l'espai, definit per la batimètrica dels -6m corresponent a l'àmbit inclòs dins el Conveni Ramsar.
- j) Protegir de forma especial els ambients amb presència de comunitats naturals d'especial interès, com són els hàbitats de totes les zones humides actuals, els fluvials i de bosc de ribera, els prats de dall i les closes, els serrals costaners i els sòls salins.
- k) Protegir les espècies i les poblacions de flora i fauna de l'espai, especialment aquelles que tenen un caràcter endèmic, o que estan amenaçades en el conjunt de l'espai.
- l) Potenciar les comunitats vegetals autòctones pròpies de l'espai en aquelles zones que han patit afectacions recents o que han estat substituïdes per comunitats o espècies no pròpies de la zona.



- m) Protegir el paisatge de l'espai i regular les infraestructures i/o instal·lacions que el puguin afectar visualment o malmetre el seu valor.
- n) Regular el trànsit de vehicles per l'espai i les actuacions en camins i pistes que discorren dins l'espai.
- o) Establir directrius per a l'aprofitament dels recursos naturals, que faci compatible la conservació dels sistemes naturals amb els aprofitaments tradicionals, en particular l'activitat agrícola, ramadera, forestal, pesquera i cinegètica.
- p) Establir directrius en relació a l'activitat socioeconòmica tradicional, per tal que pugui desenvolupar-se de manera sostenible. Establir un marc de referència, perquè les infraestructures i serveis destinats a la població local que puguin desenvolupar-se de manera compatible amb la conservació global de l'espai natural, i puguin repercutir positivament en la millora de la qualitat de vida.
- q) Ordenar l'ús i accés públic i les activitats turístiques i de lleure que es desenvolupen a l'espai, per tal que siguin compatibles amb la seva conservació global.
- r) Protegir el patrimoni arqueològic, històric, arquitectònic i cultura de l'espai.

Estructura de l'equip de gestió

Personal propi:

Àrea de Direcció i Administració.

- Sergio Romero de Tejada Martínez, director
- Dolores Quer Puntill, administrativa, gestió administrativa, secretària direcció.
- Antònia Rojas González, aux. administrativa, gestió econòmica, comptable.

Àrea d'Ús Públic i d'Educació Ambiental.

- Josep Espigulé Dalmau, funcionari interí, tècnic mitjà, responsable d'educació ambiental.
- Cecília Cano Navarro, recepcionista, centre d'informació amb suport a l'àrea administrativa.
- Jordi Planella Santias, recepcionista, centre d'informació.
- Glòria Rosas Carrion, aux. administrativa.

Centre de Documentació.

- Rosa Llinàs Viola, tècnica superior, responsable del Centre de Documentació.

Àrea Manteniment.

- Jordi Giró Quer, contracte de relleu del 75%, contracte de relleu en substitució de Josep Maria Brugués Palomer 25% jornada laboral.
- Josep Maria Brugués Palomer, conductor i encarregat del manteniment de vehicles, contracte de treball de durada determinada per jubilació amb el 25% jornada laboral.
- Josep Garcia Vergelino, fuster oficial tasques de manteniment.
- Fernando Castillo Carrasco, oficial tasques manteniment.



- J. Ramon Rodríguez Carranza, D en comissió de serveis per un període no màxim de 8 mesos procedent del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies

Empresa de serveis d'informació i educació ambiental.

“Sorbus, SC” va ser l'empresa adjudicatària del contracte menor, com a reforç al personal propi del centre d'informació durant els mesos de març, abril i maig. A partir del mes de juny fins a desembre l'empresa va passar a una adjudicació administrativa per dur a terme el servei de suport al Centre d'Informació i l'Educació Ambiental

Inventari d'equipaments

- La masia de “El Cortalet”, és on està ubicat el Centre d'Informació del Parc, les aules d'educació ambiental, sala d'exposicions, el Centre de Documentació, Sala d'Actes, Sala de Juntes i les diferents àrees de gestió. També s'ha cedit un espai al Cos d'Agents Rurals i un altre a l'entitat APNAE.
- Garatges pels vehicles.
- Taller de fusteria.
- Magatzems.
- Vestidors del Cos d'Agents Rurals.
- Edifici del centre de Recuperació de Fauna
- Edifici del Mas Matà, utilitzat pels camps de treball, campaments, voluntariat i també amb funcions de Centre d'Informació en els períodes de més afluència de visitants
- Cobert del mas de Can Comas, funciona actualment com a refugi del bestiar.
- Mas de Can Comas, amb una àrea rehabilitada d'uns 100 m2.

Composició òrgans rectors

La Junta Rectora del Parc Natural estava constituïda per:

President

Ferran Miralles Sabadell,
 Director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural
 Càrrec nomenat el dia 11/11/2016 en la reunió de la Junta Rectora.

Secretari

Sr. Sergio Romero de Tejada Martínez.
 Director del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Membres

Sr. Jaume Vicens i Perpinyà
 Subdirector general de la Biodiversitat i Medi Natural

Sr. Pere Saló Manera
 Director dels Serveis Territorials de Territori i Sostenibilitat a Girona.



Sr. Àlex Rocas i Jordi

Responsable de la Demarcació Territorial de Girona de l'ACA, del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Sr. Francesc Ten i Costa

Director dels Serveis Territorials a Girona del Departament de Cultura.

Sra. Carme Rubio Soto

Subdirectora general de Programació Turística de la Direcció General de Turisme del Departament d'Empresa i Coneixement.

Sr. Raül Morales Verges.

Director dels Serveis Territorials a Girona del Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge.

Sra. Elisenda Guillaumes Cullell

Directora dels Serveis Territorials a Girona del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Sra. Isabel Cortada Soler

Alcaldeessa de l'Ajuntament de Palau-saverdera.

Sr. Salvi Güell Bohigas

Alcalde de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.

Sr. Agustí Badosa Figueras

Alcalde de l'Ajuntament de Sant Pere Pescador

Sr. Vicens Llovet Roque

Representant dels propietaris dels terrenys inclosos al Parc Natural

Sr. Joan Dalmau Garriga

Sr. Antoni Casademont Mundet

Representants de les entitats i organitzacions professionals agràries de la zona Unió de Pagesos

Sr. Joan Font Garcia

Representant de l'associació IAEDEN

Sr. Francesc Espinal Trias

Representant de l'associació DEPANA

Sr. Isabel Pont Castejón

Representat del Consell Universitari de Catalunya

Sr. Xavier Llimona Pagès.

Sr. Lluís Vilar Sais

Sr. Antoni Palau Ibars, (En correu de data 15/9/2017 presenta renúncia)

Sr. Jordi Sargatal Vicens

Tècnics designats a proposta de l'Institut d'Estudis Catalans.



Publicacions pròpies de l'espai

- Publicacions pròpies de l'espai.

- **Itineraris 1**

El Cortalet - Mas del Matà - Amb els idiomes: Català, castellà, anglès i francès.

- **Itineraris 2**

Mas del Matà - Platja de Matà - Les Llaunes - Amb els idiomes: Català, castellà, anglès i francès.

- **Itineraris 4**

El Cortalet - Estany Europa -. Amb els idiomes: Català, castellà, anglès i francès.

- **Itineraris 5**

CX Natura Mig de Dos Rius, Sant Pere Pescador – Amb els idiomes: Català, castellà, anglès i francès.

- **Ruta dels Estanys 38 km**

Itinerari en bicicleta – Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, Ajuntament de Castelló d'Empúries i Ajuntament de Peralada. Amb idiomes: Català, castellà, anglès, francès, alemany i holandès.

- **Tríptic de "Itineraris bàsics"**

Aiguamolls de l'Empordà.

- **Itinerari Literari de la Maria Àngels Anglada.**

Càtedra Maria Àngels Anglada, Aiguamolls de l'Empordà, Diputació de Girona i Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

- **50 ocells del Parc**

Departament de Medi Ambient i Habitatge, Dibuixos Francesc Jutglar, VEGAP, Girona, 2004, Realització Jordi Martí Aledo amb la col·laboració de Lynx Edicions.

- **Les papallones del Parc**

Aiguamolls de l'Empordà, Departament de Medi Ambient, Diputació de Girona, text i assessorament tècnic Constantí Stefanescu, disseny i dibuix: Cristine Coveney.

- **La vegetació del Parc.**

Aiguamolls de l'Empordà, Departament de Medi Ambient i Habitatge. Disseny i dibuix: Pol Serra i Montse Rubio.

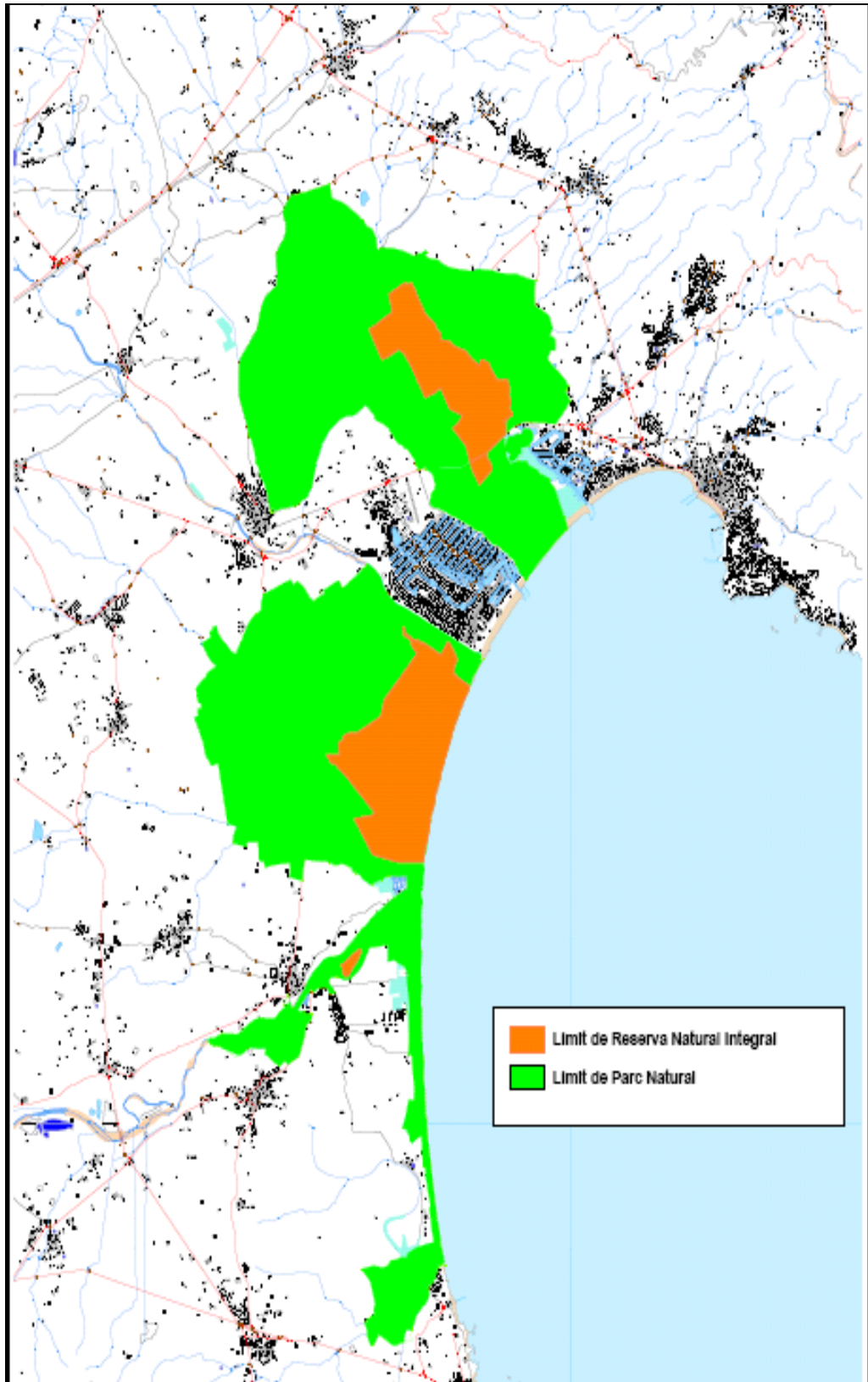
- **108 ocells als parcs.**

Edició novembre 2017.

Edició conjunta dels Parcs Naturals: Cap de Creus, Aiguamolls i Medes, Montgrí i Baix Ter.



Mapa

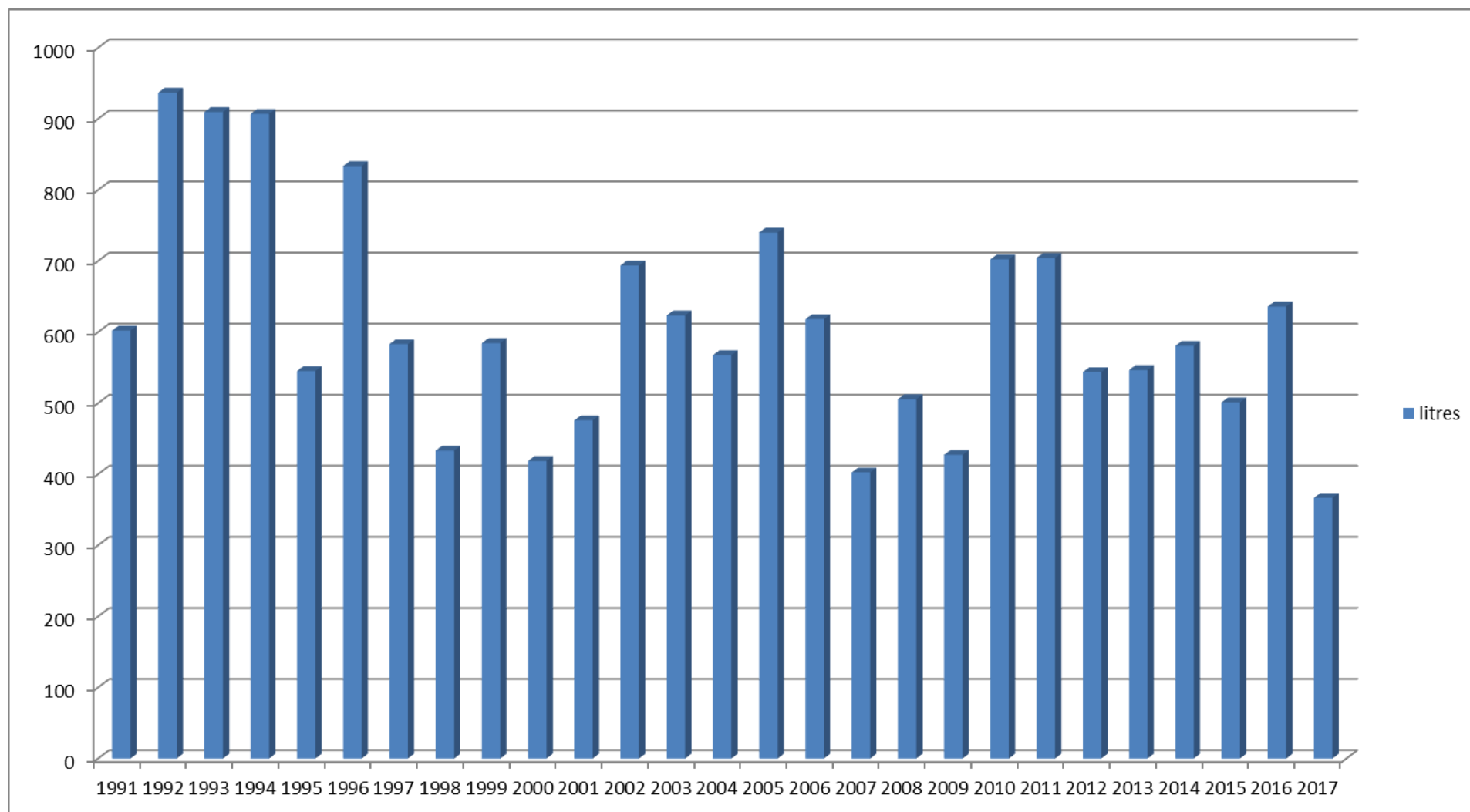


PLUVIÒMETRE de l'estació meteorològica del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.													
Any	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	setembre	octubre	novembre	desembre	total anual
1991	25	43,3	75,5	26,4	102,1	30,1	12,6	17,5	57,2	52,8	36,4	123,1	602
1992	127,4	49,1	42	18,3	81,7	290,5	52,1	39,5	35,2	117,3	2,4	81,4	936,9
1993	1	95	59,6	111,5	16,8	45,7	34,7	22	85,2	181	253,2	4	909,7
1994	21,1	45,8	0	70,5	27	34,6	4,5	11,3	153,6	483,8	18,8	36,1	907,1
1995	22,4	0	11,1	7,5	45	34,6	18,1	72,5	65,5	54	72,8	141,6	545,1
1996	163,7	55,2	140,1	62	14,6	33,2	15	25,5	63,6	19,8	99,4	141,4	833,5
1997	80,4	1,4	0	17	45,6	78,4	65,8	51,4	35,6	86,6	79,8	41	583
1998	22,6	61,4	2,8	103,8	16,8	44	6,5	36,5	46,8	30,8	12,4	48,8	433,2
1999	67,8	1,4	23,8	43,6	93,1	28,4	22,8	10,6	146	52,4	84,6	10	584,5
2000	43,4	7,6	36,8	37	35,4	47,2	17,6	6,6	28,4	39	21	98,6	418,6
2001	150,2	8	40,6	16,4	16,8	7	21,8	7	40,6	44,8	122,6	0	475,8
2002	19	27	10	191,2	85,8	39,2	20,1	42,4	42	95,8	28,4	92,8	693,7
2003	72	109,6	34,8	32,4	24,6	6,4	3	20,9	62	112,8	31,6	113,4	623,5
2004	43,8	49	65,4	149,8	93,6	13,8	27	2,8	34,7	48,6	8,2	30,8	567,5
2005	3	125	14	24	94	11	17	22	44	299	86,2	0,8	740
2006	125,4	8,6	27,9	16,6	22,6	0	7	57,4	260,5	59,3	0,4	32,4	618,1
2007	3,6	78,8	23,6	50,4	54	6	1,2	72	0	59	14,8	39	402,4
2008	30	24	40,6	36,8	109	28,2	24,4	24,4	23,8	16,4	41,8	106,2	505,6
2009	52,4	47	39,6	86	15,8	36,4	14,6	2,6	23,4	55	39,8	14,6	427,2
2010	36	108,8	77	21,8	116	7,6	4	49,6	101,2	104,6	60,4	15,2	702,2
2011	64,2	13,5	132,5	30,8	15,8	76,8	54,9	17,2	15,8	126,2	156,6	0	704,3
2012	17	1	46,8	40,6	71,8	27,2	36,6	27,4	112,6	132,4	30,2	0	543,6
2013	5,5	31,4	126,7	63,8	60	32,2	26,7	48,3	31,3	13,6	100,8	6,3	546,6
2014	16,6	16,4	20,4	48,6	30,6	20	60,3	73,6	102,5	9,2	136	46,4	580,6
2015	27,8	13,8	115	35,8	5	53,2	39,4	33,7	119,6	29,4	28,4	0	501,1
2016	11,8	32,8	40,50	60,8	57,4	41,8	4,2	6,2	16,6	177,6	62,3	34	636
2017	61,6	39,6	45,3	15,6	20,6	34,1	26,6	15,1	60,8	32,2	5	10,6	367,1

PLUGES AL PARC NATURAL AIGUAMOLLS - ANYS 1991 A 2017



GRÀFICA 1991 - 2017





II. Actuacions executades



Òrgans Rectors

L'any 2017 es va realitzar una reunió de la Junta de Protecció del parc el dia 30 de maig de 2017 amb el següent Ordre del Dia:

- Aprovació, si s'escau de l'acta de la sessió anterior.
- Presentació de la memòria d'actuacions de l'any 2016
- Programa d'actuacions per l'any 2017
- Torn obert de paraules.

Direcció i equip de gestió

- Personal propi

Durant l'any 2017 es va mantenir l'estructura habitual de l'equip de gestió distribuïda en les diferents àrees que s'han especificat a l'apartat d'estructura de l'equip de gestió.

- Encomanes de Serveis

- Forestal Catalan, brigada de manteniment composta de quatre treballadors.
- "Sorbus, SC" va ser l'empresa adjudicatària del contracte menor, com a reforç al personal propi del centre d'informació durant els mesos de març, abril i maig. A partir del mes de juny fins a desembre l'empresa va passar a una adjudicació administrativa per dur a terme el servei de suport al Centre d'Informació i l'Educació Ambiental
- Contracte menor pel seguiment d'ungulats amb l'empresa Minuartia.
- Contracte menor pel seguiment ornitològic amb l'ICO.

Normativa, plans i programes

Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge dels Aiguamolls de l'Empordà, als termes municipals de l'Armentera, Castelló d'Empúries, l'Escala, Palau-saverdera, Pau, Pedret i Marzà, Peralada, Roses, Sant Pere Pescador, Torroella de Fluvià i Ventalló. (Acord GOV/254/2010)

El Pla especial és un instrument legal que ordena i protegeix, mitjançant una normativa específica els espais naturals protegits i està en coordinació amb:

- El Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge que fixa els aspectes generals i permanents de l'ordenació de l'espai.
- El Pla rector d'ús i gestió que programa les actuacions per un període determinat i estableix les determinacions necessàries per a la gestió efectiva del Parc.
- Els programes d'actuació anual que executen les previsions pressupostàries i apliquen els instruments de planificació.



Protecció i conservació del patrimoni natural

SEGUIMENT ORNITOLÒGIC. (resum temporada de nidificació)

Es pot considerar que la temporada de nidificació al parc natural durant el 2017 ha estat molt satisfactòria per la gran majoria de les espècies en quan a número de parelles o territoris establerts, però que cal tenir en compte els problemes de productivitat en algunes d'aquestes espècies.

Tenint en compte el nombre de parelles, s'han assolit els màxims històrics d'algunes espècies com l'ànec gris i el cabussó emplomallat, així com també del recent xibec. D'altres espècies s'ha obtingut el màxim dels darrers 10 anys com el cabusset, el martinet menut, la fotja i el cames-llargues. I s'han pogut constatar valors mai obtinguts al parc, gràcies a un gran esforç específic, d'espècies més difícils de detectar o de quantificar, com són el rasclat i els passeriformes de canyissar. També s'ha assolit el màxim de parelles reproductores de xoriguer petit fruit de l'esforç per part del Departament en la recuperació d'aquesta espècie. El reforç de les caixes niu de gaig blau també ha donat els seus fruits i s'han establert un nombre de parelles similar al màxim que s'havia enregistrat.

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 corriol camanegre, l'arpella vulgar i la fredeluga. 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 per facilitar la seva reproducció poden afavorir a aquesta espècie.

L'única espècie que sembla en regressió i de la que s'ha obtingut el mínim dels darrers deu anys és el corriol petit.

El cas de l'agró roig és més complicat ja que sembla que els diferents mètodes per detectar tots els nius no ha estat del tot satisfactori en els darrers anys i possiblement el mínim del 2015 no fos degut a una davallada de l'espècie sinó a la dificultat de trobar els nius tenint en compte que les colònies les van canviant de lloc.

Per cinquè any consecutiu no s'ha detectat cap mascle cantor de bitó i tampoc s'ha detectat cap indicati de reproducció de la polla blava. La gestió encaminada a millorar les condicions dels canyissars on aquestes espècies hi poden trobar l'hàbitat idoni és l'esperança de que en els propers anys s'hi puguin tornar a establir. El tancat per evitar predadors al 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, és un esforç encaminat a avaluar diferents problemàtiques dels canyissars del parc.

La cigonya sembla que comença a estabilitzar la seva població i que finalment ha aturat el creixement exponencial que tenia. És important el fet que aquest any s'ha accentuat la dispersió dels seus nius amb nous nuclis de cria repartits arreu del territori del parc i voltants.

Si tenim en compte la productivitat cal posar molta més atenció durant els propers anys a controlar aquesta problemàtica. Si bé el nombre de parelles de cames-llargues a l'estany del Matà ha augmentat considerablement, la predació dels ous als nius, majoritàriament per senglar, és un greu problema a tenir en compte. Els nius de corriol camanegre a les platges també pateixen força predació i la mateixa problemàtica dels predadors sembla que també



afecta de forma considerable a les caixes niu de gaig blau. Per tant, són molt diversos els predadors que afecten negativament a les poblacions d'ocells de forces espècies que crien al parc.

Es proposa mantenir i revisar el control dels predadors, especialment del senglar i del visó americà.

I per últim, es considera d'interès pel parc, el control de la població d'oca egípcia (eliminació d'exemplars) considerada espècie exòtica i invasora.

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Cigne mut	<i>Cygnus olor</i>	1	1	1	2	1	1	2
Oca vulgar	<i>Anser anser</i>					1	1	1
Oca egípcia	<i>Alopochen aegyptiaca</i>			1	1	1	2	3
Ànec blanc	<i>Tadorna tadorna</i>	1	0	0	0	0	0	0
Griset	<i>Anas strepera</i>	30	30	33	37	43	48	58
Xibec	<i>Netta rufina</i>				1	1	2	4
Cabussó emplomallat	<i>Podiceps cristatus</i>	2	1	2	3	4	4	6
Cabusset	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	24	15	22	22	29	28	34
Bitó	<i>Botaurus stellaris</i>	2	3	0	0	0	0	0
Martinet menut	<i>Ixobrychus minutus</i>	9	5	5	9	9	16	19
Agró roig	<i>Ardea purpurea</i>	31	32	34	17	13	46	46
Cigonya blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	58	59	76	80	89	87	88
Arpella vulgar	<i>Circus aeruginosus</i>	6	5	5	8	9	8	8
Aligot comú	<i>Buteo buteo</i>	6	6	5	5	8	8	5
Xoriguer petit	<i>Falco naumanni</i>	2	2	5	6	1	1	8
Rasclat	<i>Porzana pusilla</i>		1	3	2	0	0	6
Polla blava	<i>Porphyrio porphyrio</i>	4	1	0	0	1	0	0
Fotja	<i>Fulica atra</i>	40	39	38	35	48	41	72
Cames-llargues	<i>Himantopus himantopus</i>	63	46	43	60	41	78	84
Corriol camanegre	<i>Charadrius alexandrinus</i>	30	26	22	21	25	41	39
Corriol petit	<i>Charadrius dubius</i>	11	8	10	11	8	9	6
Fredeluga	<i>Vanellus vanellus</i>	2	0	3	2	1	0	2
Gaig blau	<i>Coracias garrulus</i>	19	25	20	25	14	19	25
Boscarla mostatxada	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	4	7	5	7	7	5	40
Balquer	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	44	21	34	48	?	?	65

Nombre de parelles nidificants de cada espècie dels últims 7 anys.

RESUM CENS D'AQUÀTIQUES HIVERNANTS PNAE GENER 2017

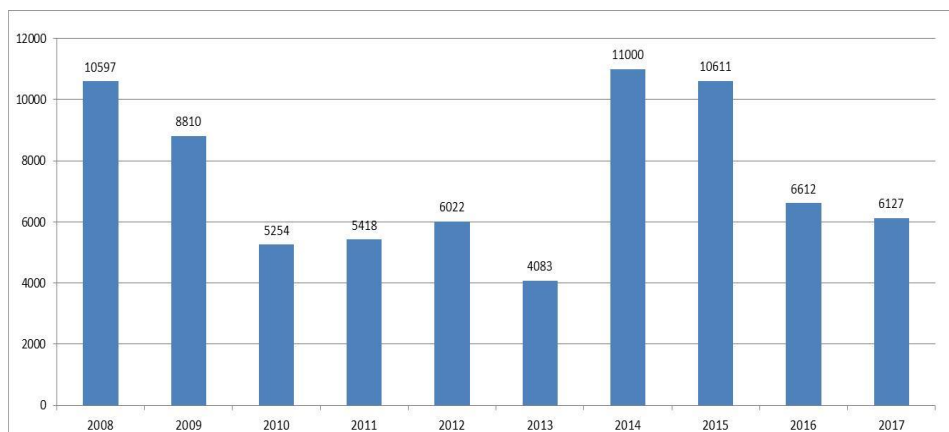
El cens d'ocells aquàtics hivernants del gener va assolir la xifra de 6.127 anàtides fet que suposa una xifra inferior a la mitjana dels darrers deu anys però superior a l'observada en 5 d'aquests darrers anys.

Les condicions ambientals al centre d'Europa i els nivells d'aigua al parc no sembla que siguin les causes del nombre total d'ocells hivernants, i sembla més que pot ser representatiu de les tendències globals a més gran escala.

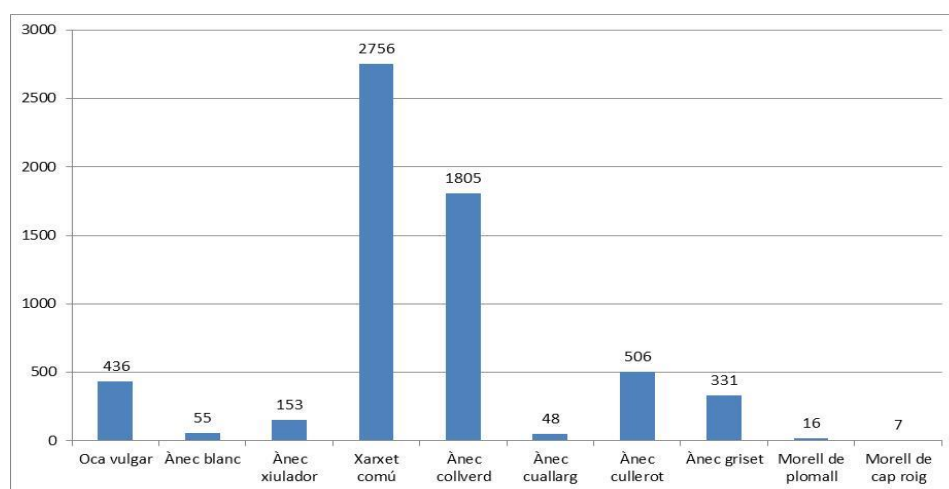
Disminueix especialment l'ànec collverd i augmenta el xarxet i l'ànec gris. Les oques assoleixen el màxim històric amb 436 exemplars comportant que sigui la concentració més gran a Catalunya d'aquesta espècie.

Els corb marins es mantenen amb valors similars als dels darrers sis anys i, en canvi, les cigonyes, segueixen augmentant com a hivernants al parc i s'assoleix el màxim històric en aquesta època amb 879 exemplars.





Nombre d'anàtides hivernants al parc dels últims 10 anys.



Nombre d'exemplars de les espècies més abundants del cens de gener de 2017

AVALUACIÓ DE LES TENDÈNCIES POBLACIONALS I EVOLUCIÓ DELS CONFLICTES CAUSATS PER SENGLAR I DAINA AL PARC.

Antecedents

El Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà compta amb poblacions de dues espècies d'ungulats: la daina i el senglar.

La daina va ser introduïda al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà a partir del 1987, i el contingent inicial estava compost per unes 50 daines de diferents procedències. L'actuació es va plantejar amb el doble objectiu d'exercir un control sobre la vegetació i de constituir un atractiu per als visitants del Parc Natural.

La presència de senglar al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà ha augmentat de manera notable en les darreres dècades, a causa de l'expansió natural de les seves poblacions. A les Reserves Naturals Integrals (RNI) els senglars hi troben zones de descans i refugi, i també una oferta complementària d'aliment, però la presència d'una elevada densitat de senglar al Parc Natural només és possible gràcies a l'aliment que obté als camps de conreu de les rodalies de les Reserves i que constitueixen la base de la seva alimentació durant el període estival i al voltant del 50% del total de la ingesta anual



A causa de l'augment de les poblacions d'ambdues espècies, l'any 2000, l'equip de gestió del Parc Natural n'inicià el seu seguiment, amb l'objectiu de disposar d'informació i eines aplicables en la seva gestió. L'increment en el nombre de daines i senglars comportà l'aparició de conflictes que afecten a diferents col·lectius socials del Parc Natural, especialment en relació a les col·lisions amb vehicles i als danys als conreus. Però la presència de senglar també suposa riscos per a la conservació d'espècies de la fauna i flora de les RNI, en particular, per la predació de pollades d'ocells d'alt interès de conservació, però també per consum de plantes bulboses especialment apetents.

Amb l'objectiu de reduir aquests conflictes, l'any 1998 s'inicià el control demogràfic de senglar a l'interior de les RNI, i l'any 2004 el de la població de daina, ambdós aplicats pel Cos d'Agents Rurals. Posteriorment s'han implantat altres accions per reduir els accidents a les carreteres o també de gestió dels hàbitats de l'interior de les RNI, per reduir la capacitat d'acollida de senglar i augmentar la de daina, evitant així que aquesta espècie constitueixi nuclis al seu exterior.

Evolució de la població de daina: censos i mortalitat

Els primers anys de seguiment es constatà un fort augment de la població establerta a la Reserva Natural Integral de les Llaunes (RNI 2), passant de 118 a 168 individus en només tres anys. Paral·lelament es va observar que la població experimentava una forta expansió geogràfica amb l'establiment de nuclis de població fora de les Reserves i va augmentar la conflictivitat social, especialment acusada pels accidents a les carreteres i els danys als conreus.

L'inici del control poblacional l'any 2004 frenà temporalment el creixement de la població, però aquesta tornà a augmentar fins assolir el màxim de densitat l'any 2008, amb 241 daines censades a l'interior de la RNI 2. Posteriorment, amb la intensificació de captures es va aconseguir una reducció progressiva de l'efectiu poblacional, i en els darrers anys s'ha estabilitzat entorn al centenar d'individus.

En els censos realitzats durant l'octubre de 2017 a la RNI 2 s'han comptabilitzat un total de 95 daines, suposant un augment del 9% respecte l'any anterior.

A part dels individus censats a la RNI2 cal tenir en compte també a la sortida d'animals cap a altres sectors del Parc, tal com posen de manifest les observacions realitzades en diversos indrets. S'han detectat nuclis de població establerts fora de la Reserva amb observacions de presència de daines a la RNI1, la RNI3 i a l'oest de la RNI 2.

La reducció d'efectius en els darrers anys (dels 241 individus de l'any 2008 als 95 d'enguany) és conseqüència principalment del control poblacional efectuat pel CAR dins les Reserves Naturals (representa el 55% de la mortalitat coneguda des de l'any 2000) i de la caça a la resta del Parc natural (representa el 38%). En absència de depredadors, aquestes dues causes de mortalitat són les que exerceixen un fre a la població, que té un potencial de creixement molt elevat. En aquest sentit, l'augment d'efectius apreciat enguany, junt amb la observació de daines en diferents sectors fora de la Reserva, mostren que cal mantenir un nombre de captures suficient per evitar que la població entri en un nou cicle expansiu com el que es va produir en anys anteriors.





Figura 6.11. Situació dels senglars detectats a la RNI 1 durant el vol en helicòpter, cada punt indica la situació grup i el nombre d'individus. Font: Àrea regional del CAR a Girona.

Control demogràfic de senglar a les RNI i avaluació de l'efectivitat de diferents tècniques

El control poblacional del senglar es porta a terme a les RNI dels Aiguamolls de l'Empordà utilitzant tres tècniques, aplicables en diferents situacions i que conformen una estratègia conjunta de control poblacional: els aguaitos nocturns amb visor, que es porten a terme al llarg de tot l'any i que aporten el major nombre de captures; els paranys (paranys caixa i paranys corral, de majors dimensions), que permeten bàsicament la captura de joves; i les batudes administratives, que s'utilitzen en moments puntuals i en sectors i èpoques d'elevada concentració de senglars. En els darrers anys no s'ha portat a terme cap batuda administratives per a senglar a la RNI 1.

Durant l'any 2017 s'han abatut 114 individus dins les RNI, mitjançant les següents tècniques:

- 83 captures (73%) mitjançant aguaitos nocturns amb visor.
- 31 captures (27%) mitjançant paranys corral.

Cal destacar que des que s'utilitzen paranys corral de grans dimensions ha augmentat notablement la proporció de les captures mitjançant paranys, que prèviament, quan



s'aplicaven només paranys caixa, era considerat com un mètode complementari i poc efectiu.

L'evolució anual de les captures reflecteix l'abundància de senglar a les Reserves. Les captures varen augmentar fins l'any 2008 (en què s'assolí el màxim de 114) i els dos anys posteriors es mantingueren al voltant de 100. Entre 2011 i 2013 les captures es mantingueren a l'entorn dels 60 individus i en els tres darrers anys han augmentat novament igualant aquest any el màxim de 114 individus assolit al 2008.

La major part de captures es porten a terme a la tardor i, sobretot, l'hivern, quan es produeix una entrada d'un major nombre de senglars a les Reserves (per la recollida de conreus i l'inici de la temporada de caça a les APC de les rodalies) i pel fet que s'incrementen les actuacions en els mesos previs a l'època de nidificació dels ocells.

El 80% dels senglars capturats a les Reserves no arriba als 2 anys d'edat i el 42% té menys d'1 any. La longevitat màxima observada correspon a dues femelles de 9 anys; en mascles la màxima edat observada és de 6 anys.

Les captures es distribueixen gairebé al 50% entre ambdós sexes, si bé les de més de dos anys són en un 62% femelles. Això respon al fet que en els aguats nocturns es prioritza la captura de femelles grans, que lideren els grups matriarcals; aquestes tenen una productivitat més elevada i així es redueix el potencial de creixement de la població.



Figura 6.10 Evolució de les autoritzacions excepcionals per danys a l'agricultura a les Àrees Privades de Caça del Parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà. Font: SSTD del DARP a Girona.

Accidents amb senglars i daines

Un dels principals conflictes que causen actualment els senglars i les daines a la zona són els accidents a les carreteres, tot i que aquests s'han reduït notablement respecte anys anteriors en els principals trams conflictius.

No es disposa de dades sobre el nombre de accidents causats per daina i senglar al 2017. Durant l'any 2016 es van produir 32 accidents amb senglar a les carreteres dels Aiguamolls de l'Empordà i el seu entorn (considerant tot el parc natural i una franja de 5 km al voltant del perímetre de les RNI). Només un d'aquests accidents va tenir lloc dintre d'un dels Trams de Concentració d'Accidents amb Ungulats (TCAU) identificats per DTES (2016).



Segons les dades recollides entre 2000 i 2016, el 81% dels accidents es concentren en quatre carreteres. En l'àmbit d'estudi hi ha definits cinc TCAU per l'elevat nombre de col·lisions ocorregudes entre els anys 2012 i 2014: dos a la carretera GI-610, dos a la carretera GIV-6216 (un a l'interior del Parc natural) i un a la carretera C-260.

En els dos trams més problemàtics identificats fa uns anys i en els que s'han aplicat mesures correctores (entre els pk 1,9 i 4,0 de la carretera GIV-6216, i entre els pk 37,5 i 38,0 de la carretera C-260) s'hi ha observat una notable reducció de la sinistralitat amb ungulats. Cal destacar, no obstant, que enguany s'han enregistrat quatre nous accidents amb senglar en el tram de la carretera GIV-6216 després d'una clara reducció de la problemàtica en aquesta carretera.

Actuacions de gestió de les poblacions i de prevenció de conflictes

Des del Parc Natural es manté la realització o promoció de les actuacions iniciades en anys anteriors per tal de reduir la conflictivitat de senglars i daines, especialment les col·lisions amb vehicles, però també els danys a conreus.

En concret, i en aplicació de les directrius acordades en les reunions prèvies amb diversos agents, s'han realitzat les següents:

- L'aplicació del control demogràfic a les Reserves Naturals Integrals. En el darrer any s'han capturat 28 daines i 114 senglars.
- La gestió dels hàbitats iniciada l'any 2010: pastura i altres actuacions de control de la vegetació mitjançant dallat i, puntualment, crema controlada, a la RNI 2, i eliminació de canyissar i altra vegetació que constitueixi un refugi per al senglar a la RNI 1.
- La col·laboració amb caçadors de les APC del Parc Natural per promoure el màxim aprofitament cinegètic i bones pràctiques que afavoreixin el control de la població.
- El foment d'actuacions per prevenció de col·lisions amb vehicles. Des del 2008 s'ha ampliat la cooperació amb les administracions responsables de les carreteres GIV-6216 i C-260 i s'han aplicat mesures per tal de reduir el risc d'accidents amb ungulats.

Taula 8.1 Taula resum dels resultats obtinguts del seguiment del tancat de l'Estany del Tec. S'indica la diversitat de fauna salvatge observada (no s'inclou la fauna domèstica ni invertebrats). Cada rastre pot correspondre a un excrement o latrina; una petjada o traça; i, en el cas del senglar i el teixó, a una furgada.

Grup	Espècie	Nombre de rastres perímetre del tancat
Ungulats	Senglar (<i>Sus scrofa</i>)	70
	Daina (<i>Dama dama</i>)	9
Carnívors	Guineu (<i>Vulpes vulpes</i>)	15
	Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>)	14
	Teixó (<i>Meles meles</i>)	13
	Fagina (<i>Martes foina</i>)	1
	Geneta (<i>Genetta geneta</i>)	1
Total	70	123



Recomanacions d'actuació per a l'any 2018

Tenint en compte els bons resultats obtinguts mitjançant l'estratègia de gestió adoptada (reducció de la població de daina i dels conflictes que causen senglars i daines), les recomanacions d'actuació per a l'any 2018 mantenen la continuïtat i són les següents:

- **Mantenir el control poblacional a l'interior de les RNI**, per reduir els efectius i que disminueixi la probabilitat de conflictes. Les actuacions hauran de seguir les prescripcions establertes en els 'Procediments per a l'aplicació del control ungulats a les Reserves Naturals Integrals dels Aiguamolls de l'Empordà' redactats durant 2014. En el cas de la daina es fixa un objectiu de captures per al període 2017-2018 de 25 daines (17 femelles i 8 mascles), el mateix nombre que per al període anterior.
- **Mantenir l'aplicació de les actuacions de gestió dels hàbitats a les RNI**, que disminueixen l'atractiu d'aquestes zones per al senglar, en reduir el refugi disponible entre canyissars, joncs, etc., i afavoreixen una bona oferta tròfica per a la daina dels hàbitats de la RNI 2, reduint la necessitat que aquesta es desplaci cap als conreus de l'exterior per obtenir aliment.
- **Promoure bones pràctiques en la caça de senglar i daina a les APC del Parc Natural**, afavorint que es cacin el màxim nombre d'individus durant el període hàbil de caça. En el cas de la daina es recomana als caçadors que realitzin un nombre elevat de captures de femelles, per contribuir d'aquesta manera a la reducció del potencial de creixement. Durant la resta de l'any és necessari que els SSTT concedeixin amb la màxima celeritat possible autoritzacions excepcionals en cas de danys a conreus.
- **Promoure l'aplicació de tècniques de protecció de conreus** entre la pagesia de la zona, especialment la instal·lació de tancats elèctrics adequats, incloent en la mesura que sigui possible la subvenció d'aquests sistemes. Seria recomanable portar a terme un seguiment més detallat dels danys produïts pels senglars als conreus amb l'objectiu de comptar amb un indicador de la intensitat anual del dany.
- **Mantenir la cooperació amb les administracions que gestionen les carreteres i el trànsit** i continuar el seguiment dels accidents amb ungulats i de les mesures aplicades per prevenir les col·lisions amb vehicles a les carreteres del Parc Natural.
- **Mantenir el seguiment d'ambdues espècies i dels conflictes que generen**. Aquest seguiment garanteix que es disposa de la informació necessària per a definir la gestió a aplicar.

REDACCIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE LA RESERVA NATURAL INTEGRAL 1- ELS ESTANYS. DIAGNOSI I REDACCIÓ DELS OBJECTIUS OPERATIUS DEL PLA.

Antecedents

La *Llei 21/1983, de 28 d'octubre, de declaració de paratges naturals d'interès nacional i de reserves integrals zoològiques i botàniques dels aiguamolls de l'Empordà*, va declarar tres Reserves Naturals Integrals al Parc natural. Una d'elles és la Reserva Natural Integral 1 (RNI 1 en endavant), que comprèn els estanys i les closes del Tec, els estanys de Castelló



d'Empúries (Aiguacalra i diversos arrossars) i els estanys de Palau-saverdera i de Vilaüt. És la coneguda com a Reserva dels Estanys.

La RNI 1 rep els efectes dels usos i les activitats que tenen lloc al seu entorn. Pateix de manera crònica problemes deguts als drenatges i a la gestió que s'està efectuant dels nivells d'aigua. En alguns estanys han augmentat les aportacions d'aigües dolces i eutròfiques, el que comporta risc de perdre la combinació d'ambients salobrosos-dulciaqüícoles que els és pròpia en aquest cas. Es produeix deteriorament dels prats de dall per transformació de les activitats econòmiques necessàries per mantenir-los. Al llarg de les darreres dècades la Reserva ha perdut riquesa d'hidròfits, d'hàbitats aquàtics d'interès per a la fauna d'invertebrats i de vertebrats, etc. A diferència de les altres reserves naturals integrals del Parc, la major part de la superfície de la RNI 1 és de titularitat privada, cosa que crea un marc de gestió diferent del que poden tenir altres reserves.

Amb la finalitat de disposar d'eines de gestió que permetin afrontar a mitjà i llarg termini els objectius de conservació de la Reserva i disposar de les eines adequades per gestionar-la, la Junta de protecció va acordar iniciar la redacció del Pla de gestió de la RNI 1. L'any 2017 s'ha elaborat la diagnosi sobre l'estat de la Reserva i s'han identificat els objectius operatius que hauran de servir per redactar les actuacions del Pla de gestió.

Procés metodològic

El procés seguit per redactar la diagnosi i identificar els objectius operatius del Pla es sintetitza en els següents passos:

- Redacció de diagnosi preliminar de l'estat actual de la Reserva.
- Contrast de la diagnosi preliminar amb una taula d'experts.
- Elaboració de la diagnosi definitiva.
- Redacció dels objectius operatius.
- Identificació de les zones d'interès per a les actuacions del pla.

Diagnosi de l'estat de la RNI 1

La diagnosi consta de 9 fitxes sintètiques sobre els següents aspectes:

1. Règim de la propietat.
2. Activitats i usos del sòl.
3. Infraestructures viàries i energètiques.
4. Sistema hídric. Dinàmica i estat actual.
5. Biodiversitat aquàtica.
6. Flora i hàbitats.
7. Fauna 1. Espècies de particular rellevància per a la gestió de la Reserva, excepte fauna ornítica.
8. Fauna 2. Fauna ornítica.
9. Ús públic.

Les fitxes tracten els següents aspectes: resum de l'evolució històrica, descripció de l'estat actual, factors de canvi identificats, diagnosi de riscos rellevants per als valors naturals, i diagnosi de zones clau per a les actuacions del Pla de gestió.

A més de les fitxes sintètiques, la diagnosi conté apartats específics de caràcter transversal que tracten de: canvi climàtic, connectivitat ecològica i gestió realitzada a la RNI 1 per part del Parc.



Abans d'elaborar la diagnosi definitiva, s'ha presentat a un taller d'experts una versió preliminar de la diagnosi, per poder-la contrastar i completar. El taller s'ha celebrat el mes de novembre amb la participació de 12 persones externes al PNAE, 3 tècnics del Parc i 5 persones de l'equip consultor.

Definició d'objectius operatius

La definició d'objectius operatius s'ha realitzat seguint una metodologia de marc lògic, segons la qual es construeix un diagrama que permet identificar les causes dels riscos rellevants per als valors naturals i problemes que s'han identificat en la diagnosi. A partir del diagrama s'estableixen 72 objectius operatius per a les causes identificades, així com 14 grans objectius de caràcter més estratègic.

En una segona fase dels treballs els objectius estratègics i els operatius s'endregaran i es podran organitzar en una estructura que constituirà el programa d'actuacions del Pla i es podran definir les actuacions que han de permetre assolir els objectius operatius establerts.

Zones d'interès per a les actuacions del Pla

Els treballs del 2017 han produït també quatre plànols que identifiquen les zones d'interès per a les actuacions del pla pel que fa a sistema hídic i biodiversitat aquàtica; flora, vegetació i hàbitats; fauna ornítica i fauna no ornítica.

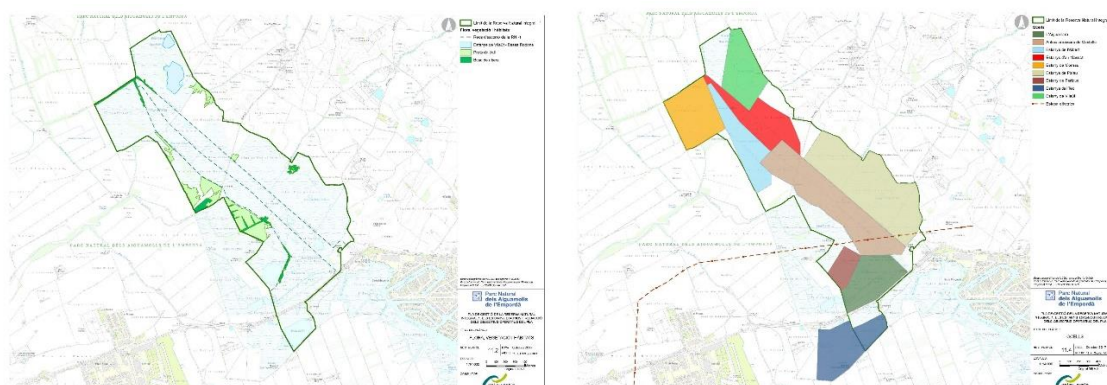


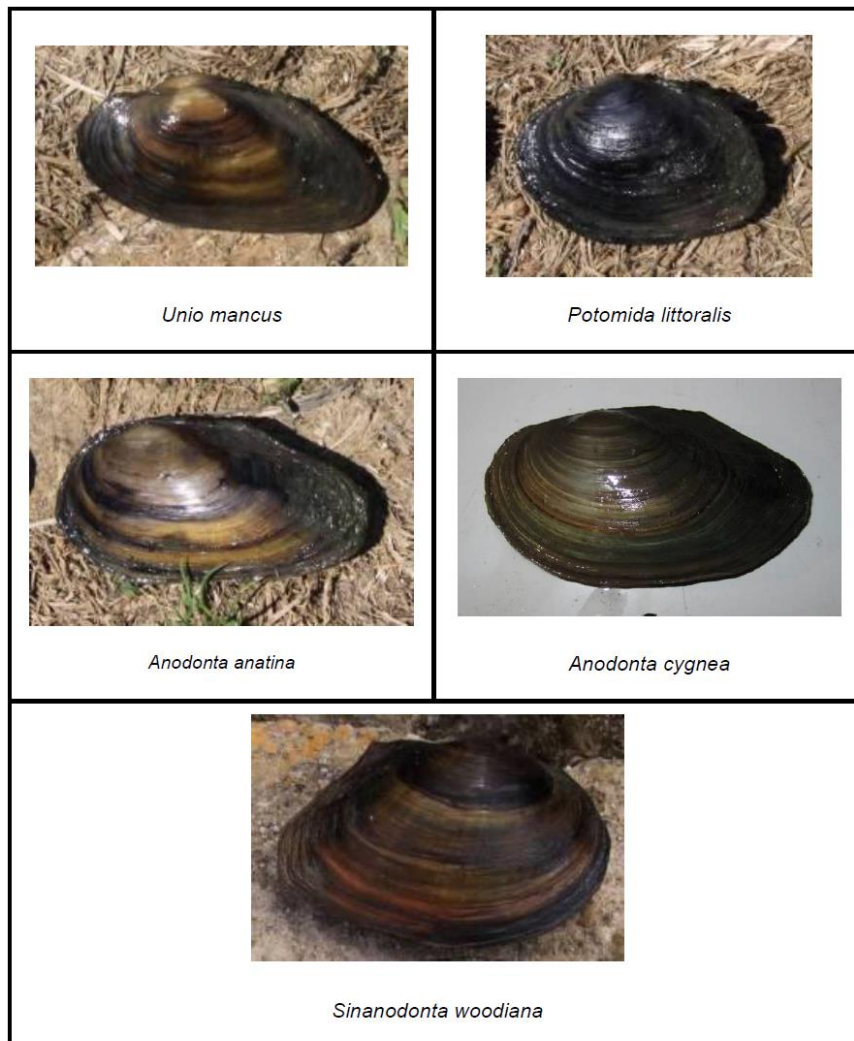
Figura 1. Exemples de la cartografia de zones d'interès per a les actuacions del Pla: flora, vegetació i hàbitats i fauna ornítica.

ESTAT DE CONSERVACIÓ DE LES NÀIADES AL PARC NATURAL.

Les nàiades o grans bivalves d'aigua dolça (*Mollusca*, *Bivalbia*, *Unionoidea*) es distribueixen per tot el món a excepció del continent antàrtic. Potser la principal característica d'aquests mol·luscs és el seu cercle vital, ja que presenten un estat larvari únic en el regne animal; el més comú és l'anomenat gloquidi, larva que requereix la presència d'un hoste, en general un peix, en el qual després d'una metamorfosi es produeix la fase juvenil. És freqüent l'especificitat entre nàiades i peixos, de manera que no totes les espècies de peixos poden actuar com a hostes dels gloquidis de totes les nàiades. Aquesta i altres raons poden



fàcilment explicar perquè les nàiades estan considerades actualment com un dels grups animals més amenaçats del planeta.



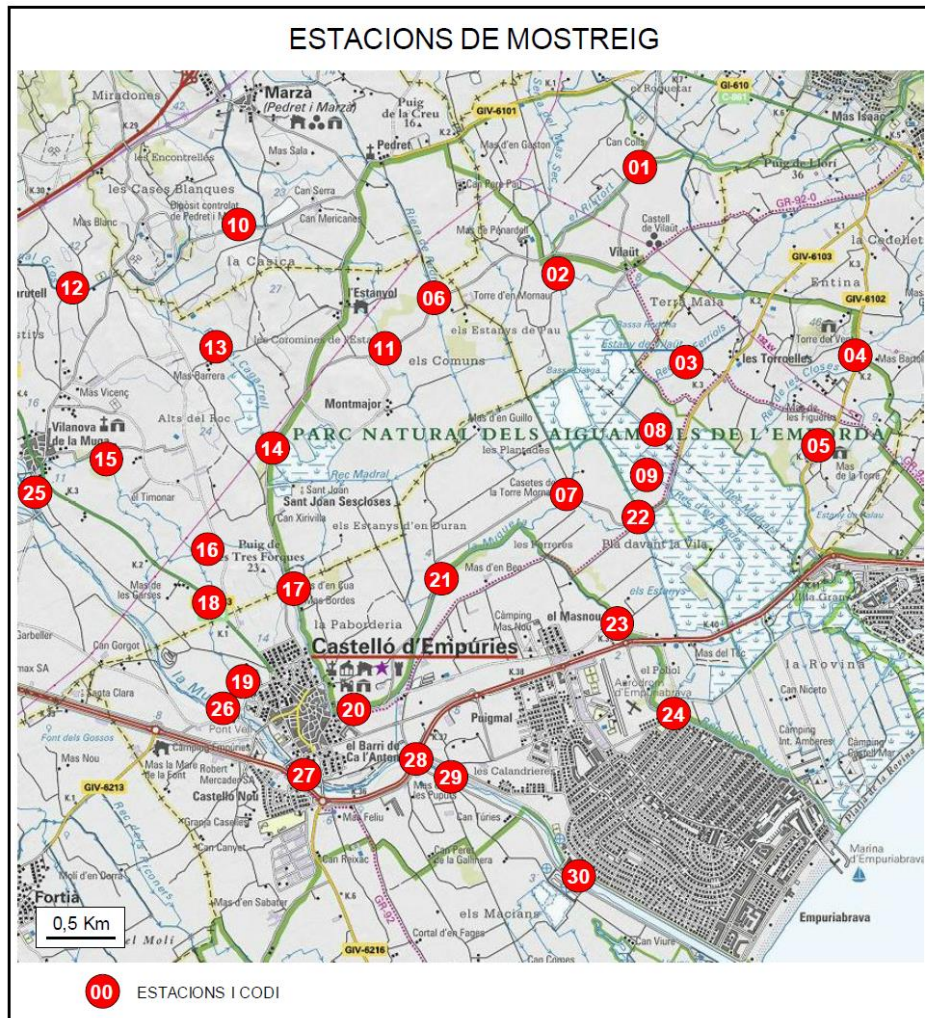
Una altra característica important de les nàiades és el paper que juguen en els ecosistemes d'aigua dolça on viuen, on sovint haurien de ser el grup faunístic amb major biomassa. La presència de poblacions reproductores pot ser de gran utilitat per conèixer els canvis en l'estat de la qualitat i la conservació de les aigües superficials.

L'estudi s'emmarca en un context de manifesta regressió i d'un gran desconeixement sobre el seu estat actual i s'ha plantejat amb els següents objectius:

- Cartografiar la seva distribució.
- Identificar les masses d'aigua amb major interès.
- Caracteritzar ecològicament els hàbitats encara ocupats per les nàiades.
- Aportació de propostes.

S'han prospectat fins a 30 estacions de mostreig al polígon nord del Parc i el seu entorn.





Els resultats de l'estudi són molt decebedors ja que es constata la pràctica desaparició de les nàiades a tota la zona abastada per les prospeccions, resulta sorprenent que no s'hagi trobat cap rastre de nàiades ni tant sols restes antigues d'exemplars morts per tant, tot indica que, les nàiades hi haurien desaparegut probablement fa més de 2 o 3 dècades.

La pèrdua generalitzada és un molt mal indicador sobre l'evolució que han sofert els sistemes aquàtics durant els darrers temps essent les principals causes: l'alteració del règim hidrològic, manca de qualitat de l'aigua construcció d'infraestructures hidràuliques, alteració del poblament íctic. Tampoc cal oblidar altres factors: Espècies invasores, disminució de disponibilitat de recurs tròfic, depredació, canvi climàtic...

Considerant aquestes premisses, i amb l'experiència recollida en treballs sobre nàiades i les conclusions que s'han extret a partir d l'elaboració de la diagnosi de l'estat de les poblacions al parc, s'han pogut establir una sèrie de recomanacions sobre la gestió a tenir en compte per millorar la situació d'aquestes espècies i dels seus hàbitats. Una part d'aquestes propostes o recomanacions són necessàriament genèriques i aplicables a altres masses d'aigua, si bé s'ha fet un esforç per apuntar propostes més específiques i concretes al parc.

Malauradament algunes de les amenaces continuen essent actives fins i tot dins les zones protegides i en el seu entorn, sense que els gestors ara per ara ho puguin evitar. (a l'estudi i consten totes les recomanacions de conservació i gestió.)

CONTROL DE LA POBLACIÓ DE TORTUGA DE FLORIDA I VISÓ AMERICÀ.



El trampeig s'ha realitzat en diferents zones entre els mesos d'abril i novembre per a la tortuga de Florida i durant els mesos d'abril, maig, juny, setembre i octubre per al visó americà. El trampeig de les dues espècies s'ha dut a terme utilitzant els models de trapes que han demostrat una elevada capturabilitat en campanyes anteriors.

Per capturar les tortugues exòtiques s'han utilitzat vuit plataformes d'insolació, que són unes plataformes flotants, el seu funcionament és fonamenta amb la necessitat de sortir de l'aigua per assolir una temperatura corporal suficient alta com per començar la seva activitat. És revisen les trapes cada deu dies.

Per la captura del visó americà s'utilitzen set trapes de caiguda camuflades entre la vegetació i dos trapes instal·lades en plataformes sobre l'aigua que es distribueixen en els



tres recs de la zona de la Reserva Natural 1 Les trampes s'activen cinc dies a la setmana i es revisen cada 24 hores.

Resultats:

De la tortuga de Florida s'han capturat 54 exemplars de 3 espècies:

- 30 tortugues de Florida (*Trachemys scripta sp.*) (TRSC).
- 20 TORTUGUES DE RIEROL (*Mauremys leprosa*) (MALE)
- 4 Tortugues d'estany (*Emys Orbicularis*) (EMOR)

Les trampes del visó americà han estat activades durant un total de 55 dies amb un total de 26 exemplars capturats.

Any	Nombre d'exemplars
2013	66
2014	60
2015	42
2016	25
2017	26
Total	219



Ubicació de les trampes.

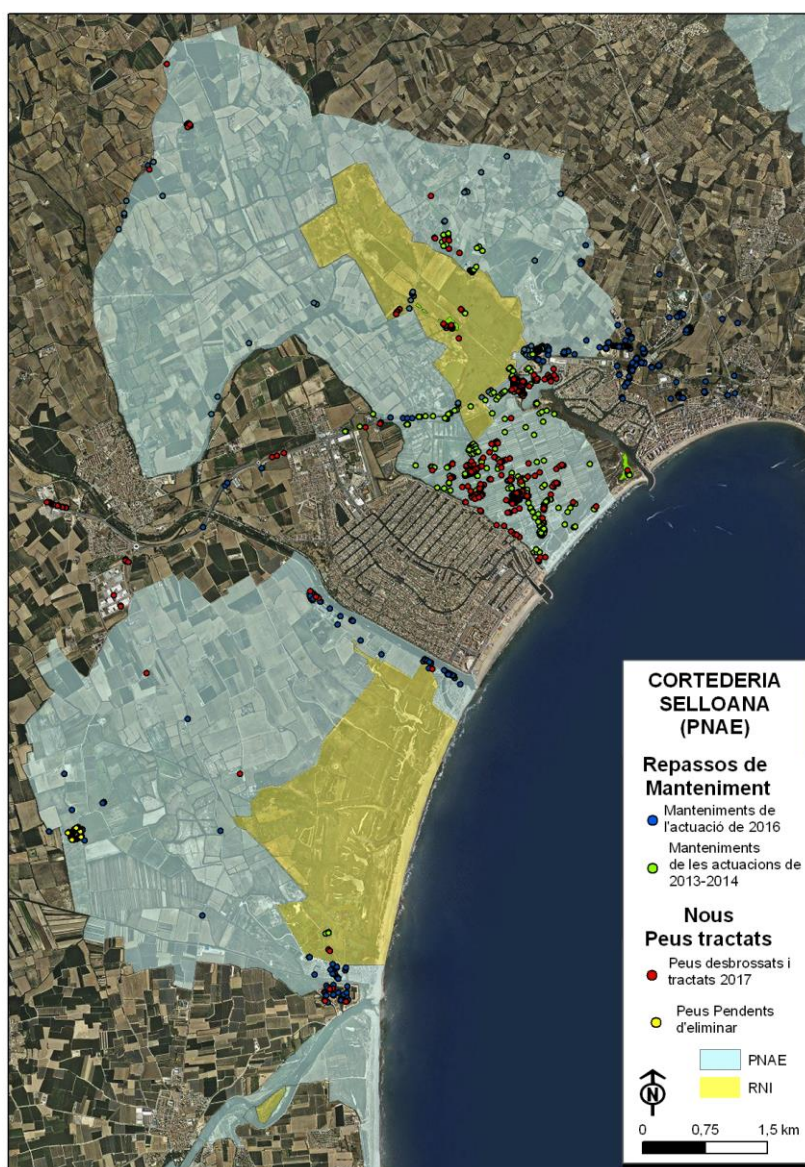


CONTROL DEL PLOMALL DE LA PAMPA (Cortaderia selloana)

Els treballs en accions de control de manteniment dels poblaments de plomall de la pampa eliminats en les superfícies intervingudes en les campanyes anterior i en un segon terme s'ha eliminat peus naturalitzats detectats en l'àmbit del Parc i que no havien estat tractats en les anteriors campanyes de control.

Les tasques consisteixen en les següents actuacions:

- Recollida d'informació de peus no tractats. Dades que es recullen amb l'ajuda d'un GPS i s'integren a la cartografia generada en les anteriors campanyes de control
- Desbrossada manual. Les desbrossades s'han realitzat manualment amb moto-desbrossadora equipada amb un disc de trituració.
- Aplicació de tractaments herbicides. Aplicació d'un tractament amb glisofat segons les indicacions de protocol que disposa l'Àrea de Medi Ambient de la Diputació de Girona..



Àmbit d'actuació dels repassos de manteniment i nous peus tractats



Ús públic: informació, comunicació i educació ambiental

ÚS PÚBLIC

Informació

El centre d'informació

Al Centre d'informació del Cortalet, hi ha a l'abast del visitant tota la informació que li pugui interessar sobre el Parc: itineraris, llocs interessants per visitar, darreres observacions ornitològiques, activitats programades o incidències, exposicions temporals, així com també un lloc d'espera on es pot prendre un cafetó, o descarregar alguna notícia des del Wifi del Cortalet.

El personal d'Informació és l'encarregat de prendre les dades meteorològiques de l'estació del Parc dos cops al dia, així com de controlar la concentració del clor de l'aigua del Cortalet.

També gestiona la connexió entre el noticiari ornitològic de l'ICO i la pantalla tàctil.

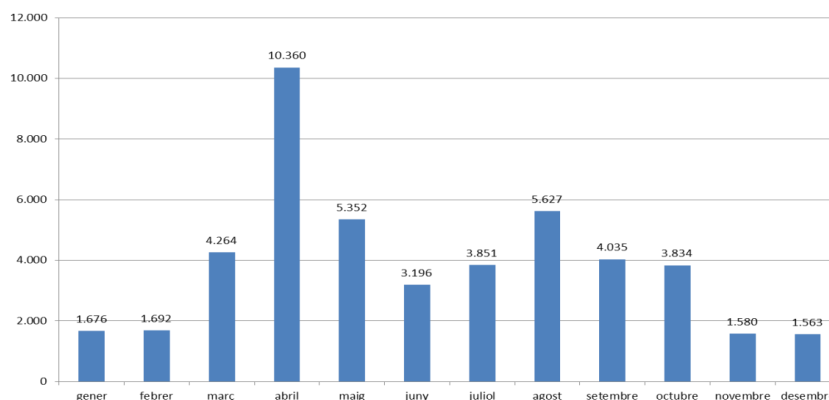
El centre d'informació ha estat atès per personal del parc, amb el reforç puntual els cap de setmana i vacances de personal de l'empresa Sorbus, S.C. la qual va guanyar el concurs públic dels serveis d'Informació i Educació Ambiental del PN dels Aiguamolls. Així que s'ha fet càrrec dels serveis educatius dels centres dels municipis del Parc i entorn proper, com Vilajuïga, Garriguella i Fortià.

Pel que fa als fulletons i informació en paper, aquest any s'ha editat conjuntament amb els parcs veïns del litoral, Cap de Creus i el Montgrí Medes i Baix Ter una guia dels 108 ocells més significatius d'aquests tres espais (60.000 exemplars).

Visitants del parc

El Centre d'Informació del Cortalet ha atès més de 47.000 visitants

Aquest any s'ha obert un altre punt d'informació al Mas del Matà durant els mesos de juny i juliol a les principals hores del matí. S'espera tornar-lo a obrir el 2018 començant els caps de setmana de febrer.



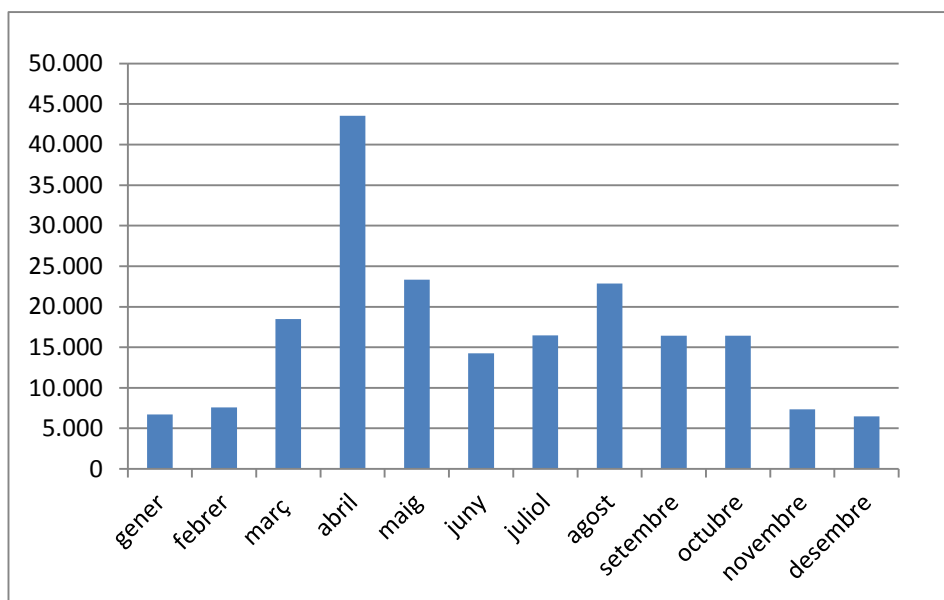
Visitants atesos al Centre d'Informació del Cortalet: 47.030

El Parc Natural té molts accessos (no vigilats), com l'àrea de Vilaüt, l'aparcament del Mas Matà, Estany Europa, Mig de Dos Rius, Can Martinet, etc. Per tant, molts dels visitants no entren al Centre d'Informació del Cortalet. Per això, calculem que aquesta xifra es multiplica per quatre, i així podem dir que més de 188.100 persones han utilitzat els itineraris del parc.



El Punt d'informació del Matà ha comptabilitzat més de 5.400 persones que van entrar des del pàrquing del Matà. En aquesta xifra hi entren grups d'escoles i instituts, visitants, turistes i grups de visites guiades.

A aquestes xifres s'hi ha d'afegir totes les visites de col·legis, Instituts, Universitat i els visitants (adults) portats per diferents associacions, ONG i empreses de turisme, entre d'altres, que van visitar el parc en grups i totes les que van participar en els diferents festivals, commemoracions i celebracions realitzats al parc. Això, ens fa estimar que el total de visitants al parc el 2017 supera les 247.000 persones.



Visitants totals per mesos : 247.230

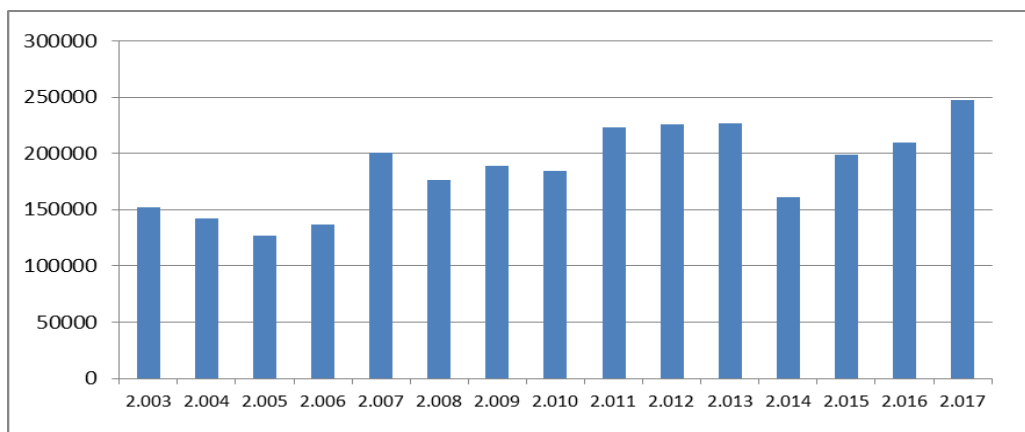


El cotxe continua sent el mitjà de transport més utilitzat per arribar al Cortalet, seguit de la bicicleta i cada vegada més visitants ho fan a peu, molts provinents d'Empuriabrava o seguint el GR-92.

Com en anys anteriors, es calcula que dues terceres part dels visitants són de procedència de Catalunya i la resta provenen d'altres països europeus, sobretot de França i Alemanya.

Tal vegada s'hauria de tenir en compte les persones allotjades en els càmpings situats en zona de parc i entorn proper, en tant que són prop d'un milió de persones (unes 24.000 persones/dia) que durant els mesos d'estiu fan un ús i, conseqüent impacte, sobre el territori del parc (platges, dunes, reredunes) amb l'obertura de corriols i entrades en zones vulnerables.

L'evolució de visitants totals del Parc és creixent des de l'any 2014, en què hi havia hagut una important davallada.



Evolució anual de visitants totals 2003-2017

EDUCACIÓ AMBIENTAL

A) Activitats per a la població en general

Les activitats programades tenen com a finalitat acostar i donar a conèixer la història i la diversitat natural i social del parc al visitant. És una eina també molt important de cares a la conscienciació del patrimoni natural i els seus problemes. Dintre de les activitats proposades hi ha hagut visites guiades, jornades de descoberta ambiental, tallers, etc.

Aquest any s'ha optat per fer la difusió de totes les activitats programades a través de les oficines de turisme, ajuntaments, serveis de comunicació de l'administració (Consell Comarcal, Agenda Cultural de l'Alt Empordà, Generalitat, altres Conselleries...), altres parcs naturals, entitats (APNAE, IAEDEN), premsa i mitjans de comunicacions locals i es publiquen també al Facebook del Parc.



S'ha començat a recopilar dades de persones que ens demanen rebre la informació de les activitats programades de forma directa i s'està estudiant com crear i legalitzar una base de dades per poder recollir els seus correus electrònics.

Hem continuat en estreta relació amb els mitjans de comunicació comarcals: Agenda comarcal, TV Empordà, la Vanguardia, setmanaris com l'Empordà, Hora Nova i altres.

Algunes activitats programades al primer semestre aquest any:



Dia de les zones humides



Setmana Santa



El Festival de la Primavera Creativa, va tenir lloc el 7 de maig, amb el nom de "Revivim els campaments dels Aiguamolls".

Aquest any es va fer conjuntament amb la IAEDEN ja que celebrava el seu 35è aniversari 1982-2017. Va ser tot un cap de setmana on antics monitors de les activitats d'esplai-natura de l'entitat van preparar pel diumenge una festa on hi va haver un retrobament de monitors i antics nens, que ara ja assistien amb els seus fills als actes programats. Ha estat el tancament de més de dues generacions de joves que han passat alguns dels millors moments de la seva adolescència en aquest espai natural del Parc dels Aiguamolls.





S'ha continuat col·laborant amb els **Diumenges de primavera i tardor** per conèixer els espais naturals de les comarques del Alt i del Baix Empordà, promogut per l'Associació Empordà Turisme.

També hem continuat amb el Festival "**Fem Música i Natura**", de l'Associació de Música i Natura de l'Empordà.



Música als Parcs





Primavera al parc

Els aiguamolls amb tots els sentits
Dia europeu dels parcs

Diumenge, 21 de maig de 2017

Et proposem una visita guiada on coneixerem els aiguamolls amb tots els seus sentits. Facilitarem cartó, mirarem les espècies i ens emocionarem amb els seus colors. Però també considerem les ameneses del canvi climàtic, la sequia, els regats i les oportunitats que ens donen les zones humides.

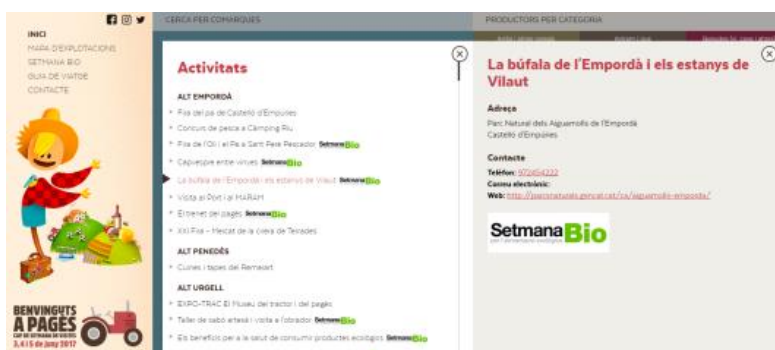
Lloc de trobada: Al centre d'informació El Cortalet
Horari del guiatge: 11:30 a 13:00 h

Preu adults: 5€
Preu menors de 10 anys: 3€

Reserveu al centre d'informació del parc 973 45 43 32




Dia europeu dels Parcs



Activitats

- Fira de la Foc de Castells d'Empordà
- Concurs de pesca a Camping Riú
- Fira de l'Orti i el Pa a Sant Pau Pescador [SetmanaBio](#)
- Capçalera entre vinyes [SetmanaBio](#)
- La búfala de l'Empordà als estanys de Vilaut [SetmanaBio](#)
- Vista al Dret al HIRARI
- El trenet del pagès [SetmanaBio](#)
- Xili Fira - Mercat de la ciutat de Tordera

ALT PENEDÈS

- Cuines i bases del Remaiant

ALT URGELL

- EURO-TRAC El Museu del tractor i del pagès
- Taller de sabó artesà i visita a l'obra [SetmanaBio](#)
- Els beneficis per a la salut de consumir productes ecològics [SetmanaBio](#)

La búfala de l'Empordà i els estanys de Vilaut

Adreça
Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà
Castelló d'Empordà

Contacte
Telèfon: 972654222
Còpia electrònica:
Web: [http://www.parcnatural.org/web/guest/la-bufala-de-emporda/](http://www.parcnatural.org/web/guest/la-bufala-de-emporda)

SetmanaBio



BENVINGUTS A PAGÈS
Activitats al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Et que ens veiem?
Benvinguts a pagès és un lloc de setmana en el que representem de la Catalunya actual en forma de sala única per experimentar els seus costums, els seus oris, les seves formes i les seves costums.

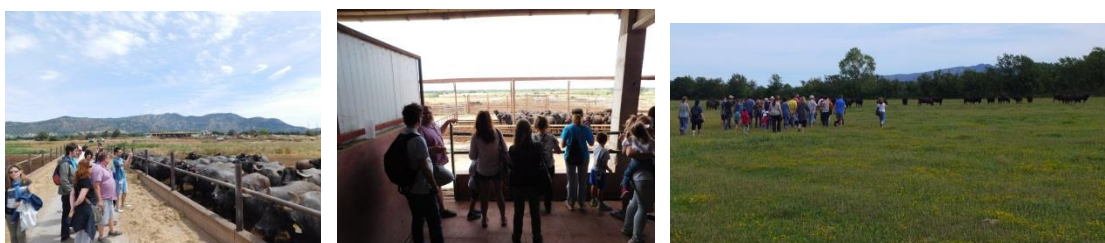
És una oportunitat única per relacionar el noi i la noia dels nostres temps amb els seus avantpassats i els seus avantpassats.

Concedim: exposicions agràries, visites, de demostració que ens connectem als nostres avantpassats, la nostra cultura, la nostra història, la nostra terra i la nostra vida.

En el marc de la Setmana de la Natura, el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i la Fira i Mercat de la Ciutat de Tordera, organitzem el taller de pagès i el taller de sabó artesà i visita a l'obra.

www.parcnatural.org/web/guest/benvinguts-a-pages

Setmana de la natura: benvinguts a pagès



Setmana de la natura: Benvinguts a pagès

Per la Setmana de la Natura es van programar i realitzar quatre visites a diferents explotacions de la pagesia del Parc: Vedella dels aiguamolls, Horta Ecològica, pagès de conreus i vedella de l'Albera i finalment la Búfala de l'Empordà

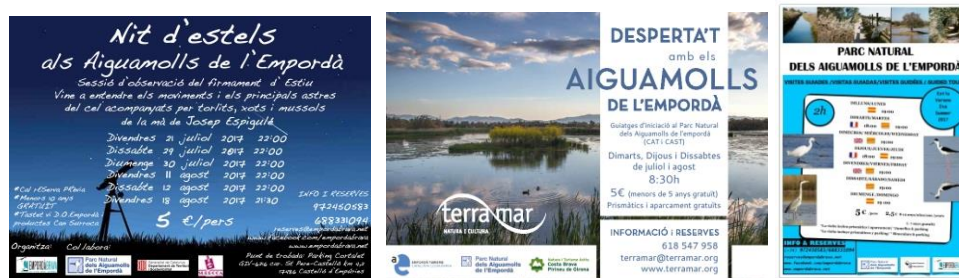
Pel que fa a la **visites guiades de primavera i tardor-hivern**, ha baixat la mitjana de persones/visita, sobretot el segon semestre, probablement provocat per la disminució d'aus degut a la sequera que hem patit. També s'han hagut d'anul·lar algunes visites guiades, tant a la primavera com a la tardor, per les fortes tramuntanades.





Visites guiades primavera

També s'ha continuat aollint les activitats organitzades per associacions, municipis o empreses privades com per exemple el Centre de Fauna dels Aiguamolls de l'Empordà o les visites guiades d'estiu que organitzen diverses empreses del territori.



Visites guiades a l'estiu



Visites guiades de la tardor i hivern

XXV è FESTIVAL DE LES AUS
DESEMBRE 2017
VISITA GUIADA DES DEL CORTALET
DESCOBERTA DELS AIGUAMOLLS



Dies 6, 7, 8 i 9
 LLOC DE TROBADA: CENTRE D'INFORMACIÓ
 HORA: 11:00 hores
 ACTIVITAT GRATUITA

XXV è FESTIVAL DE LES AUS
DESEMBRE 2017
VISITA GUIADA PEL MARGE DRET
DEL FLUVIÀ I SISTEMA DUNAR



Lloc de trobada: CENTRE D'INFORMACIÓ de
 SANT PERE PESCADOR
 10:00 HORES
ACTIVITAT GRATUITA DE UNES 2:30 HORES



Festival de les Aus



El Festival de les Aus d'enguany s'ha vist farcit de novetats com: Inauguració de l'exposició fotogràfica "Visió andreuca dels Aiguamolls", la presentació del fulletó de les 108 aus del litoral empordanès, la primícia del concert "El cant dels ocells" per part del Cor Quermançó, i la primera visita a l'espai natural del Baix Ter.

També s'hi han programat visites guiades, sortides amb trenet, tallers naturalístics, contes i l'alliberament d'ocells recuperats.

C) Altres activitats

- **Primeres Jornades de Conservació i Aprofitament del Litoral Català.**
Una de les grans qüestions, que no oblidades, al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà ha estat el tractar l'àmbit marí del Parc. Enguany en un cap de setmana, molt ben programat al Cortalet, una sèrie de tècnics va desgranar l'estat actual del coneixement del litoral català, en especial de la Costa Brava. Reflexions que han donat peu a futures línies de treball en aquest àmbit tan important per a la resta dels ecosistemes del Parc.

 **1eres Jornades de Conservació i Aprofitament del Litoral Català**

28 de gener de 2017



Mas El Cortalet, Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, Castelló d'Empúries.

Les Jornades són un punt de trobada de gestors, pescadors, usuaris i científics que treballin en l'àmbit del litoral català i que estiguin interessats en la conservació i ús sostenible dels recursos natural marins.

Us adjuntem del programa de les Jornades més avall.

Hi haurà una parada a mig matí per fer un cafè i al migdia per a menjar una mica. Hi haurà servei de catering fred.

Diumenge 29 de gener hi hauran sortides a la reserva del PNAE i una immersió si el temps ho permet, apunteu-vos per poder programar les sortides.

Es prega que confirmeu la vostra assistència al correu jornades.litoral@gmail.com Amb el vostre Nom i Cognoms, Institució, Telèfon i Correu electrònic.

Places limitades

<https://www.facebook.com/jornades.litoral.catala/>

Amb la col·laboració del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



- **Col·laboració en l'estudi "Estat de conservació del fartet als aiguamolls"** amb la Universitat de VIC. Gràcies a la participació de l'Institut "El Bruel" de Castelló d'Empúries es va portar a terme una plantació d'esqueixos de tamaris a la Bassa del Fartet amb l'objectiu de donar-los ombra i refugi.



- L'Espai Expositiu EMPORDANA'T a l'Eco-museu Farinera de Castelló d'Empúries ha estat visitat per 1.800 persones. En moltes ocasions és el punt d'inici de sortides naturalistes programades pel Parc per visitar les Closes, la Mugueta i l'Estany de Vilaüt
- Dins de l'àmbit d'educació ambiental i el voluntariat, continuem oberts a la col·laboració de la ciutadania. El cens de daines va despertar gran interès i els diferents censos d'aus als ajocadors també és obert a voluntaris.

CENS D'AJOCADORS D'AUS HIVERNANTS
Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà
 Divendres 10 de febrer de 2017 a les 16h al Cortalet



Quines espècies? corb marí, arpella, ardeids, cigonyes, etc.

Què cal fer per participar-hi? Venir a les 16,00h al Cortalet, on hi haurà un responsable que explicarà com farem el cens.

Què cal portar? Prismàtics

Aquesta activitat és gratuïta i adreçada al públic en general, no cal ser un gran coneixedor d'aus per participar-hi. Hi haurà ornitòlegs que acompanyaran els grups amb menys experiència.

Organitza:




Institut Català d'Ornitologia

Col·labora:



Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



EMPORDA

EXPOSICIONS:

Com cada any, durant aquest 2017 el Cortalet ha acollit diferents exposicions, però aquest any, a més, ha portat una exposició pròpia, la Mostra dels 25 anys de "Memorial Albert Ramon i Estarriol" a altres espais com són l'Ecomuseu de la Farinera a Castelló d'Empúries i la Cate a Figueres.

En definitiva, la tasca expositiva del parc el 2017 ha estat la següent:

- Començava l'any amb una exposició que venia de l'any anterior: del 20 d'octubre del 2016 al 2 de febrer de 2017, "**Humor als aiguamolls de l'Empordà**". Exposició de Germain Malé. Fotografies dels aiguamolls amb comentaris humorístics.
- Del 4 de febrer al 23 d'abril de 2017, "**Explorant els secrets de l'Amazones**", d'Albert Burgas. Fotografies amb explicacions de l'expedició que va fer l'autor a l'Amazones.





- Del 29 d'abril al 30 de juny de 2017, “**Retrats d'animals i mascotes**”. Dibuixos de l'il·lustrador Jordi Jover.



Exposició: **“Art Animal”**
 del 25 de març al 27 d'abril de 2017
 Inauguració a les 11h a **PIN UP DOG'S**
 Hi haurà copa de cava



JORDI JOVER
 Retrats d'animals
 i mascotes

f Jordi Jover Retrats D'animals | jordi.jover@gmail.com
 ☎ 995 542 434 | jordi_jover_retrats_d_animals

- Del 30 de juny al 27 de juliol de 2017, “**Mostra dels cartells oferts com a record de participació al Concurs de dibuix i pintura de la natura “MEMORIAL ALBERT RAMON I ESTARRIOL” 1992-2016 al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà - 25 anys**”. Col·lecció dels cartells que han fet desinteressadament els artistes: Ramon Pujolboira, Josep Ministral, Lluís Roura, Daniel Lleixà, Ricard Anson, Joan Comella, Cristina Paradís, Llorenç Pascua, Pere Hurtós i Cuca de Ventós al llarg dels anys per homenatjar el concurs de dibuix i pintura de la natura “Memorial Albert Ramon i Estarriol” que ha complert 25 anys.



- Del 30 de juny al 31 de juliol al de 2017, **“25 anys de Concurs de dibuix i pintura de la natura “MEMORIAL ALBERT RAMON I ESTARRIOL” 1992-2016 al Parc Natural dels Aiguamolls de l’Empordà”** . Exposició de totes les obres guanyadores durant els 25 anys que ha durat el concurs. A l’Ecomuseu de la Farinera.
- Del 15 al 30 de setembre de 2017, **“25 anys de Concurs de dibuix i pintura de la natura “MEMORIAL ALBERT RAMON I ESTARRIOL” 1992-2016 al Parc Natural dels Aiguamolls de l’Empordà”** . Exposició de totes les obres guanyadores durant els 25 anys que ha durat el concurs. A la Cate de Figueres.
- Del 27 de juliol al 25 de novembre de 2017 **“Les daines del Parc Natural dels Aiguamolls de l’Empordà”**. Exposició de fotografies de daines fetes als aiguamolls per Jean Louis Battaglia.



- Del 2 de desembre de 2017 al 28 de gener de 2018: **“Visió andreuca dels aiguamolls”** . Exposició de fotografies fetes per l’Agrupació Excursionista Muntanya de Sant Andreu de Palomar.



Exposició de fotografies
de l’Agrupació Excursionista Muntanya
de Sant Andreu (Barcelona)

VISIÓ ANDREUENCA DELS AIGUAMOLLS



Foto: Marta Pons

Inauguració: 2 de desembre de 2017, a les 13h
EL CORTALET
del 2 de desembre de 2017
al 28 de gener de 2018



ACTIVITATS PER A ESCOLARS, EDUCACIÓ EN EL LLEURE I SIMILARS**Centres educatius****Escoles**

Des del mes de juliol el Parc compta amb l'empresa Sorbus, S.C. a qui s'ha adjudicat una contractació mitjançant concurs públic per fer-se càrrec dels serveis educatius de les escoles i centres d'ensenyament dels municipis del Parc. Es dona, així, una oferta pedagògica gratuïta per part dels educadors i guies de natura de l'empresa.

Les principals tasques d'Ús Públic en aquesta àrea han estat:

- Controlar l'agenda de les visites escolars: es continua amb el protocol de reserva i el calendari on-line on les empreses que realitzen habitualment guiats al Parc poden veure l'estat de reserves.
- Informar i orientar de les possibilitats pedagògiques que ofereix el Parc als professors o entitats que ho sol·liciten.
- Facilitar el contacte entre els centres escolars i les empreses de guies que habitualment realitzen visites guiades al PNAE.

Es continua col·laborant amb el Camp d'Aprenentatge d'Empúries. Aquest centre ha portat 389 (uns 30 alumnes més que l'any anterior) estudiants a conèixer el Parc.

En total s'han atès uns 9.200 escolars (sense comptar els participants dels casals, campaments i camp de treball).

Altres

Aquest any s'han incrementat amb més de 250 alumnes les visites rebudes de les Universitats: Barcelona, Girona, Vic .

Educació en el lleure

Es segueix col·laborant en l'organització de casals, campaments, sobretot d'estiu, i camps de treball. A més a més de l'ús de les dues àrees d'acampada habilitades dins l'àrea del parc, s'ha utilitzat sobretot per a les pernoctacions d'una sola nit, part del pàrquing 2 del Cortalet. Totes estan a disposició de grups d'escoltes, sobretot, o lleure que ho sol·licitin.

Multiplicant el número d'assistents amb els dies que han estat al Parc (incloent-hi, campaments, casals, acampades, rutes i camps de treballs) s'arriben a un total de 2.030 persones amb una vivència en un temps proper a 24 hores al Parc.

Casals

S'han realitzat 3 casals en període de vacances escolars: per Setmana Santa, finals de juny i la primera setmana de setembre.



 <p>2017</p>	<p>Casal Natura Setmana Santa</p> <p>Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà</p>	 <p>2017</p>	<p>Casal Natura Setembre 2017</p> <p>Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà</p>
<p>del 10 al 13 d'abril</p> <p>Al Mas Matà</p>	<p>De 9 a 17 h</p> <p>EL DINAR ES PORTA DE CASA</p>	<p>del 4 al 8 de setembre</p> <p>Al Mas Matà</p>	<p>De 9 a 17 h</p> <p>EL DINAR ES PORTA DE CASA</p>
<p>Preu: 72 € tots els dies i 22€ per dies esporàdics. <i>Places limitades.</i></p>		<p>Preu: 90€ tots els dies i 22€ per dies esporàdics. <i>Places limitades.</i></p>	
<p>de 4 a 12 anys</p> <p>Passarem i observarem, aprendrem a reconèixer i descobrirem els ocells més comuns del parc, rememorem la bassa bucant invertebrats, explicarem llegendes, jugarem i crearem a partir d'elements naturals que toquem a la natura.</p>		<p>de 4 a 12 anys</p> <p>Passarem i observarem, aprendrem a reconèixer i descobrirem els ocells més comuns del parc, rememorem la bassa bucant invertebrats i ens refrescarem amb l'aigua. Explicarem llegendes, jugarem i crearem a partir d'elements naturals que toquem a la natura.</p>	
<p>INSCRIPCIONS</p>			
<p>De l'11 al 19 de març 2017</p> <p>ON LINE a www.lacopa.cc</p>		<p>Del 21 d'agost al 28 d'agost 2017</p> <p>ON LINE a www.lacopa.cc</p>	
<p>Per més informació: cic@lacomoll@lacopa.cc o de 9:00 a 12:00 h. al 646 41 50 93</p>			
<p>ORGANITZA  </p>		<p>ORGANITZA  </p>	

Tots ells han tingut molt bona acollida. Els usuaris més habituals són els nens i nenes dels municipis del Parc. El número de nens ha sigut poc més de 40.

Campaments del Parc

El 2017, el parc ha col·laborat en 4 campaments, 3 a l'estiu i 1 al Nadal. Han estat organitzats per l'associació La Sorellona i per la IAEDEN que sortosament ha tornat a florir amb un bon planter de joves monitors. Han participat dels campaments més de 150 nens i nenes.



The image shows three posters for nature camps. The first is for 'Campaments de Natura - Estiu 2017' (Summer 2017) with dates from June 6 to 17, listing activities like birdwatching, canoeing, and fishing. The second is for 'Campaments de Nadal' (Christmas) at the Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, on December 28, 29, and 30, 2017, with a price of 35 euros. The third is for 'Campaments Udriga' (Udriga) from August 3 to 12, 2017, for ages 10-13, featuring a beaver illustration.

La realització de campaments és una gran eina d'educació ambiental, de conscienciació i de difusió dels valors que representa el Parc. Això ho podem comprovar en la valoració que fan els propis participants, tant directament com en blogs o xarxes socials.

Camp de Treball

Aquest any s'han realitzat 2 camps de treballs un amb la IAEDEN i l'altre amb La Fundació privada Sant Vicens de Paül, Projecte Ksameu. Hi van participar en total uns 80 joves (de 14 a 17 anys).

Les principals tasques que van portar a terme van ser:

El Camp de Kasameu, la neteja de deixalles d'un rec prop de Sant Pere Pescador



El Camp de Treball de la IAEDEN, que varen pernoctar a les escoles de Palau-Saverdera a l'agost, van fer una profitosa tasca de neteja de la planta aquícola invasora del gènere Ludwigia sp a les basses de la Garriga. Aquests treballs complementaven la feina feta l'any 2016

Acampades

Les tres àrees d'acampada disponibles són la de la Closa d'en Barraquer, part del pàrquing 2 del Cortalet i la del mas Matà. Tret dels campaments (estiu/nadal) i el camps de treball, hem acollit uns 15 grups de diferents agrupaments d'esplai i escoltisme, amb més de 550 joves (monitors inclosos).

Altres

Amb l'Associació d'Amics del Parc dels Aiguamolls s'ha engegat una agenda conjunta que permet coordinar les activitats per tal de treure'n el màxim profit dels esforços esmerçats en aquestes tasques de voluntariat.

Difusió i Comunicació Social

Informació

A finals d'any s'ha editat un nou fulletó de les aus: 108 Ocells dels Parcs Naturals de l'Empordà, que s'ha elaborat consensuadament amb els Parcs Naturals de Cap de Creus i el del Montgrí, Illes Medes i Baix Ter. L'autor de les il·lustracions ha estat en Jordi Jover

D'altra banda, també s'han enllestit dues edicions:

- Plànol guia del Parc (Generalitat Catalunya)
- Fulletó parcsnaturals.gencat.cat (Generalitat de Catalunya)

que seran publicades l'any 2018.



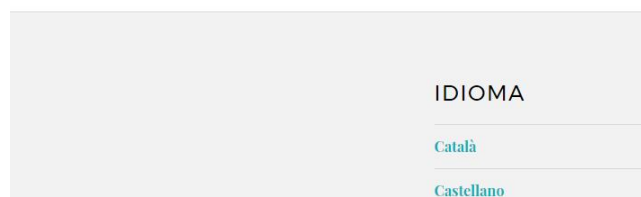


Web

Durant l'any s'ha actualitzat la part d'agenda d'activitats de la web (www.gencat.cat/parcs/aiguamolls_emporda) penjant la mateixa agenda i les novetats sobre aspectes d'interès per al públic en general.

Amb el canvi de gestor de continguts de GECO A GECO+, les dades de visitants a la pàgina web no són del tot representatives, ja que les pàgines més visitades (activitats, novetats i llistat d'articles) es quantifiquen al web general de Parcs <http://parcsnaturals.gencat.cat> i és impossible de destriar.

S'ha aconseguit un domini propi per a la pàgina <https://pnae.wordpress.com/> i ha passat a denominar-se <https://aiguamollsdelemporda.cat/>



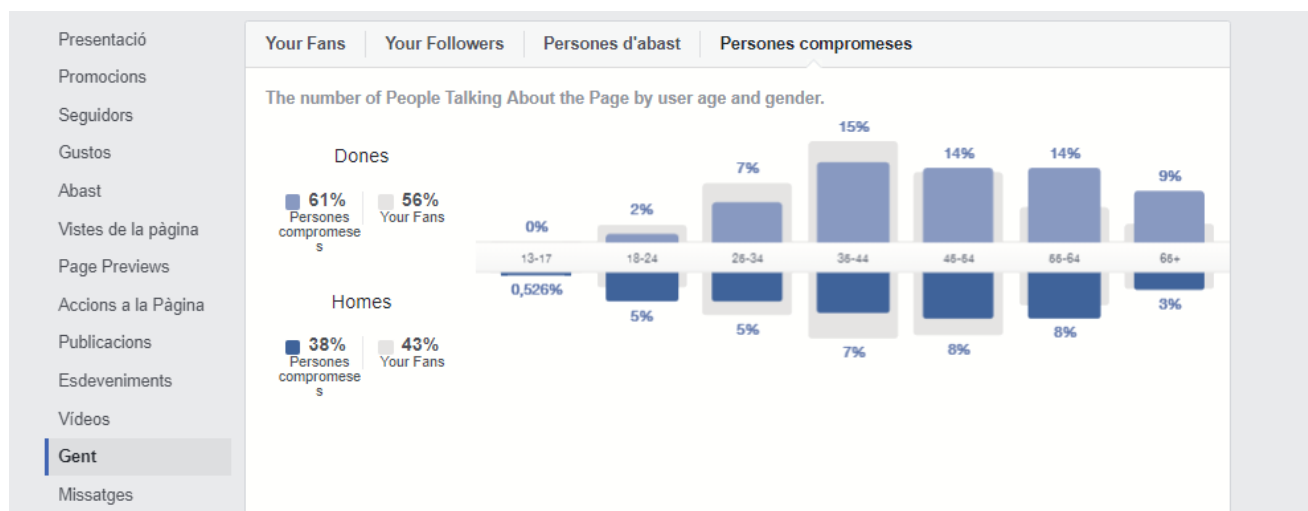
El total de les visites de la web del parc en català ha sigut d'uns 72.788. Pel que fa als visitants (persones que naveguen per les pàgines de la web), la xifra ha superat les 17.471 persones.

La pàgina web es va traduir al castellà el mes de juliol del 2016. L'any 2017, s'ha arribat a les 7.300 visites.

Xarxes Socials

De moment el Parc continua disposant de la pàgina de Facebook (www.facebook.com/PNAiguamollsEmpordà) que el gener del 2017 comptava amb 3.600 "m'agrada" i el 31 de desembre la xifra superava els 4.150. Aquest increment s'ha aconseguit realitzant publicacions periòdicament sobre les activitats programades al Parc i l'àrea d'influència, sobre curiositats i penjant fotografies enviades pels nostres amics, turistes i visitants.

El perfil dels seguidors de la pàgina és el següent:



En referència a les persones fans de la pàgina web, les dones són una mica més nombroses que els homes 56% contra 43%; mentre que de les persones compromeses 61% són dones i 38% homes. Entre totes aquests, el 90 % tenen el seu origen a Espanya (3.746), més de 145 de França i segueix Alemanya, Regne Unit i Bèlgica, per aquest ordre

Entre els fans espanyols, 1.194 són de Barcelona, uns 215 de Girona, uns 200 de Figueres i continua amb Roses, Sabadell, Terrassa i Mataró, entre els més importants.

Pel que fa a l'idioma dels fans, el català suposa casi el 44% d'ells; més d'un 25% de parla i origen castellà (això representa un notable augment respecte l'any passat) i un 18% de parla castellana. Pel que fa a la resta, en orde d'importància segueixen els que parlen en francès, anglès, i ja més lluny, la resta (alemany, holandès, italià...).

La pàgina de facebook del Parc compta amb 4.170 seguidors



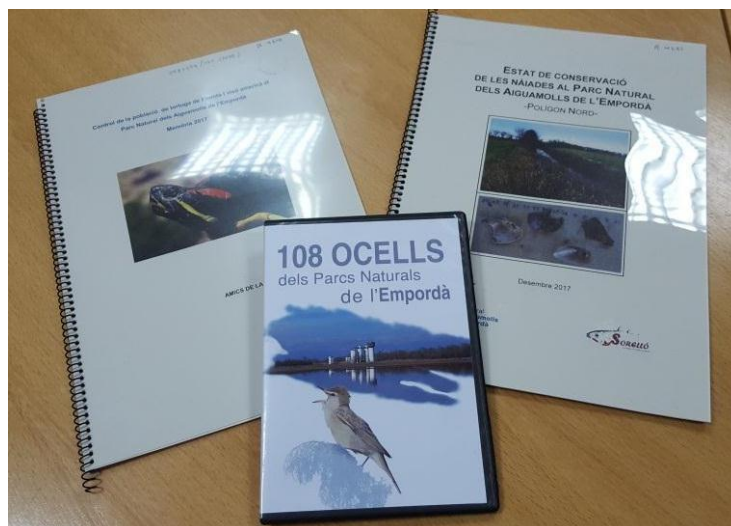
CENTRE DE DOCUMENTACIÓ

El centre de documentació del parc natural dels aiguamolls de l'Empordà és un espai ampli a la planta baixa del Cortalet, òptim per acollir la informació del parc i per atendre les visites dels estudiosos del medi que vénen al centre a la recerca de la informació especialitzada. Forma part de la xarxa de centres de documentació dels parcs naturals de Catalunya i el catàleg del fons s'entra també al catàleg de les BEG (Biblioteques especialitzades de la Generalitat de Catalunya).



La tasca principal ha estat, com sempre la de fer el manteniment i organitzar el material que arriba al centre de documentació.

Des de l'any 2016 es va digitalitzant el fons del parc per poder penjar-ho a la web del parc natural, per tal de poder arribar al màxim d'usuaris.



A 31 de desembre de 2017, el fons del parc constava de 4.218 documents en diversos suports, diferenciats com a material textual, mapes impresos, material projectable, sonor musical, fitxers electrònics i textos manuscrits, que s'han catalogat i arxivat per a la futura recuperació. D'aquests, 902 són específicament del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i la resta, de temàtica relacionada directament o indirecta (treballs fets en altres espais naturals, manuals útils per als tècnics, guies d'identificació).

El centre atén diàriament nombroses consultes, bàsicament estudiants de batxillerat i universitaris, però també estudiosos i investigadors que han triat aquest espai natural com a territori per aprofundir, bàsicament des del punt de vista natural, però també des de l'artístic, històric i social. Els aspectes d'interès d'un espai natural que gaudeix de protecció són extremadament diversos.

És obert de dilluns a divendres i cada vegada més sovint, les consultes es realitzen per correu electrònic, però també per telèfon, o presencialment, amb cita concertada.

Durant el 2017 es van atendre 48 consultes de diferents tipus d'investigadors, fet que suposa enviar els llistats, preparar les bibliografies demanades, ensenyar els documents, etc. La majoria de consultes es concentren a la primavera, època d'exàmens dels estudiants que han de presentar treballs.

A part, i com s'ha anat fent habitualment, el centre de documentació col·labora amb l'equip d'ús públic en l'organització d'exposicions, per donar un valor afegit al centre d'informació del parc. El llistat d'exposicions realitzades durant el 2017 són a l'apartat corresponent del capítol dedicat a l'ús públic.

ASSISTÈNCIA DEL CENTRE DE DOCUMENTACIÓ A JORNADES I CURSOS

Amb la finalitat d'actualitzar-se i renovar-se, el centre de documentació participa en diferents jornades i cursos de temàtica de documentació ambiental.

- 30-03-2017: **Elaboració d'un pla estratègic per a centres de documentació ambiental.** Curs de 4h. A la seu del COBDC, de Barcelona
- 25-05-2017: **Centres de documentació i xarxes socials: Facebook, Twitter i Instagram.** Curs de 4h. A la Biblioteca de Facultat Biologia de la UB de Barcelona
- 13 i 20-09-2017: **Curs de Propietat intel·lectual i biblioteques.** Curs d'11h. Al Palau Marc, de Barcelona.
- 15-11-2017: **Taller: Els Sistemes d'Informació Geogràfica als Espais Naturals de Protecció Especial. SIG Corporatiu.** Curs de 3h45'. A l'Edifici Sta. Caterina, de Girona.



Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures

Com és habitual, la part més important dels recursos de l'àrea de *Manteniment i Infraestructures* es destinen a tasques periòdiques pròpies del manteniment bàsic dels equipaments.

Dins d'aquestes tasques hi trobem feines associades a la conservació, neteja d'itineraris i observatoris, de zones de lleure i d'ús públic, aparcaments i altres elements d'interès cultural; també al control d'infraestructures hídriques (comportes, motors, bombes, filtres, regs i estanys) i ramaderes (tanques, portalleres, pastor elèctric).

La falta de recursos fa que cada cop sigui més difícil dur a terme projectes o tasques que surtin fora del manteniment bàsic de les instal·lacions, tot i això, com a feines singulars o importants caldria destacar les següents:

Infraestructures:

Millora de tancaments a *El Cortalet*

El Cortalet és un edifici antic que, a part d'un manteniment constant, necessita de certes actuacions importants de millora.

Aquest any, amb el pressupost disponible, s'ha pogut fer el canvi de claraboies del sostre del centre d'informació i zona d'exposicions.



Fot. M1 i M2 – Antics tancaments plàstics i nous tancaments de vidre

Hi havia un tancament plàstic, molt degradat, que pràcticament no deixava entrar la llum del sol i amb poc poder aïllant. S'hi ha instal·lat un tancament nou de vidre mate de doble càmera, amb un coeficient de aïllament molt superior al material anterior, que deixa entrar la llum però no la calor.



Tancament del cobert al Mas Matà

També s'ha seguit millorant els equipaments del Matà. Aquest 2017 s'ha dut a terme les obres per al tancament del cobert del Mas, convertint l'espai en una sala polivalent per a l'ús d'educació ambiental.



Fot. M3 i M4 – Nova sala polivalent d'educació ambiental al Mas Matà.

La part frontal (façana sud) s'ha tancat amb vidre per mantenir la lluminositat i la perspectiva als Estanys des de l'interior. S'ha reconvertit l'antiga porta com a finestra a la façana oest i s'ha obert un accés interior al mas.

També s'ha dut a terme, l'accés practicable a persones amb mobilitat reduïda.

Es preveu començar a utilitzar la nova zona aquest 2018.

Millora estructural del cobert del pàrquing annex del Cortalet.

Seguint les directrius de l'arquitecte Escribà, s'ha reforçat l'estructuralment del cobert de la zona de pícnic del pàrquing annex del Cortalet.



Fot. M5 i M6 – Cobert pícnic al Cortalet. Estructura metàl·lica de reforç.

S'han reforçat algunes unions viga-viguetes i s'han instal·lat varies creus de Sant Andreu per evitar moviment per tramuntanades fortes.



Millora dels d'accessos a l'interior de les reserves integrals

Hi ha zones dins les reserves integrals que durant l'hivern es tornen inaccessibles. Aquest accés és necessari per dur a terme tasques de manteniment, de control d'aigües o de gestió i control de fauna.



Fot. M7 i M8 – Millora de camins. Riereta (esq.) i La Rajoleria (dreta).

El 2017 s'han realitzat un conjunt d'accions, tant a la R.N.I. 1 com a la R.N.I. 2, per a millorar i garantir aquest accés tot l'any.

Infraestructura hídrica:Estany del Cortalet: Tasques de manteniment del filtre verd i neteja i desbrossat el canal d'aportació d'aigües

L'aportació principal d'aigua cap a l'Estany de Cortalet és des del rec del Molí o Corredor. Abans de l'entrada d'aquestes aigües dins l'estany són forçades a passar pel filtre verd.

El filtre verd té com a finalitat la depuració de les aigües procedents del rec mitjançant processos naturals per adequar la seva qualitat als requeriments biològics del l'estany.



Fot. M9 i M10 - El filtre verd en funcionament després del manteniment.



Físicament, el filtre verd consta d'una arribada d'aigua mitjançant un canal de formigó, i un sistema de tractament i canalització d'aigua a través de motes i recs sobre el mateix terreny.



Fot. M11 i M12 – Canal de vessament al filtre verd i canal d'aportació d'aigua al CRF.

Els canals de formigó i les motes del filtre verd degut al seu ús intensiu requereixen un manteniment anual important.

Com ja és habitual doncs, s'ha realitzat una neteja i desbrossada generals de la canal i les motes, així, com un repàs exhaustiu dels elements més deteriorats. També s'ha netejat i reparat tot el tram del canal d'aportació d'aigua des del rec del Molí fins al mateix filtre verd.

Accessos i itineraris:

Itinerari de Vilaüt

La part de l'itinerari de Vilaüt que transcorre des de les alzines sureres fins a la carretera dels tres ponts quedava fàcilment intransitable quan baixava aigua dels recs de la serra de Rodes.



Fot. M13 i M14 – Noves passeres a l'itinerari de Vilaüt.

Per evitar el tall d'aquest valuós itinerari s'han col·locat diverses passeres de fusta que en garantint el pas tot l'any.



Camí i platja de Can Comas

Aquest 2017 s'ha fet especial èmfasi a l'adequació i millora de l'accés a Can Comas, tasca que es va iniciar l'any anterior amb millora i senyalització del carril bici.



Fot. M15 – Nova senyalització i aparcament de bicicletes a la platja

Aquest any s'ha seguit millorant aquest accés amb la delimitació del camí, nova senyalització tant a als accessos com a la platja.



Fot. M16 i M17 – Accés exclusiu a la platja per a vehicles d'emergències.

S'ha creat també un pas exclusiu per a vehicles d'emergència que garantirà un accés més ràpid a la zona de la platja.



Manteniment d'equipaments d'ús públic - Pintura.

Fa uns anys es va iniciar un programa per la reducció del manteniment als equipaments de fusta, consistent en evitar la utilització de vernissos i productes similars que tenen un cost elevat i comporten molta feina de preparació.

L'objectiu del programa és que tots els equipaments de fusta del parc estiguin protegits amb olis o vernissos de porus obert, que permeten una ràpida aplicació del material i un cost en temps i en material inferior a la pintura d'esmalt.

Aquest any i seguint amb el programa, s'ha treballat a l'observatori de la Rogera i d'en Biel.



Fot. M18 i M19 – Observatori de la Rogera.

També s'ha fet una treball important amb la conservació dels elements metàl·lics de diferents equipaments, com la part estructural de les torres de les platges, torres de guaita o portalleries metàl·liques.



Fot. M20 i M21 - Portallera Rec del Mig i torre guaita a la Bassa dels Fartets



Conservació**Recuperació de nova zona de pastura als estanys del Matà**

Els últims anys s'ha dut a terme un procés de millora de la zona dels Estanys del Matà, i s'ha centrat principalment en el sistema d'aigües, tant en recs, canals, motors i comportes, permetent així, tenir un millor control sobre els nivells i volums dins els Estanys.



Fot. M22 – Nova zona tancada per a la seva gestió per pastures.

Aquest any, s'ha volgut recuperar una zona que degut a la seva ubicació, tenia una gestió molt complicada. Es tracta de la part dels estanys que limita amb el càmping el Matà, prop de la seva zona de depuració d'aigües.

Per poder facilitar-ne les tasques de gestió, s'ha instal·lat una tanca texana perimetral que permetrà així recuperar la zona com a closa de pastura i poder-hi treballar adequadament.



Fot. M23 i M24 – Nova mota amb tanca ramadera als estanys del Matà.



Paral·lelament a aquesta actuació, s'han realitzat la neteja d'alguns recs per a millorar la circulació i l'aportació d'aigua a tots els espais i diferents zones dels estanys.

El Tec i la Rajoleria

El Parc porta gestionant i millorant de fa uns anys la zona del Tec i la Rajoleria gràcies a l'entesa amb els propietaris. L'objectiu es recuperar la riquesa faunística que hi havia anys enrere.



Fot. M25 – La Rajoleria i el Tec.

La primera actuació va ser una neteja en profunditat de la zona de la Rajoleria per tal de poder-la recuperar com a zona de pastura. La gestió per pastura manté l'espai net de vegetació arbustiva i herba alta, i així, evita la concentració de senglars, que era un dels principals problemes de la zona.

Durant el 2016, es va realitzar el tancament de protecció cinegètica de l'estany del TEC. Aquesta tanca es va estudiar específicament per a garantir el bloqueig del pas a tot tipus d'animals de pastura i depredadors de totes dimensions. Està composta per una base de tanca cinegètica, reforçada a la part baixa amb malla electrosoldada de petita llum i amb dos circuits perimetrals de vailet elèctric.



Fot. M26 i M27 – Tancaments a l'estany del Tec.



Aquest 2017, els esforços s'han centrat en el control i manteniment d'aquest tancament cinegètic i en la millora del sistema de aportació i control d'aigües.

Es vol aconseguir mantenir uns nivells adequats dins l'estany del Tec però, per això, encara manquen certes actuacions i millores.

També queda pendent la retirada d'algunes restes vegetals i runes en punts concrets de la Rajoleria

Obres de recuperació i protecció dels sistemes dunars

La Generalitat ha iniciat la execució dels treballs de recuperació i protecció dels sistemes dunars a les platges de l'Empordà, (Alt i Baix Empordà) incloent les platges del Parc.

Les obres, que es financen amb fons FEDER, pretenen frenar els factors de degradació dels sistemes dunars, i indirectament de la seva flora i fauna associada.

Està previst que les obres acabin aquesta primavera del 2018.

Per frenar els principals factors de degradació dels sistemes dunars s'està instal·lant un acordonament per dissuadir el pas de les persones i un sistema de captadors amb l'objectiu de recuperar la morfologia pròpia dels fronts dunars.

Aquests captadors permeten retenir les sorres, generar i recuperar morfologies dunars i evitar fenòmens erosius, afavorint la resistència a les llevantades.

També es contempla el reforç de la vegetació autòctona i la eliminació de flora invasora, així com el reforç del balissat i la instal·lació de senyalització informativa.



Fot. M28 i M29 – Balissat zona dunar (Matà i Can Comas)

Aquest 2017 s'han començat els abalisaments de les zones dunars d'algunes de les platges del parc.

Feines de la brigada itinerant de Forestal Catalana

Degut a la manca de personal de manteniment fixe, durant el 2017 com ja es porta fent els últims anys, el departament a través de FC disposa d'una brigada itinerant de manteniment que treballa als diferents parcs de l'Empordà.



Aquí als aiguamolls han dut a terme o col·laborat en les següents tasques:

Desbrossat i neteja d'itineraris i zones d'ús públic de la RNI2
Desbrossat i neteja de l'itinerari de Vilaür
Desbrossat i neteja del canal d'aportació d'aigua a l'estany del Cortalet
Desbrossat de motes i accessos per al control de fauna a la RNI1
Desbrossat de motes de les closes i reparació de canals al filtre verd
Desbrossat i neteja de l'itinerari de Mig de dos Rius
Tallat, poda i aclarida de tamarius a la zona del Estany del Matà
Treballs per a la recuperació de la zona de pastura a l'Estany del Tec (la Rajoleria). Desbrossada selectiva i tria de peus.
Instal·lació de la tanca de la bassa texana

Col·laboracions

Com cada any el parc realitza col·laboracions amb diferents ens extens, com el centre de recuperació de fauna, el cos d'agents rurals i camps de treball.



Relació per àmbit d'actuació d'altres tasques executades

ÀMBIT	TASCA
Infraestructura hídrica	Manteniment, engreixar, parada i arrencada de motors de gasoil o elèctrics
	Control de nivells i comportes
	Neteja i desbrossat de l'estany del Cortalet
Equipaments	Manteniment general de fusteria dels observatoris i zones d'ús públic.
	Treballs de jardineria a l'entorn del Cortalet i aparcaments
	Tasques de manteniment dins el Cortalet (persianes, panys, finestres, exposicions, lavabos...)
	Manteniment als tallers (ordenar i/o netejar tallers, magatzems,...)
	Reparació de les basses de l'entorn del Cortalet.
	Tasques de manteniment al mas Matà
	Reparar desperfectes de la llevantada i les tramuntanades
Accessos	Desbrossat d'itineraris, neteja de bancs, cadenats...
	Neteja i desbrossat del camí de la RNI 1
	Manteniment de l'itinerari de "Mig de Dos Rius"
Millora d'hàbitat, fauna i flora	Reparació i manteniment d'abeuradors
	Delimitació i control pastor elèctric estany del Tec
	Feines de manteniment a les tanques i portalleries de closos
	Ajuda al pastor per a canvi d'ubicació del bestiar per a la gestió de closos.
	Instal·lació de nius de rat penat
Estudis i seguiments	Tasques de col·laboració amb l'ICO
Element interès cultural	Desbrossar contorns i neteja interior de la capella de St. Antoni
Maquinària i vehicles	Repàs i posada a punt de màquines (moto serres, desbrossadores,...)
	Neteja i manteniment general de vehicles
Infraestructura prevenció i extinció d'incendis	Tala i retirada d'arbres morts
Senyalització	Preparar, instal·lar o retirar senyalització
	Repintat de la senyalització vial de l'aparcament del Cortalet
Col·laboracions	Agents Rurals
	Centre de fauna
	Estudis
	Camps de treball



Desenvolupament local sostenible i socio econòmic a l'entorn de l'agricultura sostenible.

El Model Estratègic d'Actuació es sustenta en tres nivells estructurats en forma piramidal de forma que cadascun d'ells incorpora els valors de l'anterior, que són la Producció, la Millora i la Conservació (Esquema 1).

Aquesta estructura implica que la consecució del nivell productiu ha d'incorporar forçosament els dos anteriors per a ser contemplat dins l'estratègia agrària del parc natural. Així mateix el nivell de millora no té sentit si no incorpora la conservació com a element base.

El màxim interès del model és que sobre el producte recau la conservació i millora ambiental, és a dir, es busca una rendibilitat econòmica en els valors ambientals intrínsecs a la creació del parc natural i per altra banda, s'implica a la població local en la gestió de l'espai.



Esquema 1. Esquema estructural del Pla Estratègic d'Actuació

CONSERVACIÓ DELS VALORS NATURALS

Gestió de l'aigua

Les pressions que posen en risc l'elevat valor de les zones humides i estanys són d'origen humà, essent el resultat més directe el dèficit d'aigua i el risc de contaminació difusa per agroquímics o puntual per xarxes urbanes que aboquen els residus sense depuració.

Segons el catàleg de zones humides de Catalunya, les zones humides de la RNI del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà s'agrupen en 9 espais (taula 1) amb una total de 524ha (mapa 1).

S'ha realitzat l'estudi de les necessitats hídriques per a la recuperació i millora de les zones humides i estanys de la reserva natural integral I "Els Estanys" del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



Nom de la Zona humida	Superfície (ha)
Aiguaclara	65
Palau de Baix	87
Closes del Tec, Vernar i Mornau	19
Closes d'Albert, Massot i Mornau	90
Vilaut i Bassa Rodona	29
Closes de Mornau i Penardell	45
Estany del Tec	12
Bassa de la Rubina	142
El Polioli i les Peces del Tec	35

Taula 1. Zones humides de la Reserva Natural Integral I del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.



Mapa 1. Emplaçament de les zones humides de la Reserva Natural Integral I del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i xarxa de recs, canals i drenatges.



Pel que fa a la Reserva Natural Integral II “Les Llaunes”, s’ha redactat una proposta d’actuacions a les zones humides per a la millora de l’estat ecològic de la Reserva Natural Integral II es poden agrupar en quatre blocs:

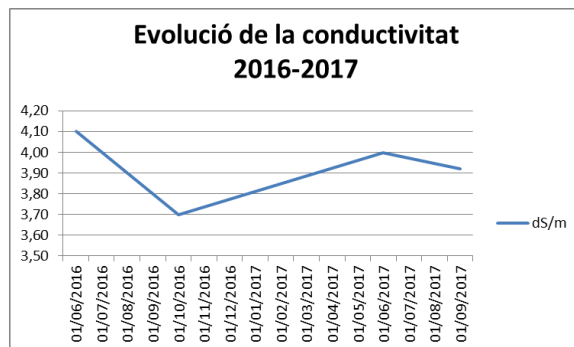
1. Millora del coneixement
2. Millora del marc normatiu
3. Millora i recuperació de la morfologia i infraestructures hidràuliques
4. Millora de la gestió

Entre les actuacions proposades es contempla el funcionament hidrològic de la conca, actualment molt alterat. Les actuacions a realitzar van des del manteniment de l’actual xarxa de drenatges activa (mapa 2) fins a la construcció de noves infraestructures o posada en funcionament de les existents.



Mapa 2. Xarxa de drenatge del marge dret de la Muga al Parc Natural dels Aiguamolls de l’Empordà.

S’han realitzat els controls periòdics per a la concessió d’ús ambiental d’aigües subterrànies als Estanys del Matà que contemplen el volum d’aigua extret, el nivell piezomètric del pou i la salinitat (Gràfic 1)



Gràfic 1. Evolució de la conductivitat elèctrica de l’aigua del pou del Matà.



S'ha continuat treballant en el retorn de les aigües de l'EDAR de l'Escala disposar d'un cabal ambiental que permeti gestionar el Riu Vell i la Zona Costanera Sud.

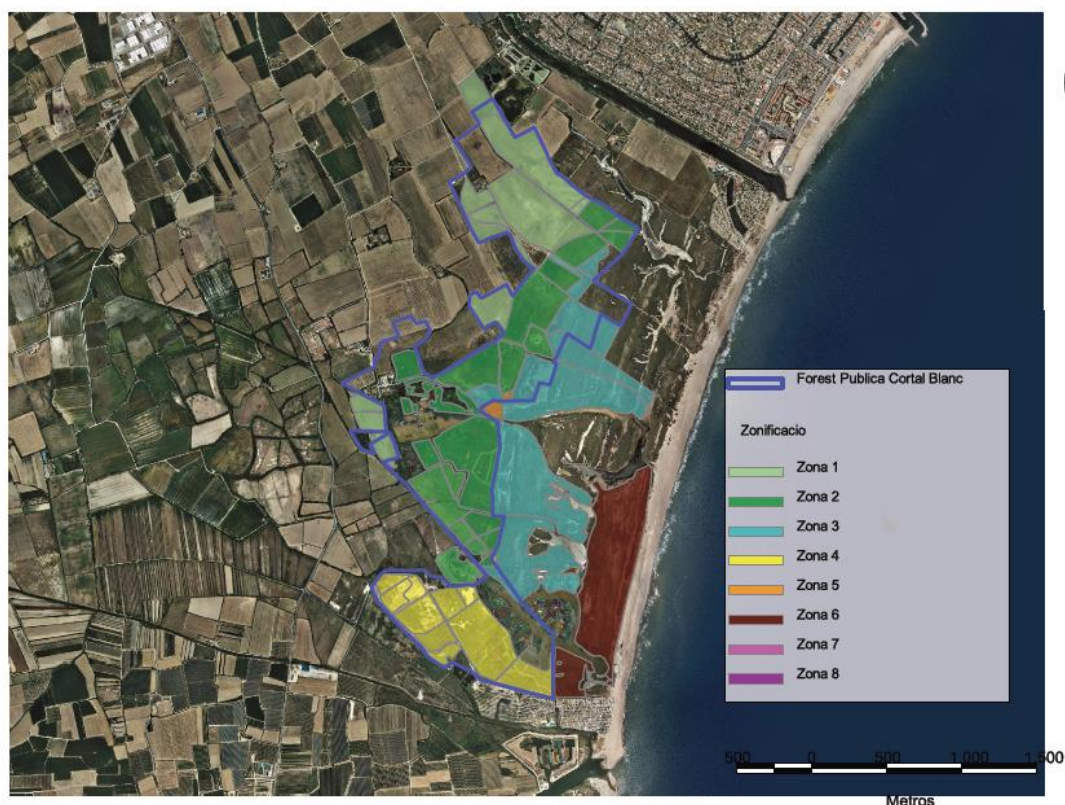
S'ha informat sobre la sol·licitud d'autorització d'un permís d'investigació d'aigües subterrànies a la finca càmping La Laguna, del terme municipal de Castelló d'Empúries.

Regulació d'aprofitaments de pastures gestionades pel Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

S'ha redactat una proposta de plec de condicions tècniques per a la pastura ecològica en règim extensiu amb bestiar boví i equí de la Forest pública Cortal Blanc i Clot dels Fangassos (RNI II), Mig de dos rius (RNI III) i Closes dels Tres Ponts (RNI I). Donat que es tracta d'un mosaic paisatgístic, s'han establert 8 zones de pastura (mapa 3) en la que s'indiquen els usos admesos, càrregues ramaderes, època d'aprofitament i actuacions diferenciades.

El plec afecta a un total de 361.5ha, limitant la càrrega ramadera a 150 caps per any, corresponents a bestia boví i equí amb càrregues variables amb un màxim de 1UBM/ha/any.

Zonificació de pastures gestionades pel Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



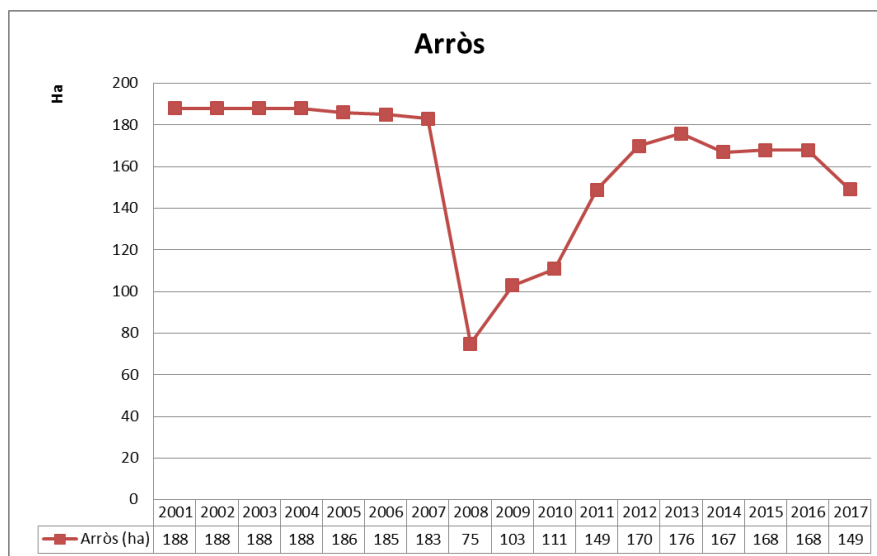
Mapa 3. Zonificació d'usos a la forest pública Cortal Blanc i Clot dels Fangassos



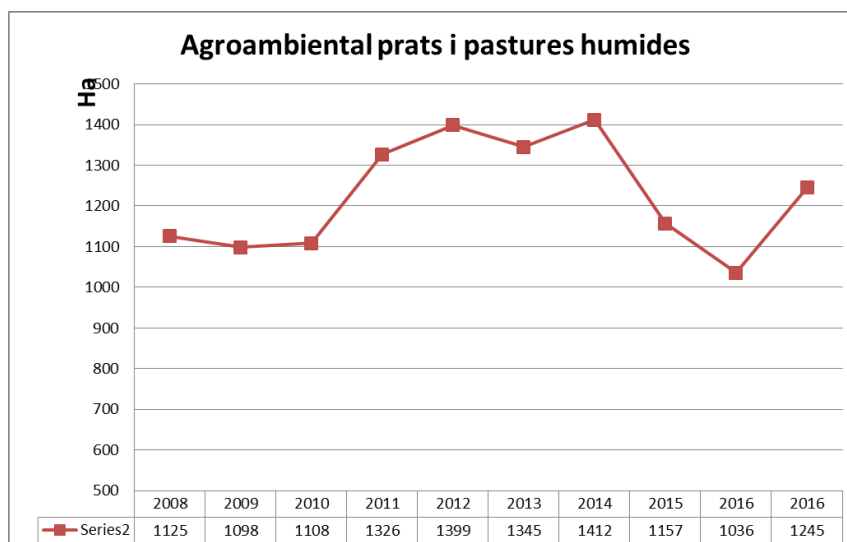
Mesures agroambientals per a la gestió sostenible de zones humides

Dins de les mesures agroambientals, les referents a la gestió de les zones humides són les que tenen una major consideració al parc natural, juntament amb les de producció agrària ecològica. Aquests ajuts contemplen per una banda les actuacions per a la millora de la qualitat ambiental de les aigües i terres dedicades al conreu de l'arròs, i per altra les actuacions de recuperació, conservació i millora de prats i pastures humides (closes).

Anualment s'emet un informe vinculat en relació als recintes SIGPAC dins l'àmbit del parc natural que han demanat l'ajut agroambiental de gestió sostenible de zones humides, tant en referència a l'actuació de conservació i millora de prats i pastures humides, recuperació de prats i pastures humides com en referència a l'arròs. Actualment s'observa un augment de la superfície de closes (gràfic 2) i una estabilització i fins i tot decreixement de la superfície dedicada al conreu de l'arròs, donant així compliment al indicat pel Pla Especial (gràfic 3)



Gràfic 2. Evolució de la superfície declarada d'arròs al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.



Gràfic 3. Evolució de la superfície declarada de closes al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.



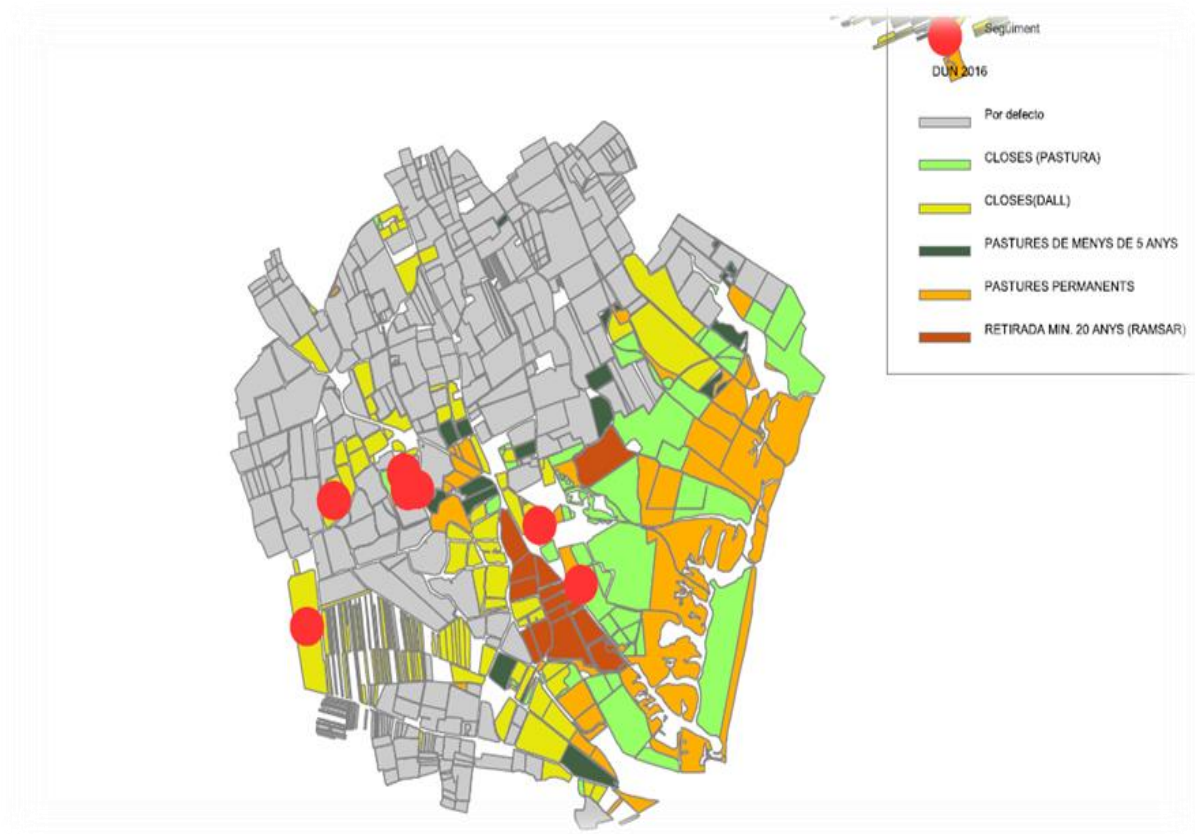
Es planteja com a una comparativa entre sistemes amb diferents criteris de gestió. A partir d'aquí, els resultats obtinguts només ens permetran dir si un o altre criteri de gestió utilitzat dóna lloc a un ambient amb millor o pitjor estat ecològic. Cal, doncs, determinar a priori quins criteris de gestió es consideren més adients o de més "bones pràctiques" per a utilitzar-los com a nova referència. En el cas dels arrossars, podrien ser camps en conreu ecològic; en el cas de les closes, podrien ser aquelles amb gestió pública només orientada a la conservació de la biodiversitat. Això cal establir-ho amb els gestors del parc abans d'iniciar el seguiment.

Finalment indicar que s'ha iniciat seguiment de la vegetació i fauna aquàtica (Imatge 1) per a l'avaluació de l'estat ecològic en arrossars i closes als aiguamolls de l'Empordà, dirigit des de la Càtedra d'Ecosistemes Litorals Mediterranis (Mapa 4) Es planteja com a una comparativa entre sistemes amb diferents criteris de gestió. A partir d'aquí, els resultats obtinguts només ens permetran dir si un o altre criteri de gestió utilitzat dóna lloc a un ambient amb millor o pitjor estat ecològic.



Imatge 1. Seguiment de la fauna d'invertebrats aquàtics en un arrossar





Mapa 4. Punts de seguiment de la vegetació i fauna aquàtica per a l'avaluació de l'estat ecològic en arrossars i closes als aiguamolls de l'Empordà

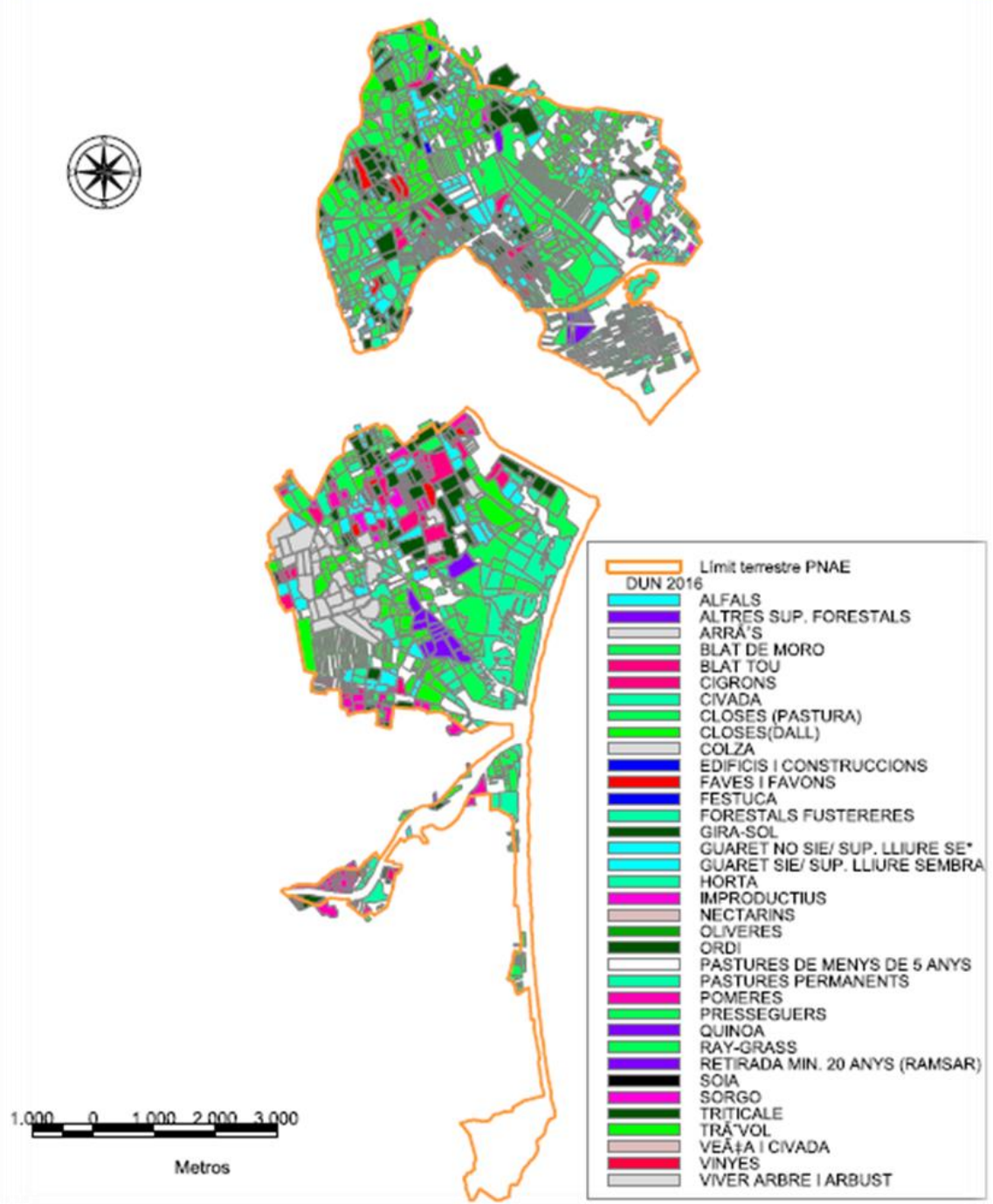
LA MILLORA I ORDENACIÓ DE LES TÈCNIQUES PRODUCTIVES

L'agricultura té un paper molt important al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, amb unes 3.200ha declarades segons dades del Departament d'Agricultura, Ramaderia, pesca i Alimentació (DUN, 2016) i 2.400 recintes SIGPAC (mapa 5), que suposa una superfície mitja d'unitat de producció de 1.3ha.



Usos agraris (DUN16)

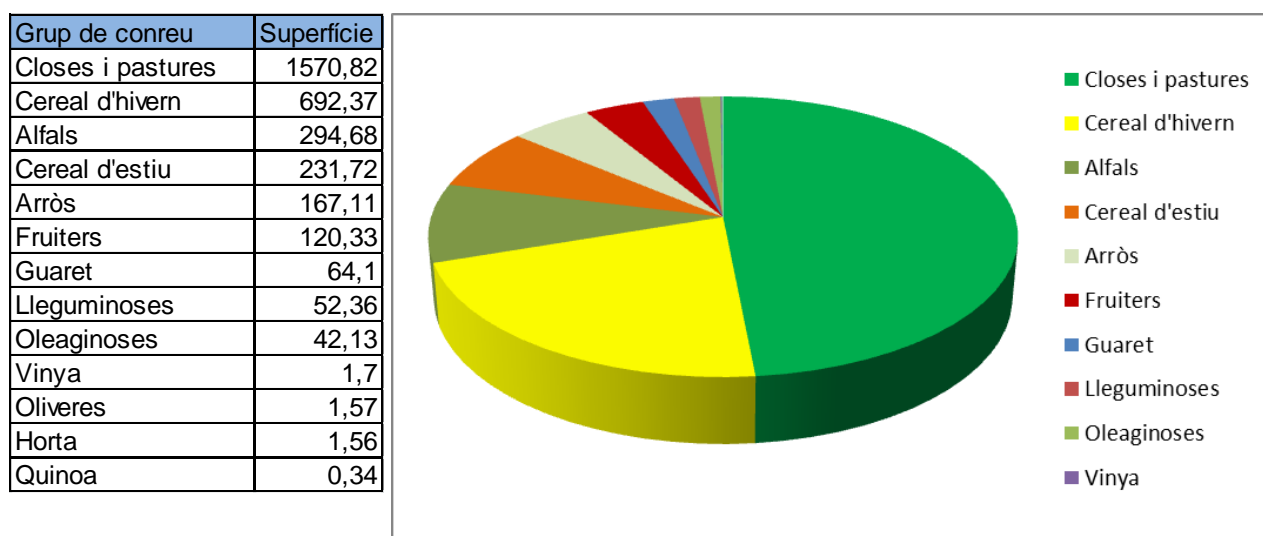
Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



Mapa 5. Conreus del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (DUN, 2016)



El mosaic de paisatges del parc natural està dominat per les closos i les pastures amb més de 1.600ha declarades, seguit dels cereals d'hivern com el blat tou, l'ordi o la civada amb prop de 700ha conreades, la userda és el tercer grup de conreus en importància al parc ocupant a l'entorn del 10% de la superfície, els cereals d'estiu representen un 7% del mosaic de conreus i l'arròs representa el 5%. Els fruiters són sobretot pomeres i ocupen un 4% de la superfície de conreu. Finalment els conreus de lleguminoses i oleaginoses són presents en unes 100ha. La vinya, l'olivera i l'horta té una presència testimonial (gràfic 4).



Gràfic 4. Mosaic de conreus del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Cadascuna d'aquestes especialitats es troben representades en àrees molt concretes o, en qualsevol cas, cada tipus de sòl admet amb major o menor garantia un tipus de producció determinada, requerint en cada cas, un tipus específic de gestió i d'ordenació de l'espai. Per a ser sostenible, l'agricultura, a més d'econòmicament plausible, ha de ser prou productiva per a qui la practica, la qual cosa implica mantenir la base dels recursos i preservar una superfície proporcionada de terreny per a altres usos i valors. A tal efecte els serveis tècnics del parc realitzen actuacions en assessorament agrari en general, ordenació i organització d'explotacions agràries, orientació sobre el sistema d'ajuts i tramitació, assessorament i conversió de les produccions i emissió d'informes.

Cal destacar que el 80% de la superfície agrària del parc correspon a closos i pastures, cereals d'hivern i userda, conreus típicament mediterranis.

VALORITZACIÓ DEL PAISATGE AGRARI.

Donar a conèixer i descobrir el lloc on neix tot allò que mengem i conèixer de prop les persones que es cuiden no només de produir els aliments que ens arriben a casa sinó de l'entorn i dels paisatges que defineixen el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà és una tasca essencial de reconeixement i d'integració dels valors naturals del parc amb les activitats agràries.

S'han realitzat dues activitats dins el marc de Benvingut a Pagès. El diumenge 4 de juny s'ha fet la visita als productors ecològics que tenen la seva activitat dins l'espai protegit als municipis de Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries, ja sigui cuidant el seu hort ecològic o portant a pasturar les seves vedelles a les closos (Imatge 2). I el dilluns 5 de juny es va visitar la Búfala de l'Empordà i la seva vinculació amb l'entorn de l'Estany de Vilaüt (Imatge 3).



Imatge 2. Visita d'explotacions agràries i ramaderes del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.



Imatge 3. Visita d'explotacions agràries i ramaderes del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.



LA VALORITZACIÓ DE LA PRODUCCIÓ I ELS PRODUCTES AGRARIS I RAMADERS.

Producció agrària ecològica

La producció ecològica estarà basada en el disseny i la gestió adequades dels processos biològics basats en sistemes ecològics que utilitzin recursos naturals propis de l'agrosistema. La complementarietat entre l'activitat agrària dins dels espais naturals protegits i la producció agrària ecològica és completa, doncs les tècniques utilitzades en la producció agrària ecològica fomenten clarament la biodiversitat i el respecte al medi ambient.

L'expansió de la superfície dedicada a la producció ecològica d'aliments és una prioritat pel Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

La majoria de productes agraris cultivats al parc natural ja tenen representació en el sector ecològic, així podem trobar conreus extensius, fruita, horta, arròs i bestiar boví.

Per tal de donar eines als agricultors del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i de la plana de l'Empordà per a la producció de grans i farratges ecològics per a l'alimentació animal s'ha creat la finca demostrativa "Les Arrabassades" en una parcel·la de 4ha propietat del Sr. Joan Dalmau, cultivada per ell mateix amb la participació del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. La rotació de conreus és de quatre anys seguint la seqüència; lleguminosa d'hivern, cereal d'hivern, lleguminosa d'estiu i cereal d'estiu (gràfic 5)

	CAMPANYA 2013 - 2014												CAMPANYA 2014 - 2015												CAMPANYA 2015 - 2016												CAMPANYA 2016 - 2017													
	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre
Parcel·la 1.1																																																		
Parcel·la 1.2																																																		
Parcel·la 1.3																																																		
Parcel·la 1.4																																																		

■ Blat

■ Ulobí, favó i pèsol
■ Favó
■ Cigrans

■ Blat de moro

■ Soja

■ Fenigrec
■ Mostassa

Gràfic 5.. Disseny de la rotació a les campanyes 2013-14 a 2016-17.

Són també projectes d'èxit, la vedella d'aiguamolls, que és un projecte de ramaderia ecològica desenvolupat íntegrament al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (Imatge 4) i de vedella de l'Albera.. Tots dos basats en un model extensiu de pastura en llibertat durant tot l'any.



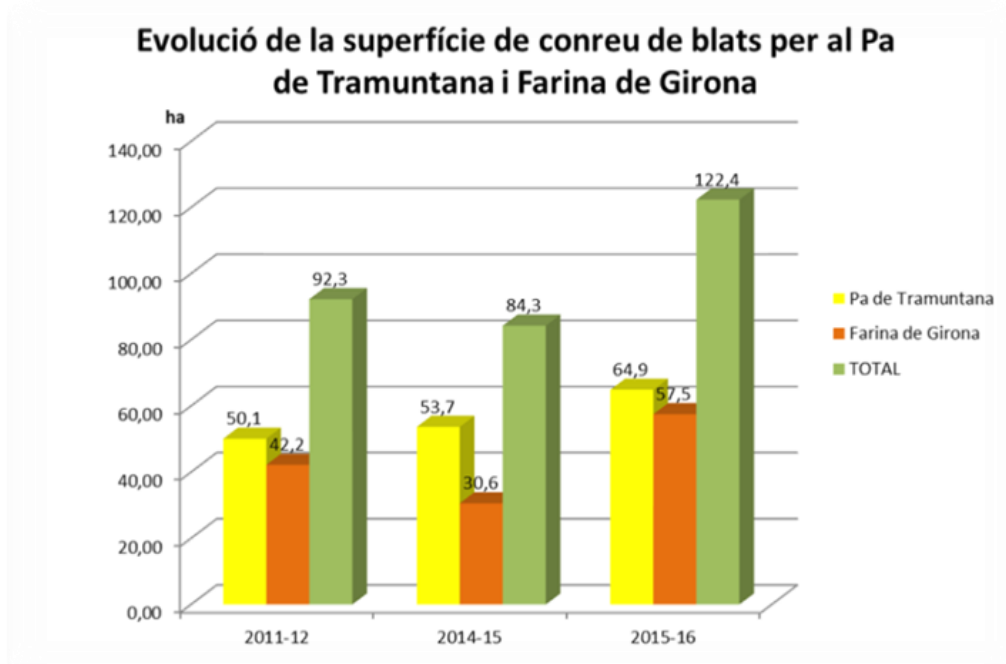
Imatge 4. Ramat d'Angus del producte Vedella d'Aiguamolls pasturant al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.



Pa de Tramuntana

Finalment cal destacar el Pa de Tramuntana, creat a partir de blats de varietats tradicionals, que proporciona a la fleca artesana gironina unes farines seleccionades de Km 0 per a la producció d'un pa amb valor afegit (Imatge 5). Actualment s'està en disposició d'obtenir els blats amb tècniques de producció ecològica.

També es cultiven al parc natural els blats que formen de "És Farina de Girona" que permet elaborar als Flequers Artesans de les Comarques Gironines el seu pa amb farina d'uns blats seleccionats i produïts en camps gironins i conreats sota els controls de la producció integrada



Gràfic 6. Evolució de la superfície de blats pel Pa de Tramuntana i Farina de Girona

Relacions i col·laboracions institucionals

S'ha continuat amb la participació a diferents àmbits:

- Consell Comarcal de l'Alt Empordà, participant a la Junta, Assemblea i a les taules de treball de l'Associació Alt Empordà Turisme en representació dels tres espais protegits: Pnin Albera, PN Cap de Creus, i Aiguamolls.
- Participació a les taules de treball del projecte Itinerància que agrupa tres Consells Comarcals: Garrotxa, Ripollès i Alt Empordà.
- CEIPS i IES dels nou municipi del Parc.
- Col·laboració amb l'Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries, amb el projecte de Centre d'Interpretació dels quatre Parcs Naturals de l'Empordà.
- Associació Alt Empordà Turisme.



Vigilància

- Actuacions realitzades pel Cos d'Agents Rurals dins els municipis que formen part del Parc Natural.

Total actuacions	1354
Caça i protecció dels animals	761
Circulació motoritzada	29
Forestals	72
Incendis forestals	126
Medi Ambient	69
Pesca continental	63
Pesca marítima	112
Altres	122

Gestió administrativa, econòmica i de personal

Gestió de les despeses ordinàries de funcionament.

S'han tramitat 53 propostes de despesa via Règim Autonomia Econòmica del Parc (RAE) que ha suposat una despesa total de 232.664,87€. Aquestes corresponen a despeses ordinàries del Capítol II: assessoraments tècnics, material de ferreteria i construcció, carburants, transports, publicacions, atencions protocol·làries, avaries i imprevists; i Capítol VI: petites inversions.

Redacció d'informes:

S'han emès 54 informes corresponents a les diferents actuacions efectuades dins l'àmbit del parc, en aplicació de l'article 29.2 de la llei 12/1985, de 13 de juny d'espais naturals.

- Favorables: 39
- Altres: 12
- Desfavorables: 3

Autoritzacions:

S'han emès 78 autoritzacions d'activitats en l'àmbit del Parc:

- Activitats d'educació ambiental	32
- Estudis, mostreig i seguiments	15
- Anellament	2
- Control daines i senglars	14
- Control coloms	5
- Fotos i filmacions	6
- Manteniments línies elèctriques	1
- Altres	3



Registre de documents:

A través del Sarcat: (finestreta única de la Generalitat i de les altres administracions públiques)

Entrades documents administratius: 139 registres
Sortides de documents administratius: 85 registres

Ordre d'Ajuts:

Ordre TES/171/2017, de 26 de juliol, per la qual s'aproven les bases reguladores de les subvencions als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies, en el marc del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020 (operacions 04.04.01 i 07.01.01).

D'acord amb aquesta Ordre s'emet resolució TES/2330/2017, de 4 d'octubre, de convocatòria de subvencions destinades als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies, per a l'any 2018.

Per les sol·licituds actuacions al Parc dels Aiguamolls s'han destinat un total de 100.000,00€ amb la següent distribució:

04.04.01 Capítol IV: 29.517,82€
04.04.01 Capítol VII: 60.000,00€
07.01.01 Capítol IV: 10.482,18€

S'han presentat les següents sol·licituds de subvenció:

Sol·licitant	Projecte
Josep Pericay Pujadas	Millora de les poblacions de ratpenats a les parcel·les arrosseres Mitjançant la instal·lació de caixes niu i el control biològic del flagell agrícola Chilo Supressalis.
Ajuntament Sant Pere Pescador	Desbrossament i condicionament de part de la mota del riu Fluvià per destinar-ho a passeig Fluvial.
Salvador Salvador Allué	Recuperació de les condicions ecològiques necessàries per permetre la recolonització i expansió del turó europeu.
Agricultura biològica Giner Dalmau, SCP	Introducció de la vedella de l'Albera, en perill d'extinció a la zona de Mornau
Núria Cruset Tonietti	Projecte d'educació ambiental Emparca't (difusió valors naturals)
Apnae	Projecte d'educació ambiental "Descoberta del Parc" difusió i educació en els valors mediambientals.

A finals de desembre 2017 aquestes sol·licituds estan en fase de valoració i posterior resolució.



Noves funcionalitats de gestió administratives.

La nova normativa de Procediment administratiu Lleis 39/2015 i 40/2015, així com la transformació digital de l'Administració ens ha imposat uns nous reptes encaminats a deixar a l'administració sense papers i a utilitzar noves fórmules de comunicació entre els administrats (particulars, empreses i administracions local, autonòmica i central) en aquest sentit i durant l'any 2017 es varen començar a utilitzar nous programaris de gestió administrativa:

- e-valisa, comunicació entre administració Generalitat.
- TEI Tramitador d'expedients interdepartamentals.
- EACAT , comunicació amb les administracions locals.
- e-Notum, notificacions electròniques.



	Informes : Actuació	Promotor	Resolució
1	Autorització excepcional de caça per danys	APC 10070	Favorable
2	Desmantellament instal·lacions Base Viva, SL	Ecologia Marina S.L	Favorable
3	Acampada de Setmana Santa AEIG Sant Esteve	Minyons Escoltes i Guies de Catalunya	Favorable
4	Pla d'usos de les platges de Sant Pere Pescador	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Favorable amb condicions
5	Forest Cortal Blanc	Metis, SL	Altres
6	Neteja de recs de Sant Pere Pescador -	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Pendent
7	Torre de nidificació per xoriguer	Ajuntament de Palau-saverdera	Favorable
8	Casal de Setmana Santa al Mas Matà	La Copa SCCL	Favorable
9	Acampada al Mas Matà AEiG Sant Pere	Agrupament Escolta i Guia	Favorable
10	Projecte de rehabilitació del Mas Matà	PNAE	Altres
11	Trobada de monitors i participants campaments 1986-2016	IAEDEN	Favorable
12	Informe per tala d'arbres al terme de Pala-saverdera	Ivo Llorens Bassols	Desfavorable
13	Autorització excepcional de caça per danys - pròrroga	APC 10070	Favorable
14	Aprofitament per a ús domèstic	Joan Reitg Bosch	Favorable
15	Sol·licitud d'entrada a les reserves per estudi del Bitó	Erich Streich Vargas	Favorable
16	Pla d'usos de les platges de Castelló d'Empúries	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable
17	Avaluació d'impacte ambiental per instal·lar Bugies al Poliol	Kart Cross, SL	Favorable amb condicions
18	Sol·licitud d'entrada a les Reserves per estudi dels amfibis	Maria Pifarré Olivé	Favorable
19	Informe per la construcció d'una caseta amb motor de rec	Frederic Sunyer	Favorable
20	Informe sobre l'ampliació per l'ús i explotació d'amarraments	Metis, SL	Favorable amb condicions
21	Sol·licitud d'entrada a les reserves per estudi d'invertebrats	Universitat de Vic	Favorable
22	Projecte de línia elèctrica soterrada i entre de transformació	Hostal Mas Gusó	Favorable
23	Estudi arrossars i closes PNAE	PNAE I UDG	Favorable
24	Acampada	Minyons Escoltes i Guies Sant Jordi	Favorable
25	Campaments	Minyons Escoltes i Guies Sant Jordi	Favorable



26	Instal·lació passera de fusta al rec de les botigues	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Altres
27	Tanca cinegètica	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Favorable
28	Ajuts agroambientals en zones humides	Direcció General Polítiques Ambientals	Altres
29	Campaments de natura	laeden	Favorable
30	Planta de Gas	Gas Natural Catalunya	Favorable
31	Acampada a l'Estanyol	Ajuntament de Peralada	Favorable
32	Acampada a l'Estanyol	Ajuntament de Peralada	Favorable
33	Asfaltar el camí a la Yeguada Senillosa	Yeguada Senillosa	Favorable amb condicions
34	Casament a Can Martinet	Mercè Ruiz Sierra	Favorable amb condicions
35	Control de daines i senglars	APC 10070 Castelló d'Empúries	Favorable
36	Campionat del món eslàlom windsurf	Club La Ballena Alegre	Favorable amb condicions
37	Entrada a les Reserves per el seguiment ornitològic	Albert Burgas	Favorable
38	Entrada a les Reserves per estudi de flora i fauna	Cèsar Gutierrez	Favorable
39	Tanca cinegètica	Agustí Heras Isach	Favorable amb condicions
40	Campaments	laeden	Favorable
41	Entrada a les reserves per anellament boscarla d'aigua	Oriol Clarabuch	Favorable
42	Entrada a les reserves anellament aligot comú	Oriol Clarabuch	Favorable
43	Filmació finalitat no comercial	Agència Catalana de Turisme	Favorable
44	Activitat de zumba a la platja juliol i agost	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Favorable amb condicions
45	Entrada a les reserves per la recollida de mostres botàniques	Jardí botànic de Barcelona	Favorable
46	Casal	La Copa	Favorable
47	Danys dessecació "Pastelles"	Sebastià Viusà Cortada	Pendent
48	Sobreeixor depuradora Empuriabrava	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Altres
49	Entrada a les reserves per la elaboració Atlas Biodiversitat	Universitat de Barcelona	Favorable
50	Cinema a la platja	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Favorable amb condicions
51	Bassa reguladora de rec d'ametllers	Agrolivarium Peninsular, SL	Favorable
52	Construcció d'un piezòmetre de control a la Gallinera	Consorci Costa Brava	Favorable



53	Acampada al mas Matà	AEiG Bivac Sant Ponç	Favorable
54	Nou emplaçament de les instal·lacions	Càmping Mas Nou	Altres
55	Batudes de control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
56	Transport marítim de passatgers	Mare Nostrum excursions, SL	Favorable amb condicions
57	Acampada una nit	Grup d'esplai El Tricicle	Favorable
58	Filmació d'un documental sobre Catalunya	Exin Spanish	Favorable
59	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
60	Dragat de la bocana de Sta. Margarita	Servei de Ports de la D.G. transports	Favorable amb condicions
61	Prova esportiva	Club Ciclista Transpyr	Favorable amb condicions
62	Acampada al Mas Matà	Judith Juvanyeny	Favorable
63	Entrada a les reserves per la recollida de mostres	Sorellona	Favorable
64	Acampada Matà	Fundació Kasameu	Favorable
65	Pla de Ports de Catalunya	Ports de la Generalitat	Altres
66	Entrada a les reserves per captura científica del gaig blau	Apnae	Favorable
67	Instal·lació d'una passera a les botigues	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Favorable
68	Autorització per espantar ànecs a la Gallinera	APC 10070	Altres
69	Autorització per espantar ànecs a la Gallinera	APC 10070	Altres
70	Entrada a les reserves per estudi de coleòpters	Stuard Cprbett	Favorable
71	Campaments	La Sorellona	Favorable
72	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
73	Perforació de sondatges d'investigació en zona de lleres i/o aqüífers protegits	ACA	Desfavorable
74	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
75	Entrada a les reserves per la captura científica del fartet	UdG	Favorable
76	Acampada	Minyons Escoltes i Guies de Catalunya	Favorable
77	Acampada	Fundació Josep Carol	Favorable
78	Tanca perimetral	Jaume Ros, Sant Pere Pescador	Favorable amb condicions
79	Acampada	Fundació Montserrat-Xavier	Favorable



80	Acampada	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable
81	Anellament educatiu	La Sorellona	Favorable
82	Acampada a la Closa d'en Barraquer	AEiG Berenguer el Gran	Favorable
83	Construcció de dues zones d'esbarjo infantil	Càmping Almatà	Desfavorable
84	Pernoctació Closa del Cortalet	Gemma Alsina Mora	Favorable
85	Filmació del programa TV ballar	Goroka Contents, SL	Favorable amb condicions
86	Transport Marítim de passatges	Beromar, SL	Favorable amb condicions
87	Anellament educatiu	La Sorellona	Favorable
88	Acampada	Fundació Catalana de l'Esplai	Favorable
89	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
90	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
91	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
92	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
93	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
94	Acampada	Minyons Escoltes	Favorable
95	Denúncia	Jordi Sargatal	Altres
96	Casal	La Copa	Favorable
97	Nul		
98	Prova esportiva Sailfish Costa Brava"	La Ballena Alegre	Favorable amb condicions
99	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
100	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
101	Control de tudó, coloms, tórtors turques	APC 10070	Favorable amb condicions
102	Control de tudó, coloms, tórtors turques	APC 10070	Favorable amb condicions
103	Acampada	Hajime	Favorable
104	Control de colom, tudó i tórtora	APC 10212	Favorable
105	Acampada	Fundesplai	Favorable
106	Sessió fotogràfica de daina no comercial	J.L. Battaglia	Favorable



107	Denúncia fiscal sobre abocament d'aigües residuals a Palau	Fiscalia	Altres
108	Batudes pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
109	Entrada a les reserves per l'estudi del Fartet	Ana Vila Gispert	Favorable
110	Pròrroga de les autoritzacions de batuda de senglar i daina	APC 10070	Favorable
111	Prova esportiva Triatló Half Empuriabrava	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable amb condicions
112	Aprofitament forestal de fusta i llenya per ús domèstic Gallinera	Joan Tarrés	Favorable
113	Hàbitat del Bitó	Unió de Pagesos	Altres
114	Estudi diagnosi de la població de cranc Blau americà	Montfred Vilablareix SL	Favorable
115	Autorització de caça per danys, pròrroga	APC 10070	Favorable
116	Desplaçament Centre de Mesura	La Rubina Resort, SA	Favorable
117	Autorització acampada Mas Matà, AEiG Xots	Minyons escoltes i guies de Catalunya	Favorable
118	Autorització acampada Mas Matà, AEiG Xiprés al vent	Minyons Escoltes i guies de Catalunya	Favorable
119	Reportatge fotogràfic, revista Descobrir Cat	Descobrir Cat	Favorable
120	Vol en dron a Cal Patxeco	Mas Patxeco	Favorable
121	Tanca perimetral cinegètica	Càmping Les Dunes	Favorable
122	Dragat Bocana del Fluvià	Club Nàutic Sant Pere Pescador	Favorable amb condicions
123	Control daines i senglars amb suport AARR tot l'APC	APC 10070	Favorable
124	Pla d'usos de les platges de Sant Pere Pescador any 2018	Sant Pere Pescador	Favorable
125	Plat d'usos de les platges de Castelló d'Empúries	Castelló d'Empúries	Favorable
126	Filmació Spot publicitari (anul-lat)	TF7 TV SL	Altres
127	Control senglar	Societat de caçadors de Roses	Favorable
128	Ampliació edifici comercial i de serveis per oficines	Rubina Ressort, SA	Favorable
129	Entrada Reserves per estudi ecosistemes aquàtics	PNAE- UdG	Favorable
130	Transport marítim de passatgers	Aventura Nàutica	Favorable amb condicions
131	Regata itinerant de rem entre Llança i Lloret de Mar	Federació Espanyola de Remo	Favorable
132	Perforació pou per aprofitament d'aigües subterrànies	Josep Casamort Fullà	Favorable amb condicions



III. Execució pressupostària



Dades generals del pressupost

Finançament

Font	Executat
Finançament del Departament, ordinari	495.541,40
Finançament del Departament, RAE	107.000,00
Romanent tresoreria (RAE)	45.894,15
Finançament d'altres administracions públiques	-
Ingressos propis	79.170,72
Altres fonts (Fundació Catalunya-La Pedrera: Mig de Dos Rius)	1.600,00
TOTAL	728.206,27 €

Execució de despeses

Concepte		Executat
Personal	Propi i de vigilància (Cap. I)	312.965,50
Manteniment, subministraments, estudis... (Cap. 2)	Contracte manteniment Forestal Catalana, SA.	41.681,80
	Manteniments (neteja) DG	24.542,84
	Treballs i assistències tècniques DG	39.819,50
	Serveis d'informació i educació ambiental DG	57.171,52
	Règim d'Autonomia Econòmica	165.031,17
Ajuts (Cap. 4)	A ajuntaments	0,00
	A empreses privades	0,00
	A particulars	0,00
	A fundacions	0,00
	A associacions	0,00
Inversions (Cap. 6)	Obres, i material inventariable DG	19.360,24
	Règim d'Autonomia Econòmica	67.633,70
Ajuts (Cap. 7)	A ajuntaments	0,00
	A empreses privades	0,00
	A particulars	0,00
	A fundacions	0,00
	A associacions	0,00
TOTAL		728.206,27 €



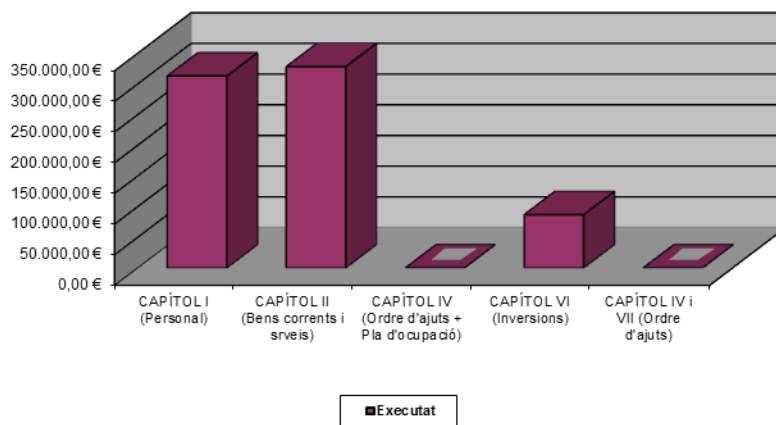
Gràfics

I. QUADRE- Pressupost per capítols

Capítols	Executat
Capítol I - Personal	312.965,50 €
Capítol II - Béns corrents i serveis	328.246,83 €
Capítol IV – Ordre d'ajuts	0,00 €
Capítol VI - Inversions	86.993,94 €
Capítol VII - Ordre d'ajuts	0,00 €
TOTAL	728.206,27 €

II. GRÀFIC- Pressupost per capítols

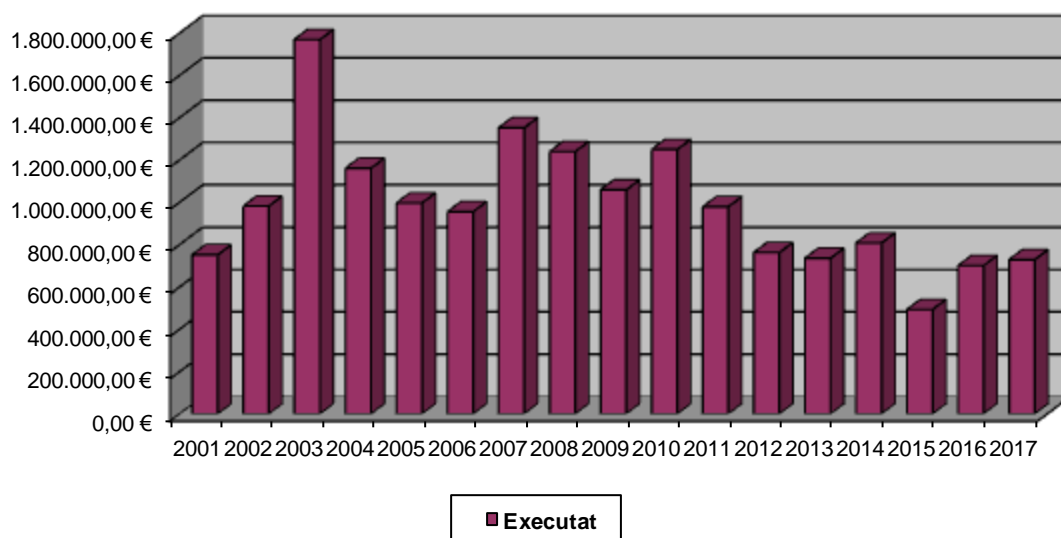
Pressupost per capítols



Evolució del pressupost

Evolució del pressupost 2001-2017	
Any	Executat
2001	751.300,00 €
2002	981.525,92 €
2003	1.768.467,07 €
2004	1.160.132,00 €
2005	996.180,00 €
2006	954.674,72 €
2007	1.351.432,31 €
2008	1.239.060,34 €
2009	1.058.258,58 €
2010	1.249.117,26 €
2011	978.334,27 €
2012	762.239,99 €
2013	735.045,26 €
2014	806.848,64 €
2015	492.593,45 €
2016	700.258,69 €
2017	728.206,27 €

Evolució pressupost



Detall per actuacions

1. Òrgans Rectors

Actuació	Despesa executada
Es va realitzar una reunió de la Junta de Protecció del Parc Natural el dia 30 de maig de 2017	-

2. Direcció i equip de gestió

Gestió del personal propi

Actuació	Despesa executada
Personal propi de gestió	312.965,50 €
Gestió i tramitació de documents del personal del Parc	-

Programa de formació

Actuació	Despesa executada
Cursos i jornades de l'EAPC i altres	-

3. Normativa, plans i programes

Plans d'ordenació: plans especials, plans d'ordenació dels recursos naturals

Actuació	Despesa executada
Aplicació del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge (Acord GOV/254/2010, de 23 de novembre)	-



Plans de gestió (PRUG) i plans sectorials derivats

Actuació	Despesa executada
Elaboració del Programa Anual d'Actuacions i Pressupost	-
Elaboració de les memòries anuals	-

Plans específics

Actuació	Despesa executada
Verificació dels Plans d'usos, instal·lacions i serveis de les platges dels termes municipals de Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries.	-

4. Protecció i Conservació del patrimoni natural**Accions d'obtenció d'informació i millora del coneixement.**

Actuació	Despesa executada
Seguiment ornitològic	21.719,50 €
Seguiment de les poblacions d'ungulats. Avaluació de les tendències poblacionals i evolució dels conflictes causats per senglar i daina al Parc	18.100,00 €
Control de la població de visó americana i tortuga de Florida	5.700,00 €
Jornades de trampeig de cranc blau americana	399,30 €
Redacció Pla de gestió de la RNI1 – Els Estanys	21.318,63 €
Seguiment de l'estat de conservació de les nàiades al Parc	2.541,00 €
Seguiment per a l'avaluació de l'estat ecològic en arrossars i closes als aiguamolls	17.895,65 €
Controls terrenys per les mesures Agroambientals de conservació i recuperació de closes.	-
Control d'ungulats (daines i senglars) dins la Reserva Natural Integral, per part del Cos d'Agents Rurals.	-
Estudi seguiment de closes públiques	-
Dinamització del sector agrari del Parc: Maneig eficient de fertilitzants	-
Projecte SOOC, coordinat per l'ICO	-
Projecte Piccole Issole (ICO)	-
Programa Sylvia (ICO)	-



Gestió d'espècies

Actuació	Despesa executada
Control del plomall de la pampa (<i>Cortaderia selloana</i>)	5.045,70 €
Control d'heures en zones de recs	-
Eliminació de vegetació exòtica i de caràcter invasor a la Platja de la Rubina	-

Gestió d'hàbitats i ecosistemes

Actuació	Despesa executada
Treballs faunístic a la RNI 1 – Els Estanys	19.965,00 €
Instal·lació de nius de xoriguer petit	-
Tala i retirada d'arbres morts	-
Manteniment de l'itinerari de "Mig de dos Rius"	-
Neteja i desbrossat del camí de la Reserva Integral 1	-
Desbrossament de joncs per al manteniment de closes	-
Neteja i recuperació de closes als estanys del Matà com a pastures	-
Tancament de les platges de la Reserva (entre el càmping Laguna i el càmping Almatà) per delimitació de la zona de nidificació segons el Pla especial	-
Seguiment de l'aprofitament de pastures i de les millores en forests públiques de l'àmbit del Parc.	-

Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació**Gestió de recursos hídrics**

Actuació	Despesa executada
Gestió i comptabilització de l'ús agrícola i mediambiental de recursos hidrològics a la pla litoral i aiguamolls de l'Alt Empordà de gestió de l'aqüífer de la Muga	-

Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació

Actuació	Despesa executada
Senyalització i vigilància de la vegetació de dunes de Can Comes	-



Prevenició de riscos

Actuació	Despesa executada
Prevenició dels riscos d'accident a la carretera de Castelló a Sant Pere (GI- 6216) amb la fauna d'ungulats entre el Rec Sirvent i el Rec corredor, a través de barreres d'olors i neteja perimetral.	-

5. Protecció i Conservació del patrimoni cultural i del paisatge**Actuacions de conservació i recuperació del patrimoni cultural**

Actuació	Despesa executada
Desbrossar contorns i neteja de l'ermita de Sant Antoni	-

Estudis i actuacions de conservació del paisatge**6. Serveis d'ús públic: informació, comunicació i educació ambiental****Informació per a visitants**

Actuació	Despesa executada
Contracte de reforç del serveis d'informació i educació ambiental durant l'exercici 2017	68.835,92 €
Recepció i informació de visitants	-
Integració de turisme al paisatge a partir de la Ruta dels Estanys. Manteniment de faristols descriptius de paisatge al llarg del recorregut, que informin sobre les closes, els salicornars, els boscos de ribera o els cultius.	-

Educació ambiental

Actuació	Despesa executada
Educació ambiental seguint el Programa de l'oferta pedagògica del PNAE i Dunes de Sant Martí d'Empúries	-
Programa de voluntariat, camps de treball, campaments de natura, esplais i agrupaments escoltes del Parc	-
Programa de visites i xerrades (activitats)	2.130,02 €
Escultura papallona (<i>Papilio Machaon</i>) al Centre d'Informació del Cortalet per a educació ambiental	6.565,46 €



Activitats

Actuació	Despesa executada
1eres Jornades de conservació i aprofitament del litoral català	2.212,07 €
Activitats Dia mundial de les Zones Humides	-
Visites guiades tots els diumenges de primavera als Aiguamolls	-
Visites guiades per Setmana Santa	-
Trenet Aiguamolls (Fem música)	115,00 €
Fem Música, festival de música i natura amb les escoles de música de la comarca	-
Activitats Dia europeu dels parcs naturals	-
Visites guiades els mesos d'estiu	-
Visites guiades tots els diumenges de tardor als Aiguamolls	-
Dia mundial dels ocells	-
Activitats i tallers infantils Festival de les Aus	662,00 €
Exposició: "Humor als aiguamolls de l'Empordà" – exposició fotogràfica de Germain Malé	-
Exposició: "Explorant els secrets de l'Amazones" – exposició fotogràfica d'Albert Burgas	-
Exposició: "Retrats d'animals i mascotes" – exposició de dibuixos de l'il·lustrador Jordi Jover	-
Mostra dels cartells "MEMORIAL ALBERT RAMON I ESTARRIOL" 1992-2016 al Parc (25 anys)	-
Mostra dels cartells "MEMORIAL ALBERT RAMON I ESTARRIOL" 1992-2016 a l'Ecomuseu de la Farinera (25 anys)	-
Mostra dels cartells "MEMORIAL ALBERT RAMON I ESTARRIOL" 1992-2016 a la Cate de Figueres (25 anys)	-
Exposició: "Les daines del PNAE" – exposició fotogràfica de Jean Louis Battaglia	-
Exposició: "Visió andreuena dels aiguamolls" – exposició fotogràfica de l'Agrupació Excursionista Muntanya de Sant Andreu de palomar	-

Actuació	Despesa executada
Àrees d'acampada (Closa d'en Barraquer i mas Matà): 15 grups	-
Organització de tres casals: per Setmana Santa, al juny i al setembre	-
Organització tres campaments d'estiu i un al Nadal i dos camps de treball	-



Divulgació i comunicació social

Actuació	Despesa executada
Espai expositiu "EMPORDÀNA'T" –	-
Cartell anunciador i tríptics del Festival de les Aus	-
Cartells "Diumenges de primavera" i "Diumenges de tardor". Agenda d'activitats-Substitució plafons informatius deteriorats	-
Manteniment i actualització de la pàgina web del Parc i xarxes socials	-
Atenció als mitjans de comunicació	-

Publicacions

Actuació	Despesa executada
Edició de Tríptics (lupa) del PNAE	1.464,10 €
Edició fulletó 108 ocells del Parcs Naturals de l'Empordà	1.634,23 €
Col·laboració en publicacions científiques (UdG, Inst. d'Estudis Empordanesos, Quercus...)	-

Centre de documentació

Actuació	Despesa executada
Tasques de catalogació del Centre de documentació del PNAE	-
Gestió de la documentació	-
Tractament de la documentació	-
Difusió de la documentació	-
Dinamització de la documentació	-
Organització d'exposicions itinerants al Parc Natural	-



7. Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures

Treballs de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures

Actuació	Despesa executada
Adequació baixos Matà per a l'ús d'educació ambiental	33.624,25 €
Projecte de reforma del Centre d'Informació – El Cortalet	11.011,00 €
Substitució claraboies del Centre d'Informació del Cortalet	15.772,93 €
Reposició campana extractora cuina menjador Matà	4.372,94 €
Tanca texana als estanys del Matà	19.360,24 €
Manteniment brigada de Forestal Catalana	41.681,80 €
Reforç estructural aixopluc zona pícnic pàrquing annex del Cortalet	2.364,80 €
Millora dels accessos a l'interior de les reserves integrals	-
Manteniment d'equipaments d'ús públic i elements de fusta	-
Millora de la ruta dels estanys i digitalització d'itineraris	-
Tasques de manteniment per a la millora del sistema d'aigües dels Estanys del Matà	-
Tasques de manteniment del filtre verd i neteja i desbrossat del canal d'aportació d'aigües a l'Estany del Cortalet	-
Tasques de manteniment i reparació del ferm dels itineraris i camins del Parc	-
Tasques de manteniment i reparació de les infraestructures hídriques del Parc	-
Tasques de manteniment i reparació dels diferents equipaments del Parc	-
Tasques de manteniment i reparació dels accessos al Parc	-
Tasques de manteniment i reparació de la infraestructura ramadera del Parc	-
Tasques de manteniment de la infraestructura de prevenció i extinció d'incendis	-
Tasques de manteniment i reparació de maquinària i vehicles	-
Tasques de manteniment de la senyalització del Parc	-
Manteniment de l'itinerari de "Mig de Dos Rius"	-
Servei de recollida de cadàvers d'animals salvatges morts dins de l'àmbit del PNAE	1.370,82 €



8. Desenvolupament local sostenible

Ordenació dels recursos naturals

Actuació	Despesa executada
Control dels senglars i daines a les Reserves Naturals Integrals, amb col·laboració per a fer les captures per part dels Agents Rurals	-

Foment i suport a les activitats econòmiques tradicionals

Actuació	Despesa executada
Línia d'ajuts a ens locals – Cap. IV i VII	-
Ajuts a particulars i famílies – Cap. IV i VII	-
Ajuts a entitats sense ànim de lucre -Cap IV i VII	-
Ajuts a empreses – Cap. IV i VII	-
Programa de desenvolupament local sostenible i socioeconòmic a l'entorn de l'agricultura sostenible:	12.705,00 €
Conservació dels valors Naturals: <ul style="list-style-type: none"> - Espais agraris d'Alt Valor Ambiental - Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2016-2020 - Concessió de cabal de retorn d'aigües regenerades de l'EDAR de l'Escala - Gestió de les closes de la forest pública del Parc - Mesures agroambientals per a la gestió sostenible de zones humides - Comunitat d'Usuaris d'Aigües de la Plana Litoral de la Muga - Sortides pràctiques d'etnobotànica i usos tradicionals 	-
Millora i ordenació de les tècniques productives: <ul style="list-style-type: none"> - Ordenació d'usos a la zona agronatural - Assessorament tècnic per agricultors i ramaders - Finca demostrativa de Producció Agrària Ecològica "Les Arrebassades" 	-
Valorització del paisatge agrari: <ul style="list-style-type: none"> - Taller d'horts agroecològics de balcó 	-
Valorització de la producció i els productes agraris i ramaders: <ul style="list-style-type: none"> - Tast de productes del parc natural - Vedella dels Aiguamolls - Pa de tramuntana 	-



Foment del turisme de qualitat

Actuació	Despesa executada
Col·laboració i participació en l'Associació Alt Empordà Turisme	-
Sessions informatives per al sector turístic local	-

9. Participació social**Voluntariat**

Actuació	Despesa executada
Atenció i coordinació amb els grups de voluntaris o entitats amb interès en col·laborar amb el Parc Natural	-

10. Relacions i col·laboracions institucionals**Amb administracions locals**

Actuació	Despesa executada
Participació a Castelló d'Empúries: Junta Rectora de l'Ecomuseu de la Farinera, Comissió de Medi Ambient i Pagesia, Festa dels Cortals...	-

Amb administracions a nivell català

Actuació	Despesa executada
Col·laboració amb altres espais naturals protegits	-

Amb administracions a nivell internacional

Actuació	Despesa executada
Divulgació dels documents i materials en relació al Conveni RAMSAR de les zones humides.	-



Amb universitats i centres de recerca

Actuació	Despesa executada
Conveni amb la Universitat de Lleida per a la realització de pràctiques d'estudiants d'enginyeria forestal (Becaris)	-
Col·laboració amb centres docents (universitaris, centres de secundària i Cicles Formatius) per a pràctiques i projectes de recerca	-
Col·laboració amb la Universitat de Barcelona amb conferències sobre el funcionament del Parc Natural als estudiants de Ciències Ambientals i Biologia.	-

Amb associacions i entitats sense ànim de lucre

Actuació	Despesa executada
Contactes amb les societats de caçadors locals i suport tècnic.	-
Col·laboració per a la creació, elaboració i monitorització del Programa Arrelat	-
Accions de col·laboració del Parc amb l'APNAE, l'IAEDEN, l'Ateneu de Girona, els Minyons Escoltes...	-
Seguim formant part de la Junta, amb veu i vot, de l'Associació Alt Empordà Turisme i col·laborem en les taules de treball de la xarxa de senders de Garrotxa, Ripollès i Alt Empordà – Itinerània.	-

11. Vigilància

Actuació	Despesa executada
Càmeres de vigilància aparcament Cortalet	-
Col·laboració amb el Cos d'Agents Rurals en la vigilància del Parc	-
Vigilància i control de la prohibició de l'ús de la bicicleta dels visitants a l'itinerari 1 del Parc (El Cortalet – Matà)	-
Vigilància i control de l'estat de l'itinerari de Mig de Dos Rius.	-



12. Gestió administrativa i econòmica

Gestió de les despeses ordinàries de funcionament

Actuació	Despesa executada
Manteniment dels observatoris, aguaites, les tanques i les àrees de lleure	7.275,66 €
Manteniment del Mas Matà	7.913,90 €
Manteniment del Cortalet	6.391,37 €
Manteniment dels aparells de calefacció	981,73 €
Manteniment de maquinària i eines del parc	1.532,06 €
Manteniment de vehicles i tractor	1.813,54 €
Manteniment de sistemes d'alarmes i vigilància electrònica	718,95 €
Manteniment instal·lacions i extintors	860,13 €
Manteniment barreres aparcament Cortalet	1.400,62 €
Adquisició de material d'oficina no inventariable	312,17 €
Despeses de transports i missatgeria	-
Despeses de l'apartat de correus	63,44 €
Despeses de productes farmacèutics i veterinaris	23,08 €
Despeses en productes alimentaris, queviures (animals)	199,47 €
Despeses vestuari personal manteniment	138,35 €
Despeses en carburants de calefacció	2.901,60 €
Despeses de materials de ferreteria i construcció	4.359,33 €
Renovació de subscripcions a diaris i revistes	116,95 €



Actuació	Despesa executada
Despeses en carburants per a motors i maquinària agrícola de manteniment	1.460,99 €
Altres subministraments (diversos venda i altres)	10.475,64 €
Altres despeses diverses	2.162,70 €
Servei de neteja dependències del Parc	24.542,84 €
Adquisició prismàtics destinats a lloguer	643,24 €
Analítiques completes dels pous del Parc per determinar la qualitat de l'aigua de consum humà	385,65 €
Gestió del Règim d'Autonomia Econòmica, introducció de dades amb l'aplicació GAE, elaboració de declaracions tributàries, elaboració d'expedients, llistats intervenció...	-

Tramitació d'expedients de despesa de funcionament al Departament

Actuació	Despesa executada
Tramitació d'expedients de gestió econòmica amb el DAAM.	-

Expedients d'inversions del Departament

Tramitació de convenis i acords de col·laboració

Redacció d'informes preceptius

Actuació	Despesa executada
Tramitació de 54 informes en relació a construccions i altres obres al PNAE.	-

Autoritzacions

Actuació	Despesa executada
Tramitació de 78 expedients d'autoritzacions de captura d'espècies cinegètiques (daines, senglars, tórtors, ànecs, etc.), i expedients d'autorització per a l'entrada a les Reserves Integrals.	-

Registre de documents

Actuació	Despesa executada
Registre de 224 documents a les oficines del Parc: 139 documents d'entrada i 85 de sortida	-



Altres

Actuació	Despesa executada
Gestió de l'arxiu de les oficines del Parc	-
Tramitació de comandes de material divers al Departament	-
Redacció, i elaboració de les actes de la Junta de Protecció	-
Gestió de les bases de dades	-

