

# MEMÒRIA 2013



Parc Natural  
dels Aiguamolls  
de l'Empordà



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca, Alimentació i Medi Natural  
**Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat**  
Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



## Índex

<b>I.</b>	<b>Informació general</b>	
	▪ Dades generals.....	pàg. 5
	▪ Normativa aplicable .....	pàg. 5
	▪ Principals valors.....	pàg. 7
	▪ Objectius estratègics.....	pàg. 8
	▪ Estructura de l'equip de gestió.....	pàg. 10
	▪ Inventari d'equipaments.....	pàg. 11
	▪ Composició òrgans rectors.....	pàg. 11
	▪ Publicacions pròpies.....	pàg. 13
	▪ Mapa.....	pàg. 14
	▪ Gràfica meteorològica.....	pàg. 15
<b>II.</b>	<b>Actuacions executades</b>	
	▪ Presentació i principals actuacions executades.....	pàg. 18
	▪ Òrgans Rectors .....	pàg. 18
	▪ Direcció i equip de gestió .....	pàg. 19
	▪ Normativa, plans i programes .....	pàg. 19
	▪ Protecció i conservació del patrimoni natural.....	pàg. 19
	▪ Ús públic: informació, comunicació i educació ambiental.	pàg. 31
	▪ Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures....	pàg. 39
	▪ Desenvolupament local sostenible.....	pàg. 50
	▪ Desenvolupament socio econòmic a l'entorn de l'agricultura ecològica.....	pàg. 52
	▪ Relacions i col·laboracions institucionals.....	pàg. 63
	▪ Vigilància.....	pàg. 63
	▪ Gestió administrativa i econòmica.....	pàg. 64
<b>III.</b>	<b>Execució pressupostària</b>	
	▪ Dades generals del pressupost .....	pàg. 71
	▪ Gràfics.....	pàg. 72
	▪ Detall per actuacions.....	pàg. 74

# 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%
<b>Total</b>	<b>4.722,7 ha</b>	<b>100,0%</b>	<b>208,1</b>	<b>22,7%</b>

\* % 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.

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 aquífers 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).
- ✓ Resolución de 15 de marzo de 1993, de la Subsecretaría, per la que se dispone la publicació 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.

## 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 salicòrnies 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 llacunar 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 sorrals 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
- Dolors Quer Puntil, administrativa, gestió administrativa, secretària direcció.
- Antònia Rojas González, aux. administrativa, gestió econòmica, comptable.
- Cecília Cano Navarro, subaltern, amb suplement d'aux. administrativa per feines de suport a l'àrea i pròpies d'aquesta categoria.

#### Àrea d'Ús Públic i d'Educació Ambiental.

- Anna Colomer Arnau, responsable d'àrea, oficial agrari manteniment, amb suplement d'encarregada, excedència voluntària per interès particular el 2 de juny de 2013.
- Josep Espigulé Dalmau, tècnic mig, responsable d'educació ambiental.
- Margarita Rosés Vidal, aux. administrativa, baixa voluntària el 2 de juny de 2013.
- Mireia Jiménez Monegal, informadora caps de setmana i festius i suport als grups de voluntaris que col·laboren amb el Parc, baixa per extinció de la relació laboral del 31 de desembre de 2013.
- Cristina Bertran Saló, aux. administrativa

#### Centre de Documentació.

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

#### Àrea Manteniment.

- Gabriel Pujadas Pujol, encarregat de manteniment, (jubilació parcial del 18%), Defunció 20 de maig de 2013.
- Óscar Juárez Díaz contracte de relleu del 82% de la jornada, substitució de la jubilació de Gabriel Pujades.
- Joan Gassó Girmé, contracte de jubilació parcial d'un 25% de la jornada des del dia 27 de desembre de 2012.
- Jordi Giró, contracte de relleu del 75%, substitució d'en Joan Gassó.
- Ernest Sagué Costal, tasques agràries, jubilació parcial del 75%.
- José Maria Tomàs Sampedro, contracte de relleu del 75%, a partir del dia 23 de desembre de 2010, substitució de l'Ernest Sagué
- Josep Maria Brugués Palomer, conductor i encarregat del manteniment de vehicles.
- Josep Garcia Vergelino, fuster



**Pla d'Ocupació**

- Ivan Casas Tibau, oficial de l'àrea de manteniment del 01/07/2013 al 31/08/2013

**Personal extern:****Forestal Catalana****Tècnic**

- Jordi Pich Caneda, enginyer tècnic forestal, grup B, fix, baixa voluntària del 31 de març de 2013

**Brigada de manteniment**

- Stefan Siegert, oficial manteniment, baixa per ERO el 31/07/2013
- Pelai Jaques Bahí, oficial manteniment, fix, prejubilat del 1/10/2012
- Daniel Martin Serra, oficial manteniment, fix, baixa per ERO el 31/07/2013

**Empresa de serveis d'informació i educació ambiental.**

"Sorbus, SC" va ser l'empresa adjudicatària del contracte menor per dur a terme els serveis d'informació durant l'estiu i tardor com a reforç al personal propi.

## 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.
- 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 l'any 2013 estava constituïda per:**

**President**

Josep Blanch Dalmau

Alcalde de Pau

(Nomenament mitjançant Resolució del Conseller d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de data 6 de setembre de 2012)



**Secretari**

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

**Membres**

Sr. Ignacio Rodríguez Galindo  
Subdirector General de Biodiversitat

Sr. Vicenç Estanyol Bardera  
Director dels Serveis Territorials a Girona

Sra. Rosa Geli Anglada  
Cap de l'Oficina Comarcal de l'Alt Empordà.

Sr. Ferran Roquer Padrosa  
Director del Departament d'Empresa i Ocupació, (Turisme) a Girona

Sra. Isabel Muradàs Vázquez  
Directora del Departament de Governació i Relacions Institucionals a Girona

Sr. Antoni Baulida i Casadellà  
Director dels Serveis Territorials del Departament de Cultura a Girona

Sr. Josep Cortadellas Gratacós  
Director dels Serveis Territorials del Departament de Territori i Sostenibilitat a Girona

Sr. Diego Moxó Güell  
Director de l'Àrea de Gestió del Medi de l'Agència Catalana de l'Aigua

Sr. Joan Cortada Puig  
Representant de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.

Sr. Jordi Martí i Deulofeu  
Alcalde de l'Ajuntament de Sant Pere Pescador

Sr. Vicens Llovet Roqué  
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,  
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 "La Lupa"**

Aiguamolls de l'Empordà.

#### - **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.**

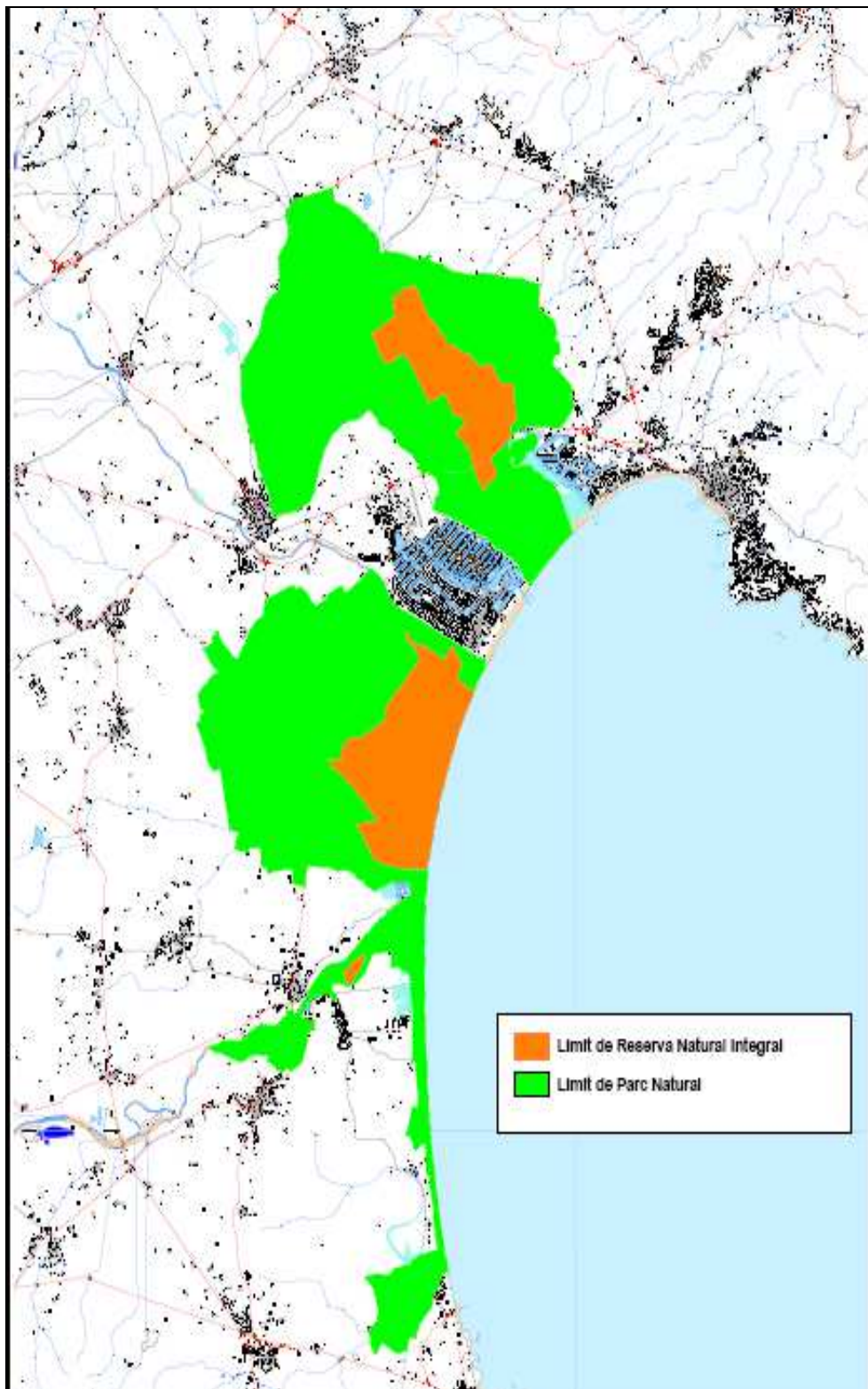
Aiguamolls de l'Empordà, Departament de Medi Ambient i Habitatge. Disseny i dibuix: Pol Serra i Montse Rubio.

#### - **Festival de les Aus, 2013.**

Aiguamolls de l'Empordà, Departament D'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Disseny: Martí Turró.

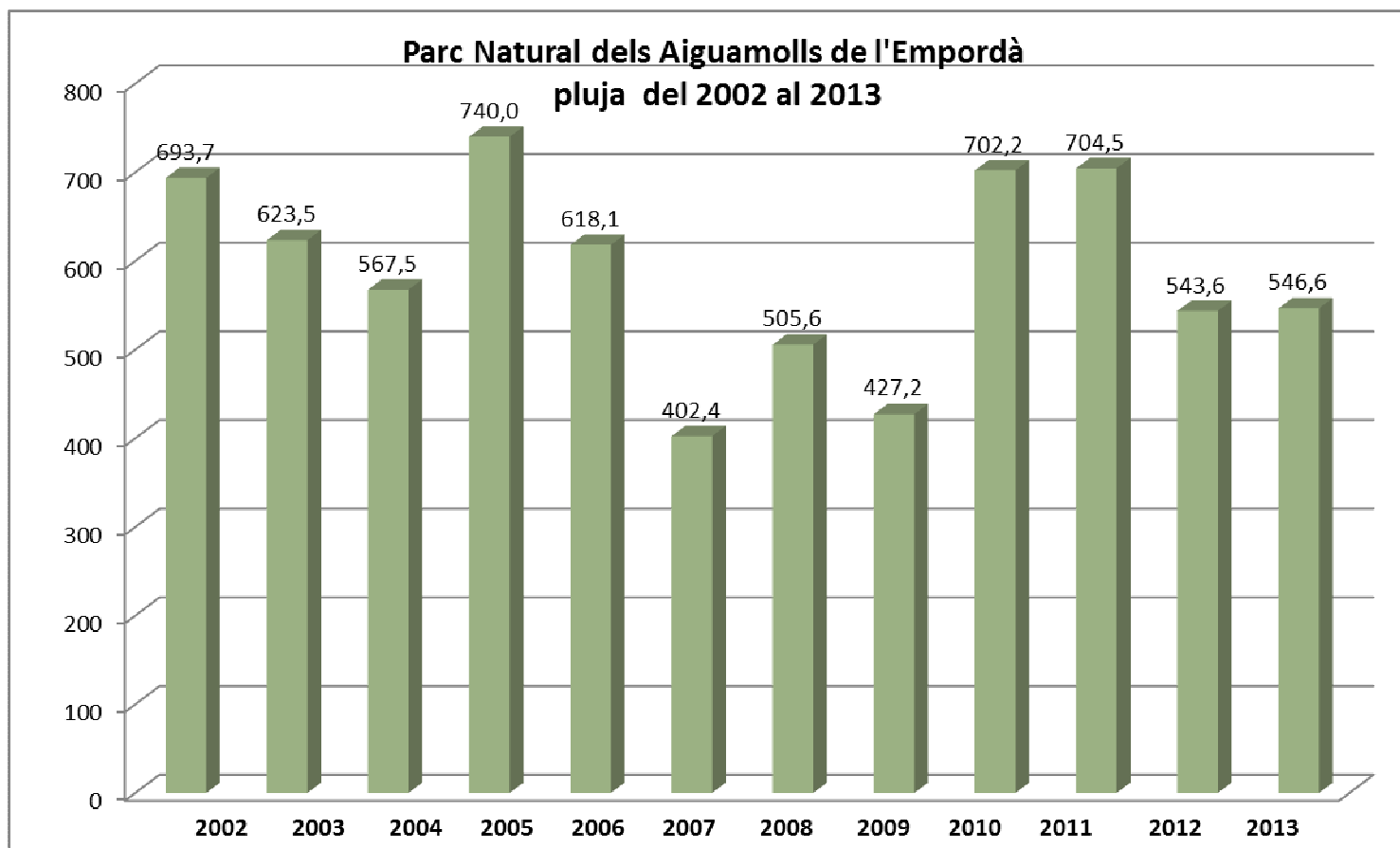


Mapa



Any	Estació Meteorològica del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.												total L. any
	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	setembre	octubre	novembre	desembre	
1985	9,6	7,5	51,7	48,5	113,6	49	28,1	16,5	2,5	157,7	40,4	11,8	537
1986	106,3	64	54	26,2	11	9,7	3,7	88,4	19,1	231,4	12,2	9,6	635
1987	40,1	45,8	68,7	13	35	19,7	31,2	43,8	2	308,3	27	71,5	706
1988	55,1	0	12,8	74	84	18,3	0	5	43,5	13	76	0,3	382
1989	23,7	19,3	6,5	115,1	25	51,1	0	40,1	43,7	14,3	157	37,3	533,1
1990	36,7	1,1	1	55,3	89,2	46	58,7	13,7	103	107,4	51,6	17,6	581,3
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	132,7	30,8	15,8	76,8	54,9	17,2	15,8	126,2	156,6	0	704,5
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







## II. Actuacions executades



## Presentació i resum dels aspectes més destacats

Enguany ha estat un any particularment trist per la pèrdua d'un company de feina entranyable, en Biel ens va deixar i amb ell tot un seguit de coneixement del territori que tant útil ha estat per aquest parc natural.

El 2013 s'ha caracteritzat per una disminució dràstica dels recursos humans en aquest i d'altres espais naturals. En el cas dels Aiguamolls ens ha afectat l'ERO de Forestal Catalana i la extinció de la relació laboral amb un total de 8 treballadors menys.

A nivell ornitològic ha estat un mal any per algunes de les espècies com el bitó o la polla blava. Caldria fer estudis específics però tot apunta a un efecte directe del visó americà i del senglar sobre aquestes espècies. Les poblacions de cigonya blanca, ànec griset, corriol petit i oca vulgar han assolit un increment.

Durant aquest any s'ha aconseguit regular la població de daina i senglar amb la conseqüent disminució de la seva problemàtica associada de danys a l'agricultura i accidents de trànsit.

S'ha mantingut el número de visitants dels darrers dos anys amb unes xifres de més de 200.000 persones que passen per l'itinerari principal del Cortalet. Durant aquest any hem automatitzat el procés de cobrament de l'aparcament tot aplicant els preus públics que ens venen marcats des del departament.

## Òrgans Rectors

Reunió de la Junta de Protecció del Parc el dia 18 de setembre de 2013 amb els següents acords:

1. Aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. La Junta va acordar acceptar la proposta de nomenament del Sr. Josep Blanch Dalmau com a President de la Junta de Protecció del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, efectuada pel Sr. Josep Escorihuela Mestre, director general del Medi Natural i Biodiversitat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.
3. Aprovació del programa d'actuacions previst per l'exercici 2012 del Parc Natural, que s'executarà en funció de la disponibilitat pressupostària de la Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat.

És va acordar que, sobre la gestió de la Reserva Natural Integral de l'estany de Mornau, propietat de l'INCASOL, es mantingui una gestió de conservació lligada al Parc Natural; i que la resta de closos de la finca de Torre Mornau, mantingui un tipus de gestió l'objectiu del qual sigui lligar-les a la conservació de l'espai natural.



## Direcció i equip de gestió

### - Personal propi

Durant l'any 2013 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.

### - Pla d'ocupació:

Es va cobrir amb un oficial per dur a terme tasques de manteniment per un període de dos mesos.

### - Encomanes de Serveis

- Brigada de manteniment de l'empresa pública Forestal Catalana, fins el 31 de juliol de 2013, composta de dos persones per tasques de manteniment i treball de camp i d'un tècnic per tasques de col·laboració amb la direcció del Parc amb temes d'informes i relacions amb la pagesia, fins el 31 de març de 2013.

- Contracte menor pel reforç dels serveis d'informació durant l'estiu i tardor del 2013, amb l'empresa Sorbus, SC.

- Contracte menor pel seguiment d'ungulats amb l'empresa Minuartia.

- Contracte menor pel seguiment ornitològic amb l'empresa Serpa.

## 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

La temporada de nidificació al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà durant la primavera de 2013 ha estat diversa, amb algunes dades satisfactòries per certes espècies



prioritàries, mentre que d'altres han patit una davallada en les seves poblacions nidificants.

Com a problemes principals, hem trobat el cas del bitó i de la polla blava, espècies que no han estat presents enguany com a nidificants al parc (en el primer cas hi ha hagut observacions a l'època de cria, però cap mascle cantant ni cap indicatiu de reproducció; en el segon cas, l'espècie sembla haver-se extingit del parc, malgrat el reforçament amb uns pocs exemplars procedents del Delta de l'Ebre durant el 2013). Aquesta regressió pot ser causada per la gran presència de senglars i visons americans, malgrat les constants tasques d'eliminació mitjançant la cacera i mitjançant paranys.

El tancament d'alguna zona de canyissar de forma ferma i perimetral podria ser una bona mesura a mitjà i llarg termini. Per contra, altres ocells de canyissars com l'agró roig, el martinet menut, el balquer i l'arpella han mantingut o augmentat les xifres de l'any passat, encara que són xifres més baixes que fa algunes dècades, sobretot pel que fa a l'arpella i agró roig.

Pel que fa a les espècies amb major regressió, ens trobem també amb el cas del corriol camanegre, el qual va tenir una bona temporada de cria fa 3 anys, però continua la seva davallada novament, amb només 21 parelles a les platges del litoral i alguna parella en sorrals més interiors. La gestió activa de la platja (sobretot de Sant Pere, ja que enguany ja s'ha treballat amb gàbies protectores a la Platja de Can Comas), i la col·locació de tancats, pot ser molt positiva per a la seva recuperació els propers anys.

D'altra banda, s'incrementen els nombres en diverses espècies nidificants. Aquest és el cas de la cigonya blanca (amb xifra màxima històrica i arribant a les 76 parelles), l'ànec gris (amb unes 33 parelles, la xifra històrica més elevada) o el corriol petit, que amb 17 parelles té també la xifra més elevada al parc natural. També augmenten el cabussó emplomallat (passant d'una a dues parelles) i de forma més lleugera el cabusset.

Altres espècies tenen un lleuger retrocés, poc significatiu, com és el cas del gaig blau, la boscarla mostatxada, el boscaler, l'aligot comú o el comes-llargues; aquest darrer té un bon nucli als Estanys del Matà i una nova zona de cria a Les Llaunes (en ambdós indrets s'ha gestionat per afavorir l'espècie), mentre que no té èxit als arrossars de la Gallinera, fet que causa el lleuger retrocés global malgrat l'augment a altres zones del parc. Altres espècies mantenen les xifres iguals o similars, com és el cas del cigne i la fotja.

Finalment, cal destacar que espècies molt atípiques i escasses com a nidificants a l'Empordà, han tornat a criar aquest any, com és el rasclat (amb fins a 3 parelles com a mínim entre la Massona i Cortalet) o la fredeluga (amb una, potser dues, parelles nidificants a La Gallinera i Estany d'en Túries), mentre que l'ànec blanc ha intentat criar a l'Estany d'en Túries, Estany Europa i possiblement l'Estany d'en Pericos, però sense constatar-se l'èxit reproductor com fou fa dos anys. Val a dir que la presència dels cignes, molt agressius amb aquesta anàtida (i també amb el xibec) han estat una de les causes de l'absència d'ambdues espècies com a nidificants al parc.

No s'esmenten altres espècies ja extingides en anys anteriors (trenca, botxí, terrerola, esparver cendrós, ànec roncaire, ànec cullerot), ni tampoc el xoriguer petit, el cens del qual es duu a terme des de la Direcció Natural de Medi Natural.

A la taula annexa es poden observar les dades concretes del nombre de parelles de l'any 2013 i alhora dels anys anteriors



	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Cygnus olor</i>	0	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
<i>Tadorna tadorna</i>																			1	1	0
<i>Anas strepera</i>	25	30	26	25	19	21	16	12	16	18	20	22	24	23	20	15	29	19	19	27	33
<i>Podiceps cristatus</i>	1	1	1	2	3	4	4	3	2	2	3	4	3	3	3	3	2	2	2	1	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	22		24	20	18	22	20	25	27	28	36	45	45	34	25	28	32	22	24	20	22
<i>Botaurus stellaris</i>	4	5	6	5	4	5	1	1	1	1	4	5	3	4	1	2	1	1	2	3	0
<i>Ixobrychus minutus</i>	35	11	13	9	10	12	12	12	14	13	9	16	14	10	10	7	3	3	9	5	5
<i>Ardea purpurea</i>	28	43	37	49	47	53	38	48	40	34	56	49	39	41	23	37	39	56	31	32	22
<i>Ciconia ciconia</i>	6	5	6	13	16	24	23	32	36	38	35	39	41	43	46	46	51	54	58	59	76
<i>Circus aeruginosus</i>	10	10	14	11	15	14	10	7	6	5	7	7	8	6	1	4	7	6	6	4	4
<i>Buteo buteo</i>	5	3	5	3	4	5	5	6	6	5	4	4	5	5	5	4	6	4	6	6	5
<i>Porphyrio porphyrio</i>	30	55	25	30	50	40	40	30	30	30	36	34	28	24	20	17	14	7	4	1	0
<i>Porzana pusilla</i>																				1	3
<i>Fulica atra</i>	150	135	135	114	118	136	102	84	93	93	102	116	92	79	61	38	55	27	40	38	38
<i>Himantopus himantopus</i>	113	78	95	55	67	134	130	154	92	150	104	103	74	68	68	60	50	29	63	46	43
<i>Charadrius alexandrinus</i>	15	19	27	31	50	50					30	22	21	22	22	27	24	36	30	26	21
<i>Charadrius dubius</i>	2	8	10	5	7	13	11	10	9	8	5	6	7	6	8	12	9	15	15	8	17
<i>Vanellus vanellus</i>																			2	2	1
<i>Coracias garrulus</i>	5	3	3	3	5	5	5	5	13	11	14	13	16	20	23	26	24	20	19	25	20
<i>Acrocephalus melanopogon</i>					20													4	4	7	5
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>								28	27	39	42	48	58	50	43	43	52	29	44	21	34
<i>Locustella luscinioides</i>																				2	1



### **Evolució de la població de daina.**

#### **Antecedents**

La daina (*Dama dama*) va ser introduïda al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà amb el doble objectiu d'exercir un control sobre la vegetació i com a element atractiu per als visitants del Parc Natural. El contingent inicial, compost per unes 50 daines (vegi's memòria corresponent a l'any 2008, Minuartia 2008), estava reclòs en un tancat de cria en captivitat que s'instal·là l'any 1987 a la Reserva Natural Integral de les Llaunes (RNI 2) i d'on es van alliberar l'any 1992 (Canut et al. 1995).

Els primers estudis sobre la població de daina als Aiguamolls de l'Empordà van ser realitzats per estudiants en pràctiques de la Facultat de Ciències de la Universitat de Girona (Bruçet et al. 1997; Sabrià et al. 1998; Ferran Navàs com. pers.) que, a partir de 1997, varen iniciar com a pràctica de curs la realització d'un cens anual.

A partir de l'any 2000, l'equip de gestió del Parc Natural, constatant l'expansió que estava mostrant la població i davant l'aparició dels primers conflictes (col·lisions amb vehicles, danys, furtivisme, etc.), va contractar una assistència tècnica per tal de disposar de suport tècnic per a la realització de censos i per a la gestió de la població.

#### **Evolució de la població: censos i mortalitat**

El nombre de daines censades l'any 2013 a la Reserva Natural Integral 2 s'ha reduït un 11 % respecte al cens de 2012. Es manté el descens en el nombre de daines comptabilitzades des de fa cinc anys, conseqüència principalment del control poblacional, que ha permès l'abatiment enguany de 86 exemplars. La resta de causes tenen una incidència molt menor, incloent la caça (enguany s'han caçat 41 daines), ja que una porció important de les daines mortes pels caçadors corresponen amb elevada probabilitat a daines establertes en grups fora de la RNI 2 i no comptabilitzades en els censos. El control realitzat els últims anys ha aconseguit doncs, els objectius de reduir la població que ara es situa en el nombre d'efectius més baix des que l'any 2000 quan va començar el seguiment.

Cal recordar que la població té un notable potencial de creixement, conseqüència de la bona qualitat dels hàbitats, que permet una taxa de natalitat elevada. Això es va fer palès entre els anys 2005 i 2008 quan la població va arribar a créixer a un ritme d'entre el 20 i el 40 % interanual fins que es va assolir un màxim de 240 individus l'any 2008. A partir d'aquest moment l'augment del nombre d'animals abatuts en el control poblacional ha estat més alt i això ha permès la reducció dels efectius fins a uns nivells més compatibles amb la conservació dels hàbitats i causant menys conflictes amb les activitats humanes.



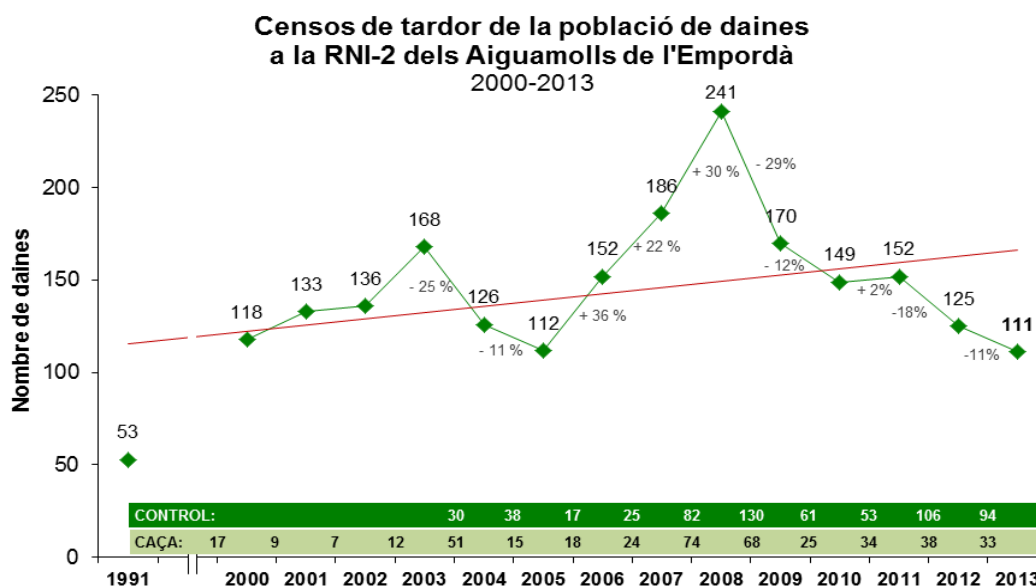
Evolució de la població a la RNI 2 segons els censos de tardor i daines mortes en el control portat a terme pels agents del CAR.

Any	Resultats censos RNI 2					Control de població	
	Mascles	Femelles	Cries	Indet.	Total	Objectiu	Captures
1998 <sup>1</sup>	21	33	7	14	75	-	-
1999 <sup>1</sup>	14	80	17	30	141	-	-
2000	33	58	22	5	118	-	-
2001	40	62	30	1	133	-	-
2002	45	69	13	9	136	-	-
2003	55	78	33	2	168 <sup>2</sup>	-	-
2004	43	61	22	- <sup>3</sup>	126	30	30
2005	29	54	29	-	112	30	38
2006	52	65	35	-	152	13	17
2007	61	79	46	-	186	30	25
2008	71	119	51	-	241	50	30
2009	47	87	36	-	170	120	130
2010	47	65	37	-	149	80	61
2011	40	70	42	-	152	80	53
2012	32	66	27	-	125	80	106
2013	32	54	25	-	111	50	94

<sup>1</sup> Censos de 1998 i 1999 elaborats per alumnes de la UdG.

<sup>2</sup> A partir de l'any 2003 es detecten petits nuclis de daines establerts a la RNI 1 i en diferents llocs fora de les Reserves.

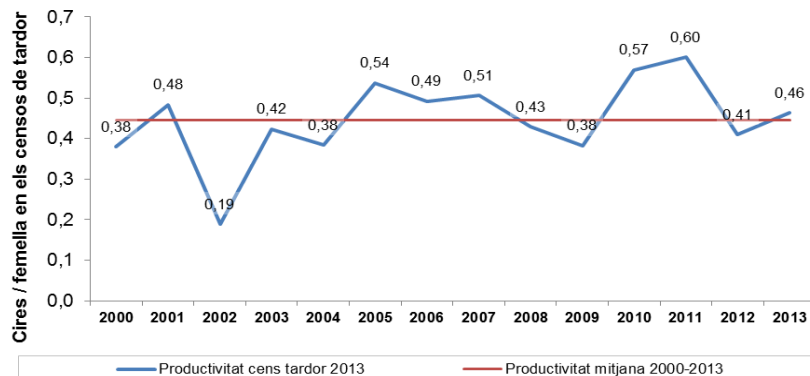
<sup>3</sup> A partir de l'any 2004 es reparteixen els individus indeterminats, que es corresponen amb femelles o cries, entre aquests dos grups, segons la relació observada de cries / femella.



El control de població a les Reserves Naturals i la caça a la seva perifèria han frenat l'augment de població i reduir el cens fins a nivells de l'any 2005. Això ha permès també reduir els conflictes que s'havien incrementat en paral·lel a l'augment de població enregistrat fins l'any 2008.

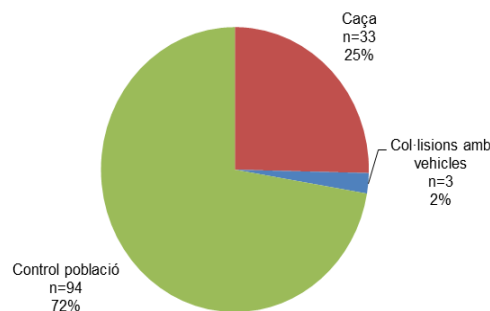


**Productivitat de la població de daina  
a la RNI-2 dels Aiguamolls de l'Empordà  
2000-2013**



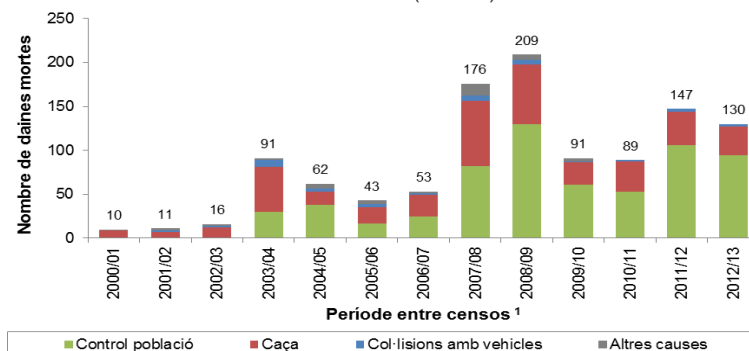
La mitjana de cries per femella a quatre mesos dels naixements es manté en general en valors propers a la mitjana dels 14 anys de seguiment (0,45 cries per femella, línia vermella). Aquesta productivitat podria comportar un augment anual d'individus superior al 20 %.

**Causas de mortalitat de daina als  
Aiguamolls de l'Empordà  
Oct. 2012 - Set. 2013 (N=130)**



El control demogràfic a les Reserves Naturals i la caça han estat les principals causes de mortalitat de daina al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà entre els censos dels anys 2012 i 2013.

**Mortalitat coneguda de daines  
als Aiguamolls de l'Empordà i la seva perifèria  
2000/01 a 2012/13 (N=1.128)**



Evolució de la mortalitat de daina segons les diverses causes als Aiguamolls de l'Empordà.

<sup>1</sup> Cada període entre censos inclou dades corresponents als mesos d'octubre del primer any al setembre del segon (en el darrer any entre octubre de 2012 i setembre de 2013).





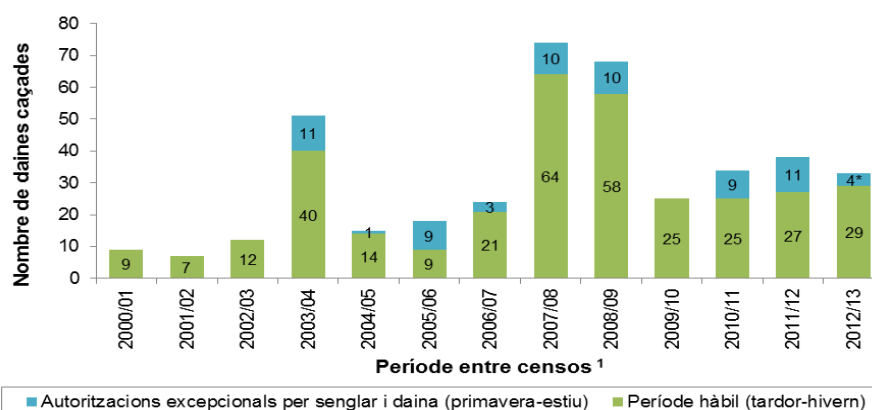
### Conflictes causats per la daina i actuacions aplicades per reduir-los.

La conflictivitat causada per la daina enguany es va mantenir molt baixa, concordant amb la disminució d'efectius observada els darrers anys.

En relació a la conflictivitat a les carreteres, només es té constància de dos accidents causats per daina (tots dos al novembre de 2011 a la carretera de Sant Pere, GIV-6216).

Com els darrers anys, no es va presentar cap reclamació al Parc Natural per danys causats per daina als conreus. Segons les dades facilitades pels Serveis Territorials del DAAM, el nombre d'autoritzacions excepcionals de captura per danys mostrarà un màxim al 2009 i després s'observa una reducció molt important, en concordança amb la reducció observada en la densitat de daina. Cal tenir en compte, a més, que en la major part d'autoritzacions (en el cas de 2012, sis autoritzacions) es concedeixen tant per danys de senglar com de daina i es desconeix realment quina és la proporció que representen els d'aquesta espècie.

Caça de daines a les APC dels Aiguamolls de l'Empordà  
2000/01 a 2012/13 (N=408)



El nombre de daines caçades assolí el màxim en els períodes 2007/08 i 2008/09. En els quatre darrers anys s'ha reduït notablement, coincidint amb la disminució dels efectius poblacionals i de la conflictivitat causada per l'espècie.

### Actuacions de gestió de la població i de prevenció de conflictes

Des del Parc Natural es realitzen o promouen les actuacions iniciades en anys anteriors per tal de reduir la conflictivitat de les daines a la zona, especialment les col·lisions amb vehicles, però també els danys a conreus (actualment poc rellevants).

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 total s'han portat a terme 94 captures.
- El manteniment del sistema iniciat l'any 2010 de pastura de vaques a les closes de la RNI 2, gestionada de manera que s'evita la sobrepastura i permet mantenir una bona oferta tròfica per a les daines i que redueixi el risc que causin danys als conreus.



- 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.

### Recomanacions d'actuació per a l'any 2014

Tenint en compte els bons resultats de l'estratègia de gestió adoptada, les recomanacions d'actuació per a l'any 2014 mantenen una línia de continuïtat i són les següents:

- Mantenir el control poblacional a l'interior de la RNI 2, per reduir els efectius de manera que disminueixi la probabilitat de conflictes. L'objectiu de captures per al període 2013/2014 és de 50 daines, 37 femelles i 13 mascles.
- Programar inspeccions periòdiques a les RNI 1 (els Estanys) i RNI 3 (Illa de Caramany) per determinar si es produeix un augment de població en aquests indrets i, en cas que es considerés convenient, poder planificar les actuacions de control necessàries.
- Afavorir una bona oferta tròfica dels hàbitats de la RNI 2 i, en concret, mantenir el sistema actual de pastura, per reduir els danys als conreus dels camps adjacents.
- Promoure bones pràctiques en la caça de la daina a les APC del Parc Natural, afavorint que es cacin el màxim nombre de daines (i especialment de femelles) durant el període hàbil de caça, i que els SSTT concedeixin amb celeritat les autoritzacions excepcionals en cas de danys a conreus.
- Mantenir la cooperació amb les administracions que gestionen les carreteres i continuar l'aplicació i/o seguiment de les mesures destinades a prevenir les col·lisions amb vehicles a les carreteres del Parc Natural.

### **La població de senglar (*Sus scrofa*)**

#### **Antecedents**

El senglar (*Sus scrofa*) era una espècie de presència esporàdica al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà abans dels anys noranta, però progressivament va anar augmentant la seva densitat de població i colonitzant els diferents hàbitats del Parc Natural. Paral·lelament també varen aparèixer els conflictes que genera l'espècie: col·lisions amb vehicles, danys als cultius i predació sobre ous i pollets d'aus.

Els aiguamolls són hàbitats de gran qualitat per als senglars, on hi poden trobar una gran varietat de recursos alimentaris i refugis (Garzón et al. 1984, Dardaillon 1984, 1988, Massei et al. 1996, Giménez-Anaya 2004; Giménez-Anaya et al. 2008). En el cas concret dels Aiguamolls de l'Empordà, el seguiment de la població ha posat de manifest que les Reserves Naturals ofereixen òptimes zones per al descans i la cria,



especialment en els períodes en que es porta a terme la caça a les APC adjacents a les Reserves. Per aquesta raó, la concentració de senglars a les Reserves augmenta fortament durant la tardor i l'hivern mentre que va disminuint progressivament a mesura que avança la primavera.

#### Tècniques aplicades per a les captures de senglar a les Reserves.

- Aguait amb l'ajut de visors nocturns
- Batudes administratives
- Captures amb paranys caixa
- Captures en parany corral

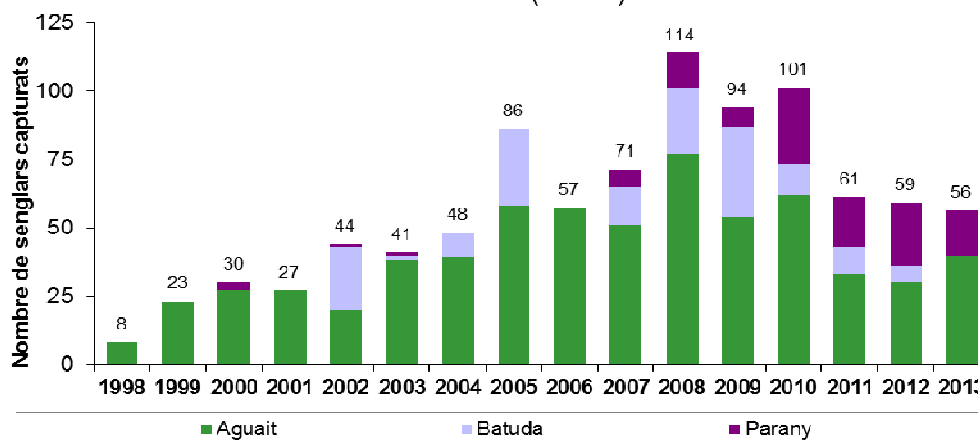
#### Nombre de captures efectuades.

Durant l'any 2013 s'han realitzat un total de 56 captures, mitjançant aguait i els paranys (no s'ha portat a terme enguany cap batuda):

- Aguait nocturns amb visor, 40 captures (71 % del total). Aquests es porten a terme al llarg de tot l'any i aporten tots els anys el major nombre de captures.
- Paranys, 16 captures (29 %), que han permès bàsicament la captura de joves. La utilització dels paranys corral ha permès augmentar notablement l'efectivitat d'aquest sistema en els darrers anys, gràcies a la possibilitat de capturar grups sencers, i han aportat el 30 % de les captures realitzades des de 2010.

La reducció en el nombre de captures dels darrers anys reflecteix una menor abundància de senglar a les Reserves, que contrasta amb el context generalitzat d'augment de senglar a les comarques gironines (Minuartia 2013). Aquesta diferència pot ser atribuïble als canvis en la gestió dels hàbitats que s'han iniciat en els darrers anys i que comporten una disminució del refugi per al senglar.

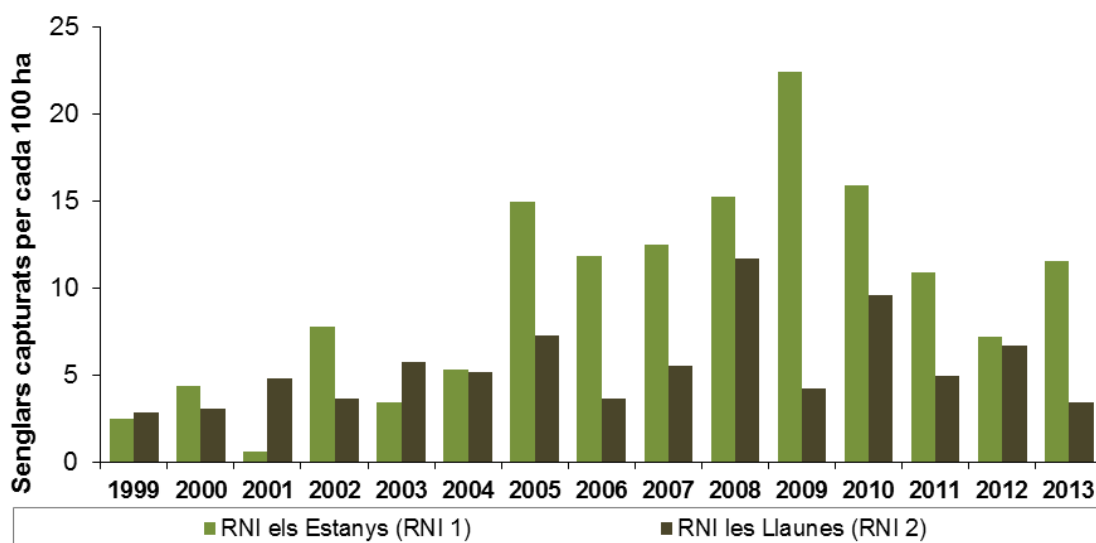
**Captures de senglar a les Reserves Naturals Integrals  
dels Aiguamolls de l'Empordà  
1998-2013 (N=920)**



Les captures augmentaren clarament fins l'any 2008 i posteriorment s'han reduït mantenint-se al voltant de 60 individus per any en els tres darrers. Globalment el 70 % de les captures es realitzen mitjançant aguait nocturns, i les batudes i paranys les complementen en èpoques i indrets determinats



**Captures de senglar/100 ha a les  
Reserves Naturals del PNAE**  
1999 - 2013 (N=900)



Habitualment es realitza una major extracció de senglars a la RNI 1. En aquesta Reserva s'hi porten a terme actuacions amb l'objectiu preferent de reduir els impactes sobre la població de bitó.

**Accidents amb senglar i daina a les carreteres del Parc Natural i el seu entorn.  
Accidents enregistrats l'any 2013.**

Durant l'any 2013 s'ha tingut coneixement de 18 col·lisions a les carreteres del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i el seu entorn. En 17 de les col·lisions s'hi ha vist implicat el senglar, mentre que només una ha ocorregut amb daina. La meitat de les col·lisions amb senglar han ocorregut entre els mesos d'octubre i novembre.

Data	Localització <sup>a</sup>	Hora	Terme municipal	Observacions <sup>b</sup>	Font <sup>c</sup>
<b>Senglars</b>					
9 gener	GIV-6303 PK 1,0	18:53	l'Armentera	-	CME
11 febrer	GIV-6216 PK 0,8	19:22	Sant Pere Pescador	-	CME
17 abril	GI-614 PK 1,0	10:19	Roses	-	CME
18 juliol	GIV-6216 PK 1,1	06:58	Sant Pere Pescador	-	CME
23 juliol	C-260 PK 35,0	00:23	Castelló d'Empúries	-	CME
7 agost	GI-614 PK 2,3	23:06	Roses	-	CME
18 agost	C/ Provença	01:08	Sant Pere Pescador	-	CME
16 setembre	C-31	23:24	Torroella de Fluvià	-	CME



	PK 370,9				
2 octubre	C/ Empúries	20:41	Sant Pere Pescador	-	CME
8 octubre	GIV-6216 PK 0,8	21:33	Sant Pere Pescador	-	CME
18 octubre	C/ Dr. Ciurana	22:58	Sant Pere Pescador	-	CME
21 octubre	GI-610 PK 5,0	07:10	Palau-saverdera	TCAU_191_GI-610_5	CME
27 octubre	GI-610 PK 3,0	19:12	Palau-saverdera	TCAU_189_GI-610_2,5	CME
4 novembre	C-260 PK 39,8	22:46	Castelló d'Empúries	-	CME
16 novembre	GI-610 PK 7,5	21:14	Pau	-	CME
17 novembre	GIV-6303 PK 1,0	18:38	L'Armentera	-	CME
29 novembre	GI-614 PK 0,8	22:41	Roses	-	CME
<b>Daines</b>					
18 octubre	C-260 PK 33,2	23:29	Fortià	-	CME

<sup>a</sup> Carretera i punt quilomètric (PK): C-260: tram Vilatenim–Roses; C-31: Ventalló–Siurana; GI-610: Roses–Pau; GI-614: Roses; GIV-6216: Sant Pere Pescador–Castelló d'Empúries; GIV-6303: l'Armentera–Sant Pere Pescador.

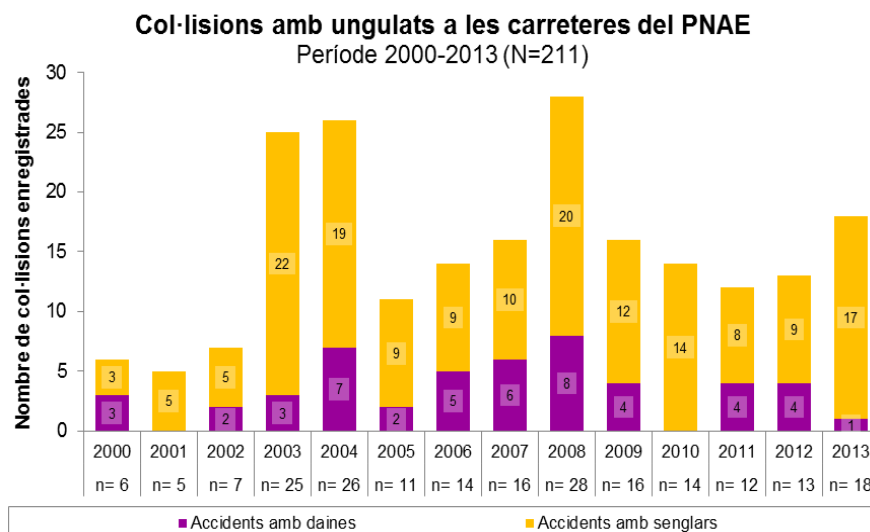
<sup>b</sup> S'indica si la col·lisió ha ocorregut en un Tram de Concentració d'Accidents amb Ungulats, segons DTS (2012).

<sup>c</sup> Font: CME: Cos de Mossos d'Esquadra.

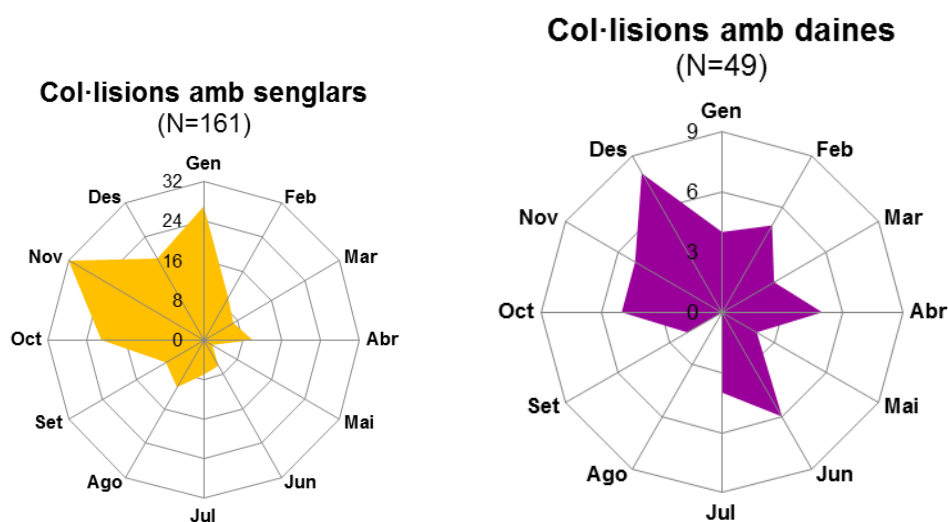
La mitjana global de tot el període amb dades és de 15 col·lisions anuals. Tot i això s'aprecien tres períodes diferenciats

- 2000 a 2002: els tres primers anys la problemàtica era relativament baixa, amb una mitjana de sis col·lisions anuals. Aquesta mitjana és significativament més baixa que en el període següent (ANOVA  $F_{(2,11)}=7,65$ ,  $p=0,008$ ).
- 2003-2008: període amb una conflictivitat molt elevada; una mitjana de 20 col·lisions anuals amb els tres anys amb major nombre de col·lisions: 2003, 2004 i 2008.
- 2009-2013: en els darrers cinc anys la problemàtica disminueix respecte el període anterior, passant a una mitjana de 15 col·lisions anuals. La problemàtica s'ha reduït de manera més notable en els dos trams de carretera més conflictius (a les carreteres GIV-6216 i C-260), en què l'any 2008 s'intensificà l'aplicació de mesures correctores.





En tot el període s'ha recollit informació d'una mitjana de 15 col·lisions anuals, si bé el període més conflictiu va ser entre els anys 2003 a 2008 (mitjana de 20 col·lisions anuals). El senglar es troba implicat en el 77 % de les col·lisions, i la daina en el 23 % restant.



El 61 % de les col·lisions amb senglars tenen lloc entre octubre i gener, si bé han ocorregut col·lisions en tots els mesos de l'any. La problemàtica amb daines mostra un patró molt diferent, si bé entre octubre i desembre s'han enregistrat el 37 % de les col·lisions.

### Propostes d'actuació per a l'any 2014

Considerant els bons resultats obtinguts i la reducció de la conflictivitat causada pel senglar, l'estratègia de gestió a aplicar durant el 2014 manté continuïtat amb l'aplicada enguany. Concretament es recomana realitzar les actuacions següents:

- **Mantenir el control poblacional de senglar a les Reserves Naturals**, amb l'aplicació complementària d'aguait nocturns, batudes administratives i paranys, especialment durant el període de tardor-hivern, quan es produeix la major concentració de senglars dins les Reserves.



- **Mantenir l'aplicació de les actuacions de gestió d'hàbitat** de les Reserves Naturals amb l'objectiu de reduir l'atractiu que la zona té per al senglar. És particularment important reduir la vegetació que facilita refugi als senglars durant la tardor i l'hivern, quan la caça a les APC de la perifèria del Parc força una major entrada de senglar cap a l'interior de les Reserves.
- **Afavorir la caça del major nombre de senglars possible a les APC** del Parc Natural durant el període hàbil de caça. Durant la resta de l'any concedir autoritzacions excepcionals per danys amb la major celeritat possible.
- **Promoure l'aplicació de tècniques de protecció de conreus** entre la pagesia de la zona, especialment la instal·lació de tancats elèctrics adequats. 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 dels danys.
- **Mantenir la cooperació amb les administracions que gestionen les carreteres i el trànsit** i continuar l'aplicació i/o seguiment de les mesures que estan en aplicació o en construcció per prevenir les col·lisions amb vehicles a les carreteres del Parc Natural.
- **Realització d'activitats de recerca, comunicació i divulgació.** L'estudi de les poblacions de senglar als Aiguamolls de l'Empordà ha aportat coneixements sobre l'eco-etologia de l'espècie en zones humides i està constituint un referent, ja no únicament al país sinó a nivell internacional, per a la seva gestió en altres espais de característiques similars. El coneixement de la població és la base sobre la que es fonamenta la gestió adaptativa. En aquest sentit, seria recomanable completar la tasca de divulgació que ja es porta a terme amb actuacions com la realització i difusió de l'anàlisi de les dades de biometries de senglar recollides pels agents del CAR entre els anys 2000 i 2011 o la redacció d'un manual de gestió destinat a gestors de fauna i d'espais naturals en zones humides mediterrànies.

## Ús públic: informació, comunicació i educació ambiental

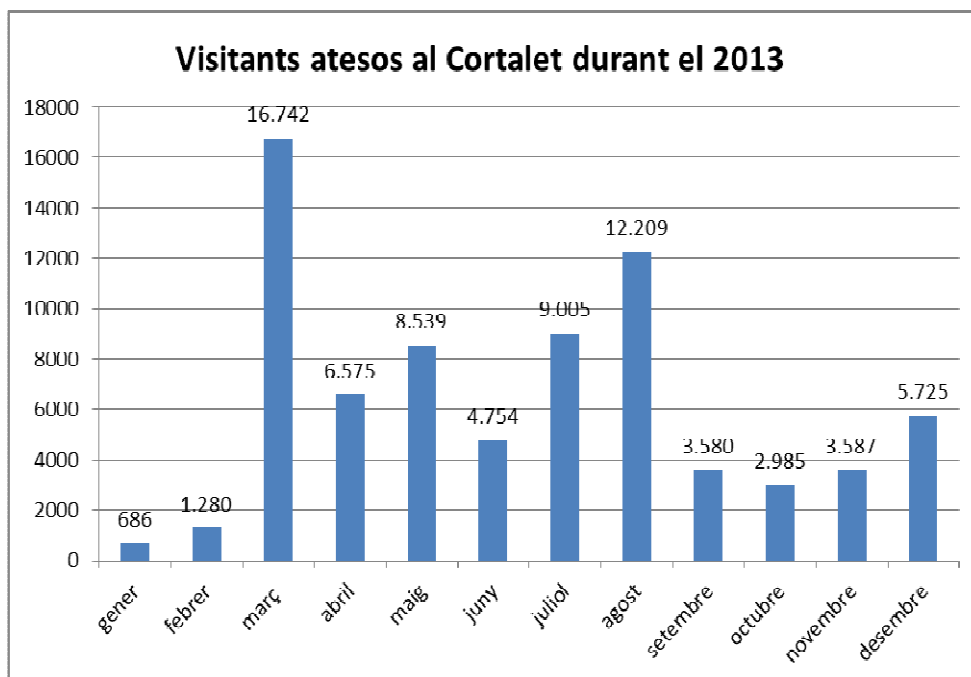
### ÚS PÚBLIC.

#### *Visitants del parc*

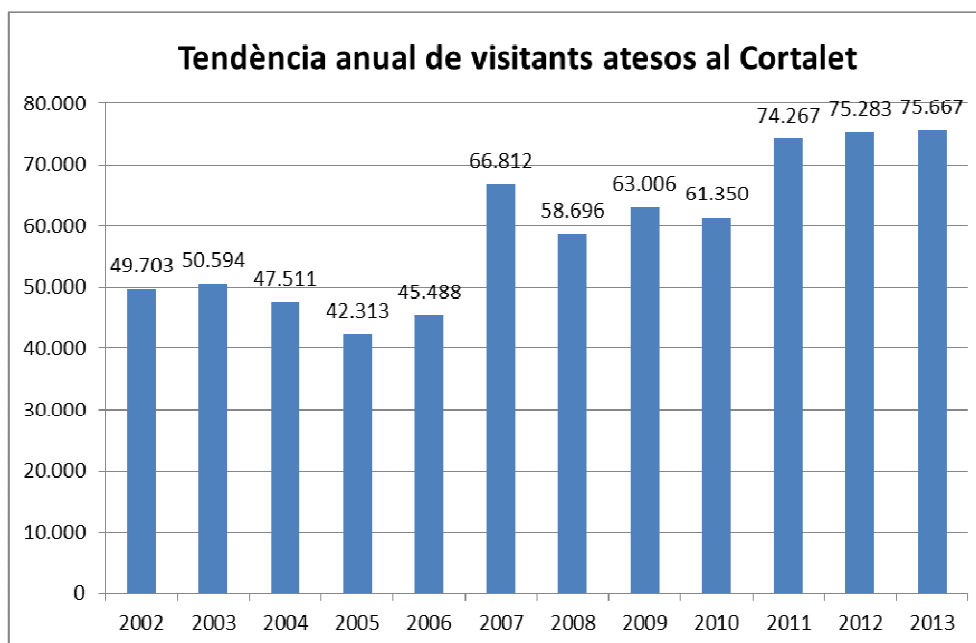
El Centre d'informació del Cortalet, és l'únic punt d'informació que depèn exclusivament del Parc. Les tasques d'informació i recepció de visitants han estat ateses per personal propi amb excepció del reforç d'estiu adjudicat per un contracte menor a l'empresa Sorbus, S.C.

El nombre de visitants atesos durant l'any 2013 al Centre d'Informació del Cortalet, ha estat de 75.667 persones. Donat que molts dels visitants no entren al Centre d'informació aquesta xifra es multiplica x3, podem dir així, que 227.001 persones han utilitzat els itineraris del parc.





S'ha produït un lleuger increment respecte a l'any anterior i es manté la tendència a l'alça dels últims anys.





La procedència de la majoria de visitants atesos és de Catalunya aproximadament un 70%, principalment de Barcelona i la seva àrea metropolitana, seguit de l'Alt Empordà i Gironès. El 30% restant prové d'altres països europeus, sobretot de França.

El mitjà de transport utilitzat per arribar al Cortalet és principalment el cotxe, aproximadament un 10% ho fa amb bicicleta seguint la Ruta dels Estanys i cada vegada més gent ho fa a peu, molta provinent d'Empuriabrava o seguint el GR-92.

Entre els visitants també hem de tenir en compte l'ús directe que en fan les persones allotjades en els càmpings situats en zona de parc, que es xifra en més d'un milió de persones a l'any.

### Activitats

S'han programat i realitzat tot un seguit d'activitats per tal de donar a conèixer els aspectes més rellevants del parc natural. Aquestes són adreçades al públic en general, organitzades la majoria d'elles en cap de setmana. Per exemple al gener participació en la festa dels Cortals per Sant Antoni, dia mundial de les zones Humides el 2 de febrer, el març, abril i maig diumenges de primavera als espais naturals de l'Alt Empordà, el 7 d'abril la tercera edició de la Primavera Creativa, dia europeu dels parcs naturals durant el mes de maig, a l'estiu visites guiades, octubre, novembre i desembre diumenges de tardor als espais naturals protegits de l'Alt Empordà o del 6 al 8 de desembre el XXI Festival de les Aus.

També s'ha fet col·laboracions en activitats organitzades per associacions, municipis o empreses privades, col·laboracions en la Fira del paisatge de Palau-saverdera, el Centre de Fauna, el 4x4 de Castelló d'Empúries, etc.

La valoració de les activitats en el seu conjunt és positiva i es registre una alta participació.

**CASTELLÓ D'EMPÚRIES**  
**Sant Antoni 2013**  
**17, 19 i 20 de gener**

**Dijous 17**  
12:00h. A la CAPELLA de Sant Antoni **MISSA** pels difunts dels Cortals de Sant Antoni

**Dissabte 19**  
21:30h. A la Sala municipal **SOPAR DE GERMANOR**. Seguidament **BALL** obert a **TOTHOM**

**Diumenge 20**  
12:30h. A la CAPELLA de Sant Antoni, **MISSA** en HONOR AL SANT

**VENDA DE TIOUETS**  
Establiment "Pere Rigall" - carrer Fruita 23 - horari: 15:00h. a 20:00h -  
Preu: 15,00 € - Data límit: 16 de gener  
**ELS ACTES ESTAN OBERTS A TOTHOM**

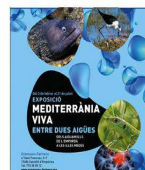
Organitza: PAGESOS dels Cortals de Sant Antoni.  
Col·labora: Ajuntament de Castelló d'Empúries

### Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca, Alimentació i Medi Natural

### Dissabte 2 de febrer de 2013 Dia mundial de les Zones Humides

10,30h Sortida guiada en bicicleta fins l'Estany de Vilaüt.  
Punt de trobada: pati de l'Ecomuseu Farinera



17h Inauguració i visita guiada a l'exposició Mediterrània Viva, a càrrec d'Elena Padró, biòloga del Museu de la Mediterrània, a l'Ecomuseu Farinera

19h Al Mas d'en Dorra, Fortià, entrega de premis del 1er Concurs de fotografia de natura Mas d'en Dorra. Visita a l'exposició

Diumenge 3 de febrer a les 12h al Convent de Santa Clara de Castelló d'Empúries. 3ª concert Fem música



Tots els actes són gratuïts

Per a més informació: [www.gencaat.cat/parcs](http://www.gencaat.cat/parcs) o  
<https://www.facebook.com/PNAiguamollsEmporda>



 **29, 30, 31 de març i 1 d'abril del 2013**  
**Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà**  
**Visites guiades**



● **Itinerari al voltant de l'estany del Cortalet**

Divendres 29 març: 17h Durada aproximada 1h.

Dissabte 30 març }  
Diumenge 31 març } 11h - 12h.30' - 17h  
Dilluns 1 d'abril }

Preu: 3€/ persona (menors de 16 anys 50% de descompte)

● **Itinerari de la Massona, del Cortalet a l'observatori Senillosa**

Diumenge 31 de març i dilluns 1 d'abril a les 10h. Durada aproximada 3h.

Preu: 8€/ persona (menors de 16 anys 50% de descompte)  
(cal reserva prèvia)

**Vine a conèixer el Parc de la mà d'un guia especialitzat!**  
places limitades i grups reduïts  
el preu inclou els prismàtics



Informació i reserves: EL CORTALET  
Tel: 972 45 42 22 (de 9:30h a 14h) - [paiguamolls@gencat.cat](mailto:paiguamolls@gencat.cat)  
[www.gencat.cat/parcs](http://www.gencat.cat/parcs)

La Copa SCCL: Tel: 972 08 02 06 (de 9h a 14h) [aiguamolls@lacopa.cc](http://aiguamolls@lacopa.cc)  
[www.lacopa.cc](http://www.lacopa.cc)

**ACTIVITATS SETMANA SANTA**

**INICIACIÓ A LA ORNITOLOGIA EN CAIAC**




**INICIACIÓ A LA ORNITOLOGIA EN CAIAC ALS AIGUAMOLLS**

Dates: 30 i 31 de març  
Horari: de 10 a 13h Grups reduïts de 6 caiacs dobles!

**Preu: 15€ / sessió**

---

**ALTRES ACTIVITATS DE PRIMAVERA ALS AIGUAMOLLS**

Excursió en caiac al Fluvià: 6 d'abril i 9 de juny  
Excursió en caiac a La Muga: 4 de maig

**Preu: 15€ / sessió**



**Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà**

Informació i reserves: [reserves@skkayak.com](mailto:reserves@skkayak.com)  
627433332 | [www.kayakcostabrava.com](http://www.kayakcostabrava.com)

 **Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà**



**Diumenges de primavera i tardor**

**A les 10,30h visita guiada**

Durada aprox: 2 hores  
Preu: **5€** (menors de 7 anys gratuït)  
Prismàtics gratuïts

Vine a gaudir del parc de la mà d'un guia especialitzat!

Per a més informació i reserves tel: 972 45 42 22 o bé al web [www.gencat.cat/parcs](http://www.gencat.cat/parcs)



 **Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà**

**Diumenge 7 d'abril**

Gaudeix de la primavera al Parc, a partir de les 10h.



**Primavera Creativa**, "treu l'artista que portes dins" grans i petits, podreu fer la vostra creació amb l'ajuda d'artistes locals.

**El Parc al mercat**, fira de producte local, coneguem els nostres artesans, també al migdia, a partir de les 14h podreu tastar la Vedella de Closa, nascuda i criada al parc natural (3€)

**Fem Música**, festival de música i natura amb les escoles de música de la comarca, a partir de les 12h

Tots els actes són gratuïts. Per a més informació: 972 45 42 22 [www.gencat.cat/parcs](http://www.gencat.cat/parcs)



**DIUMENGES DE TARDOR**  
VISITA GUIADA A LES 11,30 h



**DURADA APROXIMADA**  
2 hores

**PREU**  
5 € (menors de 7 anys gratuït)

**RESERVES**  
tel. 972 45 42 22

**PLACES LIMITADES**

**PRISMÀTICS GRATUÏTS**

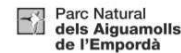


**DARRER CONCERT**

7 d'abril al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà a 12h, darrer concert del Festival de música d'hivern, Fem Música.

**Hi participaran les escoles de:**  
La Flauta Màgica, Escola de Castello d'Empúries, Antoni Agramont, Escola de Cadaqués, Taller Bufaventfort, Escola de l'Escala "El Gavità", Temps de Música i INS Ramon Muntaner

Aquest mateix dia al parc hi haurà la Primavera Creativa "treu l'artista que portes dins" grans i petits, podreu fer la vostra creació amb l'ajuda d'artistes locals. El Parc al Mercat, fira de producte local, al mrigdia, es podrà tastar la Vedella de Closo, nascuda i criada al parc natural.



**Organitza** Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

**EN SUPORT DEL CENTRE DE FAUNA**

**XXI Festival de les Aus**

**Divendres 6, dissabte 7 i diumenge 8 de desembre de 2013**

**TOTS TRES DIES | 6, 7 i 8 de desembre**

- 10:00 h. Exposició «Políglot latent. Ocells, corrallets i cortalsers». Al Templeu Antic de Castell d'Empúries.
- 10:00 h. Exposició «Més que plomes, els Rocas Mataneses». Al Centre d'Informació d'El Cartell.
- 10:00 h. Proposició d'activitats de cinema científic: «El laberint de l'Empordà Antic».
- 10:00 h. Exposició «Empordàna's». Un espai natural únic. Al Templeu Antic de Castell d'Empúries.
- 10:30, 11:30 i 12:30 h. Visites guiades als aiguamolls d'El Cartell. Desvolupem els ocells de la mà d'un guia. Denda: 2 hores. Preu: 5€ (menors de 7 anys i 12 anys gratuït).
- 11:30 h. Visita guiada al Centre de Fauna.
- 11:30 h. Alliberament d'aus del Centre de Fauna. A la zona verda d'Espardenç d'El Cartell.
- 15:00 h. Visita guiada al Centre de Fauna (excepte diumenge).
- 17:00 h. Servei de bus i entregues a càrrec de l'AMEN.

**DIVENDRES | 6 de desembre**

- 9:30 a 13:00 h. Iniciativa d'acolliment científic. Passa una estona a conèixer la feina de l'ambing Oriol Claverbach. Al lloc d'El Cartell (espai d'Espardenç Antic).
- 11:00 h. Políglot pel riu Flavià. Sortida familiar guiada, en rutes didàctiques, per les ribes del riu Flavià tot observant ocells. Denda: 2 hores. Preu: 5€ (menors de 7 anys i 12 anys gratuït).
- 16:00 h. Visita als ajacadors de corbes marines i espargabous. Sortida de l'El Cartell.
- 17:00 h. Documental «Ocells al Cel i la Terra, 30 anys d'Aiguamolls de l'Empordà». Al Templeu Antic de Castell d'Empúries.

**DISSABTE | 7 de desembre**

- 10:30 h. Consta els ocells a l'Empordàna's. Visita guiada per conèixer els ocells d'un espai natural únic. Al Templeu Antic.
- 12:30 h. Exposició «Més que plomes». Inauguració a càrrec de Rocas Mataneses Audiovisual i temàtica. Al Centre d'Informació d'El Cartell.
- 16:00 a 18:00 h. Taller per a nens de manualitats relacionades amb els ocells.
- 17:00 h. Exposició «Més que plomes». Audiovisual i temàtica. Al Centre d'Informació d'El Cartell.

**DIUMENGE | 8 de desembre**

- 9:30 a 13:00 h. Iniciativa d'acolliment científic. Passa una estona a conèixer la feina de l'ambing Oriol Claverbach. Al lloc d'El Cartell (espai d'Espardenç Antic).
- 9:30 h. «Políglot latent. Ocells, corrallets i cortalsers». Visita comentada a l'exposició. Al Templeu Antic de Castell d'Empúries.
- 10:30 h. Sortida en bicicleta pel nou itinerari de Castell d'Empúries a Sant Pere Pescades. Desvolupem el nou itinerari de l'Empordà. Excursió guiada de «Diumenges de l'Empordà» dels espais naturals protegits de l'Empordà. Centre de l'Empordà Antic de Castell d'Empúries. Denda: 2 hores. Preu: 5€ (menors de 7 anys i 12 anys gratuït).
- 11:00 h. Políglot pel riu Flavià. Sortida familiar guiada, en rutes didàctiques, per les ribes del riu Flavià tot observant ocells. Denda: 2 hores. Preu: 5€ (menors de 7 anys i 12 anys gratuït).
- 12:00 h. Documental «Ocells al Cel i la Terra, 30 anys d'Aiguamolls de l'Empordà». Al lloc d'El Cartell.

**Col·laboren** Gaudien, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, Voluntaris de Programes, Espardencs, Cercle de Ciències, SCSPE, BAWITEN.

**Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà**  
El Cartell  
Ctra. de Sant Pere Pescades s/n 4,3  
17100 - CATALUNYA (L'EMPORDÀ)

**EDUCACIÓ AMBIENTAL**

**En els centres educatius**

En el 2013, a diferència d'altres anys, no hi ha hagut cap concessió administrativa per cobrir els serveis d'educació ambiental. Aquesta any tota la feina s'ha fet amb personal del parc, una persona. S'ha hagut d'eliminar la oferta pedagògica que s'oferia de manera gratuïta als centres educatius dels municipis del parc, no obstant això, s'ha

continuat informant i assessorant sobre els itineraris, recursos educatius disponibles i fent propostes per tal que la visita al parc sigui profitosa, això a tots els centres educatius que ho han sol·licitat tant dels municipis del parc com de la resta de Catalunya, i si estan interessats també se'ls facilita el contacte amb les empreses d'educació ambiental, que ens fan confiança i què són coneixedors amb experiència del Parc.

Com a atenció a les escoles i instituts dels municipis del Parc que ho han sol·licitat, la persona encarregada de l'educació ambiental s'ha desplaçat als mateixos centres per donar la informació, fer una xerrada als alumnes a la mateixa classe o assessorar per fer alguna sortida o taller. Els que han arribat directament al Parc se'ls ha donat la benvinguda amb un explicació sintètica dels principals valors dels Aiguamolls.

S'ha continuat en l'aportació del projecte arrelat o Xarxa Pedagògica d'Espais Naturals que portem endavant amb el Centre de Recursos Pedagògics de l'Alt Empordà, el Camp d'Aprenentatge d'Empúries, Can Quintana- Museu de la Mediterrània, Consorci Salines-Bassegoda, els tres Parcs Naturals de l'Albera, Cap de Creus i Aiguamolls de l'Empordà i una desena de professors de primària i secundària.

En total s'han atès 8123 escolars: 5681 a la primavera i 2442 a la tardor.



### **Educació en el lleure**

Des de l'àrea de educació ambiental es col·labora en l'organització de casals, campaments d'estiu i camps de treball i es gestiona l'ús de les dues àrees d'acampada habilitades del parc i a disposició de grups d'escoltisme o lleure que ho sol·licitin a canvi de fer algun treball voluntari pel Parc (pintar, control de vegetació, netejar la platja) o be del pagament d'un preu públic.

Totes aquestes accions es porten a terme pensant amb tot el que poden aprendre els assistents de la convivència en un espai natural com el Parc.

### **Els casals**

Destinats a nens i nenes de 3 a 12 anys, i a nois i noies de 12 a 15 anys en preferència als residents dels municipis del parc. Se'n van realitzar tres en període de vacances escolars: per setmana santa, la darrera setmana de juny i la primera de setembre.



## CASAL DE JUNY al Parc Natural dels Aiguamolls

- \* Quins dies? el 25, 26, 27 i 28 de juny del 2013
- \* Quin horari? De 9 a 17h (el dinar s'ha de dur de casa)
- \* A on ens trobem? a l'aparcament del Matà
- \* I el preu? 64 €, possibilitat de dies solts 19 €/dia
- \* Per a nens i nenes de 3 a 12 anys
- \* Què farem? Passejarem pel Parc i explicarem contes, farem jocs i gimcanes i tallers, remenarem a la bassa buscant invertebrats, dissectionarem egagròpiles per descobrir què mengen els mussols i les òlibes, ... i farem jocs d'aigua per no passar calor !!

- \* Per a nois i noies de 12 a 15 anys
- \* Què farem? Si t'agrada la natura, els ocells, el paisatge,... et proposem que coneguis més a fons el parc natural, a peu i amb bicicleta, la dinàmica dels estanys i la vida relacionada amb l'aigua.

Tot això i més!  
Inscripcions Del 20 al 24 de maig al telèfon de La Cooperativa, 872.08.02.58, de 9.30 a 14h o bé a [aiguamolls@lacopa.cc](mailto:aiguamolls@lacopa.cc)

ORGANITZA:  

## Casal de setembre als Aiguamolls de l'Empordà



Ja tens programada la primera setmana de setembre? Vols que els teus fills, nebots o nёts, t'omnin a l'escola carregats de Natura? Estem ja preparant el casal de setembre al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, per a nens i nenes de 3 a 12 anys!



### Els campaments d'estiu

Van tenir molt bona acollida els campaments que combinaven natura amb l'aprenentatge de l' anglès. Se'n van realitzar tres amb un total de 51 participants.

- MiniCampament d'Anglès i Natura - juny (6 a 9 anys)
- Campament d'Anglès i Natura - 1a juliol (10 a 13 anys)
- MiniCampament d'Anglès i Natura - setembre (6 a 9 anys)



no t'adormis al sofà

gaudeix l'estiu

vina al centre

participa a les nostres activitats

[www.cee.cat/activitatsdestiu](http://www.cee.cat/activitatsdestiu)

[activitatsdestiu@cee.cat](mailto:activitatsdestiu@cee.cat)

<b>Mitjcampament d'Anglès i Natura</b> 23 Juliol, 28 Juliol, 1 d'agost i 4 d'agost Campament destinat als nens i nenes de la comarca del Baix Empordà i de les comarques properes per tal de fomentar l'activitat de l'espai natural i el respecte a l'entorn natural.	<b>Campament d'Anglès i Natura</b> 28 Juliol, 31 Juliol i 1 d'agost Campament destinat a nenes i nens que vulguin practicar el senderisme i l'activitat de l'espai natural a l'agost.	<b>Ruta per Mesocco</b> del 1 al 17 de juliol Ruta per una de les línies més originals de les Dolomites. Concretament de la zona de Pratigera i Rocca delle Scimmie de l'Alpe.	<b>Camp de treball a Parbau</b> del 30 de juny al 12 de juliol Camp de treball que es desenvolupa a l'entorn dels arbres i arbusts de l'entorn de l'Albera, Rosà i Catalunya Eixirada.
<b>Ruta pel Pirineu</b> del 15 al 25 d'agost Ruta per descobrir el Pirineu més aragès dels Pirineus i les zones de caçadors. Descripció dels paisatges i dels arbres i arbusts més comuns.	<b>Camp de treball als Aiguamolls</b> del 14 al 17 de juliol Camp de treball que es realitzarà dins del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà. Per conèixer i cuidar el patrimoni natural.	<b>Ruta pel Delta de l'Ebre</b> del 20 al 24 de juliol Ruta amb iniciació pel delta més gran de l'Ebre català. Descripció dels paisatges i dels arbres i arbusts més comuns.	<b>Ruta per Mallorca</b> del 1 al 15 d'agost Ruta per una de les línies més originals de les Dolomites. Concretament de la zona de Rocca delle Scimmie de l'Alpe.
<b>Camp de treball castell St. Ferran</b> del 11 al 20 d'agost Campament destinat als nens i nenes de la comarca del Baix Empordà i de les comarques properes per tal de fomentar l'activitat de l'espai natural i el respecte a l'entorn natural.	<b>Ruta per la Costa Brava</b> del 21 al 29 d'agost Ruta per una de les zones més originals de la Costa Brava. Descripció dels paisatges i dels arbres i arbusts més comuns.	<b>Camp de treball a Vilaplaja</b> del 1 al 15 de setembre Campament destinat als nens i nenes de la comarca del Baix Empordà i de les comarques properes per tal de fomentar l'activitat de l'espai natural i el respecte a l'entorn natural.	<b>estalvia!</b> fins a 40 c iniciativa de reducció del 10% de la factura

**Els camps de treball**

Se'n van organitzar dos, un a la primera quinzena de juliol (14 a 17 anys) coorganitzat amb els Escoltes de Girona i amb subvenció de la la Secretaria de Juventut de la Generalitat. Van ser 25 participants d'arreu de Catalunya i van fer molta feina, entre altres, una tala selectiva dels joves arbres de l'itinerari 1 i 2 (Tal com es recull a la fotografia)



El segon camp de treball el vàrem coorganitzat amb el Centre Excursionista Empordanès, sense subvenció i amb una participació de 24 joves de 14 a 17 anys procedents de la comarca i Girona principalment.



### Àrees d'acampada

Les dues àrees d'acampada disponibles, la de la Closa d'en Barraquer –a tocar el Cortalet- i la del mas Matà. a més dels campaments d'estiu i els camps de treball van acollir 12 grups de diferents agrupaments d'esplai i escoltisme, amb un total de 242 persones.



## Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures

Com cada any, la part més important dels recursos de l'àrea es destinen tasques que es realitzen de manera periòdica i que són 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).

Com a feines singulars o importants caldria destacar les següents:

### Equipaments:

#### Instal·lació d'un sistema de barreres per al cobrament de l'aparcament del Cortalet.

Degut a la reducció de recursos i a les noves polítiques del departament s'ha instal·lat un sistema de cobrament a l'aparcament del Cortalet.

Fins al moment, es disposava de personal exterior que cobrava l'aparcament els caps de setmana i altres dies assenyalats. Amb el nou sistema de barreres automàtiques, el cobrament es realitza cada dia.

La instal·lació d'aquest sistema ha comportat certes modificacions a l'entrada del Cortalet, com la modificació de la zona enjardinada i la creació d'un nou tram de ferm transitable.





Entrada Cortalet

El sistema consta de tres barreres, dues de noves instal·lades a l'accés i a la sortida de l'aparcament i una tercera situada a l'entrada de la zona d'accés restringit al personal del parc i agent rurals.



Sistema de barreres, aparcament Cortalet.

Pel que fa a les instal·lacions, ha calgut el soterrament de les línies d'alimentació i dades del sistema de barreres, així com la instal·lació d'un nou sistema de càmeres de seguretat.

### Remodelació i inauguració del "Observatori d'en Biel"

L'antic observatori de la Closa del Puig, es va rebatejar en memòria del company Gabriel Pujadas.





va patir una forta restauració tant estructural com d'acabats, interiors i exteriors, i el reacondicionament del seu accés.

Programa per la reducció del manteniment als equipaments de fusta.

Degut a la gran quantitat de mobiliari i equipament de fusta de que disposa el parc, i el temps, recursos i pressupost anual destinat al seu manteniment, s'ha estat estudiant com reduir aquest manteniment, així com els recursos i inversió que s'hi destina.

Fins els moment les fustes es tractaven anualment amb vernissos brillants, esmalts o altres tipus de productes d'acabat similar, estèticament bons però amb un manteniment molt important.

L'inconvenient d'aquest productes és que abans de l'aplicació requereixen una treball important de preparació de la fusta. A més, no són productes barats i el parc en gasta molta quantitat.

L'objectiu és treballar amb productes que no requereixin aquest treball de preparació pre-pintat amb el que s'agilitzaria molt la tasca de anual de manteniment. Hi ha diferents productes que compleixen amb aquests principis, ja siguin olis, vernissos de porus obert o productes pel tractament de la fusta en sistemes autoclau.

Aquest programa aconseguirà, un cop acabat, una disminució dràstica dels recursos i la inversió en manteniment en mobiliari i equipament de fusta. L'inconvenient és que l'aplicació del programa requereix una forta inversió de recursos.

La feina és laboriosa ja que es tracta de retirar tots els productes que hi ha sobre la fusta actual, de forma que quedi totalment neta per l'aplicació dels nous productes i tractaments.



Treballs a l'observatori del Briel

S'ha començat el programa per l'observatori del Briel i el resultat ha estat excel·lent. No només s'ha acabat i aplicat correctament sinó ha millorat estèticament l'acabat de la fusta.



Remodelació dels baixos i pintat general del Mas

El mas Matà disposa d'uns baixos que s'havien utilitzat fins al moment de magatzem d'ús general. Fa dos anys es van iniciar les obres per aprofitar aquest espai per ubicar-hi el nou centre d'educació ambiental, compost per una aula docent de natura i un despatx per al personal del parc dedicat a aquesta àrea.

Aquesta reforma pretén aportar una millor gestió en l'ús públic i docent del parc, ja que permet una nova distribució per espais de les visites generals i els grups escolars. D'aquesta forma els grups escolar i altres temes d'educació ambiental serien adreçats al Mas Matà i les resta de visites de caire més general es mantindrien al Cortalet.

Cal remarcar també la millora que suposa aquesta reforma pel conjunt general del Mas i les seves instal·lacions.



Pintura general del Matà

Durant el 2011 es van fer de les primeres tasques de neteja i de paleteria (creació de noves obertures i nous tancaments, passos d'instal·lacions, remolinat d'interiors, etc..).

Aquest any 2012 s'han continuat les obres, realitzant nous treballs de paleteria (formació del nou terra, instal·lació de tancaments tant exteriors com interiors, accessos de minusvàlids,..), treballs de fusteria (sostres, tancaments interiors i exteriors) i de pintura.

Aquest any 2013 s'han finalitzat els treballs, pel que es dona per acabada l'obra de remodelació i s'ha pintat interior i exteriorment el conjunt del mas.





Baixos del Matà.

### Remodelació del Centre de Informació

Coordinadament amb el personal d'ús públic, l'àrea de manteniment ha realitzat alguns canvis al centre de informació, de cares a fer més atractiu i dinamitzar l'espai d'atenció al públic.



Centre d'Informació



Centre d'Informació



**Infraestructura hídrica:**

**Millora del sistema d'aigües dels Estanys del Matà.**

Any rere any es va millorant el sistema hídric dels Estanys del Matà. Aquest 2013, les millores s'han centrat en l'aportació d'aigua a la zona més baixa dels estanys.

Això ens permet garantir l'aportació d'aigua i el manteniment dels nivells mínims desitjats a aquesta zona.



Zones on s'ha treballat.

S'han obert nous passos d'aigua amb retroexcavadora a les motes existents i s'han instal·lat nous tubs de formigó de dimensions molt superiors als existents per millorar el flux d'aigua.



Neteja de motes i instal·lació de tubs de formigó.



De la mateixa forma s'ha millorat les connexions dels estanys cap a les llacunes i al rec Sirvent facilitant així l'entrada de peixos i altra fauna aquàtica cap als estanys.

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

L'estany del Cortalet disposa d'un tractament previ a la arribada de les aigües. Aquest procés es realitza al filtre verd, que té com a finalitat la depuració de les aigües procedents del rec del Molí mitjançant processos naturals per adequar la seva qualitat als requeriments de la fauna de l'estany. Físicament el filtre verd consta d'una arribada d'aigua mitjançant canal de formigó i un sistema de tractament i canalització d'aigua mitjançant motes i recs sobre el mateix terreny.

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

Aquest anys s'ha realitzat un arranjamet de la canal prefabricada amb un morter d'assecatge ràpid especial pel treball submergit en aigua.



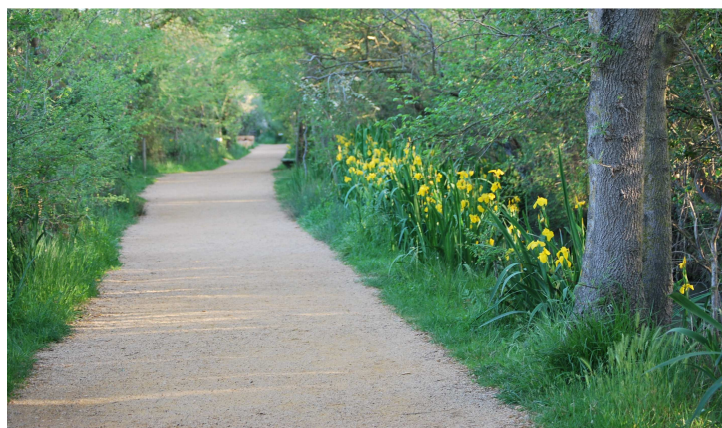
Reparació de la canal del filtre verd

### **Accessos:**

#### **Manteniment d'itineraris:**

S'han realitzat diferents tasques pel manteniment del ferm dels itineraris i camins.

Al camins amb trànsit rodat s'ha escampat i compactat sub-base i en els diferents itineraris vianants, sorra groga.



L'itinerari principal del Cortalet



Aquestes tasques es realitzen amb el tractor del parc.

Aquest any també s'ha treballat a la carretera d'accés al Cortalet abatent arbres morts que es trobaven a la vora, podant branques que envaïen la traçada i retirant l'herba que envaïa la calçada.

**Col·laboracions:**

**Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter**

S'ha col·laborat en diferents tasques amb el parc del Montgrí com per exemple la reparació d'una passera de fusta d'accés a la platja.



Treballs al Montgrí



**Relació per àmbit d'actuació d'altres tasques executades**

ÀMBIT	TASCA
<b>Infraestructura hídrica</b>	Manteniment, engreixar, parada i arrencada de motors de gasoil o elèctrics
	Control de nivells i comportes
	Neteja i desbrossat de l'estany del Cortalet
	Treballs per a la instal·lació de les arquetes i canals al Matà
	Desbrossat i neteja del Rec d'alimentació dels Estanys del Matà.
	Reparar sobreeixidor, fer arqueta a la closa de les Molleroses
	Neteja de recs a la zona del Matà
<b>Equipaments</b>	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)
	Modificació d'arquetes per les aigües brutes al Cortalet.
	Adequació de l'era per a l'emmagatzematge de biomassa a exterior.
	Tasques de manteniment al mas Mata
	Reparació i pintat de les finestres de fusta del Mas Matà.
	Adequació de les zones d'acampada i les seves instal·lacions
	Manteniment d'estructura, pintura i fusteria de l'observatori del Pallejà
	Manteniment del mòdul sanitari dels campaments
	Reparar desperfectes de la llevantada i les tramuntanades
Repara passera Rec Corredor per feines de l'ICO	
<b>Accessos</b>	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"
	Reparació de la passera de l'observatori de les Daines
<b>Millora d'habitat, fauna i flora</b>	Tala i retirada d'arbres morts
	Recuperació de closos al Matà, treballs a la zona de la depurador del càmping Almata.
<b>Infraestructura ramadera</b>	Ajuda al pastor per a canvi d'ubicació del bestiar per a la gestió de closos.
	Feines de manteniment a les tanques i portalleres de closos
	Reparació i manteniment d'abeuradors
	Delimitació i control pastor elèctric estany del Tec
<b>Estudis i seguiment</b>	Tasques de col·laboració amb l'ICO



<b>Element interès cultural</b>	Desbrossar contorns i neteja interior de la capella de St. Antoni
<b>Maquinària i vehicles</b>	Repàs i posada a punt de màquines (moto serres, desbrossadores,...]
	Neteja i manteniment general de vehicles
<b>Infraestructura prevenció i extinció d'incendis</b>	Col·laboració en tasques d'extinció d'incendis
<b>Senyalització</b>	Preparar, instal·lar o retirar senyalització
	Repintat de la senyalització vial de l'aparcament del Cortalet
	Acordonament de platjes
<b>Col·laboracions</b>	Ajuda als agents rurals. Retirada de presses, batudes, ets
	Col·laboració als SS.TT. als Estanys Torlits , St. Climent Sescebes.
	Varies feines al Parc Montgrí-Medes
	Tasques de col·laboració amb el centre de fauna
	Neteja de l'ermita de Sant Antoni

### **Conveni Col·laboració amb l'Obra Social de La Caixa.**

#### ***“RECUPERACIÓ DE L'ANTIC MEANDRE DEL FLUVIÀ A SANT PERE PESCADOR”***

L'antic meandre de Sant Pere Pescador es troba a la riba del riu Fluvià en forest públic. Amb una superfície de 8.9 ha, l'espai es troba en un estat força degradat amb abocaments incontrolats de runa, deixalles, rebrots d'antigues plantacions de pollancre híbrid i la presència d'espècies de flora al·lòctona i invasora.

La vegetació de ribera és l'hàbitat de moltes espècies vegetals i animals i una zona de gaudi per a tothom, en crear un microclima fresc durant els mesos d'estiu.

Els rius i la seva vegetació associada són fonamentals com a connectors biològics entre els diferents espais protegits. El seu bon estat de conservació es bàsic per complir ambaquesta funció.

#### **2 – OBJECTIUS**

L'objectiu era consolidar i afavorir la vegetació de ribera mitjançant l'eliminació de flora al·lòctona i la creació d'un prat humit característic dels paisatges i ecosistemes de l'Empordà. L'espai és visitable des del parc semi urbà del municipi de Sant Pere Pescador que es troba a la mateixa finca.

Un cop eliminada la vegetació al·lòctona caldrà fer una sèrie d'actuacions per evitar els accessos al interior del prat i evitar que es puguin tornar a realitzar abocaments incontrolats de deixalles i runa.

#### **3 – TIPUS DE TREBALLS REALITZATS**

L'execució dels treballs d'aquest projecte es va encarregat a l'empresa d'inserció Foresterra SCCL i també es va preveure que part dels treballs els pogués realitzar la Fundació Privada Altem, entitat sense ànim de lucre inscrita al programa incorpora d'Integració Laboral de l'Obra Social “La Caixa”.

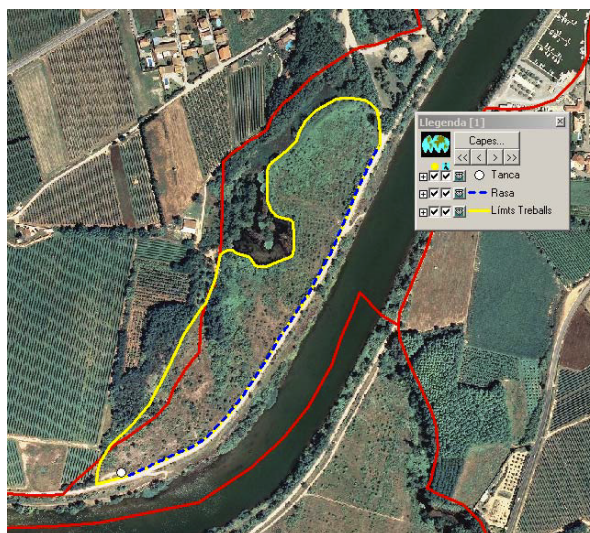




A part d'aquestes empreses va ser necessària la participació de l'empresa Huma, Malei Hurtós SL, empresa inscrita al registre RERA (Registre d'empreses amb risc d'amiant).

Les actuacions que es varen dur a terme a la zona dels treballs són:

- Retirada de restes de fibrociment mitjançant una empresa especialitzada per dur a terme aquest tipus d'actuacions.
- Retirada de deixalles i runa.
- Eliminació de canya.
- Estassada de vegetació arbustiva, sobretot esbarzers.
- Aclarida de freixes.
- Tala rebrotos de pollancre.
- Eliminació vegetació al·lòctona. Ailant i altres
- Fer rasa entre el camí i prat de pastura, per evitar l'accés amb vehicle a la forest i que es puguin donar nous abocaments de deixalles i runes.
- Col·locar tanca metàl·lica (únic punt d'accés a la forest), i porta de pas de vianants.



Canya a eliminar



Retirada d'amiant



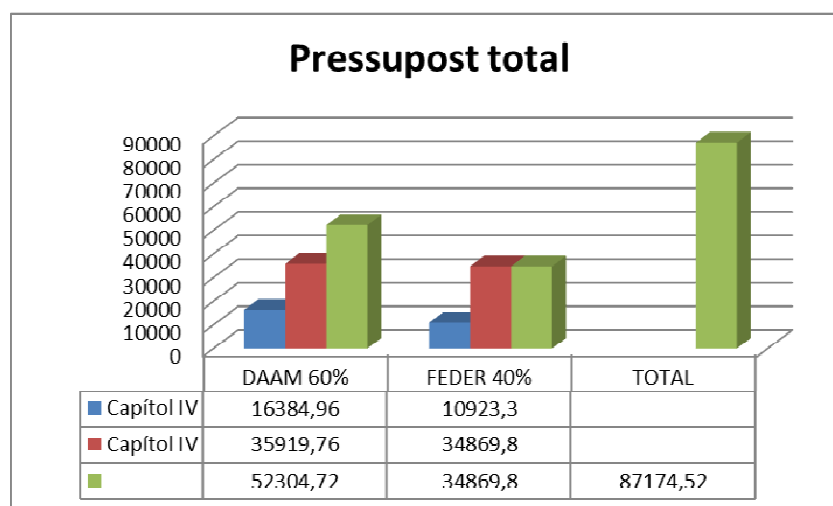
## Desenvolupament local sostenible

### AJUTS:

L'Ordre d'ajuts AAM/388/2012, de 23 de novembre, va aprovar les bases reguladores dels ajuts per al finançament d'actuacions en els espais naturals protegits de Catalunya i va convocar els corresponents a l'any 2013.

El Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà tenia un pressupost fixat en **87.174,52** euros i desglossat de la següent manera:

	DAAM (60%)	FEADER-PDR (40%)	TOTAL
Capítol IV	16.384,96	10.923,30	27.308,26
Capítol VII	35.919,76	23.946,50	59.866,26
Total	52.304,72	34.869,80	87.174,52



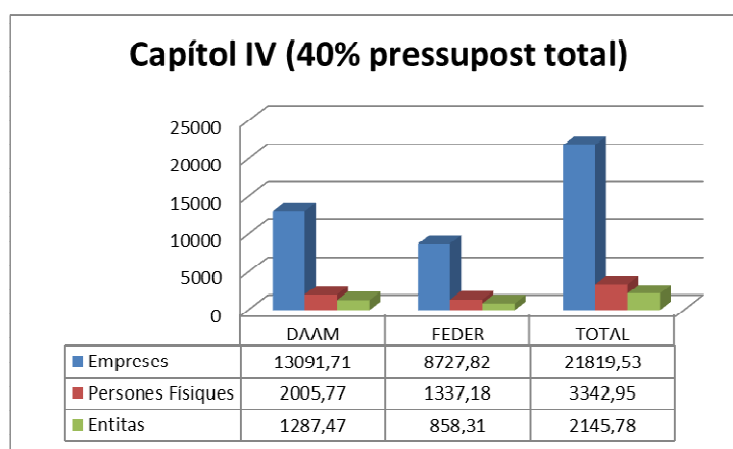
Expedients atorgats del capítol IV classificats per tipologia de beneficiaris

<b>Empreses</b> (AG07D/470000100/5510)					
Nº expedient	Nom beneficiari	Títol actuació	DAAM	FEADER	TOTAL
57-60103-2013-09	Bovins de Closa	Maneig d'hàbitats	4.325,96	2.883,97	7.209,93
57-60103-2013-09	Cantoni Ramadera	Maneig d'hàbitats	4.363,90	2.909,28	7.273,18
57-60105-2013-09	Canotron	Maneig d'hàbitats	4.401,85	2.934,57	7.336,42
Total partida AG07D/470000100/5510			13.091,71	8.727,82	21.819,53



<b>Persones físiques (AG07D/480000100/5510)</b>					
Nº expedient	Nom beneficiari	Títol actuació	DAAM	FEADER	TOTAL
57-60106-2013-07	Manel Anglada	Maneig d'hàbitats	2.005,77	1.337,18	3.342,95
Total partida (AG07D/480000100/5510)			2005,77	1.337,18	3.342,95

<b>Entitats (AG07D/482000100/5510)</b>					
Nº expedient	Nom beneficiari	Títol actuació	DAAM	FEADER	TOTAL
57-60102-2013-08	Apnae	Edició Bruel i difusió cursos ornitologia	1.287,47	858,31	2.145,78
Total partida AG07D/482000100/5510			1.287,47	858,31	2.145,78



Expedients atorgats del capítol VII classificats per tipologia de beneficiaris

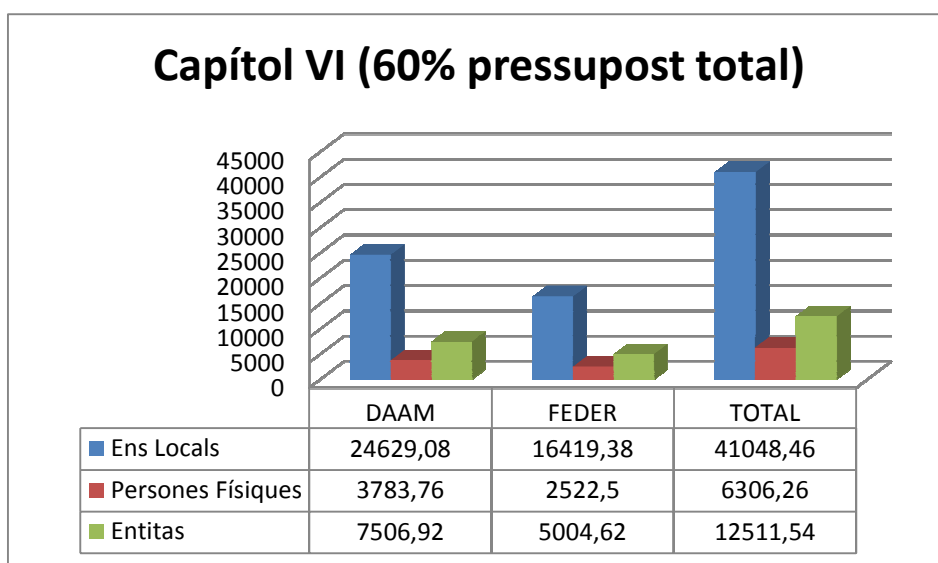
<b>Ens locals (AG07D/760000100/5510)</b>					
Nº expedient	Nom beneficiari	Títol actuació	DAAM	FEADER	TOTAL
57-60101-2013-01	Ajt.St. Pere Pescador	Habilitació zona aparcament (1)	9.120,28	6.080,18	15.200,46
57-60110-2013-01	Farinera Castelló	Exposició itinerant	15.508,80	10.339,20	25.848,00
Total partida AG07D/760000100/5510			24.629,08	16.419,38	41.048,46

(1) No es va fer efectiva la subvenció per executar l'obra en un espai diferent al presentat en la memòria.

<b>Persones físiques (AG07D/780000100/5510)</b>					
Nº expedient	Nom beneficiari	Títol actuació	DAAM	FEADER	TOTAL
57-60108-2013-02	Carne Vilardell	Reparació de la teulada d'un paller	3.783,76	2.522,50	6.306,26
Total partida AG07D/780000100/5510			3.783,76	2.522,50	6.306,26



Entitats (AG07D/782000100/5510)					
Nº expedient	Nom beneficiari	Títol actuació	DAAM	FEADER	TOTAL
57-60111-2013-03	La Copa SCCL	Divulgació a través de la realitat virtual aplicada	6.000,00	4.000,00	10.000,00
57-60109-2013-05	Ass. Pagesos i Cortals	Cartells de masies i cortals	1.506,92	1.004,62	2.511,54
Total partida AG07D/782000100/5510			7.506,92	5.004,62	12.511,54



**DESENVOLUPAMENT SOCIO ECONÒMIC A L'ENTORN DE L'AGRICULTURA SOSTENIBLE.**

**ELS OBJECTIUS**

La línia estratègica és la de preservar, recuperar i millorar la qualitat paisatgística de la zona en base a la diversitat productiva, la consolidació del sector agrícola i ramader, la implantació de sistemes productius conservacionistes, l'obtenció de productes diferenciats i de qualitat, així com l'afirmació del patrimoni territorial i dels valor mediambientals del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, tot posant en valor el paisatge i els productes agraris.

Es tracta doncs d'establir programes i projectes de desenvolupament local en base a l'elaboració de plans integrals de gestió agrícola i ramadera, de desenvolupament sostenible i de conservació de la biodiversitat i dels recursos sòl i aigua, evitant la degradació mediambiental.

El Pla 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.



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 estructural del Pla Estratègic d'Actuació

## RESUM D'ACTUACIONS PER PROJECTE

### Pla d'acció Espais Naturals Protegits 2013-2016

Aquest pla actualment ja aprovat contempla diferents eixos d'actuació, essent l'eix 3 el referent a la **valorització compatibilització i aprofitament de sinèrgies amb els objectius de conservació de l'activitat agrària i agroalimentària**, que té com a objectiu posar en valor les activitats agropecuàries que, a banda de la seva vessant productiva, tinguin un paper clau en la gestió i conservació del patrimoni natural i la biodiversitat, la regulació del cicle hidrològic, la mitigació del canvi climàtic, la contenció del risc d'incendis forestals, etc.

Aquest pla contempla les següents accions:

- 3.a. Marca parcs: Reconeixement dels productes elaborats als parcs i que afavoreixen els objectius de conservació dels mateixos i impuls del projecte "Del Parc a la taula"
- 3.b. Mesures agroambientals. Incorporació de les mesures agroambientals al proper PDR.
- 3.c. Utilització dels parcs com a camps experimentals d'agricultura ecològica i per a la conservació de la biodiversitat cultivada. Foment de la recerca aplicada en producció agrària ecològica,
- 3.d. Noves fórmules de conveni o acord amb finques i explotacions particulars, i custòdia del territori

En aquest punt convé ressaltar que el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà ja està treballant en aquests punts des d'abans de la creació del Pla d'acció, com es pot veure als apartats següents:



### Projecte Vedella de Closa

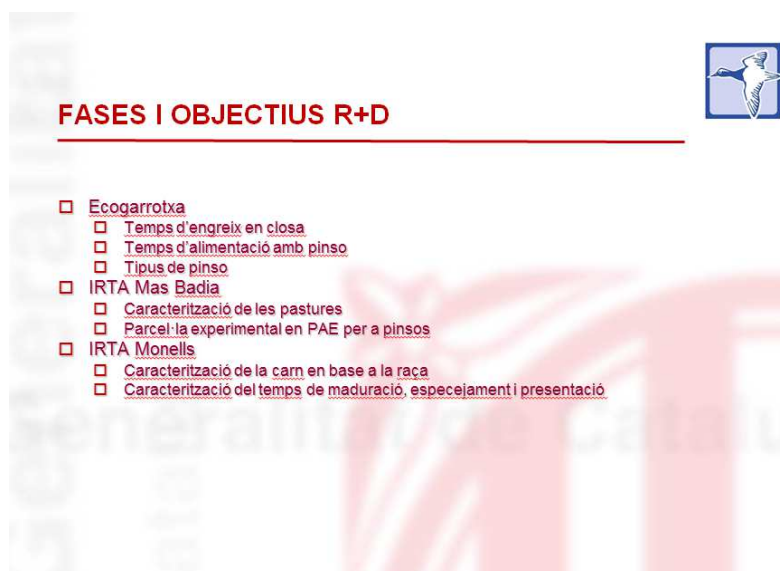
Aquest projecte pretén desenvolupar un programa de qualitat de la carn de vedella i/o de bou que permeti la diferenciació del producte i la consegüent avantatge de mercat. Es fonamentarà per una banda en un programa de selecció genètica de races autòctones i per altra banda en un sistema de producció ecològic delimitat a l'espai de les closos del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, compatible amb la millora i conservació de l'ecosistema i alhora amb una producció de carn de qualitat

El model de gestió ramadera de les closos ha de ser compatible amb la millora i conservació de l'ecosistema i alhora amb una producció de carn de qualitat que permeti la diferenciació del producte i la consegüent avantatge de mercat.

Aquest projecte es basa en la creació d'un producte la **vedella de closa del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà** i una entitat, **l'Associació de productors ecològics de Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà**. La funcionalitat de l'associació de productors ha de ser la de garantir per una banda la recuperació, conservació i millora de les closos, establir les pràctiques de producció i maneig dels animals i garantir la homogeneïtat, qualitat i diferenciació del producte.

S'ha treballat amb l'IRTA Monells, l'IRTA Mas Badia i Ecogarrotxa per a la creació del projecte *Recuperación de la biodiversidad y mejora del ecosistema de las "closos", como Hábitat de Interés Comunitario, mediante la gestión de un modelo de producción ganadera ecológica sostenible de vacuno, basado en una carne de calidad y diferenciada, el "Boví de Closa"* presentat a la Fundació Biodiversidad per a obtenir finançament, sense èxit.

El projecte es continua desenvolupant però sense finançament amb la problemàtica que això suposa.



Esquema dels objectius del projecte presentat a la Fundació Biodiversidad



### Pa de la Tramuntana

Es tracta ja d'un projecte finalitzat i consolidat, pel propi sector agrari i artesanal l'exemple més visible sobre en l'objectiu del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà per la diferenciació de la producció agroramadera de l'espai natural protegit posant en valor la seva qualitat diferenciadora i les practiques agroambientals. La creació del Pa de la Tramuntana que ha permès comercialitzar un producte d'alta qualitat basat en la recuperació de varietats de blats vells i antics i implantant metodologies de producció respectuoses amb l'entorn, l'aigua i el sòl.



El Pa de Tramuntana com a element d'una de les instal·lacions de Temps de Flors a Girona.

### Fira Mercat agroalimentari de productes de l'entorn del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà "El Parc al Mercat".

Un dels àmbits en què més arguments aporten a l'èxit d'iniciatives de valorització de la producció local, és el del turisme. Existeix un consumidor potencial a la zona molt alt, ja sigui per la pròpia població local com per l'afluència massiva de turisme concentrada sobretot als mesos d'estiu però cada vegada més estabilitzada al llarg de l'any, en bona part per la potenciació dels sectors mediambiental i cultural.

Entre les activitats destinades a promoure el producte local i de qualitat, es va crear l'any 2009 la fira "El Parc al Mercat" amb l'objectiu d'identificar el producte local ja des del seu origen i conduir els mètodes i sistemes productius cap a la sostenibilitat, i per l'altra, aprofitar el potencial local i de visitants que el parc natural ofereix, per tal d'identificar la producció agroramadera i artesanal amb la conservació de paisatges i sistemes.

Amb 20 expositors, creiem que la fira "El parc al mercat" té una consistència suficient per a que es continuï de forma anual.



Imatge gràfica de la fira El Parc al mercat



### Mesures agroambientals.

Els parcs naturals de les comarques gironines s'han coordinat per a la redacció d'una proposta conjunta de mesures agroambientals que actualment s'està finalitzant i que contempla les següents actuacions:

1. **Recuperació de prats i pastures humides.** En línies generals es pretén donar compliment a les polítiques comunitàries en referència a la necessitat d'establir mesures de protecció dels hàbitats qualificats com a HIC.
2. **Manteniment de prats i pastures humides.** En línies generals es pretén donar compliment a les polítiques comunitàries en referència a la necessitat d'establir mesures de protecció dels hàbitats qualificats com a HIC.
3. **Millora i manteniment dels prats naturals de mitja i baixa muntanya per a la conservació de la biodiversitat.** Sovint aquests hàbitats de pastura es troben localitzats en parcel·les amb unes característiques agronòmiques desfavorables, el que precisament fa que siguin parcel·les on un maneig intensiu sigui complex i per tant es destinin a pastura natural. Aquest fet també fa que el perill d'abandonament d'aquestes parcel·les sigui elevat, precisament pel baix rendiment que ofereixen. Per compensar aquestes dificultats i sobretot per l'interès de mantenir aquests hàbitats es considera clau poder oferir una mesura agroambiental que hi doni suport.
4. **Us de varietats no transgèniques.** La mesura es centraria essencialment en el blat de moro i compensaria el lucre cessant dels danys causats pels barrinadors en espècies sensibles.
5. **Recuperació del cultiu en feixes, manteniment d'estructures de pedra seca.** L'objectiu fonamental de l'actuació és la protecció del terra i el paisatge tradicional en zones de pendent, evitar les pèrdues de terra per erosió en cultius amb elevades pendents, la conservació d'espècies i cultius i la prevenció d'incendis al afavorir una zona de transició entre l'espai agrícola i el forestal.
6. **Agricultura ecològica.** Augmentar el màxim possible la superfície agrària dels ENP's dedicada a la producció agrària ecològica, mantenint l'actual agroambiental, codi 21402.
7. **Agricultura integrada.** Augmentar el màxim possible la superfície agrària dels ENP's dedicada a la producció integrada, mantenint l'actual agroambiental 21403.
8. **Apicultura ecològica per a la millora de la biodiversitat en zones fràgils.** Té com a objectiu la millora de la biodiversitat en hàbitats empobrits mitjançant la promoció de l'apicultura amb sistemes de producció ecològica així com la compensació del lucre cessant derivat dels danys produïts per l'abellerol.
9. **Conservació i millora de varietats vegetals autòctones.** Promoure la conservació del germoplasma, mitigar l'erosió genètica i proporcionar al mercat productes amb unes característiques diferencials, tal i com es defineix a l'actual agroambiental 21408.
10. **Conservació i millora de races autòctones.** Compensar les despeses de conservació, manteniment i millora genètica de les races autòctones, mantenint l'actual agroambiental 21409
11. **Gestió sostenible de la fertilització.** Desenvolupar activitats per a la millora de la fertilització a través de la generació i aplicació de coneixements, el disseny i implementació de sistemes de gestió alternatius als tradicionals, mantenint l'actual agroambiental 214010





12. **Recuperació, conservació i divulgació de l'agrobiodiversitat en els espais naturals de protecció especial.** Creació d'inventaris, centres de manteniment de germoplasma i centres i activitats de propagació i coneixement.

### **Difusió de la producció ecològica en cultius extensius en parcs naturals**

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 es planteja la creació d'una finca experimental de producció agrària ecològica amb els següents objectius.

- Avaluar la viabilitat tècnica i econòmica de la producció agrària ecològica de conreu extensius per a la producció de gra i farratge en sòls de la plana empordanesa.
- Integrar la producció ramadera ecològica amb la producció agrícola ecològica.
- Obtenir una rotació de conreus adaptada a les condicions locals.
- Facilitat l'intercanvi d'experiències amb d'altres finques experimentals com la plantejada al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.
- Desenvolupar el Pla de la biodiversitat cultivada per a la protecció de les varietats i ecotips locals.
- Integrar el sector agrari al desenvolupament del projecte.

Paral·lelament s'ha presentat un projecte LIFE per a la difusió de la producció agrària ecològica a Catalunya liderat per l'IRTA Mas Badia i el DAAM actualment pendent de finançament, amb els següents objectius:

1. Incrementar la superfície de conreus herbacis extensius ecològics a Catalunya.
2. Incrementar l'elaboració de pinso ecològic per a l'alimentació de bestiar amb matèries primeres ecològiques d'origen local.
3. Millorar la biodiversitat dels espais agraris de Catalunya.
4. Mantenir la població activa i la renda agrària en les comarques agràries de Catalunya.

### **Assessorament tècnic per agricultors i ramaders**

A grans trets, la superfície agrícola del municipi i del PNAE inclou àrees de prats i pastures, de conreus extensius, de fructicultura, d'horticultura i de viticultura i d'oleïcultura en menor superfície.

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.



S'han realitzat 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 (producció ecològica, producció integrada i agricultura de conservació).
- Emissió d'informes
- Realització de jornades tècniques

### **Difusió dels valors i oportunitats socioeconòmiques dels espais naturals protegits**

Els espais naturals protegits tenen com a funció principal la protecció del patrimoni natural. Molts d'aquests espais tenen associada una superfície agrària important on s'hi desenvolupen unes activitats que resulten crucials per a la conservació del medi natural. Existeix coneixement tècnic suficient per a conèixer quins són els elements de valor per a la biodiversitat per a desenvolupar eines de recolzament a les persones per a que mantinguin la seva activitat de forma rentable, digna i compatible amb els objectius de conservació.

Creiem important que la població local retorni als espais oberts i conegui el seu entorn i les activitats que s'hi desenvolupen o tradicionalment s'hi ha desenvolupat, i una bona manera d'aconseguir-ho ha estat a través de les Jornades de Camp d'Etnobotànica i Usos Tradicionals.

L'etnobotànica (etno, estudi de les persones, i botànica, estudi de les plantes) és l'estudi de les relacions entre plantes i les persones, incloent les seves aplicacions i usos tradicionals, per a d'aquesta forma determinar el seu valor cultural o científic.

S'han realitzat entre els mesos d'abril i maig, dues sortides de camp pràctiques pel Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i el Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter d'identificació de plantes i dels processos de coevolució entre l'espècie humana i les espècies vegetals amb les que interactua, en termes d'ús i maneig, conduïdes pel botànic Antoni Agelet.



Participants a la sortida etnobotànica del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

El dia 16 d'abril es realitza el workshop del curs "Intercanvi d'experiències de producció ecològica en espais naturals protegits", en el que es van treballar vuit de les actuacions proposades en les fitxes de diagnosi dels diferents espais naturals protegits treballats. Aquestes han estat:



- Facilitar l'accés a la terra.
- Recuperació de pastures, espais oberts, ramaderia extensiva.
- Foment de tècniques agràries que afavoreixin la conservació del medi/custòdia agrària.
- Creació, gestió i manteniment d'un centre de conservació de varietats locals.
- Facilitar la transformació in-situ dels productes del parc. Creació d'un obrador social.
- Articular un sistema de suport a la producció, formació, transferència i assessorament. Creació de finques demostratives.
- Tècniques/actuacions de promoció i comercialització dels productes del parc.
- Creació i protocols de la marca parcs i/o marques específiques de cada parc.

Durant la jornada es va presentar la ponència **La vedella de closa: Recuperació i millora d'hàbitats** en base a la valorització socioeconòmica del territori.



Presentació del projecte Vedella de Closa

### **Gestió de les closes de la forest pública del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.**

Per a facilitar el seguiment i la evolució de les actuacions realitzades a les closes de la forest pública (Imatge 8 i 9) s'ha dissenyat una base de dades associada a un SIG en la que per cada recinte SIGPAG es recullen dades actualitzades de vegetació, drenatge, ús, actuacions realitzades al llarg de l'any i recomanacions per a la següent campanya, a banda d'un arxiu fotogràfic de localització i estat actual. Amb aquesta eina que hem anomenat PASTUPARC (Imatge 10) es vol disposar d'un historial d'actuacions a cada recinte que permeti observar com han anat evolucionant al llarg dels anys així com el compliment de les recomanacions de gestió.

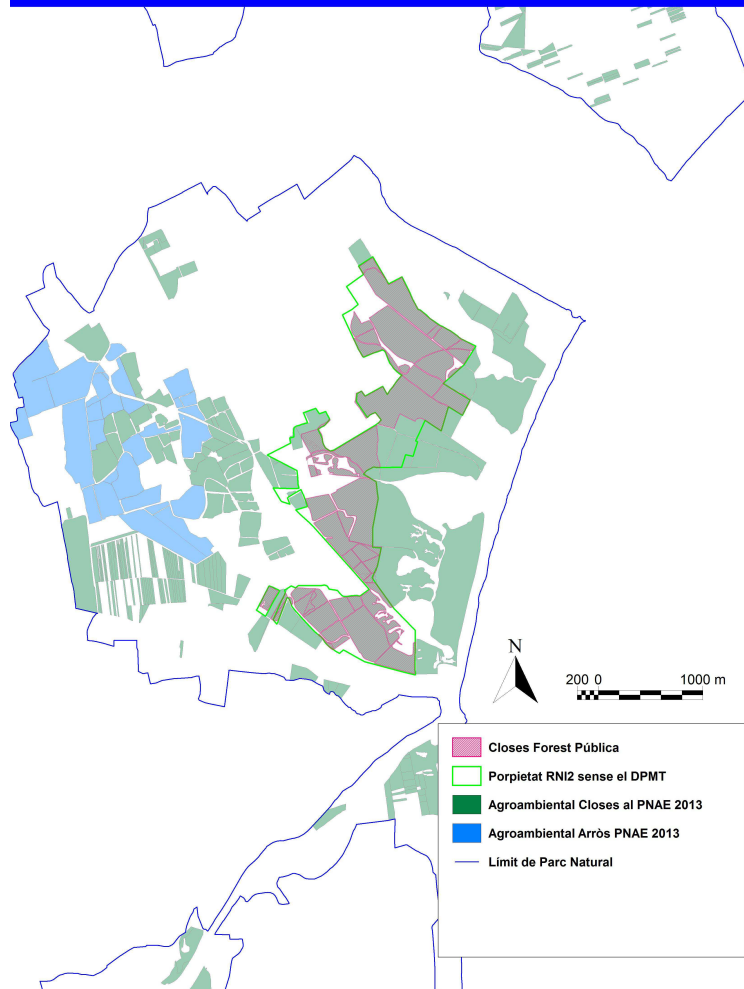
S'han realitzat actuacions de millora de prats i pastures de closa en una superfície de 138,96ha.





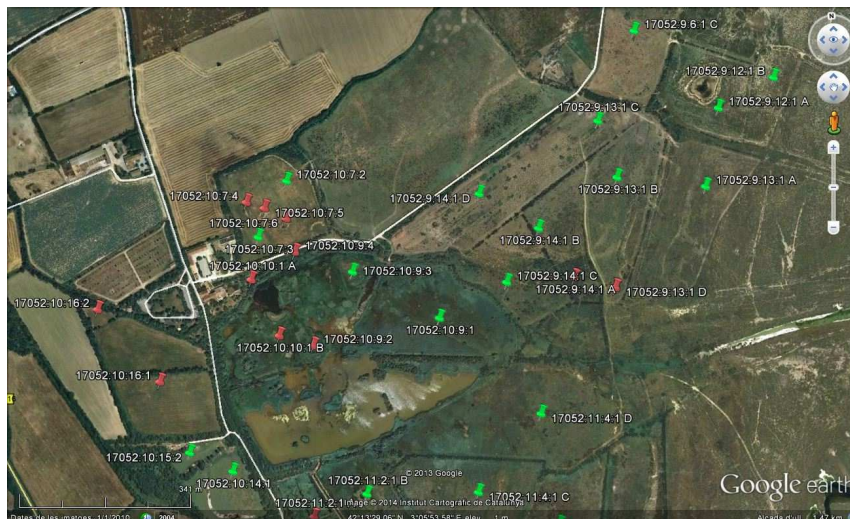
Closa de la forest pública amb gestió agroramadera.

### Ajuts Agroambientals RAMSAR al PNAE 2013



Identificació de la forest pública i les closes.





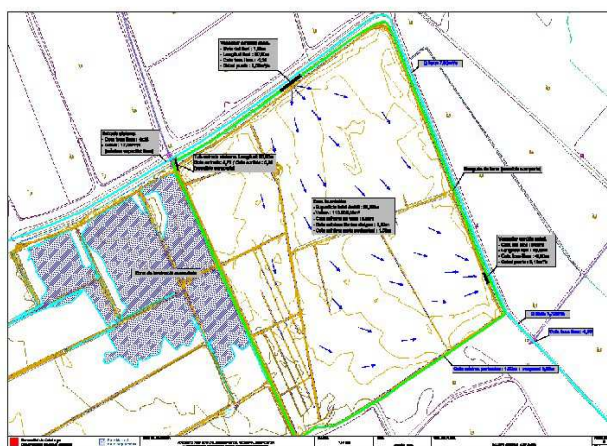
Identificació de les actuacions realitzades sobre suport SIG.

**Proposta per a la gestió de l'espai obert de les finques propietat del institut català del sòl (INCASOL) al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.**

L'Institut Català del Sòl (INCASOL) té una superfície en propietat d'unes 123ha dins el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, segons dades del cadastre 2012, agrupades en 47 parcel·les als paratges de Les Plantades, Els Estanys, El Vernat de Dalt i Can Viure al terme municipal de Castelló d'Empúries i Torre Mornau i Vilanova de la Muga als municipis de Pau i Peralada.

La propietat es troba agregada en tres nuclis, essent la finca de Mornau la de major superfície.

S'ha redactat una sol·licitud per a la transferència de la gestió de l'Estany de Mornau i les closes en propietat de l'INCASOL amb l'objectiu general de recuperació, gestió i conservació d'aquests espais en base a la gestió de l'aigua, dels recs, de la massa arbòria i la biodiversitat.



Actuacions proposades per a la recuperació hidrològica de l'Estany de Mornau (Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, Agència Catalana de l'Aigua, 2010)

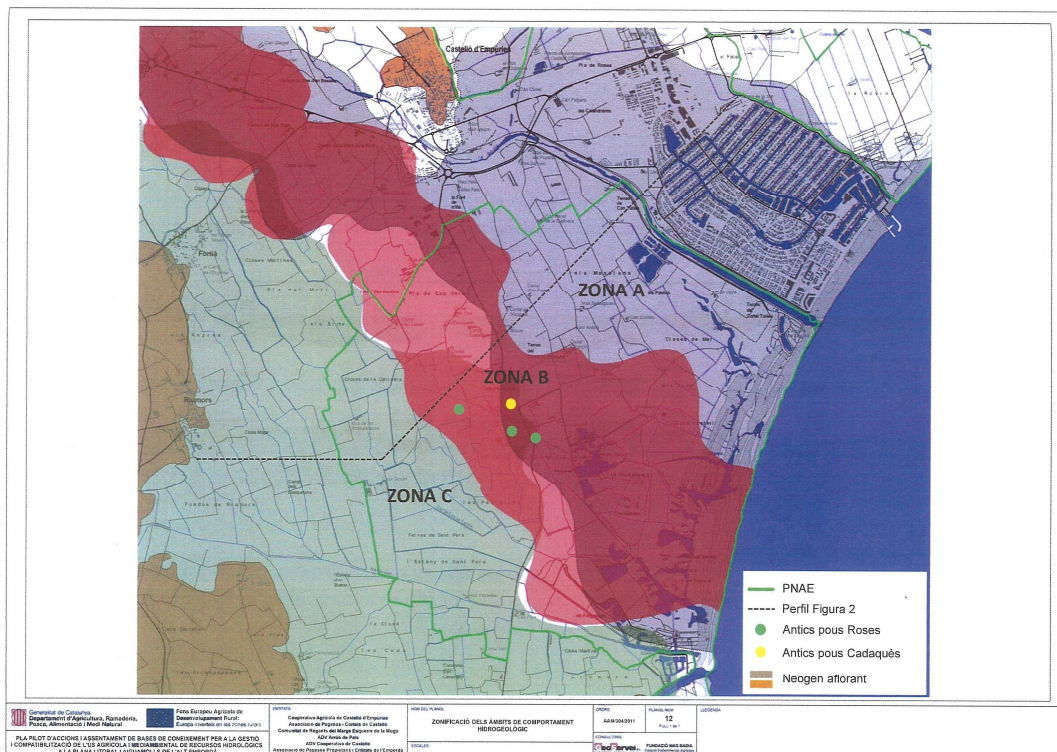


**Pla Pilot d'accions i assentament de bases de coneixement per a la gestió i compatibilització de l'ús agrícola i mediambiental de recursos hidrològics a la plana litoral i aiguamolls de l'Alt Empordà Gestió de l'aqüífer de la Muga**

El recurs natural que defineix el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà és l'aigua, element clau per al manteniment de la major parts dels ecosistemes actuals i que cal protegir, en aquest sentit s'ha iniciat el Pla pilot d'accions i assentament de bases de coneixement per a la gestió i compatibilització de l'ús agrícola i mediambiental de recursos hidrològics a la plana litoral i aiguamolls de l'Alt Empordà

El treball realitzat els anys anteriors i les reunions de treball realitzades tant amb els sectors productius com amb les administracions, han permès identificar una problemàtica creixent en l'ús, disponibilitat i qualitat de l'aigua al tram baix de la subconca del rec del Molí de'n Dorra, Mig i Sirvent, que ocupa l'espai entre les conques de la Muga i el Fluvià, fins al punt en que s'estan començant a produir conflictes territorials entre els usuaris de l'aigua.

Així s'ha obtingut finançament del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural per a la redacció del Pla pilot d'accions i assentament de bases de coneixement per a la gestió i compatibilització de l'ús agrícola i mediambiental dels recursos hidrològics a la plana litoral i aiguamolls de l'Alt Empordà per a la caracterització hidrogeològica dels aqüífers de la zona (Imatge 12), el seguiment de la qualitat de l'aigua i salinitat de l'aqüífer, la determinació del consum teòric dels cultius de la zona, el seguiment dels nivells de sal associats al conreu de l'arròs i el desenvolupament d'accions per a la millora de la governança local de l'aigua.



Caracterització hidrogeològica dels aqüífers



## 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 Itinerànnia que agrupa tres Consells Comarcals: Garrotxa, Ripollès i Alt Empordà.
- Col·laboració amb l'Ajuntament de Castelló d'Empúries amb la campanya 4x4, de promoció turística del municipi i en les activitats de l'Ecomercat.
- Col·laboració amb la Diputació de Girona i el Consell Comarcal de l'Alt Empordà en la redacció del projecte Enllaç (Xarxa transfronterera de vies verdes a Catalunya)
- CEIPS i IES dels nou municipis 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 i amb el projecte de l'Exposició Mediterrània Viva, entre dos aigües.
- Associació Alt Empordà Turisme, formem part de la Junta de l'Associació i treballant per la marca Empordà.

## Vigilància

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

<b>Total actuacions</b>	<b>966</b>
Altres actuacions	86
Caça i protecció dels animals	552
Circulació motoritzada	115
Forestals	38
Incendis forestals	26
Medi Ambient	14
Pesca Continental	113
Pesca Marítima	22

- Servei de vigilància de l'aparcament del Cortalet mitjançant serveis externs de l'Associació Mifas. (caps de setmana i festius de març a juny i de la segona setmana de setembre fins a 8 de desembre.) Els mesos de juliol i agost el servei ha estat diari.



## Gestió administrativa, econòmica i de personal

### **Gestió de les despeses ordinàries de funcionament.**

S'han tramitat 54 propostes de despesa via Règim Autonomia Econòmica del Parc (RAE) que ha suposat una despesa total de 167.131,93 €. 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 en eines i maquinària.

### **Tramitació d'expedients de despesa de funcionament al Departament**

### **Participació en expedients d'inversions del Departament**

### **REDACCIÓ D'INFORMES:**

S'han emès 45 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.





	<b>Actuació</b>	<b>Promotor</b>	<b>Resolució</b>
1	Aut. entrada RNI estudi producció bentònica i plantònica de les Ilacunes	UdG	Favorable
2	Valoració denuncia AARR sobre amuntegament i moviment sorres SS. TT	SS.TT	Altres
3	Valoració denúncia AARR sobre eliminació de marge forestal	SS.TT	Altres
4	Instal·lació d'una base Naútica de temporada a la Platja de Sant Pere Pescador	Flow (Laurent Lequeux)	Desfavorable
5	Nova crtra. PK 375+200 de la C-31 al PK 34+000 de la C-260 Siurana-C. D'Empúries	Direc. General Carreteres	Favorable amb condicions
6	Explotació equina	Frcó. Rodríguez Ostos	Desfavorable
7	Tanca Perimetral a la Rubina, parcel·la 83, polígon 5	Josep Riera Ibern	Favorable
8	Autorització entrada a les reserves seguiment d'ungulats	Minuartia	Favorable
9	Autorització entrada a les reserves estudi sobre el bitó	Erich Streitch	Favorable
10	Autorització mostreig cunya salina, projecte mapa hidrogeològic	I. Geològic Catalunya	Favorable
11	Autorització entrada a les reserves estudi coleòpters		Favorable
12	Dragatge del riu Fluvià en la desembocadura al mar	Dt. Territori i Sostenibilitat	Favorable amb condicions.
13	Instal·lació d'una porta, polígon 7, parcel·la 56 Palau-saverdera	Merçè Barceló Batllori	Favorable amb condicions.
14	Instal·lació d'una planta satèl·lit de GNL a la Urb. Ampuriabrava per Gas Natural	Departament d'Empresa	No és àmbit del Parc Natural
15	Autorització entrada a les Reserves, Canmpanya anellament ocells Piccole	Ico	Favorable
16	Autorització entrada a les Reserva, control peixos zona comporta Massona		Favorable
17	Autorització entrada a les Reserves, Manteniment línia elèctrica	Fecsa-Endesa	Favorable
18	Instal·lar senyalització del camí Parcel·la 46 polígon, 8 Palau-saverdera	Ivo Llorens Bassolls	Desfavorable
19	Captura de cabirols	SS.TT	Altres
20	Rompuda terrenys forestal amb finalitat agrícola	Josep Pericay Pujadas	Desfavorable
21	Distribució dels Serveis de temporada a les platges de Sant Pere Pescador	Servei Costes (Dt. Territori i Sos)	Favorable amb condicions
22	Sol·licitud de Caça major per coloms i tòrtora turca	APC Castelló d'Empúries	Favorable
23	Aut. entrada RNI estudi producció bentònica i plantònica de les Ilacunes	UdG	Favorable
24	Ampliació explotació ramadera Bovins de Closa, SL	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable.



25	Explotació equina i colomar per Fdo. Marqués Viegas	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Desfavorable
26	Autorització d'entrada a les RR NN pel control de la Cortaderia	Galantus	Favorable
27	Pla d'usos de les platges de Castelló d'Empúries	Servei de Costes. Dt. Territori i Sost.	Favorable amb condicionants
28	Autorització pel control del senglar	APC GI 10142	Favorable
29	Explotació d'un ramat de vaques alletants Palau-saverdera Pere Denclar.	Ajuntament Palau-saverdera	Desfavorable
30	Autorització pel control de daina i senglar	APC 10070	Favorable
31	Autorització entrada RRNN pel control de visó americà.		Favorable
32	Autorització pel control de tudó i tòrtora turca	APC 10070	Favorable
33	Proposta desenvolupament rural als Aiguamolls	SSTT (petició del Ministerio)	Favorable amb condicionants
34	Rehabilitació d'una coberta al Cortal Avinyó	Ajuntament Castelló	Favorable
35	Autorització pel control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
36	Autorització de filmació fotogràfica "càmera Canon"	Canon	Favorable amb condicionants
37	Autorització entrada a la RN per la reintroducció de la tortuga amb radioemissors	Centre Recuperació de Tortugues	Favorable
38	Concessió d'aigües subterrànies Vicens Gusó Jane	Agència Catalana de l'Aigua	Favorable amb condicionants
39	Ocupació temporal platja Cortal Devesa pel campionat del món de Windsurf	Det. Territori i Sostenibilitat	Favorable amb condicionants
40	Autorització control del senglar al Mas La Torre	APC 10035	Favorable
41	Autorització control de daina i senglar conreus de Francesc Colls	APC 10070	Favorable
42	Autorització per espantar ànecs als conreus d'arròs de la Gallinera i Pastelles	APC 10070	Favorable
43	Base náutica de temporada a la Platja de Sant Pere per l'empresa Flow	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Desfavorable
44	Pas de la marxa BTT organitzada per Transpyr Adventure	SS.TT	Favorable
45	Granja avícola gallines ponedores "camperes" i pollastres d'engreix	Ajuntament de Castelló d'Empúries	No procedeix emetre informe
46	Modificació del Pla d'usos de les platges de Castelló d'Empúries	Servei de Costes. Dt. Territori i Sost.	Afecta platja Empuriabava
47	Instal·lació bucs d'eixams d'abelles polígon 5, parcel·la 85 de Palau-saverdera	Ajuntament de Palau-saverdera	Favorable
48	Aprofitament d'aigües subterrànies del Sr. Arcadi Senillosa	Agència Catalana de l'Aigua	Informe emès anteriorment
49	Autorització pel control de tudó i tòrtora turca	APC 10070	Favorable
50	Aut. entrada RNI estudi producció bentònica i plantònica de les llacunes	UdG	Favorable
51	Pla d'usos de les platges de Sant Pere Pescador	Servei de Costes. Dt. Territori i Sost.	Favorable amb condicionants



52	Arrenjament del camí de Can Comas	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable amb condicionants
53	Canvi de coberta al Mas Surrilla, parcel·la 13, polígon 8	Ajuntament de Palau-saverdera	Favorable amb condicionants
54	Modificació del Pla d'usos de les platges de Castelló d'Empúries	Servei de Costes. Dt. Territori i Sost.	Afecta platja Empuriabava
55	Laberint de blat de moro, parcel·les, 83, 86 i 87 del polígon 4 de St. Pere Pescador	Ajuntament de Sant Pere Pescador	Altres
56	Reparació de la teulada del Cortal Ribes de Carme Vilardell	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable
57	Autorització per danys de fauna control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
58	Autorització per danys de fauna control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
59	Autorització pel control del tudó i la tòrtora turca	APC 10070	Favorable
60	Autorització per danys de fauna control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
61	Autorització per danys de fauna control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
62	Autorització per danys de fauna control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
63	Activitat de passeig amb carros tirat per cavalls de Jordi Grau Rocas	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable
64	Autorització per danys de fauna control de daines i senglars	APC 10070	Favorable
65	Modificació puntual del pla director urbanístic de la Serra de Rodes	Favorable	Favorable
66	Estudi d'impacte ambiental estació depuradora càmping Almatà.	Metis	Favorable amb condicions
67	Pavimentació Polígon 7, parcel·la 17 Palau-saverdera amb finalitats ramaderes	Lluís Mont Carreras	Favorable
68	Reparació d'una teulada Mas Can Muní de Palau-saverdera	Nina Nicola Pantona	Favorable
69	Autorització abocament aigües residuals a la llera pública	Comunitat propietaris La Rubina	Favorable
70	Autorització per espantar ànecs als conreus d'arròs de la Gallinera i Pastelles	APC 10070	Favorable
71	Substitució i col·locació de vuit mòbil homes i formació de tres noves zones	Càmping Rubina Ressort	Favorable
72	Obertura d'una rasa per donar subministrament al "Tunel del Vent"	Freezone, SL	Favorable
73	Rompuda amb finalitats agropecuàries	Manel Anglada i Puigserver	Favorable
74	Obrir una rasa pel desplaçament centre de mesura i estesa línia elèctrica	Ciasa, SA	Favorable
75	Rehabilitació dels murs existents i dels camins perimetrals de servitud	Canales del Fluvià Nàutic, SL	Desfavorable
76	Aprofitament d'aigües subterrànies	Jonathan Vicente Moreno	Ampliació d'informació
77	Pla parcial urbanístic La Muga	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Consideracions
78	Activitat equina en règim extensiu	Apolo Dinamic, SL	Favorable



79	Caseta motor i tanca perimetral	Xavier fernàndez Mur	Ampliació d'informació
80	Substitució i millora de l'edifici de la piscina i serveis	Càmping Rubina Resort	Favorable
81	Pla d'Ordenació Urbanística de Pedret i Marzà	Ajuntament de Pedret i Marzà	Consideracions
82	Ampliació servei transport marítim passatgers	Mare Nostrum Excursions, SL	Desfavorable
83	Substitució de canonades d'aigüa i clavegueram	Cía Turística Alt Empordà	Favorable
84	Caseta d'eines i tanca al paratge "Les botigues"	Xavier fernàndez Mur	Favorable
85	Estesa de nova línia subterrània a la Rubina	Càmping Internacional Amberes	Favorable
86	Denúncia gos sense lligar	Serveis Territorials	Valoració infracció lleu
87	Substitució i millora de l'edifici de la piscina i serveis (modif. projecte anterior)	Càmping Rubina Resort	Favorable
88	Construcció de mòduls sanitaris	Càmping La Laguna	Favorable
89	Serveis de temporada platges de Castelló d'Empúries	Ajuntament de Castelló d'Empúries	Favorable amb condicionants

Favorables	52
Favorables amb condicions	14
Desfavorables	9
Altres motius	14



**AUTORITZACIONS:**

S'han emès 30 autoritzacions d'activitats en l'àmbit del Parc:

- 12 Batudes de caça
- 8 Estudis
- 2 Espantar ànecs
- 2 Control de tudó i tórtora turca
- 1 Reportatges fotogràfics
- 1 Reintroducció de tortuga amb radioemissors
- 1 Manteniment línia elèctrica.
- 1 Eliminar cortadèria
- 1 Control de visó americà
- 1 Control al pas de peixos a la comporta de la Massona

**REGISTRE DE DOCUMENTS:**

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

- 258 Entrades documents administratius.
- 375 Sortides d'escrits administratius.



### III. Execució pressupostària



## Dades generals del pressupost

### Finançament

Font	Executat
Finançament del Departament, ordinari	567.913,33
Finançament del Departament, RAE	95.415,25
Romanent tresoreria (RAE)	33.885,38
Finançament d'altres administracions públiques	-
Ingressos propis	37.831,30
Altres fonts	-
<b>TOTAL</b>	<b>735.045,26 €</b>

### Execució de despeses

Concepte	Executat	
Personal	Propi i de vigilància (Cap. I)	329.970,70
	Pla d'Ocupació (Cap. IV)*	3.535,30
Manteniment, subministraments, estudis... (Cap. 2)	Contracte manteniment Forestal Catalana, SA.	48.796,00
	Manteniments DG Medi Natural i Biodiversitat	0,00
	Estudis i assistències tècniques	21.719,00
	Serveis d'informació i educació ambiental	21.768,26
	Règim d'Autonomia Econòmica	134.134,87
Ajuts ** (Cap. 4)	A ajuntaments	0,00
	A particulars	3.342,95
	A associacions	2.145,48
	A empreses	21.819,53
Inversions (Cap. 6)	Obres, i material inventariable	14.949,55
	Règim d'Autonomia Econòmica	32.997,06
	Conveni "La Caixa" - CIRE	40.000,00
Ajuts ** (Cap. 7)	A ajuntaments	41.048,46
	A particulars	6.306,26
	A associacions	12.511,54
	A empreses	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>735.045,26 €</b>	



\*Nota: En l'apartat del Pla d'ocupació es compta l'import total, desglossar en el detall per actuacions.

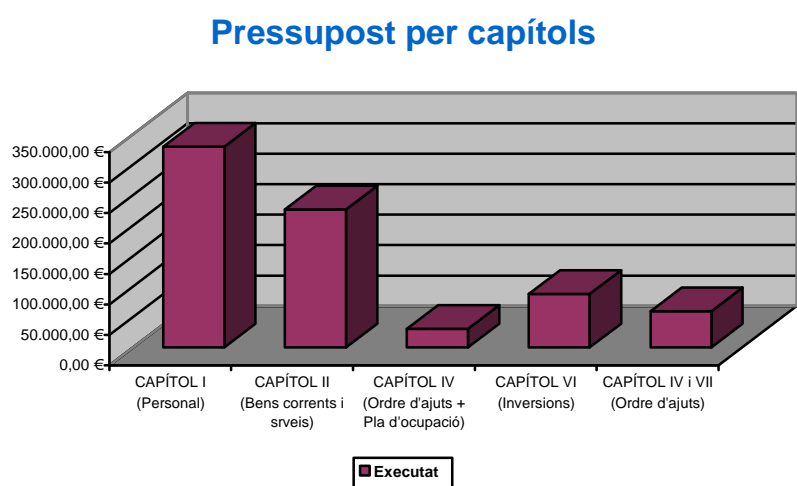
\*\*Nota: l'execució del pressupost d'ajuts depèn de les sol·licituds que es presentin d'acord amb l'ordre d'ajuts al conjunt dels parcs, ja que es tracta d'una línia d'ajuts única per a tots ells. Així mateix, l'execució d'aquest apartat pressupostari depèn de la realització per part dels beneficiaris de les actuacions subvencionades. Aquest exercici no s'ha convocat cap ordre.

## Gràfics

### I. QUADRE- Pressupost per capítols

Capítols	Executat
Capítol I - Personal	329.970,70 €
Capítol II - Béns corrents i serveis	226.418,13 €
Capítol IV – Ordre d'ajuts + Pla d'ocupació	30.843,56 €
Capítol VI - Inversions	87.946,61 €
Capítol VII - Ordre d'ajuts	59.866,26 €
<b>TOTAL</b>	<b>735.045,26 €</b>

### II. GRÀFIC- Pressupost per capítols

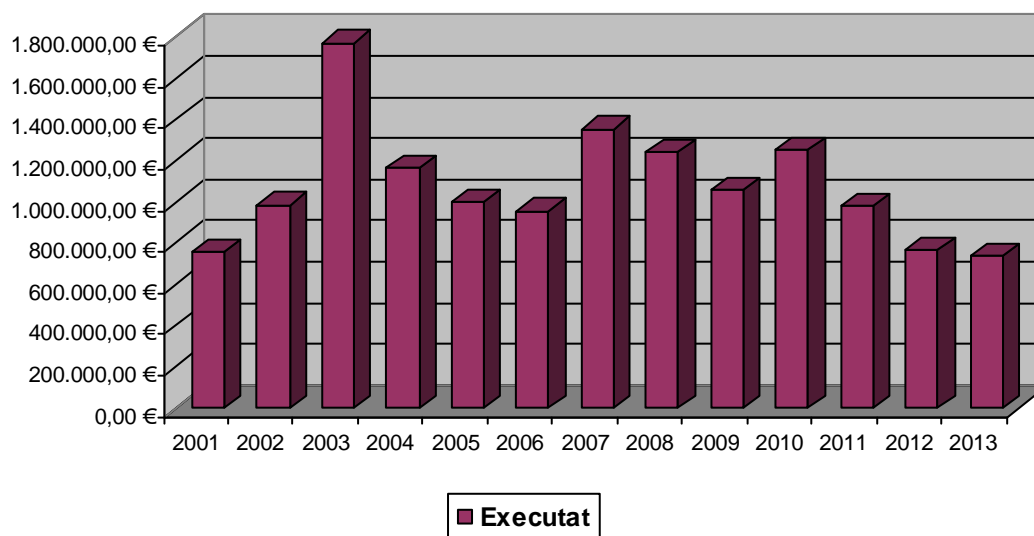




### Evolució del pressupost

Evolució del pressupost 2001-2013	
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 €

### Evolució pressupost



## Detall per actuacions

### 1. Òrgans Rectors

Actuació	Despesa prevista
S'ha realitzat una reunió de la Junta de Protecció (18/09/13)	-

### 2. Direcció i equip de gestió

#### Gestió del personal propi

Actuació	Despesa prevista
Personal propi de gestió	329.970,70 €
Pla d'Ocupació (tasques manteniment) (2 mesos)	3.535,30 €
Gestió i tramitació de documents del personal del Parc	-

#### Programa de formació

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



**Plans específics**

Actuació	Despesa prevista
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 prevista
Seguiments fauna: ornitològics i de daines i senglars	21.719,00 €
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 prevista
Treballs d'eliminació de la planta invasora "plomall de la pampa" (Cortaderia selloana)	-

**Gestió d'hàbitats i ecosistemes**

Actuació	Despesa prevista
Tala i retirada d'arbres morts	-
Recuperació de closes al Matà, treballs a la zona de la depuradora del càmpig Almata	-
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 les closes de Can Comas	-
Neteja i recuperació de closes als estanys del Matà com a pastures	-
Tancament de les platges de la Reserca (entre el càmping Laguna i el càmping Almatà) per delimitació de la zona de nidificació segons el Pla especial	-
Treballs de conservació i millora de l'espai de Mig de dos Rius (neteja d'itineraris, reparació de miradors, desmuntatge de l'observatori)	-
Seguiment de l'aprofitament de pastures i de les millores en forests públiques de l'àmbit del Parc.	-
Seguiment de les actuacions que es realitzen en el marc del conveni amb "La Caixa" per a la restauració del meandre del Fluvià al municipi de Sant Pere Pescador	-
Efectuar mesures de la conductivitat dels pous situats entre les conques del Fluvià i la Muga, municipis de Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries.	-

### Conservació d'usos antròpics lligats a la biodiversitat

#### Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació

##### Gestió de recursos hídrics

Actuació	Despesa prevista
Pla pilot d'accions i assentament de bases de coneixement per a la gestió i compatibilització 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 prevista
Senyalització i vigilància de la vegetació de dunes de Can Comes	-
Tasques de protecció de les dunes del marge dret del Fluvià, a la platja de Sant Pere Pescador (reposició d'estaques...)	-
S'ha continuat amb la prohibició de l'accés en bicicleta a l'itinerari del Cortalet al Mas Matà, alhora continuar el treball per aconseguir el nou vial per a bicicletes entre Cortalet i Sant Pere Pescador que, a més a més, facilitarà el recorregut integral en bicicleta des de Roses a l'Escala. (PEF)	-



**Prevenició de riscos**

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

**Estudis i actuacions de conservació del paisatge**

Actuació	Despesa prevista
Proposta per a la gestió de l'espai de les finques propietat de l'INCASOL, al Parc Natural	-

**6. Serveis d'ús públic: informació, comunicació i educació ambiental****Informació per a visitants**

Actuació	Despesa prevista
Contracte menor de reforç del serveis d'informació durant l'estiu-tardor del 2013	21.768,26 €
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 salicorniars, els boscos de ribera o els cultius.	-

**Educació ambiental**

Actuació	Despesa prevista
----------	------------------



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 adreçades a la població local	298,76 €

### Activitats

Actuació	Despesa prevista
Fira mercat agroalimentari de productes de l'entorn del PNAE "El Parc al Mercat"	-
Primavera creativa, "treu l'artista que portes dins"	-
Fem Música, festival de música i natura amn les escoles de música de la comarca	-
Activitats de Setmana Santa – iniciació a l'ornitologia en caiac	-
Dia mundial de les Zones Humides	-
Diumenges de primavera i tardor, visites guiades	-
XXI Festival de les Aus – diverses activitats durant els dies 6, 7 i 8 de desembre de 2013	-
Tallers infantils (Festival de les Aus)	440,00 €
Organització d'altres visites amb guies especialitzats per donar a conèixer el Parc	-
Organització de dos casals d'estiu, al juny i al setembre	-
Organització tres campaments d'estiu i dos camps de treball	-

### Divulgació i comunicació social

Actuació	Despesa prevista
Cartell anunciador i tríptics del Festival de les Aus	314,60 €
Manteniment i actualització de la pàgina web del Parc	-
Atenció als mitjans de comunicació	-

### Publicacions



Actuació	Despesa prevista
Edició de Tríptics (lupa) del PNAE	450,00 €
Edició de fulletons dels itineraris 1, 2, 4 i 5 del PNAE	2.130,00 €
Edició de tríptics Concurs de pintura Albert Ramon	274,67 €
Col·laboració en publicacions científiques (UdG, Inst. D'Estudis Empordanesos, Quercus...)	-

### Centre de documentació

Actuació	Despesa prevista
Tasques de catalogació del Centre d'Informació 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

### Redacció de projectes, informes i propostes de despesa

### Treballs de manteniment i millora d'equipaments i infraestructures

Actuació	Despesa prevista
Contractació a Forestal Catalana dels treballs de manteniment d'infraestructures.	48.796,00 €
Tova per emmagatzemar biomassa per la caldera del Cortalet	14.949,55 €
Instal·lació control automàtic aparcament Cortalet – Sistema banda magnètica	9.331,07 €
Instal·lació bomba d'aigües negres a la fossa sèptica del Cortalet	9.301,02 €
Construcció de paranys per senglar, coipú i visó americà. Reparació portal, comportes i baranes	10.648,00 €
Muntatge equip de gravació de videovigilància a la zona de l'aparcament del Cortalet	3.716,97 €
Remodelació i inauguració de l'"Observatori d'en Biel"	-
Programa per la reducció del manteniment als equipaments de fusta de què disposa el Parc	-
Remodelació dels baixos i pintat general del mas Matà	-



Remodelació del centre d'informació del Cortalet	-
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	-
Millora i actualització de la senyalització del PNAE	3.596,50 €
Servei de recollida de cadàvers d'animals salvatges morts dins de l'àmbit del PNAE	2.638,99 €
Servei de vigilància de l'aparcament del Cortalet (fundació MIFAS de disminuïts físics de Girona)	19.885,23 €

## 8. Desenvolupament local sostenible

### Ordenació dels recursos naturals

Actuació	Despesa prevista
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 prevista
Línia d'ajuts a ens locals – Cap. VII	41.048,46 €
Ajuts a particulars i famílies – Cap. IV i VII	9.649,21 €
Ajuts a entitats sense ànim de lucre - Cap. IV i VII	14.657,02 €
Ajuts a empreses – Cap. IV	21.819,53 €
Gestió de l'aqüífer de la Muga	-
Suport per a la dinamització de la Cooperativa de Castelló d'Empúries com a referent de producte cerealístic local del Parc Natural coordinat amb el tècnic de l'ADV en cereal.	-
S'ha fomentat la ramaderia ecològica i les races autòctones per a la gestió ramadera de les closes i confeccionar un equip de treball entre ramaders, el PNAE, l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària i l'UAB.	-
Assessorament tècnic per agricultors i ramaders: ordenació i organització d'explotacions agràries; orientació sobre el sistema d'ajuts i tramitació; assessorament i conversió de les produccions (ecològica, integrada i agricultura de conservació).	-
Gestió i recuperació de les closes de titularitat pública del Parc Natural.	-
Mesures agroambientals. Gestió de les zones humides incloses en el conveni RAMSAR.	-
Projecte finalitzat i consolidat de producció de pa a l'entorn de l'Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries amb la producció de cereals a l'espai agrari del Parc Natural	-
Projecte Vedella de Closa. Programa de qualitat de la carn de vedella i/o de bou que permeti la diferenciació del producte i la consegüent avantatge de mercat.	-
Organització dels Ecomercats de Castelló d'Empúries conjuntament amb l'ajuntament i l'Ecomuseu Farinera de Castelló.	-
Difusió de la producció ecològica en cultius extensius en parcs naturals	-
Difusió dels valors i oportunitats socioeconòmiques dels espais naturals protegits.	-

### Foment del turisme de qualitat

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



## 9. Participació social

### Voluntariat

Actuació	Despesa prevista
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

### 11.

#### Amb administracions locals

Actuació	Despesa prevista
Participació a Castelló d'Empúries: Junta Rectora de l'Ecomuseu de la Farinera, Comissió de Medi Ambient i Pagesia, Festa dels Cortals...	-
Col·laboració amb l'Ajuntament de Castelló d'Empúries en la campanya del 4x4, que agrupa els recursos de més atracció turística del municipi. S'ha activat l'agenda d'activitats del parc amb el web de Castelló d'Empúries.	
S'ha continuat amb les gestions amb els Ajuntaments de Castelló i Sant Pere i el Consell Comarcal de l'Alt Empordà per a l'elaboració del projecte i l'execució de les obres del carril-bici Castelló – Sant Pere	-
Participació en la Fira del Paisatge als municipis de la Serra Verdera	-

#### Amb administracions a nivell català

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

#### Amb administracions a nivell internacional

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

#### Amb universitats i centres de recerca



Actuació	Despesa prevista
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 prevista
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 Amics de les dunes de la Mediterrània, 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.	-

## 12. Vigilància

Actuació	Despesa prevista
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 per part 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.	-

## 13. Gestió administrativa i econòmica

### Gestió de les despeses ordinàries de funcionament



Actuació	Despesa prevista
Manteniment dels observatoris, aguaites, les tanques i les àrees de lleure	32.082,40 €
Manteniment del Mas Matà	21.982,21 €
Manteniment del Cortalet	16.497,31 €
Manteniment dels aparells de calefacció	3.863,50 €
Manteniment de maquinària i eines del parc	2.249,19 €
Manteniment de vehicles (tractor i altres)	5.606,97 €
Manteniment de sistemes d'alarmes i vigilància electrònica	703,20 €
Manteniment d'instal·lacions elèctriques i aigües	-
Manteniment equips d'incendis	-
Manteniment de pantalles tàctils	-
Manteniment d'equips d'oficina	21,51 €
Adquisició de material d'oficina no inventariable	258,24 €
Despeses d'atencions protocol·làries	223,25 €
Despeses de transports i missatgeria	21,11 €
Despeses de l'apartat de correus	60,68 €
Despeses de productes farmacèutics i veterinaris	3,21 €
Despeses en productes alimentaris, queviures (animals)	-
Despeses vestuarinpersonal manteniment	-
Despeses en carburants de calefacció	4.797,90 €
Despeses de materials de ferreteria i construcció	6.682,52 €
Renovació de subscripcions a diaris i revistes	74,00 €
Despeses en carburants per a motors i maquinària agrícola de manteniment	1.523,62 €
Altres subministraments (diversos venda i altres)	5.047,03 €
Altres despeses diverses	2.408,27 €
Avaries i altres imprevistos	-
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 prevista
Tramitació d'expedients de gestió econòmica amb el DAAM.	-



**Expedients d'inversions del Departament****Tramitació de convenis i acords de col·laboració**

<b>Actuació</b>	<b>Despesa prevista</b>
Conveni amb "La Caixa": CIRE – Restauració meandre Fluvià a Sant Pere Pescador	40.000,00 €

**Redacció d'informes preceptius**

<b>Actuació</b>	<b>Despesa prevista</b>
Tramitació de 89 informes en relació a construccions i altres obres al PNAE.	-

**Autoritzacions**

<b>Actuació</b>	<b>Despesa prevista</b>
Tramitació de 30 expedients d'autoritzacions de captura d'espècies cinegètiques (daines, senglars, tótores, ànecs, etc.), i expedients d'autorització per a l'entrada a les Reserves Integrals.	-

**Registre de documents**

<b>Actuació</b>	<b>Despesa prevista</b>
Registre de 633 documents a les oficines del Parc: 258 documents d'entrada i 375 de sortida	-

**Altres**

<b>Actuació</b>	<b>Despesa prevista</b>
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	-

