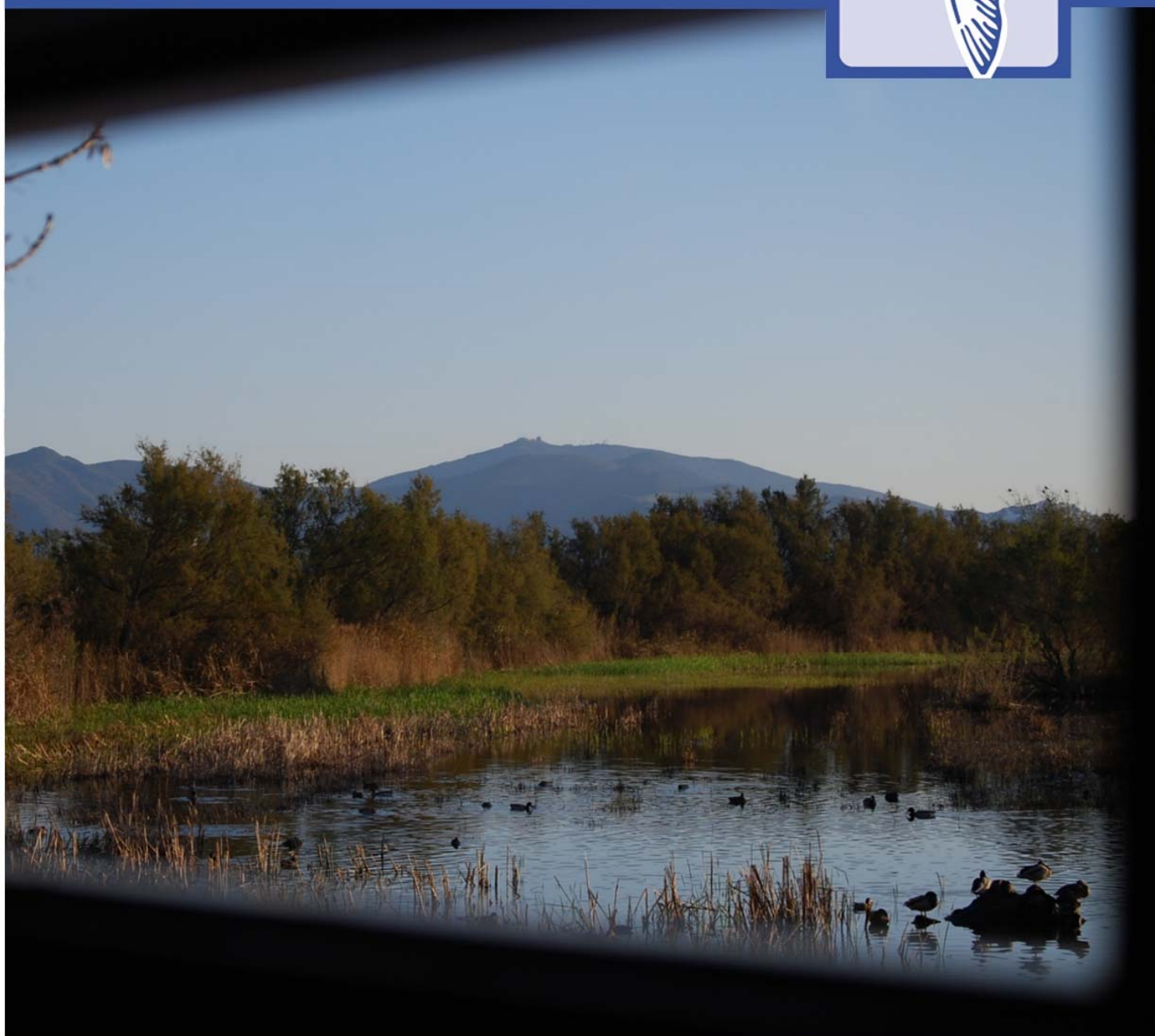


MEMÒRIA 2011



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

I.	Informació general	
	▪ Dades generals.....	pàg. 6
	▪ Normativa aplicable	pàg. 6
	▪ Principals valors.....	pàg. 8
	▪ Objectius estratègics.....	pàg. 9
	▪ Estructura de l'equip de gestió.....	pàg. 11
	▪ Inventari d'equipaments.....	pàg. 12
	▪ Composició òrgans rectors.....	pàg. 13
	▪ Publicacions pròpies.....	pàg. 15
	▪ Mapa.....	pàg. 16
	▪ Gràfica meteorològica.....	pàg. 17
II.	Actuacions executades	
	▪ Presentació i principals actuacions executades.....	pàg. 20
	▪ Òrgans Rectors	pàg. 20
	▪ Direcció i equip de gestió	pàg. 20
	▪ Normativa, plans i programes	pàg. 22
	▪ Protecció i conservació del patrimoni natural.....	pàg. 22
	▪ Ús públic: informació, comunicació i educació ambiental.	pàg. 34
	▪ Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures....	pàg. 45
	▪ Desenvolupament local sostenible.....	pàg. 55
	▪ Participació social.....	pàg. 56
	▪ Relacions i col·laboracions institucionals.....	pàg. 56
	▪ Vigilància.....	pàg. 56
	▪ Gestió administrativa i econòmica.....	pàg. 57
III.	Execució pressupostària	
	▪ Dades generals del pressupost	pàg. 62
	▪ Gràfics.....	pàg. 64
	▪ Detall per actuacions.....	pàg. 66
	▪	
	Annex 1 AODL (Castelló d'Empúries).....	pàg. 81





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 passa a denominar-se Parc Natural. Un cop aprovada aquesta Llei el *Decret 231/1985 de 15 de juliol, de concreció topogràfica dels límits del paratge natural d'interès nacional i de les reserves integrals d'interès zoològic i botànic dels Aiguamolls de l'Empordà*, (DOGC 582, de 30/08/1985, del Departament de Política Territorial i Obres Públiques) aprova la concreció topogràfica dels límits d'aquests paratges.

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

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

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

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

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

Font: IDESCAT

Normativa aplicable

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

- ✓ Llei 21/1983, de 21 d'octubre, de declaració de paratge natural d'interès nacional i reserves integrals zoològiques dels Aiguamolls de l'Empordà. (DOGC 380, 11/11/83).



- ✓ Decret 136/84, de 17 d'abril, de desplegament de la Llei 21/1983, de 28 d'octubre de declaració de paratges naturals i de reserves integrals zoològiques i botàniques dels Aiguamolls de l'Empordà (DOGC 436, 23/05/84).
- ✓ Llei 12/1985, de 13 de juny, d'Espais Naturals (la denominació passar a ser: parc natural) (DOGC 556, 28/6/85)
- ✓ Llei 231/1985, de 15 de juliol, de concreció topogràfica dels límits del paratge natural d'interès nacional i reserves integrals zoològiques i botàniques dels Aiguamolls de l'Empordà.
- ✓ Decret 123/1987, de 12 de març. Declaració de reserves naturals per a la protecció d'espècies animals en perill de desaparició a Catalunya (declara la reserva de Caramany-Fluvià, riba) (DOGC 833, 29/04/87)
- ✓ Zona d'especial protecció, setembre 1987, d'acord amb la Directriu 79/409 CEE, de conservació dels ocells.
- ✓ Resolució 15 març 93, inclusió a la llista del Conveni de zones humides d'importància internacional, especialment com a hàbitat per als ocells aquàtics (Ramsar) (BOE 73, 26/03/93).

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

- ✓ Llei 21/1983 crea la Junta de Protecció dels Aiguamolls de l'Empordà, que és l'òrgan de gestió de les reserves integrals i dels paratges naturals.
- ✓ Decret 136/84, defineix que ha de nomenar el Director i quines són les seves funcions.
- ✓ Llei 12/85 crea el Consell de Protecció de la Natura i quines són les seves funcions.
- ✓ Decret 171/1986, de 5 de juny, sobre òrgans gestors del Parc Natural i de les reserves naturals dels aiguamolls de l'Empordà (DOGC 705 del 25/06/1986).
- ✓ Decret 125/1992, de l'11 de maig, sobre remodelació dels òrgans rectors del Parc, estableix la composició definitiva de la Junta de Protecció, i per tant, amb una funció gestora.
- ✓ Decret 297/1999, de 26/11/99, de creació i reorganització de departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Les bases jurídiques relacionades amb el Parc són les següents:

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



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

Principals valors

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

L'espai natural és el millor exemple de riberals de la plana baixa empordanesa, formada per l'aportació de sediments dels rius Muga i Fluvià amb un domini de materials recents quaternaris. La disposició de la plana entre el cap de Creus i el Montgrí va permetre la formació de deltes i dipòsits de desembocadures que formaren una barrera litoral amb una costa de dunes. Cal assenyalar l'especial diversitat de sòls salins i l'interessant gradient de sorres i llims. La formació de la plana va permetre l'aparició d'una important zona de llacunes litorals i zones aigualoses o aiguamolls.



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

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

L'espai natural constitueix un hàbitat privilegiat per a la fauna, especialment, els ocells aquàtics. La vegetació té unes característiques especials que la distingeixen força de les zones properes, assemblant-se més a la vegetació de les planes litorals que es troben al nord del Pirineu. Ecosistemes de clara influència marina constituïts per les platges, les àrees de salicornies i els salabroros. 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 recorren 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. Administratius**
 - Sergio Romero de Tejada Martínez, director
 - Antònia Rojas González, aux. administrativa, gestió econòmica, comptable.
 - Dolors Quer Puntill, administrativa, gestió administrativa, secretària direcció.
 - Cecília Cano Navarro, subaltern, amb suplement d'aux. administrativa per feines de recolzament a l'àrea i pròpies d'aquesta categoria.
- **Unitat d'Ús Públic**
 - Anna Colomer Arnau, responsable d'àrea, oficial agrari manteniment, amb suplement d'encarregada.
 - Josep Espigulé Dalmau, tècnic mig, responsable d'educació ambiental.
 - Mariona Aulet Sol, aux. administrativa, informadora, cessament 30 de novembre.
 - Margarita Rosés Vidal, aux. administrativa.
 - Mireia Jiménez Monegal, informadora caps de setmana i festius, suport als grups de voluntaris que col·laboren amb el Parc.
- **Centre de Documentació**
 - Rosa Llinàs Viola, tècnica superior, responsable Centre documentació.
- **Àrea Manteniment**
 - Gabriel Pujadas Pujol, encarregat de manteniment, (jubilació parcial del 18%)
 - Jordi Giró (contracte de relleu del 82%)
 - Josep Garcia Vergelino, fuster



- Ernest Sagué Costal, tasques agràries. (jubilació parcial amb un 75%).
- José Maria Tomàs Sampedro (contracte de relleu del 75%), a partir del dia 23 de desembre de 2010.
- Josep Maria Brugués Palomer, conductor i encarregat del manteniment de vehicles.
- Cristina Beltrán Saló, aux. administrativa, alta laboral l'1 de desembre.
- **Plans d'Ocupació**
- Glòria Rosas Carrión , tècnic de grau mitjà, contractada 4 mesos. (del 18 de juliol fins el 17 de novembre)

Personal extern:

- **Forestal Catalana**

Tècnic

Jordi Pich Caneda, enginyer tècnic forestal, grup B, fix

Brigada de manteniment

Stefan Siegert, oficial manteniment, fix

Pelai Jaques Bahí, oficial manteniment, fix

Daniel Martin Ferrer, oficial manteniment, fix

Xavi Comas Salido, oficial manteniment, fix. Cessament 31 de juliol

- **Empresa de serveis d'informació i educació ambiental.**
"La Copa" va ser l'empresa concessionària que durant l'any 2011 va dur a terme els serveis d'informació i educació ambiental.

Inventari d'equipaments

- La masia de "El Cortalet", és on està ubicat el Centre d'Informació del Parc, les aules d'educació ambiental, sala d'exposicions, el Centre de Documentació, Sala d'Actes, Sala de Junes i les diferents àrees de gestió. També i 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, amb fonaments i teulada nova.



Composició òrgans rectors

La Junta Rectora l'any 2011 estava constituïda per:

President

Sr. Núria Buenaventura Puig
Directora General del Medi Natural

Secretari

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

Membres

Sr. Ignasi Rodríguez Galindo
Sots-director General del Medi Natural

Sr. Emili Santos Bach
Director dels SSTT del Departament de Medi Ambient i Habitatge

Sr. David Mascort Subiranas
Director Territorial del Departament d'Innovació, Universitat i Empresa.

Sr. Consol Cantenys Arbolí
President del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

Sr. Josep Guix Feixas
Director del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural.

Sr. Jordi Martinoy Camós
Delegat Territorial del Govern
Departament de Governació i Administracions Públiques.

Sr. Miquel Sitjar Serra
Director del Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació.

Sr. Ramon Ceide Gómez
Director dels Serveis Territorials de PTOp

Sr. Salvi Güell Bohigas
Alcalde de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.
qui delega a la Regidora de Medi Ambient Sra. Montserrat Escutia Acedo.

Sr. Josep Blanch Dalmau
Alcalde de l'Ajuntament de Pau

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

Sr. Joan Dalmau Garriga
Representant de la Unió de Pagesos.



Sr. Domènec Broch Padrosa
Representat de la Unió de Pagesos.

Sr. Antoni Casademont Mundet
President de la Cambra Agrària Provincial.

Sr. Joan Font Garcia
IAEDEN

Sr. Lluís-Xavier Toldrà Bastida.
DEPANA

Sr. Xavier Ferrer Parareda
Representat de la Junta del Consell Universitari de Catalunya

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

Sr. Josep Gesti Perich
Sr. Xavier Llimona Pagès.
Sr. Jordi Sargatal Vicens
Sr. Antoni Palau Ibars,

Invitats sense dret a votació:

Un representant dels pagesos del Parc.
El director de l'Àrea per l'ús sostenible de l'aigua, de l'Agència Catalana de l'Aigua,
Sr. Gabriel Borràs Calvo.
El tècnic de l'Agència Catalana de l'Aigua, Sr. Jordi Pagès i Puig.

Consell Directiu constituït per:

President

Sra. Núria Buenaventura Puig
Directora General del Medi Natural

Secretari

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

Vocals

Sr. Josep Guix Feixas
Director del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural.

Sr. Salvi Guell Bohigas
Alcalde de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries.

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

Sr. Domènec Broch Padrosa
Representat de la Unió de Pagesos.



Sr. Joan Font Garcia
IAEDEN

Sr. Jordi Sargatal Vicens
Tècnic designat a proposta de l'Institut d'Estudis Catalans

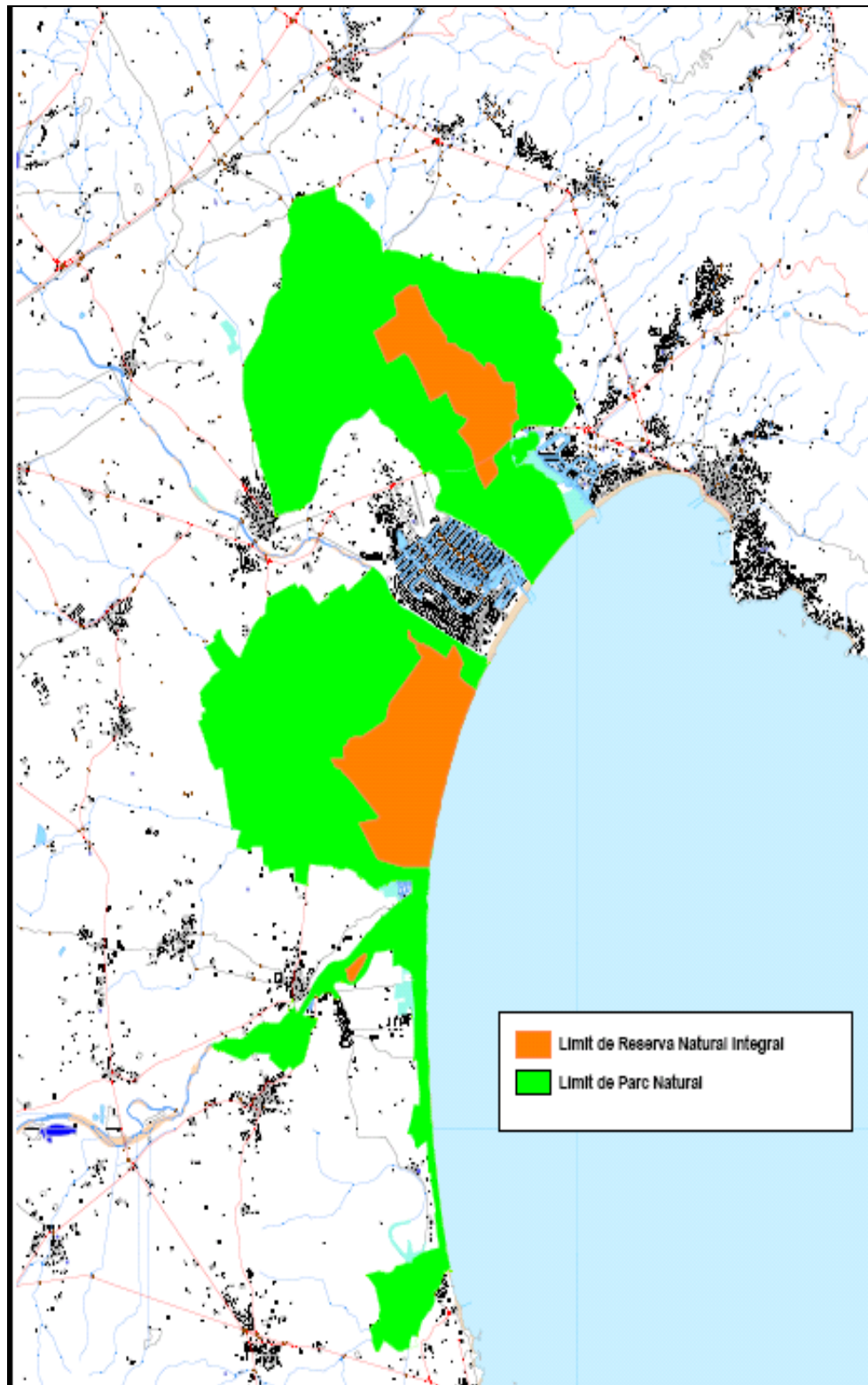
Publicacions pròpies de l'espai

- 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.
- **Itinerari Literari Les closes de M. Àngels Anglada** – Parc dels Aiguamolls de l'Empordà, Departament de Medi Ambient, Diputació de Girona i Ajuntament de la Comtal Vila de Castelló d'Empúries.
- **Ruta dels Estanys 38 km** d'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, 2011**, Aiguamolls de l'Empordà, Departament de Medi Ambient i Habitatge. Disseny: Martí Turró.



Mapa



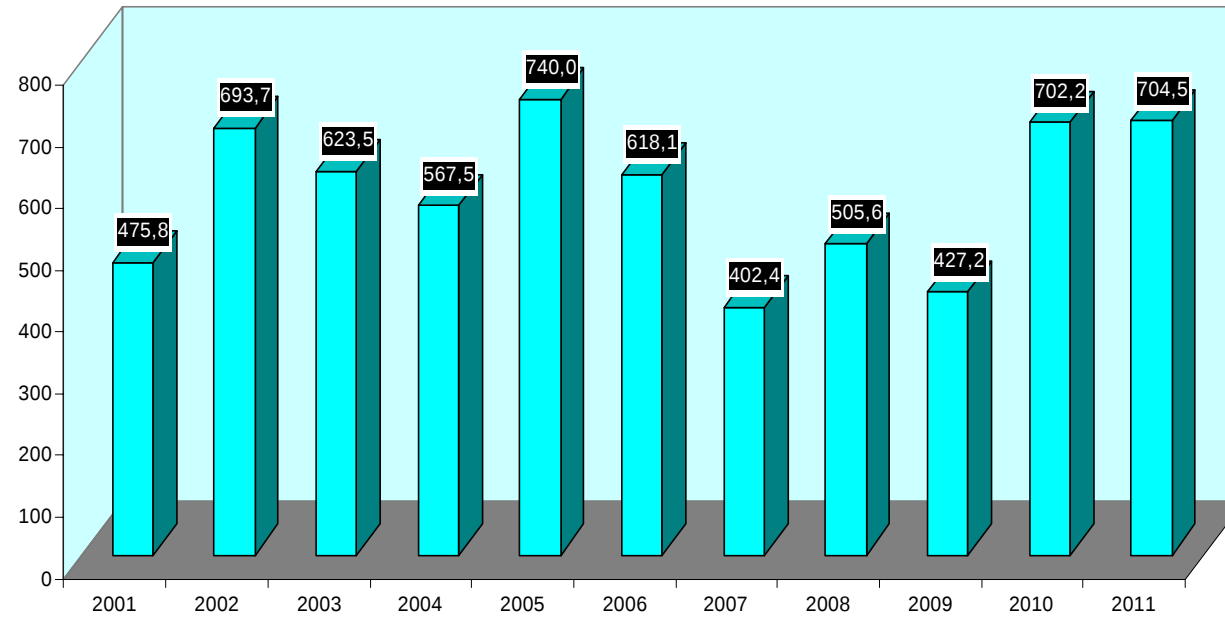
Gràfica de pluja total (en mm)

						Institut Nacional de Meteorología Estació Meteorològica del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.							total L.
any/Mes	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	setembre	octubre	novembre	desembre	any
1983								35	0	69,2	78	15	197,2
1984	5,8	29	94,3	40	130	39,7	5	55	82,2	21,6	91,7	31,6	626
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



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.

Total pluja dels últims 11 anys al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà



II. Actuacions executades



Presentació i resum dels aspectes més destacats

L'any 2011 ha estat un any de canvis. La crisi no afluixa i les repercussions al parc, com a la resta de la societat, es fan notar. Per primera vegada hi ha hagut acomiadament de personal, concretament d'un treballador adscrit a manteniment d'infraestructures depenent de Forestal Catalana.

La reducció pressupostària també a afectat als propietaris i ens locals de l'àmbit de l'espai natural al no publicar-se la convocatòria d'ajuts pel finançament d'actuacions en els espais naturals protegits.

En aquest context, s'ha hagut de planificar i utilitzar l'enginy per reduir encara més les despeses, una mostra la tenim en la reutilització de materials que es va fer a l'observatori de les arpelles, desmuntant part de la seva antiga estructura per tal de construir la cuina dels campaments a la Closa Barraquer.

Malgrat tot, els esforços en la gestió i la pròpia dinàmica de la natura, aliena al trasbals econòmic, ha propiciat un bon any ornitològicament parlant.

Quan a la feina d'educació ambiental,enguany també hem tingut reduccions amb l'empresa adjudicatària que ha vist minvada de tres mesos el seu contracte. De moment es continua practicant el servei educatiu gratuït als alumnes del centres d'ensenyament dels municipis del parc, un total de 2.339 alumnes en aquest 2011.

Continuem avançant en alguns aspectes del programa d'actuacions pel que fa a la gestió de les espècies d'interès i/o amenaçades. En aquest aspecte s'ha millorat la gestió de l'aigua a la zona dels estanys del Matà i s'ha gestionat una part de la reserva natural integral de l'estany del Tec.

Òrgans Rectors

Durant l'any 2011 no hi va haver cap reunió de la Junta ni del Consell Directiu

Direcció i equip de gestió

- Personal propi

Durant l'any 2011 es va mantenir l'estructura habitual de l'equip de gestió distribuïda en les diferents àrees i que s'ha especificat a l'apartat d'estructura de l'equip de gestió.

- Pla d'ocupació, aquest es va cobrir amb:

Tècnic Mig, amb una durada de 4 mesos.

Les seves funcions van ser:

1.- Verificació dels Pla d'usos, instal·lacions i serveis de les platges dels termes municipals de Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries.



- 2.- Control dels usos d'acampada dels càmpings.
- 3.- Mesures de la conductivitat dels pous.
- 4.- Control de la prohibició de l'ús de la bicicleta
- 5.- Verificació de presència i avaluació de l'estat de *Plantago cornutii* (Gouan) al Parc dels Aiguamolls

- Encomanes de Serveis

- Brigada de manteniment de l'empresa pública Forestal Catalana, composta de quatre persones, contractada per a les tasques de manteniment i treball de camp del parc i d'un tècnic per tasques de col·laboració amb la direcció del Parc amb temes d'informes i relacions amb la pagesia.
- Contracte de serveis d'informació i d'educació ambiental amb l'empresa La Copa.

- Becaris i col·laboracions externes

En el marc de Programa de cooperació educativa, entre la Universitat de Lleida i el Departament d'Agricultura vam tenir durant dos mesos el becari Ricart Sabà Riera (del 12/07/2011 al 12/09/2011), les seves funcions fóren:

- Seguiment de la senyalització de les dunes de la platja i reposició dels senyals manllevats cada dos dies. En el mateix moment, vigilància de les dunes que formen part de la Reserva Natural Integral per tal d'evitar que els banyistes hi entrin i control de la pràctica del "Kitesurf" ja que en tota la platja aquesta pràctica és prohibida segons la ordenació de la zona.

- Dibuix dels plànols de les arquetes i sobreeixidors que s'havien muntat a les closes del matà així com ajuda en el seu disseny.

- Treballar muntant la tanca feta amb pals de xiprer a la platja de can comes a la banda del Càmping "Laguna" per tal d'evitar que els seus hostes no entrin a la zona protegida de les dunes, així com en decidir la situació dels nous cartells i clavar-los. Pel què fa a la banda de la platja on hi ha el Càmping Almatà seria correcte fer el muntatge d'una tanca igual o semblant a la situada a la zona del "Càmping Laguna", si passat l'època de temporals s'observa que aquesta ha aguantat correctament.

- Arranjament i ampliació dels plànols de senyalització penjada al parc, així com la indicació de quins cartells s'havien de canviar, prèvia realització d'un inventari dels cartells del magatzem.

- Col·laboració en el disseny d'un cartell situat al Club Nàutic Sant Pere: elaboració de l'escrit i ajuda en el disseny gràfic.

- Programes de formació

S'ha assistit al curs de formació:

- "Desarrollo socioeconómico en espacios protegidos" organitzat per Europarc.



Normativa, plans i programes

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

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

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

Protecció i conservació del patrimoni natural

Seguiment ornitològic

RESUM TEMPORADA DE NIDIFICACIÓ 2011

La temporada de nidificació al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà ha estat, en línies generals, positiva per bona part de les espècies prioritàries. A trets globals, les poblacions de la majoria d'espècies han estat bones. Un exemple d'aquestes és el cas del cames-llargues, espècie que l'any passat va patir una mala temporada de nidificació per poc hàbitat disponible, mentre que enguany ha tingut un nou nucli reproductor a la part nord-oest del Matà, un espai gestionat adequadament per aquesta finalitat i recuperat de nou; el total en aquest punt fou de 25 parelles, mentre que el total en el parc ha estat de 63 parelles.

Cal destacar també l'augment sostingut de la cigonya blanca (amb 58 parelles), o la recuperació del boscaler, la fotja (amb 40 parelles per 27 l'any passat), el martinet menut (9 parelles, per 3 l'any passat) i, més lleugera però significativa, del bitó i de la polla blava. Altres com el cabussó emplomallat i l'arpella mantenen les xifres en paràmetres similars, fet que sembla positiu, com també l'ànec gris i el corriol petit (aquest darrer amb xifres elevades, com ja va succeir l'any anterior). El cas de l'agró roig sembla més difícil d'explicar, i la davallada detectada (31 parelles, per 56 l'any anterior) tenint en compte els bons nivells d'aigua a la zona sembla que podria ser degut a molèsties al canyissar com podrien ser les causades per senglar. Les dades de gaig blau una mica inferiors a la d'anys precedents, en un any en que sembla que l'espècie s'ha expandit a altres comarques veïnes, són poc significatives i la metodologia de cens simultani sembla una bona opció que caldrà valorar en anys propers. El corriol camanegre, ocell d'especial importància per al parc natural, tot i el declivi de l'espècie a altres indrets del litoral mediterrani, sembla que al parc manté una població força estable i prou elevada (30 parelles). Les postes de reposició i el llarg període en que poden criar sembla que està



assegurant la població nidificant al parc. Pel que fa al cigne, la reproducció fracassada dels darrers anys mostra que és una espècie amb molt poca viabilitat al parc. Si que cal tenir en compte que enguany ha desaparegut la colònia (que fracassà l'any passat) de gavina corsa. Per contra, dues espècies de gran valor s'ha reproduït enguany al parc natural, com són l'ànec blanc, amb una parella al sector de l'Estany d'en Túries i la fredeluga, amb un mínim de dues parelles a La Gallinera.

També cal mencionar la possible nidificació per primera vegada del brenat pescaire, amb indicis de cria que caldrà seguir en propers anys per veure si es confirmen. En anys propers igualment caldrà estar atent a espècies com el milà negre, la gamba-roja o el rasclet, que podria nidificar al parc de forma esparsa, irregular i ocasional. Altres espècies com el picot garser petit, torlit, teixidor o polla d'aigua segueixen essent presents al parc natural, amb xifres variables i, malgrat que no són estudiades de forma prioritària, sí que s'anoten tots els indicis de cria, com també les observacions realitzades a l'àmbit del parc.

Evolució de la població de daina.

Antecedents

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

A partir de l'any 2000, l'equip de gestió del Parc Natural va iniciar el seguiment d'aquesta població per tal de disposar d'informació i eines aplicables en la seva gestió. Els primers anys de seguiment es va constatar un augment clar de la població establerta a la Reserva Natural Integral de les Llaunes (RNI-2), passant de 118 a 168 individus en només tres anys. Paral·lelament es va observar que la població experimentava una forta expansió geogràfica amb l'establiment de nuclis de població fora de les Reserves i va augmentar la conflictivitat social, especialment acusada pels accidents a les carreteres i els danys als conreus.

L'hivern de 2004 s'inicià el control de la població a la RNI-2 efectuat per agents del Cos d'Agents Rurals, amb l'objectiu d'invertir la tendència expansiva de la població i reduir els conflictes socials.

Evolució de la població: censos i mortalitat

El censos realitzats durant l'octubre de 2011 a la RNI-2 mostren que el nombre d'efectius s'ha mantingut molt similar respecte l'any anterior. Tot i això, la població té encara uns efectius elevats, situats entorn als 150 individus, i es mantenen els nuclis establerts fora de la Reserva.



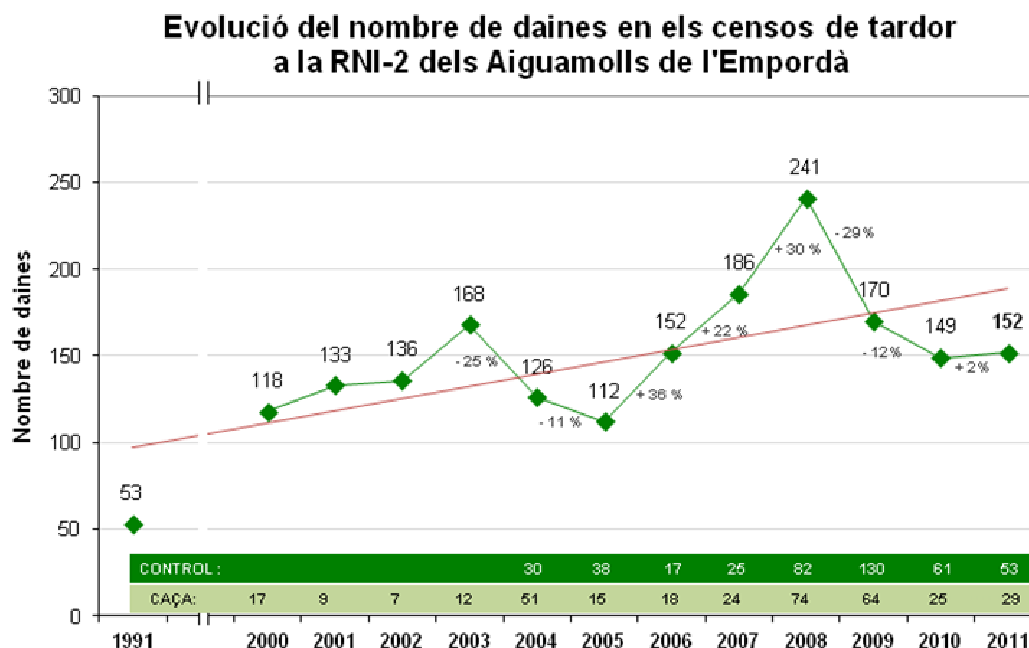


Figura 1. Evolució dels resultats dels censos de tardor a la RNI-2 des del primer cens de referència aplicant la metodologia estandarditzada (any 2000).



Figura 2. Daina femella fotografiada per un dels dispositius de fototrampeig instal·lats a la RNI-1. Foto: Minuartia

Entre els censos de tardor de 2010 i 2011, es té coneixement de 84 daines mortes, nombre molt similar al del període anterior. La principal causa de mortalitat ha estat, com en els darrers anys, el control demogràfic realitzat pels agents del CAR, que ha suposat el 63% del total de daines mortes. La caça ha suposat el 35% de la mortalitat i el 2% restant correspon a dues daines mortes per col·lisió amb vehicles. En el control demogràfic s'han abatut de 53 individus (el 66% de l'objectiu inicial de captura), amb una proporció de captures similar a l'estructura de població i incidint especialment en les femelles per assolir una major efectivitat en el control.



Al llarg del seguiment es detectà una major mortalitat els anys 2007/08 i 2008/09, coincidint amb els anys amb una major pressió en el control poblacional i també amb un nombre de daines caçades més elevat.

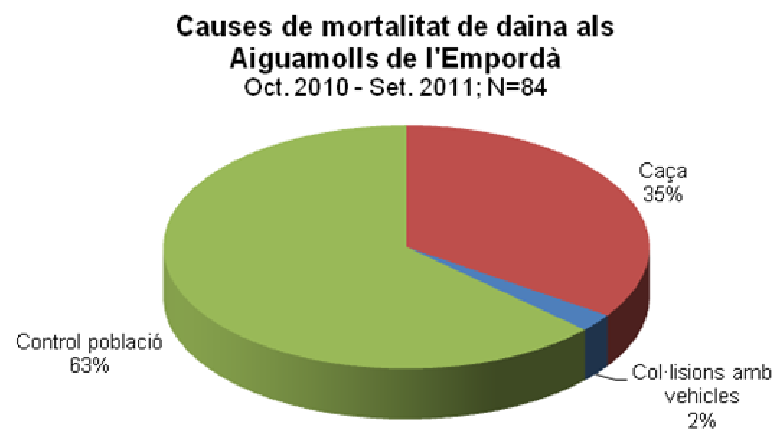


Figura 3. Causes de mortalitat de daina al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà entre els censos dels anys 2010 i 2011.

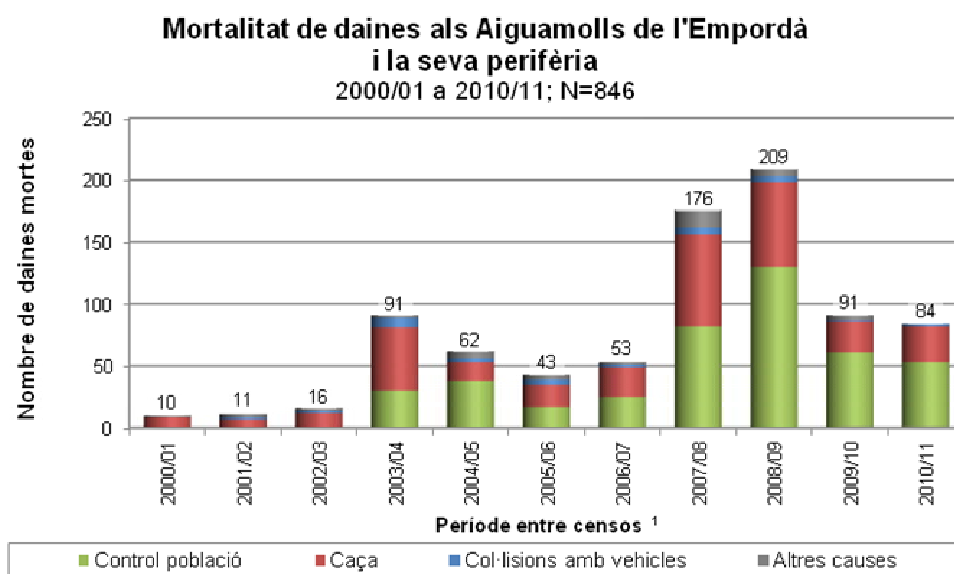


Figura 4. Evolució de la mortalitat de daina segons les diverses causes als Aiguamolls de l'Empordà.

¹ Cada període entre censos inclou dades corresponents als mesos d'octubre del primer any al setembre del segon.



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

La conflictivitat causada per la daina enguany s'ha mantingut molt baixa, concordant amb la disminució d'efectius observada els darrers anys. Només es té constància de dos accidents causats per daina (tots dos en carreteres localitzades a més de cinc quilòmetres de les Reserves Naturals) i com en els darrers anys no s'ha presentat cap reclamació al Parc Natural per danys als conreus.

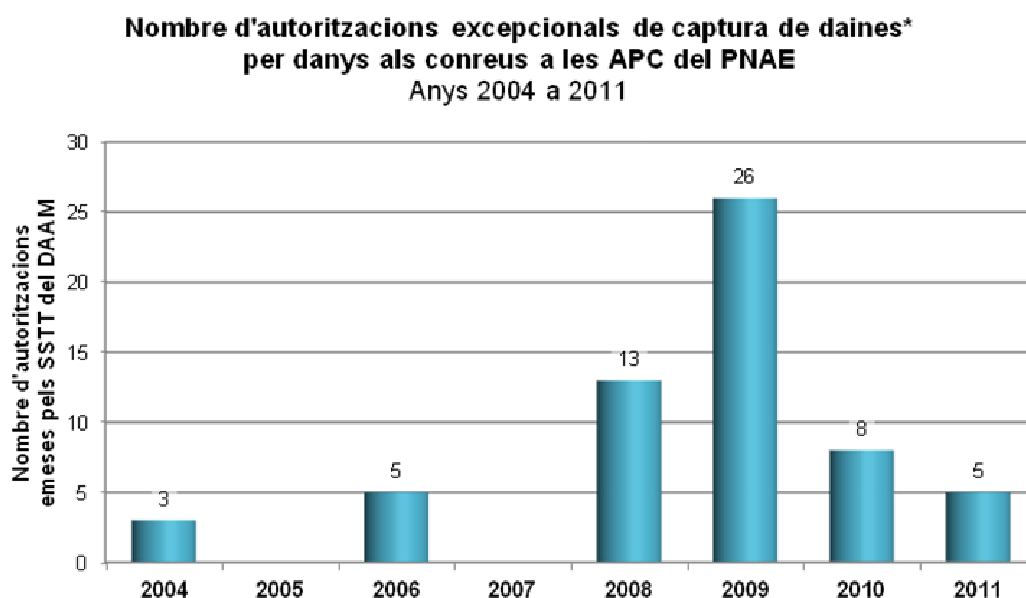


Figura 5. Les autoritzacions excepcionals de captura per danys van augmentar notablement els anys 2008 i 2009, però s'han tornat a reduir en els dos darrers. *Més del 90% de les autoritzacions són conjuntes per senglar i daina. Font: Serveis Territorials del DAAM a Girona.

Les actuacions realitzades durant l'any 2011 per part del Parc Natural per reduir la conflictivitat de les daines a la zona, i en aplicació de les directrius acordades en les reunions prèvies, han estat:

- L'aplicació del control demogràfic a les Reserves Naturals Integrals. En total s'han portat a terme 53 captures.
- El manteniment del sistema iniciat l'any 2010 de gestió de pastura de vaques a les closes de la RNI-2, que intenta evitar la sobrepastura i que permetrà mantenir una bona oferta tròfica per a les daines 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 l'expansió 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 2012

Tenint en compte els resultats obtinguts en el cens de 2011, les recomanacions d'actuació per a l'any 2012 són les següents:

- Mantenir el control poblacional a l'interior de les Reserves, per tal de continuar reduint els efectius. L'objectiu de captures per al període 2011/2012 és de 80 daines.
- 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*) i la problemàtica de col·lisions de senglars i daines amb vehicles

Antecedents

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

L'augment de la presència del senglar ha comportat un increment dels conflictes que afecten a diferents col·lectius socials del Parc Natural, especialment en relació a les col·lisions amb vehicles i als danys als conreus. Per altra banda, també suposa riscos per a la conservació d'espècies de la fauna i flora de les Reserves Naturals Integrals, en particular, per la predació de pollades d'ocells d'alt interès de conservació, però també per consum de plantes bulboses especialment apetents.

Amb l'objectiu de reduir aquests conflictes, l'any 1998 s'inicià el control de la població de senglars a l'interior de les RNI, que porten a terme agents del Cos d'Agents Rurals. En paral·lel, i d'ençà de l'any 2000, es realitza el seguiment de la població i dels conflictes que genera, avaluant cada any els resultats de les actuacions que es porten a terme per reduir la problemàtica.



Control de la població a les RNI i avaluació de l'efectivitat de diferents tècniques

Durant l'any 2011 s'han realitzat captures aplicant diferents tècniques: els aguait nocturns amb visor, que es porten a terme al llarg de tot l'any i que aporten el major nombre de captures; les batudes administratives, que s'utilitzen en moments puntuals i en sectors i èpoques d'elevada concentració d'individus; i els parany, que s'utilitzen com a mètode complementari i es centren bàsicament en la captura de joves. Enguany s'han utilitzat parany-caixa i s'ha posat en funcionament un nou parany-corràl.



Figura 1. Grup de senglars atrapat al parany corral. L'individu més gran de l'esquerra es la femella líder del grup, probablement la mare dels altres dos. Foto: Minuartia

Durant l'any 2011 s'han capturat 61 individus dins les Reserves Naturals. Les captures s'han realitzat mitjançant tres sistemes (aplicables en diferents situacions i que conformen una estratègia conjunta de control poblacional):

- 54% mitjançant aguait nocturns amb visor.
- 16% en batudes administratives.
- 30% mitjançant tres parany caixa i un parany corral.



Evolució de les captures de senglar a les Reserves Naturals del PNAE

1998-2011

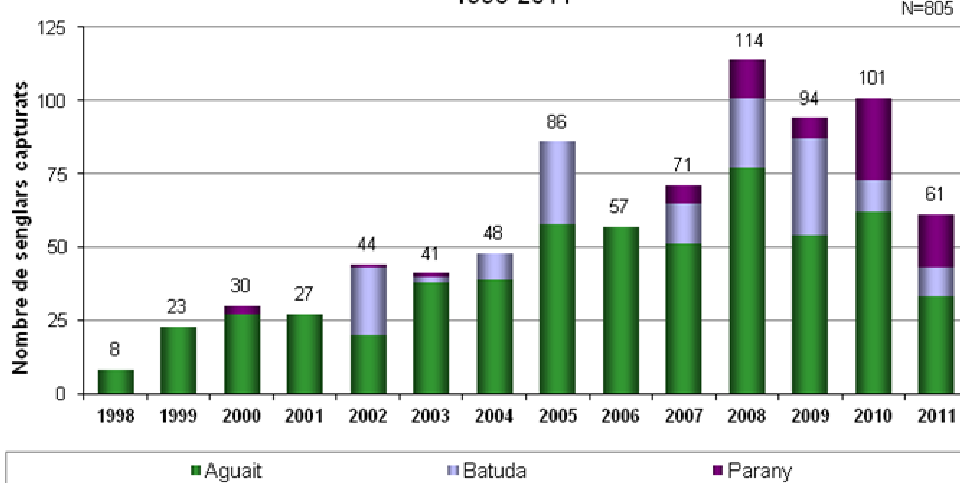


Figura 2. Captures anuals de senglar en el control de població realitzat als Aiguamolls de l'Empordà. Període octubre 1998 - 2011.

Captures de senglar per estació als Aiguamolls de l'Empordà

1999-2011

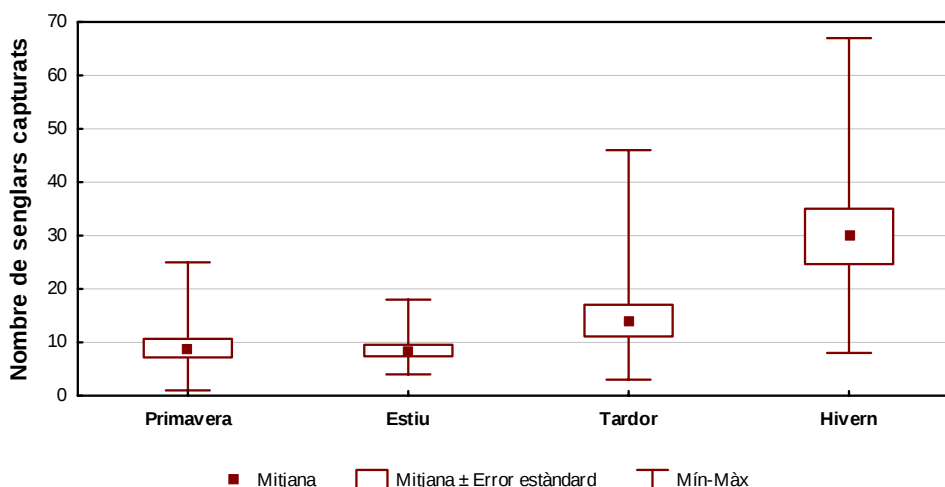


Figura 3. La major part de captures es realitzen els mesos de tardor i hivern, època de cacera i quan els senglars es concentren a les Reserves on troben major refugi. Estacions: Primavera: de març a maig; estiu: de juny a agost; tardor: de setembre a novembre; hivern: de desembre a febrer.

El 46% de senglars capturats a les Reserves no supera els 12 mesos, i el 79% no supera els 2 anys d'edat. La màxima longevitat observada es situa entre vuit i nou anys.

S'han capturat un major nombre de femelles (52% del total) tot i que en la mostra global no hi ha diferències significatives entre els dos sexes. En la classe d'edat d'individus de més de 2 anys la proporció de femelles és significativament més alta que la de mascles.



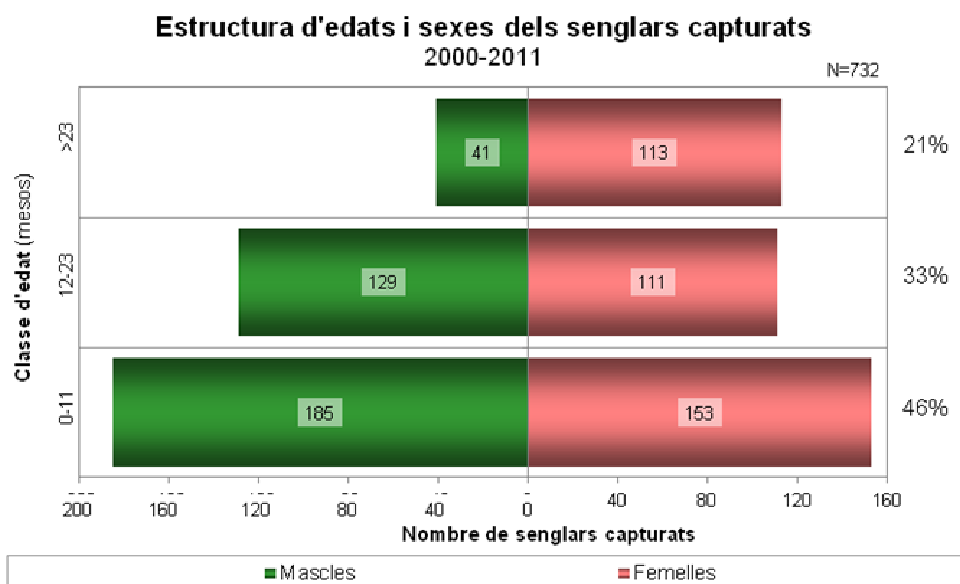


Figura 4. Estructura d'edats i de sexes d'una mostra dels senglars capturats en el control de població realitzat als Aiguamolls de l'Empordà. Període 2000 - 2011. S'indica el nombre de senglars capturats en cada categoria.

Col·lisions de vehicles amb senglars i daines, i mesures aplicades per reduir-les

Un dels principals conflictes que causen actualment els senglars i les daines a la zona són les col·lisions amb vehicles. Durant l'any 2011, s'ha continuat reduït el nombre d'accidents i s'ha recollit informació de 14 col·lisions amb daines a les carreteres del Parc Natural i el seu entorn. No obstant això, només dues col·lisions han ocorregut en els trams més conflictius identificats en anys anteriors, concretament al tram de la carretera GIV-6216 (de Sant Pere Pescador a Castelló d'Empúries), entre els PK 1,8 i 4,1.

En general, el període més problemàtic pel nombre de col·lisions és el comprès entre novembre i gener, coincidint amb l'època en què els senglars intensifiquen els seus desplaçaments. Les col·lisions amb daina es troben distribuïdes més al llarg de tot l'any.

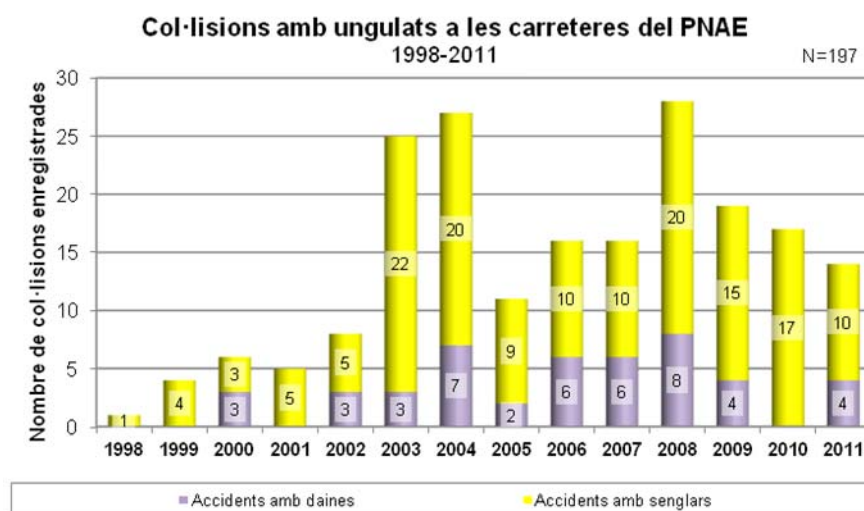


Figura 6. El màxim de col·lisions amb ungulats al PNAE es registrà l'any 2008, i des de llavors s'observa una tendència a la reducció.



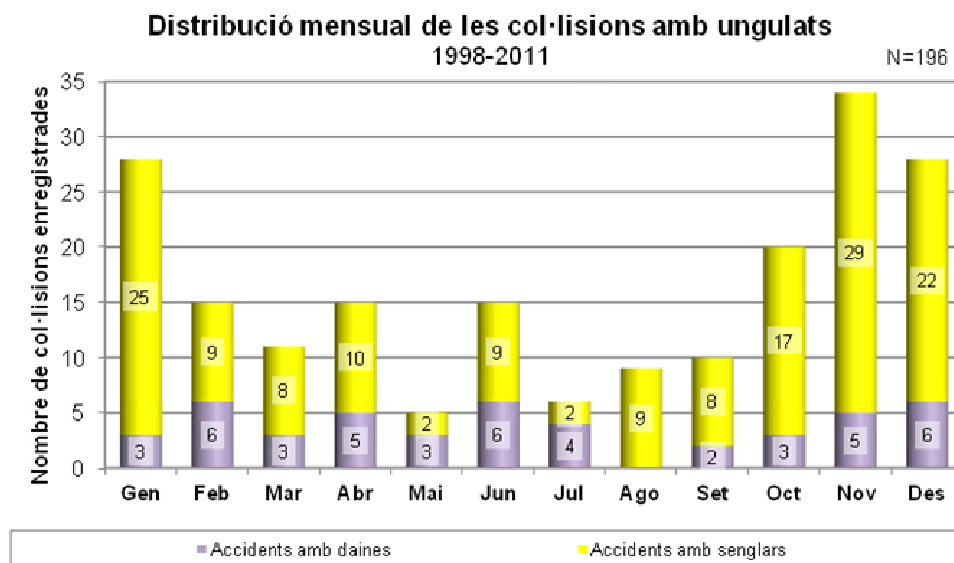


Figura 7. Les col·lisions amb senglar tenen lloc principalment entre octubre i gener. La problemàtica amb la daina es distribueix més regularment al llarg de tot l'any. Període 1998 – 2011. Es desconeix el mes d'ocurrència d'una col·lisió.

En un dels trams que havien estat més conflictius, el comprès entre els punts quilomètrics 37,5 i 38,1 de la carretera C-260 (tram de Castelló d'Empúries a Empuriabrava), on es va instal·lar el tancament perimetral i es van construir nous passos de fauna l'any 2008, no s'ha enregistrat cap col·lisió des de l'any 2009.

El tram més problemàtic segueix sent el situat a la carretera GIV-6216 (entre Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries) entre els punts quilomètrics 1,8 i 4,1. No obstant això, enguany només es té coneixement de dues col·lisions en aquest tram (una amb daina i una amb senglar). Per reduir els conflictes en aquest tram el Parc Natural ha continuat amb les actuacions de desbrossament dels marges de la carretera, per millora la visibilitat entre la carretera i l'entorn, i es mantenen actives totes les mesures implantades l'any 2008 (controls de velocitat mitjançant radar, senyalització horitzontal i vertical reforçada, paviment diferenciat i reflectors).



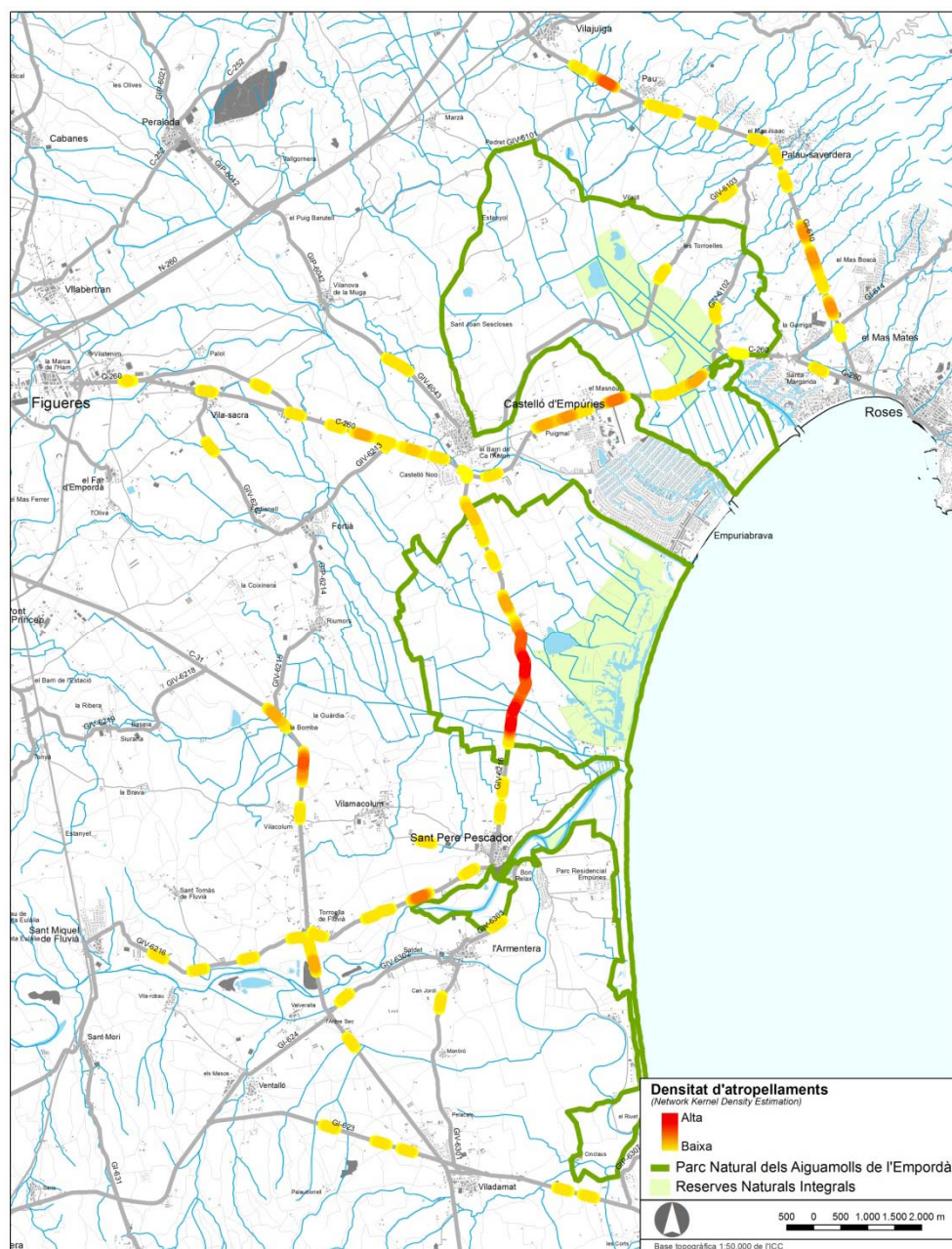


Figura 8. Els trams de major concentració de col·lisions amb ungulats a les carreteres dels Aiguamolls de l'Empordà (en taronja més fort i vermell) es distribueixen per cinc carreteres del Parc i el seu entorn, si bé el principal es localitza a la vora de la RNI-2.

Estima d'abundància de senglar a la RNI-1 i avaluació de la gestió d'hàbitats realitzada

El seguiment mitjançant fototrampeig donà com a resultat una freqüència de detecció de 0,55 contactes de senglar/dia, i una taxa de detecció del 35% dels dies de seguiment. Aquests valors són clarament inferiors als que s'obtingueren l'any 2009 (en el marc del projecte de R+D *Evaluación de impactos sobre la fauna debidos a la fragmentación del hábitat por las infraestructuras viarias en humedales mediterráneo*), i aquesta variació s'atribueix clarament a les actuacions realitzades a la RNI-1 i especialment a gestió



realitzada per reduir les possibilitats de refugi de l'espècie en aquest espai. Per tant, aquesta actuació es mostra efectiva per reduir l'atractiu de la zona com a refugi per a l'espècie i es recomana continuar amb la seva aplicació en els sectors on s'ha aplicat i, si és possible, ampliar-la a altres sectors d'ambdues RNI, en la mesura que sigui possible i sempre que no entri en conflicte amb altres elements d'interès a preservar.

Propostes d'actuació per a l'any 2012

Les recomanacions per a l'any 2012 es centren en els següents eixos:

- Mantenir l'aplicació del control poblacional de senglar a les Reserves Naturals, amb l'aplicació complementària d'aguait nocturns (durant tot l'any) i de batudes administratives i parany, ambdós aplicables particularment durant la tardor i l'hivern.
- Mantenir l'aplicació de les actuacions de gestió d'hàbitat destinades a reduir l'atractiu cap al senglar, que si no es realitza aquesta gestió hi troba un refugi segur, especialment en època de cacera.
- 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. Es recomana iniciar un seguiment més detallat dels danys produïts pels senglars als conreus.
- 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.

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 que constitueixen un referent per a la seva gestió en altres espais de característiques similars. Tal com ja es va proposar es recomana divulgar els coneixements aplicables a la gestió del senglar en zones humides mediterrànies en forma de manual tècnic d'interès per als gestors d'aquests espais.



Figura 9. Aspecte d'un sector de la RNI-1 després de l'eliminació de canyissar i grup de senglars detectat en el fototrampeig a la RNI-1. Fotos: Minuartia.

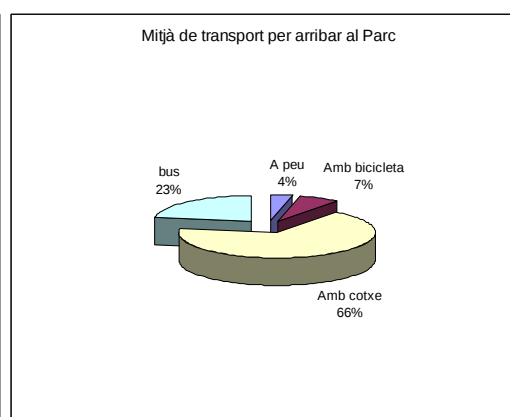
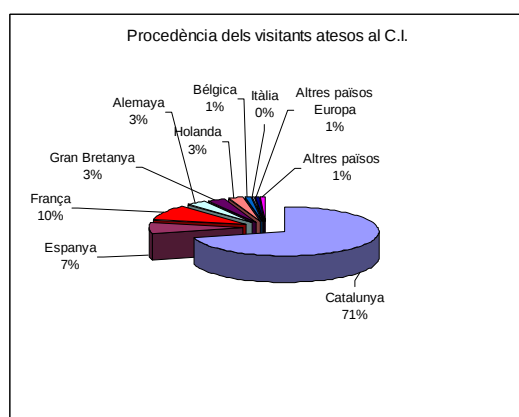
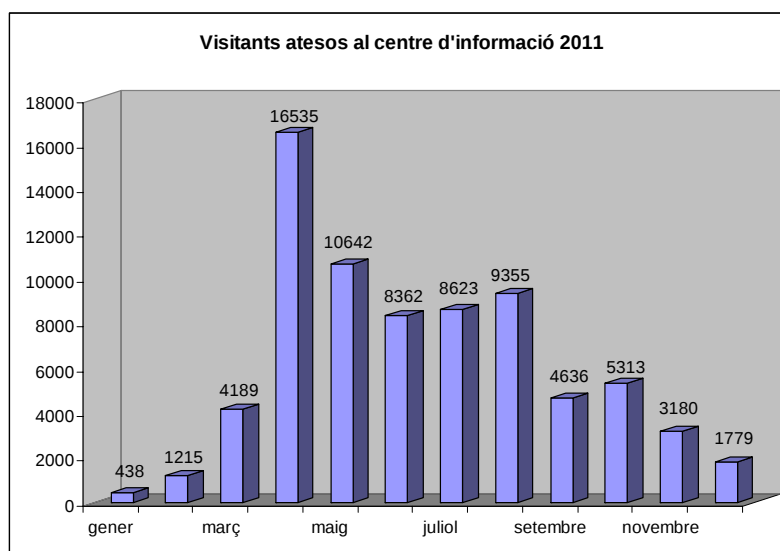


ÚS PÚBLIC.

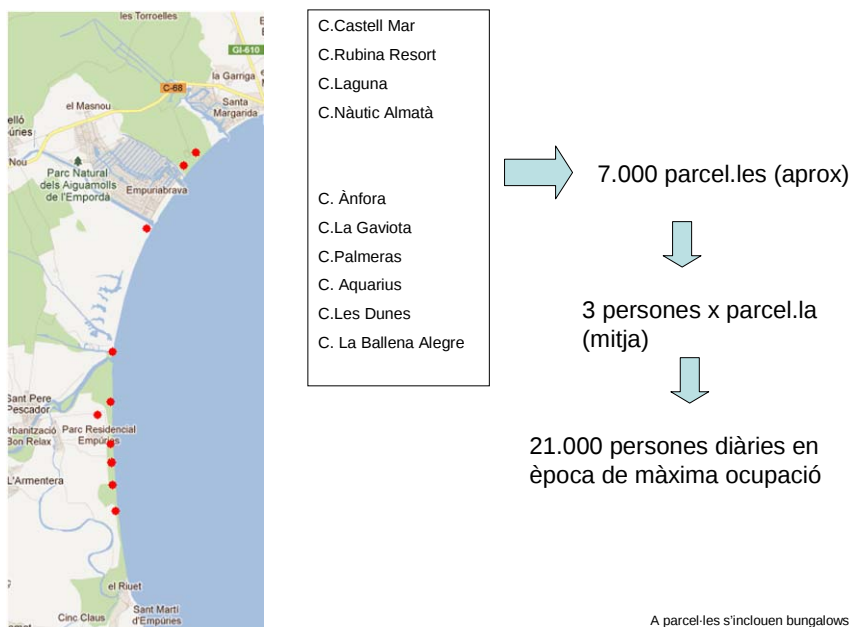
Visitants

Les tasques d'informació i recepció de visitants de l'1 de gener a 31 de març han estat ateses per personal de l'àrea d'ús públic i de l'1 d'abril a 31 de desembre per l'empresa La Copa, mitjançant concessió administrativa pels serveis d'informació i recepció de visitants i educació ambiental.

El nombre de visitants atesos durant l'any 2011 al Centre d'Informació del Cortalet, ha estat de 74.267 persones. Donat que molts dels visitants no entren al Centre d'informació aquesta xifra es multiplica x3, podem dir així, que 222.801 persones han utilitzat els itineraris del parc.



El PNAE a diferència d'altres espais protegits, la majoria dels seus itineraris, tenen com a punt d'inici i final el centre administratiu i d'informació, El Cortalet. Ara bé, no cal oblidar que tota la zona litoral del PNAE, a excepció de la platja de la RNI II, és una de les zones de la Costa Brava on s'hi concentren major número de càmpings, esdevenint un ús directe sobre zona de parc de més d'un milió de persones per any.



Activitats

Al llarg de l'any s'han organitzat diverses activitats, com a noves remarcar, el curs de cap de setmana de Nordic Walking, també s'han iniciat col·laboracions amb l'empresa SK Kayac per a visites guiades amb caiac, a les ribes del riu Fluvià i de la Muga. Aquestes dues activitats organitzades conjuntament amb empreses privades serveixen d'activadors econòmics per a la població local.

Una altra activitat de nova creació és la 1^a Primavera Creativa, activitat realitzada conjuntament amb els col·lectius d'artistes plàstics de la comarca, on els participants van poder crear obra a la natura dirigida pels artistes. Igualment s'han programat totes les activitats que es venen fent els darrers anys: Diumenges de Primavera als espais naturals protegits de l'Alt Empordà, visites guiades de Setmana Santa, censos populars d'ajocadors, dies mundial de les Zones Humides, dia Europeu dels Parcs Naturals, Festival de les Aus, etc. En total han participat en les activitats organitzades pel parc més de 3.500 persones.



Curs de Nordic walking





Navega i camina, La Muga i el Fluvià



1ª Primavera Creativa

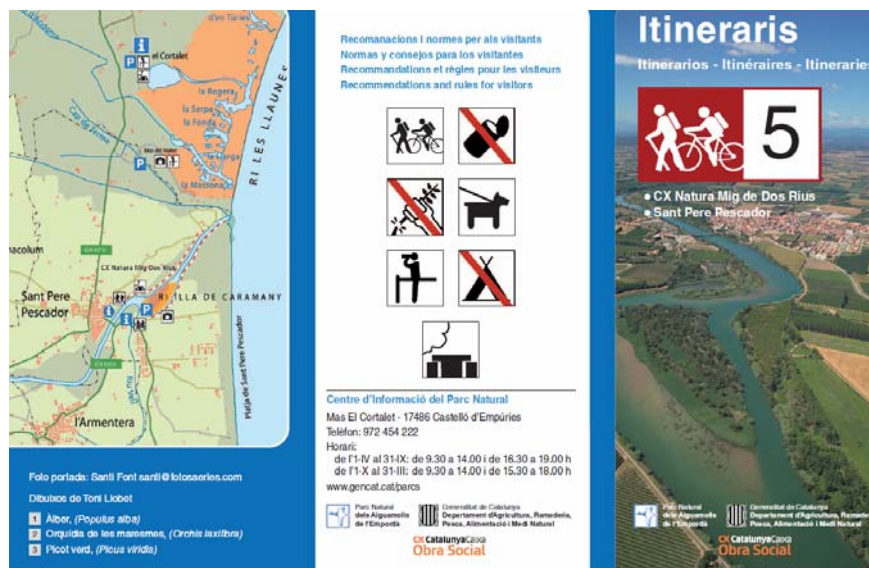


Material divulgatiu

S'ha incorporat com a Itinerari del Parc, l'itinerari de Mig de Dos Rius de Sant Pere Pescador.



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.



Amb estreta col·laboració amb l'ONCE s'ha editat material de divulgació del PNAE en braille per a visitants amb visibilitat reduïda i/ o nul·la.



Col·laboracions

Aquest any conjuntament amb l'Ajuntament de Sant Pere Pescador, durant l'època estiuenca i dos cops per setmana, s'han organitzat visites guiades per l'itinerari del Tram Baix del Riu Fluvià, amb diferents idiomes. Hi ha participat aproximadament unes 400 persones.



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



Visites guiades gratuïtes, visitas guiadas gratuitas,
visites avec guide gratuit, free guided visits



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.

Hem seguit col·laborant amb l'Ajuntament de Castelló d'Empúries en la campanya del 4x3, 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.



Seguim formant part de la Junta, amb veu i vot de l'Associació Alt Empordà Turisme i col·laborant en les taules de treball de la xarxa de senders de Garrotxa, Ripollès i Alt Empordà, Itinerànnia



S'ha col·laborat amb el municipi de Palau-saverdera en la seva "Fira del Paisatge"

CENTRE DE DOCUMENTACIÓ

Des del 2010, el centre de documentació gaudeix d'una nova ubicació, un espai ampli a la planta baixa del Cortalet, òptim per acollir la informació del parc i per atendre les visites dels estudiosos del medi que vénen al centre a la recerca de la informació especialitzada. Durant el 2011, doncs, s'ha continuat l'adequació del material al nou espai del centre de documentació. Han entrat prop d'un centenar de documents nous en diversos suports que s'han catalogat i arxivat per a la futura recuperació.

El centre atén diàriament nombroses consultes, bàsicament estudiants de batxillerat i universitaris, tant presencialment (amb cita prèvia), com per telèfon o correu electrònic.

Una altra feina que es deriva del centre de documentació, és l'emissió dels permisos per entrar a les reserves integrals, sempre amb vocació científica i investigadora. També els permisos per fer fotografies, o per fer anellament científic. En total, s'han emès 14 permisos i autoritzacions durant el 2011.

A part, i com s'ha anat fent habitualment, s'han organitzat un total de 6 exposicions relacionades amb la conservació del medi ambient, que s'instal·len al centre d'informació del parc, o bé a la sala d'exposicions que hi ha habilitada al costat, depenent de les característiques de l'exposició. Totes elles han generat un gran interès entre els visitants del parc, tant per la temàtica com per la qualitat artística.



A continuació, el llistat d'exposicions del 2011:

- Fins al 5 de gener (inaugurada el 4 de novembre de 2010): **"Bestiari"**, escultures amb material de reciclatge, d'Oriol Cabrero.
- del 5 de febrer al 29 abril **"L'encís de la natura"**. Aquarel·les i escultura, de Sergi Ricart.
- del 2 al 30 de juliol, **XX Concurs de Dibuix "Memorial Albert Ramon Estarriol"**.
- del 8 agost a l'1 de setembre: **Exposició de les candidatures guanyadores del premi 2009 Disseny per al reciclatge: producte reciclat/reciclable** (Agència catalana de residus)
- del 14 setembre – 16 octubre. **"Cercant l'essència del paisatge"**. Aquarel·les i pintures de Teresa Jané Solé.
- del 14 novembre 2011 fins al 31 de gener 2012, **"Els nostres ocells"** - Fotografies d'ocells, fetes amb digiscoping, de Carles Ginès.



EDUCACIÓ AMBIENTAL

Educació ambiental amb els joves

Des d'abans de la mateixa declaració del Parc, ja s'establiren dues grans línies d'educació ambiental per als joves: les propostes, els programes i les activitats adreçades a l'educació formal i els projectes i tasques en el temps de lleure. Actualment l'atenció a l'educació formal només l'establim amb una oferta pedagògica gratuïta als centres educatius dels municipis del parc, amb la resta de demandes coordinem les visites i, si cal, els enviem una llista d'empreses que ens fan confiança. En relació als grups de lleure mantenim una relació estreta amb els que fan estades de més de tres dies, per tal d'establir un consens en programes, objectius i activitats.





Totes les escoles i instituts dels municipis del Parc reben una oferta pedagògica que permet preparar, realitzar i concloure amb un treball posterior l'activitat que el seu equip d'educadors hagi triat.

Si cal es va a parlar amb els mestres al mateix centre, s'acorden les activitats que es poden fer al mateix centre o entorn proper. Tota manera, normalment les activitats principals es realitzen al Cortalet i als itineraris adjunts. Enguany donada la davallada de pressupost econòmic dels centres, sobretot en l'inici d'aquest nou curs, s'ha potenciat la sortida a les zones naturals properes al centres educatius.

Els camps de treball i campaments de natura, així com els casals són les principals activitats de l'educació en el lleure en aquest parc, tot i que també es realitzen estades curtes d'un dia o cap de setmana amb accions de voluntariat ambiental. Sempre sota el concepte de que el Parc és un espai per aprendre de la natura en un sentit ampli, ara bé aprofitant la singular vivència de l'estada en un espai protegit i estructurat.

Educació ambiental amb els joves 2011

Durant l'any en curs, el servei educatiu del Parc ha atès de forma gratuïta 2.339 alumnes dels centres d'ensenyament dels municipis del Parc.



Durant els mesos de gener a març no hi va haver servei extern d'educació ambiental. A l'abril de 2011 La Copa CC ha estat l'empresa que s'ha fet càrrec dels serveis educatius del Parc.

Cal destacar que aquest maig del 2011 el cycle superior de l'escola Anicet de Pagès de Figueres, va fer la seva sortida de final de curs acampant al Mas del Matà i programant tres dies d'activitats de descoberta del Parc. Va ser un esforç gran pel professorat però una experiència molt positiva i enriquidora per a tots. En aquest temps de crisi, poder trobar espais educatius a un cost baix tot i l'esforç suplementari que representa de coordinació, preparació i realització permet no haver de deixar cap alumne fora de la sortida per qüestions econòmiques.

Activitats de lleure per a joves durant el curs 2010-11

- **Setmana Santa:**

Sortides ornitològiques per a mainada de 8 a 12 anys dels municipis del Parc. Van ser quatre dies (de dilluns 18 a dijous 21 d'abril de 2011) amb un total de 30 participants.

- **Primavera - estiu:**

22 grups de joves de diverses entitats d'educació en el lleure:

- 7 Agrupaments Escoltes i Guies Sant Jordi
- 6 Casals d'estiu
- El Centre Montserrat Xavier
- Think blue-Camps (Bonus Sport Marketing, S.L.)
- 6 Grups del Centre Excursionista Empordanès (2 Minicampaments, 1 Campaments i 3 Camps de Treball)
- Els Camps de Treball dels Escoltes

Tots ells han acampat a les zones del Mas Matà i la Closa d'en Barraquer, tot seguint unes propostes acordades amb l'equip tècnic del parc.



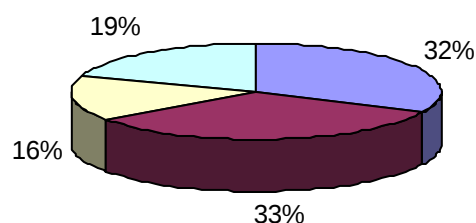
Hem considerat que els joves que fan campaments al Parc no els podem comptabilitzar deslligant-los del nombre de dies de la seva estada, ja que cada dia els suposa, com a mínim, un aprofitament educatiu assimilable a una visita de mig dia escolar. Fent-ho amb aquest criteri podem parlar d'un total de 2.927 actuacions de lleure educatiu a un jove per un dia.





Pont de les closes d'en Llovet a l'arrossar de la Gallinera. Camp de Treball

ACTIVITATS ESCOLARS I DE LLEURE
Total d'infants i de joves que hauran realitzat
activitats d'educació al Parc durant el 2011:
15.061



Escolars amb mestres per lliure	(4.857)
Escolars Foranis guiats	(4.938)
Escolars del Parc guiats	(2339)
Campaments i casals	(2.927)

Arrela't, “al llarg de l'escolarització obligatòria coneix el principals espais naturals de l'Alt Empordà.”

Arrela't és una proposta estructurada perquè l'alumnat de l'Alt Empordà conegui, al llarg de la seva escolarització obligatòria, els principals espais naturals de la comarca. Suggereix de visitar i conèixer cada curs de l'escolaritat obligatòria al menys un espai natural. El repte primer ha estat trobar l'espai que ofereix els continguts més adequats per al currículum de cada nivell de l'alumnat, és a dir determinar una graella de mínims en que s'estableix la relació curs amb espai.

Des del Parc hi seguim participant com a tècnics del nostre espai, així com representant el PENIN de l'Albera. El grup de treball d'aquest programa el conformen unes vint persones lligades al món de l'educació formal i al de serveis d'educació ambiental de les comarques de l'Empordà, ens trobem una tarda al mes i un dissabte al matí per preparar el programa; ens trobem mensualment una tarda de dimecres, als Serveis Educatius de l'Alt Empordà, i els que podem un dissabte al matí en sortides pel territori. Evidentment, també estem relligats en un espai virtual.

En relació al PN dels Aiguamolls s'ha vist adient fer en aquest espai les sortides del cicle inicial de bàsica i el quart d'ensenyament secundari.



Pla Educatiu d'Entorn

Per altre costat aquest any, semblantment al 2010 hem col·laborat en el Pla Educatiu d'Entorn de Castelló d'Empúries (l'objectiu és ajudar als immigrants a integrar-se, segons tres eixos bàsics: la llengua, la cultura i al territori). Per part del parc han estat tres acompanyaments de mitja jornada al Casal La Muga, 1 per a formació dels educadors i dos directament amb el conjunt del grup, prop de quaranta joves, la darrera amb l'afegit de unes quinze mares immigrants. També es van fer set tallers de dissabte el matí de descoberta de l'entorn natural de Castelló adreçat a mainada de set a onze anys. Tots ells han descobert, gaudit i, en certa manera, s'han apropiat positivament de l'entorn amable, interessant i protegit que comença allà on s'acaba els seu nou teixit urbà.

Els Xots, AEGC a Castelló d'Empúries

També cal anotar que aquest octubre s'ha constituït un nou agrupament d'Escoltes i Guies de Catalunya, per primera vegada, a Castelló d'Empúries. Des del Parc hi hem ajudat en el possible obrint espais per la formació, l'acollida de la seva primera acampada. Disposats a facilitar suggeriments i propostes per tal que les seves activitats a la natura siguin al mateix temps que plaents, coherents i profitoses tant per el seu creixement personal com per la millora de l'espai que els aculli (recerca de camp, apadrinament d'indrets singulars, accions puntuals de...,) Creiem que ha d'esdevenir esdevenir els amfitrions de l'espai davant de grups similars (escoltes o altres entitats juvenils) que desitgin venir al Parc tot compartint relació amb els joves del territori.



El Xot, Grups dels Grans



Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures

En les actuacions de l'àrea hi ha un gruix molt important de tasques que es realitzen de manera rutinària i que són pròpies del manteniment bàsic dels equipaments d'ús públic, feines associades a la conservació i neteja d'itineraris i observatoris, de zones de lleure, aparcaments i elements d'interès cultural; també al control d'infraestructures hídriques (comportes, motors, bombes, filtres, regs i estanys) i ramaderes (tanques, portalleres, pastor elèctric).

Fora de les tasques rutinàries aquest any s'ha actuat en diferents àmbits, d'aquestes actuacions en destaquem les de més envergadura:

Mas del Cortalet

La seu del Parc, que es trobava en un estat de degradació important, ha estat objecte de tasques de manteniment i conservació de l'equipament que inclouen tant treballs bàsics de paleta i generals de pintura, tant interiors com exteriors.



Vistes de les façanes del Cortalet després d'haver pintat

Estanys del Matà

L'any 2009 es va realitzar un replanteig global de la gestió i ús dels Estanys del Matà.

Les directrius des del moment són aconseguir un sistema fàcilment gestionable i adaptat als diferents tipus d'hàbitats que hi ha a la zona.

Seguint amb els treballs realitzats l'any 2010 en recuperació de pastures a la zona, l'any 2011 s'han començat les tasques per a la millora del sistema d'aportació i control d'aigües a totes les peces dels Estanys del Matà.

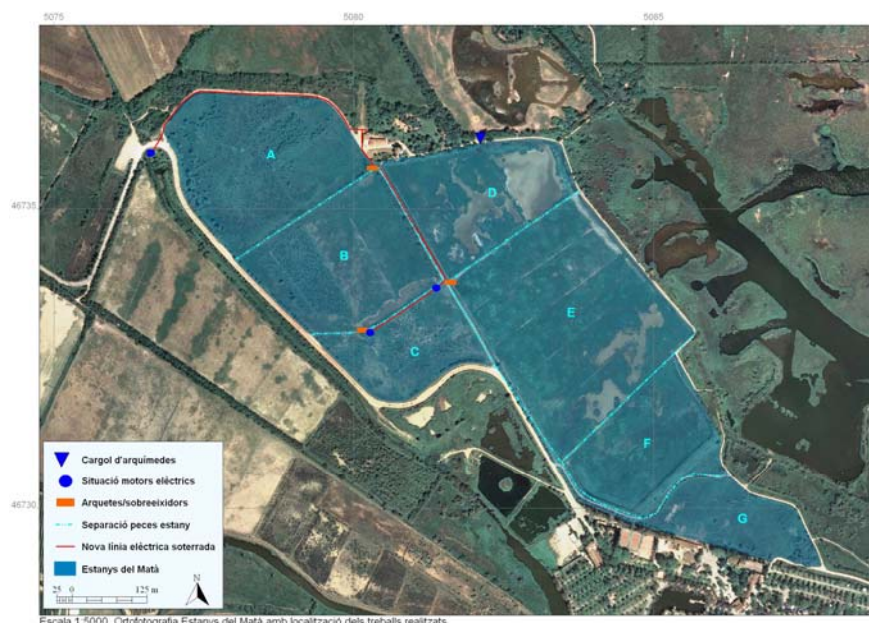
Aquesta millora avarca des del canvi dels sistemes de bombeig fins a la construcció de sobreeixidors i instal·lació de noves comportes als diferents sectors de la zona.

Tot aquest nou sistema permetrà tenir un control precís del nivells a cada una de les peces, adaptant d'aquesta forma l'hàbitat a l'especie a la que es destina.

Durant l'any 2011, s'ha treballat en diferents tasques dins d'aquesta actuació:

- Substitució dels antics motors de rec de combustió per nous motors elèctrics.
- Finalització de la millora en el sistema de bombeig (Cargol d'Arquímedes).
- 1ª Fase de la construcció de sobreeixidors i comportes.





Substitució dels antics motors de rec de combustió per nous motors elèctrics.

En el funcionament normal l'aportació d'aigua als estanys es realitza des del rec del Molí d'en Dorra. En èpoques de poca aportació d'aigua per part d'aquest rec, per mantenir un nivell ecològic mínim d'aigua als estanys s'utilitzaven fins al moment motors de combustió.

Aquests motors representen una contaminació acústica i del sòl (per vessaments accidentals d'oli i combustible) no gents despreciables. A part, aquest tipus de motor comporta un manteniment molt elevat, de control diari.

S'han començat les obres per al canvi d'aquests motors de combustió a motors elèctrics. L'avantatge que aporten aquests motors elèctrics envers els altres és no causen cap tipus de contaminació a l'ambient ni acústica ni sobre el sòl i tenen un manteniment molt baix.



Obertura de la rasa per on s'ha fet passar la línia elèctrica que alimenta el motors elèctrics



Es durà a terme la substitució de 3 motors. Per a la alimentació d'aquests motors s'han instal·lat 1.250m de línia elèctrica soterrada.

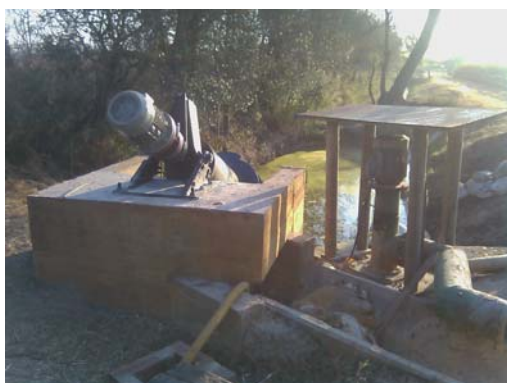


Instal·lació del nou motor elèctric

Fins al moment es disposa d'un motor elèctric en funcionament i del soterrament de les línies d'alimentació dels altres dos.

Treballs en la millora del sistema de bombeig.

L'aportació més important d'aigua que es disposa al Estany del Matà prové del Rec del Molí d'en Dorra. L'any 2010 es va adquirir un Cargol d'Arquímedes per a millorar el sistema de bombament existent fins al moment.



Nou canal de sortida d'aigua del sistema de bombeig al rec d'abastament dels estanys

S'han continuat les tasques de millora d'aquest sistema de bombeig, adaptant el nou motor i modificant els canals d'alimentació a les closes.

1ª Fase de la construcció de sobreexidors i comportes.

Els estanys del Matà estan formats per un conjunt de closes inundables, la construcció d'aquest conjunt de sobreexidors permetrà el control dels nivells d'aigua de cada una d'aquestes closes.





Construcció de les noves arquetes/sobreeixidors



Construcció de les noves arquetes/sobreeixidors

Aquest any s'ha pogut acabar la primera part de l'actuació que comporta el control del nivell d'aigua de les closes A, B i C.

Lavabos del Mas Matà

S'ha dut a terme una tasca important per a la reparació i millora del sistema d'aigua sanitària i aigües brutes del Mas Matà que es trobava en un estat deficient i duia molts problemes.

El canvi i reparació de la instal·lació d'aigües ha estat contractat a un empresa externa.

El personal del parc s'ha encarregat de les feines de paleta i pintura.





Eliminació de l'antic sistema de d'aigües



Nova bateria de vàlvules i canonades

Treballs de manteniment i millora del Mas Matà

Com feina externa que s'han dut a terme hi ha els treballs de manteniment i millora del Mas Matà.



Vista general del Mas Matà

Instal·lació de Kissing-gates.

Hi ha hagut un increment de pastures a les zones properes a l'itinerari, per aquest motiu i per al control del bestiar s'han instal·lat aquest tipus de portes als accessos als itineraris.

Aquest tipus de porta permet l'accés vianant però no el pas de bestiar.



Kissing-gate instal·lada a l'itinerari principal

Remodelació dels baixos del Mas Matà.

S'han començat les tasques de remodelació dels baixos del Mas Matà.

El mas Matà disposa d'uns baixos que s'havien utilitzat fins al moment de magatzem d'ús general. Es vol aprofitar aquest espai per ubicar-hi una aula docent de natura per a les escoles i un despatx per al personal d'educació ambiental.





Exterior de les dues sales que conformen els baixos del Matà



Interior de les sales durant l'execució dels treballs

Aquestes tasques, a part d'una millora qualitativa en l'àmbit del mas, comporten una millor gestió de l'ús públic i docent del parc perquè permet una distribució per espais de les visites generals i els grups escolars.

Fins el moment s'han fet tasques de neteja i paletteria. S'han obert finestres, tancat portals, remolinat d'interiors, etc..

Una empresa externa s'ha encarregat de refer la instal·lació elèctrica i de comunicacions.

Encara queda una feina important de fusteria, paletteria i pintura.

Reforma de l'observatori de les Arpelles i construcció d'una cuina a la zona d'acampada

L'observatori de les Arpelles, molt proper a la platja i als càmpings, era objecte de vandalisme i utilitzat freqüentment com a local d'esbarjo durant la temporada turística. Aquest fet provocava haver de realitzar-hi tasques de manteniment constants. Per solucionar-ho es va optar per reformar-lo, convertint-lo en un mirador obert. Així es va suprimir el sostre i una de les parets. La fusta que es va retirar ha servit per construir una cuina a la zona de campaments.





Reforma de l'observatori



Nova cuina per a campaments

Relació per àmbit d'actuació d'altres tasques executades

Àmbit	Tasca
Accessos	Arranjament de la portallera de l'entrada al Matà a través del camí dels Càmpings
	Arranjament de l'itinerari a la platja
	Reparació tanques itinerari del Cortalet
	Arranjament de l'itinerari a Vilaüt
	Desbrossada dels marges del camí principal de pas a la RNI1
	Fora poda i neteja del camí principal d'accés al Cortalet.
	Muntatge d'un pont de fusta a les closes d'en Llobet
	Treballs de conservació i millora de l'espai de Mig de dos rius
	Neteja d'itineraris. Efectes de forta tramuntanada.
	Poda de tamarius de la ctra. Del Cortalet
	Neteja i desbrossat per a la celebració de la diada dels ocells
	Instal·lació de peanes per a la limitació del transit rodat. Ctra. Can Martinet
	Neteja de l'itinerari dels sentits.
	Tasques de manteniment del pont del Rec del Molí, Pallejà
Element interès cultural	Desbrossar contorns i neteja interior de la Capella de Sant Antoni.
Equipaments	Manteniment periòdic de les zones d'ús públic (Deixalles, observatoris i senyalització)
	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)
	Manteniment d'estructura, pintura i fusteria de l'observatori del Pallejà
	Reparació del terra de l'observatori del Pallejar
	Reparació de l'escala de l'observatori de la Torre Senillosa
	Reparació del parallamps de les Torre Senillosa
	Feines diverses de recuperació de l'observatori de la Massona
	Reforma de l'observatori de les Arpelles
	Reparació de finestrons observatori de les Miloques (acte de vandalisme: finestrons cremats)
	Modificació de les rampes dels observatoris per fer-los antilliscants
	Retirar antiga portallera metàl·lica de l'itinerari de Vilaüt
	Reparació pont flotant de RNI 1, Vilaüt



	Reparació pany de la caseta de la duna litoral
	Reparació i manteniment de torres guaita
	Tancat del magatzem obert , desbrossar i instal·lació de porta metàl·lica.
	Remodelació, neteja i pintat dels tallers i magatzems de manteniment
	Posta a punt del clorador i el sistema d'aigua sanitària del Mas Matà
	Neteja del rec i zona perimetral a tocar la zona d'acampada al Mas Matà.
	Instal·lació de papereres a la zona de picnic del Matà
	Instal·lació de banc a la zona dels estanys del Matà
	Instal·lació de cablejat per a l'alimentació elèctrica dels campaments de la closa Barraquer
	Reparació del pont de la closa Barraquer
	Reparació caseta de control i cobrament de l'aparcament del Cortalet
	Instal·lació d'accés per a minusvàlids de l'aparcament del Cortalet
	Neteja i desbrossat de l'aparcament annex del Cortalet
	Instal·lació portallera de fusta en l'accés del aparcament 2
	Reparació portal entrada al aparcament del Cortalet.
	Neteja, pintura i manteniment dels serveis públic al Cortalet
	Reparació del desperfectes de l'arbre caigut per la tramuntana al teulat del mòdul sanitari de l'aparcament del Cortalet.
	Inici de la reforma dels antics magatzems del Mas Matà per a ús d'educació ambiental.
	Reforma per la recuperació de la sala d'exposicions del Cortalet
	Remodelació de l'espai al centre de informació del Cortalet
	Manteniment i neteja del teulat del Cortalet
	Arreglar portallera del centre de fauna
	Muntatge de portes a les gàbies del centre de fauna
Estudis i seguiment	Ajuda logística per a la realització de censos
	Tasques de col·laboració amb l'ICO
	Desbrossar la caseta d'anellament
Formació	Curs de motoserra
	Curset de formació en Riscos Laborals
Informació	Instal·lació de cartells informatius a les closes d'en Llovet
	Instal·lació de cartells informatius als observatoris
Infraestructura hídrica	Actuació sobre el sistema d'aigües dels Estanys del Matà
	Neteja i desbrossat de l'estany i del canal d'aportació d'aigües del Cortalet
	Control de nivells d'aigües (obertura, tancament i control de comportes)
	Feines prèvies a la instal·lació de la comporta del rec del mig
	Instal·lació del cablejat elèctric a la zona del Matà
	Manteniment periòdic de motobombes i motors elèctrics
	Neteja de recs d'alimentació d'aigua a les Closes dels Estanys del Matà
	Neteja de tubs i recs del sistema d'aigües dels estanys del Matà
	Reforma del sistema de distribució i inundació d'aigües dels estanys del Matà
	Treballs de manteniment i millora del sistema de bombeig als estanys del Matà.
	Manteniment anual del filtre verd
	Treballs per la instal·lació de motors elèctrics
	Treballs per a la instal·lació de les arquetes i canals al Matà
	Reparació del cargol d'arquímedes del CRS
	Instal·lació d'un cargol d'arquímedes al mas Mata



	Obrir i tancar aixetes de la depuradora als roncaires
Infraestructura ramadera	Cavalls del parc escapats
	Instal·lació i control línies de pastor elèctric a les closes del Tec
	Manteniment pastor elèctric pastures Matà
	Recuperació d'espai i gestió com a nova zona de pastura al Matà. (Entre el camí i les closes d'en Gusó)
	Reparació de la portallera d'entrada a la Closa del Puig
	Reparació dels tancaments i substitució portalleres Closes del Matà
	Reposició i reforç de tanca per robatori de travesses de fusta.
	Tanca pastura al CRF
	Ajuda al pastor per a canvi d'ubicació del bestiar per a la gestió de closes.
Maquinària i vehicles	Repàs i posada a punt de màquines (motoserres, desbrós,...]
	Neteja i manteniment general de vehicles
	Manteniment, engreixar, parada i arrencada de motors de gasoil o elèctrics
Millora hàbitats, fauna i flora	Ajuda als agents rurals. Retirada de presses, batudes, etc
	Feines d'instal·lació i manteniment de parany per senglars RNI2
	Instal·lació de parany per a senglars a la RNI 1
	Control del bestiar a les pastures del parc.
	Recuperació de closes a la zona del Tec.
	Desbrossar carretera Sant Pere Pescador.
	Reparació de viver de Stachys marítima
	Reparació d'un niu de rat penat.
	Tancament de platges per delimitació de la zona de nidificació segons pla especial (1/4/11 - 30/6/11)
	Desbrossat i eliminació de herba invasora
	Plantada de tamarius a l'observatori de la Massona
	Trasplantar freixes a la zona dels campaments
	Tallada de brots de tamariu a sol·licitud de S.S.T.T.
	Retirada niu cigonya caigut per la tramuntana
Senyalització	Instal·lació de la senyalització d'estiu
	Instal·lació de la nova senyalització dels itineraris del Parc
	Instal·lació del Gàlib al camí de la platja de can Comas
	Canvi de la senyalització de la ruta dels estanys
	Pintat de senyalització per a persones amb visibilitat reduïda

En el marc del conveni de col·laboració amb l'Obra Social de La Caixa s'han executat:

Nova comporta del Rec del Mig

Construcció d'una comporta basculant per evitar la intrusió d'aigua marina.

A causa de la baixa pluviometria dels darrers anys i als increments del nivell del mar, els aiguamolls són un lloc particularment sensible a partir de la intrusió de l'aigua salada per la baixa cota dels terrenys.

Els mateixos canals de drenatge de l'aiguamoll es converteixen en canals d'inundació amb aigua procedent de la Mediterrània. Aquesta intrusió afecta els camps de conreu provocant-ne la salinització.

Aquest any, s'ha completat la fase pendent, ja que en el 2008 es va construir l'obra per encabir dues comportes però finalment només se n'hi va posar una. L'actuació ha consistit en la instal·lació de una segona comporta basculant al rec del Mig pel control de nivells de la Reserva natural integral 1 que permet el desguàs del canal però impedeix la entrada d'aigua marina mitjançant un sistema de flotació.



La comporta instal·lada és del tipus basculant de flotació hidràulica, de 3,50 m. de llargada, amples de 3,20 m. en entrada, 3,50 m. en sortida i 1'50 m. d'alçada, amb dos pistons per a maneig manual de la comporta. La construcció i instal·lació de la comporta s'ha encarregat a l'empresa B&G BUERA, SL, que ja es va encarregar de la construcció de la comporta ja existent. Per evitar l'entrada d'aigua pel punt on hi havia d'haver la segona comporta es va haver de posar sacs de sorra i unes fustes transversals, això era una solució temporal i poc adequada, que a fet imprescindible instal·lar la comporta ja prevista inicialment.



Vista general abans de la col·locació de la 2a comporta



Detall de l'antiga comporta amb sacs de sorra i taulons de fusta



Treballs de col·locació i comporta instal·lada

Recuperació del meandre de l'Armentera

Recuperació de la pastura i la vegetació de ribera a l'antic meandre de l'Armentera que es troba a la riba del riu Fluvià en forest d'utilitat pública. Amb una superfície de 7 ha, l'espai es trobava en un estat força degradat. 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 amb aquesta funció.

L'espai és visitable des d'un itinerari a la vora del riu Fluvià i es troba situat en un lloc molt turístic.

S'ha recuperat la vegetació de ribera potenciant les espècies autòctones, eliminant espècies al·lòctones i s'ha creat d'un prat humit característic dels paisatges i ecosistemes de l'Empordà. L'actuació consisteix en la recuperació de la zona de pastura i tot l'entorn de l'antic meandre conegut com la Bassa d'en Constanç.



A la zona de pastura, s'han eliminat tots els rebrots de pollancre i les canyes. També s'han enderrocats una antiga construcció enrunada i s'ha retirat totes les runes generades. A la zona de la Bassa d'en Constanç i el rec que limita amb la part de pastura s'eliminarà totes les espècies al·lòctones com xiprers, canyes i eucaliptus i aquells pollancre provinents de la repoblació. A més a més s'ha suavitzat part del talús al rec i la bassa per tal de permetre l'accés d'animals fins l'aigua.



Vista general abans dels treballs



Detall de l'antiga construcció que s'ha retirat



Vistes del meandre un cop acabats els treballs

Desenvolupament local sostenible

AODL (CASTELLÒ D'EMPÚRIES) MEMÒRIA ANNEX 1



Participació social

S'han realitzat diferents contactes amb:

- Diverses associacions que fan treballs de voluntariat al parc (APNAE, Associació d'amics de les dunes de la mediterrània, Voluntaris de Collserola)

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: Penin Albera, PN Cap de Creus, i Aiguamolls.
- Participació a les taules de treball del projecte Itinerària que agrupa tres Consells Comarcals: Garrotxa, Ripollès i Alt Empordà.
- Participació com a membre de la Junta i l'Assemblea en representació dels tres espais naturals de la comarca, al projecte ADRI (Associació Desenvolupament Rural Integral) Leader 2007/2013. On hi participen municipis de les comarques de: Ripollès, Osona, Garrotxa, Pla de l'Estany i Alt Empordà.
- Col·laboració amb l'Ajuntament de Castelló d'Empúries amb la campanya 4x3, de promoció turística del municipi i en les activitats de l'Ecomercat.
- Col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Pere Pescador organitzant visites guiades per l'itinerari del tram baix del riu Fluvià.
- 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.

Vigilància

- S'ha continuat amb la vigilància per part del Cos d'Agents Rurals, amb les següents actuacions en els municipis del Parc

Castelló d'Empúries	712
L'Armentera	24
L'Escala	80
Palau-saverdera	102
Pau	32
Pedret i Marzà	49
Peralada	105
Roses	275
Sant Pere Pescador	95
Total	1474



D'aquestes actuacions 420 han estat dins l'àmbit de l'espai natural.

- 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 44 propostes de despesa via Règim Autonomia Econòmica del Parc (RAE) que ha suposat una despesa total de 130.341,77 €. 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 PRECEPTIUS

S'han emès 52 informes, corresponents a activitats 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.

Actuació	Promotor	Autoritzacions
Informe sobre activitat ramadera	IAEDEN	Tramesa informació
Instal·lació xarxa de sanejament d'aigua	Josaprat Empordà SL	Favorable
Construcció d'una piscina pública	Càmping Castell Mar	Autoritzat
Legalització d'una barraca de fusta	Manuel Jiménez	Desfavorable
Projecte de connexió d'aigües residuals	Càmpings afectats	Favorable amb condicions
Adequació del projecte de regeneració dunes i accessos	Germans Granada Ybern	En suspens
Projecte de reforma Mas Gussonet	Cristine Azalbert	Favorable
Projecte de sala de munyir	Ramaderia Mont	Favorable amb condicions
Permís per explotació bestiar oví	Ramaderia Mont	En suspens
Projecte per a magatzem agrícola	Can Pipa SL	En suspens
Ocupació marítima per casament	Gemma Valenti	Favorable amb condicions
Serveis de temporada de platges	Aj. Castelló	Favorable amb condicions



Programa d'aprofitament CUPS	Gestió de l'Entorn	Favorable
Projecte per refer teulada i tancament finca	Ivo Llorens	Favorable amb condicions
Pla especial de Masies	Aj. de Roses	Favorable amb condicions
Sol·licitud d'activitats per l'estiu	Denise Wirth	Desfavorable
Serveis de temporada de les platges	Aj. de Sant Pere	Favorable
Permís per activitat motoritzada de vehicles antics	Club Rally Clàssic	Favorable
Dragatge i normalització del canal	Club Nàutic	Favorable amb condicions
Abocament d'aigües residuals	Joaquim Gusó	Favorable
Projecte d'abaliment per a granja marina	Confraria de Pescadors	Favorable amb condicions
Sol·licitud de cria de cavalls	Susana Sánchez	Favorable amb condicions
Permís per prova esportiva	Club ciclista Transpir	Favorable amb condicions
Projecte d'instal·lació observatori	PNAE	Servei de Costes
Navegar al tram de la Muga	Màgic Empordà	Desfavorable
Sol·licitud d'estudi i avaluació de les extraccions d'aigua.	PNAE	ACA
Rompuda terreny	Manel Anglada	Favorable
Centre de lleure eqüestre	Susanna Sánchez	Incompatible
Llicència d'obres per pou	Ivo Llorens	Favorable
Sol·licitud de rompuda	Josep Pericay	Desfavorable
Closa Llaurada	Explotacions TRIAS, SL	Expedient informatiu
Modificació del Pla tècnic de gestió	Caçadors Castelló	Favorable
Campionat de Catalunya de kitesurf	Club privat Sant Pere	Direcció Gral Costes
Sol·licitud per iniciar activitat de cria semi intensiva de vedelles	Francisco Suñer Faixó	Favorable amb condicions
Sol·licitud de rompuda	Manel Anglada	Favorable amb condicions
Sol·licitud de rompuda	Manel Anglada	Favorable amb condicions
Sol·licitud de rompuda	Manel Anglada	Favorable amb condicions
Ruta nocturna motoritzada	Particular	Favorable
Pla tècnic de Gestió G-2001 Roses	Federació de caça	Favorable
Reproducció de mero	Base Viva	Favorable amb condicions
Ocupació marítima per un casament	Pau Roca Parés	Favorable amb condicions
Ocupació marítima per un casament	Cristina Mellado	Favorable amb condicions
Petició de subministrament elèctric al Mas d'en Blanch	Antònia Moreno C.	Desfavorable
Ocupació del domini públic per anivellar i recol·locar	Aj. de Sant Pere	Desfavorable
Abocament d'aigües residuals	Càmping Almata	Favorable amb condicions
Actuacions per a la millora de pastures a la forest de Cortal Blanch	Canotron, SL	Favorable
Millores de pastures a la forest de la Rogera	Cantoni Ramadera	Favorable
Concessió d'aigües subterrànies per	Joan Tarrés	ACA, en suspens



a ús agrícoles		
Sol·licitud per efectuar un canvi de nom comercial	Càmping Internacional Amberes + Castell Mar	Favorable
Canalització d'aigües i tancament	Cantoni Ramadera	Favorable
Reformes de l'edifici comercial i de serveis	Càmping internacional Amberes	Favorable
Renovació del Pla tècnic de gestió	Caçadors Castelló	Favorable

AUTORITZACIONS

S'han emès 26 autoritzacions d'activitats en l'àmbit del Parc:

- 10 per caçar
- 8 per estudis
- 4 per sessions de fotos
- 4 per filmació d'imatges del parc

REGISTRE DE DOCUMENTS

A través del Sarcats (finestreta única de la Generalitat i de les altres administracions públiques), s'han registrat 356 entrades i 417 sortides d'escrits administratius.





III. Execució pressupostària



Dades generals del pressupost

Finançament

Font	Previsió DG Medi Natural i Biodiversitat	Executat
Finançament del Departament, ordinari	983.155,49	835.399,45
Finançament del Departament, RAE	115.420,00	104.800,00
Romanent tresoreria (RAE)	23.710,39	8.322,37
Finançament d'altres administracions públiques	-	-
Ingressos propis	10.000,00	29.812,45
Altres fonts	-	-
TOTAL	1.132.285,88 €	978.334,27 €

Execució de despeses

Concepte		Previsió DG Medi Natural i Biodiversitat	Executat
Personal	Propi i de vigilància (Cap. I)**	496.000,00	455.611,90
	Pla d'Ocupació (Cap. IV)***	9.230,64	10.326,10
Manteniment, subministraments, estudis... (Cap. 2)	Contracte manteniment Forestal Catalana, SA.	128.368,87	155.329,48
	Manteniments DG Medi Natural i Biodiversitat	53.000,00	0,00
	Estudis i assistències tècniques	94.152,88	40.772,57
	Serveis d'informació i educació ambiental	85.166,37	85.166,37
	Règim d'Autonomia Econòmica	125.420,00	122.019,40
Cap. IV	Conveni UdLI - Becari	2.490,00	1.660,00
Inversions (Cap. 6)	Obres, i material inventariable	138.457,12	20.126,08
	Règim d'Autonomia Econòmica	0,00	8.322,37
	Conveni "La Caixa" - CIRE	0,00	79.000,00
Ajuts **** (Capítols 4 i/o 7)	A ajuntaments	0,00	0,00
	A particulars	0,00	0,00
	A associacions	0,00	0,00
	A empreses	0,00	0,00
TOTAL		1.132.285,88 €	978.334,27 €



*Nota: La columna "Executat" fa referència a totes aquelles actuacions per a les quals hi ha l'obligació reconeguda de la Generalitat. Seran, per tant, tant actuacions que efectivament hagin estat executades dins l'any natural com aquelles que, sense haver-se materialitzat dins l'any, hi hagi la certesa que es duran a terme els anys naturals posteriors, amb càrrec a l'exercici tancat.

**Nota: En l'apartat de personal, a la columna de l'Executat, es té en compte el personal propi de gestió així com el de vigilància (Agents Rurals destinats al Parc), desglossat en el detall per actuacions.

***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.

Despeses destacades

Concepte	Previst	Executat / Aprovat *
Manteniment efectuats per la brigada de Forestal Catalana, SA	128.368,87	155.329,48
Servei d'informació i educació ambiental	85.166,37	85.166,37
Seguiment ornitològic	22.704,83	22.704,83



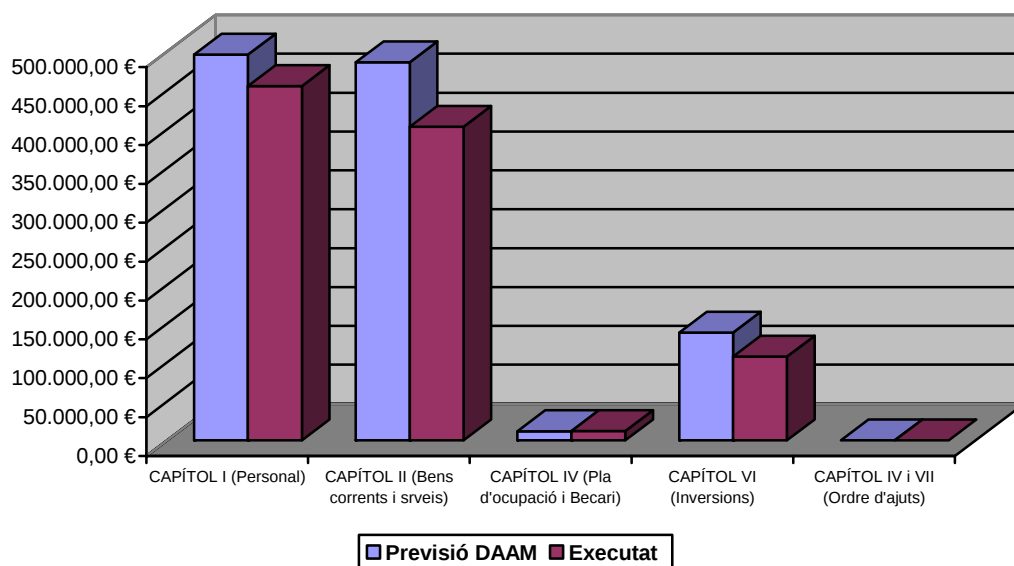
Gràfics

I. QUADRE- Pressupost per capítols

Capítols	Previsió DG Medi Natural i Biodiversitat	Executat
Capítol I - Personal	496.000,00 €	455.611,90 €
Capítol II - Béns corrents i serveis	486.108,12 €	403.287,82 €
Capítol IV - Pla d'ocupació i Becari	11.720,64 €	11.986,10 €
Capítols VI - Inversions	138.457,12 €	107.448,45 €
Capítols IV i VII - Ordre d'ajuts	0,00 €	0,00 €
TOTAL	1.132.285,88 €	978.334,27 €

II. GRÀFIC- Pressupost per capítols

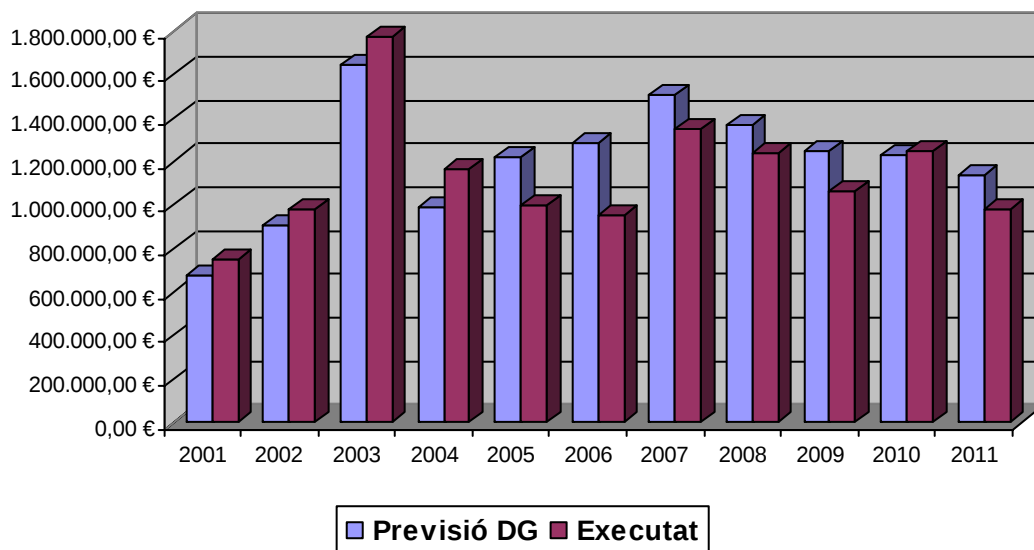
Pressupost per capítols



Evolució del pressupost

Evolució del pressupost 2001-2011		
Any	Previsió DG Medi Natural	Executat
2001	675.036,49 €	751.300,00 €
2002	902.438,65 €	981.525,92 €
2003	1.645.576,87 €	1.768.467,07 €
2004	985.178,37 €	1.160.132,00 €
2005	1.216.512,93 €	996.180,00 €
2006	1.278.600,66 €	954.674,72 €
2007	1.504.640,61 €	1.351.432,31 €
2008	1.367.963,67 €	1.239.060,34 €
2009	1.249.756,17 €	1.058.258,58 €
2010	1.229.290,80 €	1.249.117,26 €
2011	1.132.285,88 €	978.334,27 €

Evolució pressupost



Detall per actuacions

1. Òrgans Rectors

Actuació	Despesa prevista
No s'ha realitzat cap reunió de la Junta de Protecció	-

2. Direcció i equip de gestió

Gestió del personal propi

Actuació	Despesa prevista
Personal propi de gestió	358.515,80 €
Personal de vigilància (Agents Rurals)	97.096,10 €
Pla d'Ocupació (1 tècnic de grau mitjà) (4 mesos)	10.326,10 €
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
Pla de gestió del rec del Molí de la Farinera. Ordenació dels usos i gestió per a la creació d'una comunitat de regants i usuaris.	-
Verificació dels Plans d'usos, instal·lacions i serveis de les platges dels termes municipals de Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries.	-
Verificació de l'ús de l'agiua residual depurada del rec que comunica diferents àrees del Parc Natural amb l'EDAR de Palau Saverdera.	-

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

Actuació	Despesa prevista
Seguiments ornitològics	22.704,83 €
Estudi i seguiment de daines i senglars	15.000,00 €
Programa de conservació i seguiment biodiversitat (CTFC)	3.067,74 €
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	-
S'ha completat l'implementació de la xarxa piezomètrica del PNAE	-
Dinamització del sector agrari del Parc: Maneig eficient de fertilitzants	-
Projecte SOOC, coordinat per l'ICO	-
Projecte Piccole Issole	-
Programa Sylvia	-

Gestió d'espècies

Actuació	Despesa prevista
Verificar la presència i avaluació de l'estat de Gouan <i>Plantago cornutii</i> , al Parc.	-

Gestió d'hàbitats i ecosistemes



Actuació	Despesa prevista
Desbrossament de joncs a la Reserva Integral 2	-
Desbrossament de joncs per al manteniment de les closes de Can Comas	-
Manteniment de les closes dels estanys de Palau	-
Neteja i recuperació de closes als estanys del Matà com a pastures	-
Neteja i recuperació de closes a la zona del Tec i continuació del projecte de restauració per a la nova gestió de la zona.	-
Tancament de les platges de la Reserca (entre el càmping Laguna i el càmping Almata) 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)	-
Col·laborar amb l'Agència Catalana de l'Aigua per a la millora de la Reserva Natural Integral dels Estanys.	-
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 de l'Armentera.	-
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.	-
Revisió bibliogràfica dels mètodes de control de les espècies exòtiques invasores presents al Parc natural.	-

Conservació d'usos antròpics lligats a la biodiversitat

Actuació	Despesa prevista
Neteja i arranament de recs per tal de fer factible la recuperació de les closes com a hàbitats singulars del Parc.	-

Gestió de l'ús públic amb objectiu fonamental de conservació

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
Neteja de l'ermita de Sant Antoni	-

Estudis i actuacions de conservació del paisatge

6. Serveis d'ús públic: informació, comunicació i educació ambiental

Informació per a visitants



Actuació	Despesa prevista
Contracte de serveis d'informació i educació ambiental a la població local	85.166,37 €
Integració de turisme al paisatge a partir de la Ruta dels Estanys. Instal·lació 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
Serveis d'educació ambiental inclosos al contracte conjunt amb la informació (veure més amunt), seguint el Programa de l'oferta pedagògica del PNAE i Dunes de Sant Martí d'Empúries	-
Sessions formatives per a monitors de lleure de la comarca	-
Programa de voluntariat, camps de treball, campaments de natura, esplais i agrupaments escoltes del Parc	108,50 €
Programa de visites i xerrades adreçades a la població local	165,90 €
Tallers infantils (Festival de les Aus)	-

Activitats

Actuació	Despesa prevista
Curs de Nordic walking	-
Navega i camina, La Muga i el Fluvià	-
1a Primavera Creativa	-

Divulgació i comunicació social



Actuació	Despesa prevista
Cartell anunciador i tríptics del Festival de les Aus	436,60 €
Manteniment i actualització de la pàgina web del Parc	-
Atenció als mitjans de comunicació	-

Publicacions

Actuació	Despesa prevista
Edició de Tríptics (lupa) del PNAE	2.519,30 €
Edició de fulletons dels itineraris 1, 2 i 4 del PNAE	3.068,00 €
Edició de tiquet aparcament	519,20 €
Edició de tríptics Concurs de pintura Albert Ramon	259,21 €
S'ha incorporat com a Itinerari del Parc, l'itinerari de Mig de Dos Rius de Sant Pere Pescador (Itinerari núm. 5)	-
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.	155.329,48 €
Tasques de manteniment dels masos del Parc: El Cortalet, Más Matà i Can Comas.	-
Tasques de manteniment dels observatoris, aguaites, les tanques i les àrees de lleure.	-
Neteja i manteniment manual dels recs i estanys de l'àmbit del Parc Natural.	-
Manteniment i reparació dels itineraris de la Massona i d'en Túries.	-
Adequació de l'itinerari de les Closes d'en Llovet i arrossars	-
Tasques de manteniment del tancament de les dunes protegides.	-
Tasques de manteniment anual del filtre verd a l'estany del Cortalet	-
Manteniment de camins als hàbitats tancats per a l'accés del servei de control de mosquits i de la brigada del Parc	-
Desbrossament de la vegetació als vorals i manteniment de la barrera d'olor a la carretera de Castelló a Sant Pere en els trams de risc d'accidents per ungulats.	-
Neteja de tubs i recs del sistema d'aigües dels estanys del Matà	-
Reparació i millora del sistema d'aigua sanitària i aigües residuals del Mas Matà.	17.414,40 €
Treballs de substitució dels motors de gasoil pels motors elèctrics als estanys del Matà.	-
Treballs de manteniment i millora del sistema de bombeig als estanys del Matà.	-
Instal·lació de diverses "Kissing Gates" (portes per evitar el pas massiu de bicicletes) als accessos als itineraris.	-
Reparació del parallamps de les torres Senillosa al Matà	-
Reparació estructural de la caseta de control de l'aparcament del Cortalet.	-
Iniciar la reforma dels antics magatzems del Mas Matà per a ús d'educació ambiental.	-
Instal·lació d'accés per a discapacitats físics a l'aparcament del Cortalet.	-
Reforma del sistema de distribució i inundació d'aigües dels estanys del Matà amb la construcció d'arquetes i comportes.	-
Tasques d'instal·lació de cablejat per a l'alimentació elèctrica dels campaments de la closa Barraquer.	-
Muntatge d'una cuina exterior a la closa Barraquer per als campaments	-
Carril bici del Matà fins la carretera de Fluvià Nàutic, al terme municipal de Sant Pere Pescador (PEF-2008: 200.000,00 €)	-
Servei de recollida de cadàvers d'animals salvatges morts dins de l'àmbit del PNAE	2.109,67 €
Realització del servei de punts de recollida selectiva de	-



residus del PNAE	
Servei de vigilància de l'aparcament del Cortalet (fundació MIFAS de disminuïts físics de Girona)	20.664,72 €
Servei de vigilància Matà – Festival de les Aus	-
Reparació de camins dels itineraris de l'entorn de l'estany del Matà	-
Millora i actualització de la senyalització del PNAE	-
Reparació dels finestrons de l'observatori de les Miloques	-
Reforma i remodelació de l'observatori de les Arpelles (treure sostre)	-
Pintura interior i exterior del mas El Cortalet	20.126,08 €
Tancament baixos del Mas Matà	7.086,96 €
Obres de manteniment i reparació de l'edifici del Mas Matà (reparacions de les filtracions de les cobertes, paviments i façanes).	17.936,00 €

8. Desenvolupament local sostenible

Ordenació dels recursos naturals

Actuació	Despesa prevista
Continuació del Pla de fertilització nitrogenada a l'agricultura, en col·laboració amb la Fundació Mas Badia	-
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 *	-
Ajuts a particulars i famílies *	-
Ajuts a associacions i entitats sense ànim de lucre *	-
Ajuts a empreses *	-
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 continuat amb l'experimentació en agricultura ecològica en una parcel·la pública de la finca de Can Comas dins l'àmbit del parc natural.	-
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.	-
Custòdia en closes, conjuntament amb la col·laboració entre administracions, entitats sense finalitat de lucre i la propietat privada.	-
Custòdia agrària. Conjunt d'estratègies i instruments que pretenen implicar els propietaris i usuaris del territori en la conservació i el bon ús dels valors i els recursos naturals, culturals i paisatgístics.	-
S'ha continuat amb el projecte 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	-
Organització dels Ecomercats de Castelló d'Empúries conjuntament amb l'ajuntament i l'Ecomuseu Farinera de Castelló.	-
Realització de la 4a Fira Mercat agroalimentari de productes de l'entorn del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà	-

* Durant l'exercici 2011 no s'ha convocat cap ordre d'ajuts

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	-
Col·laboració de grups de voluntaris d'agrupaments escoltes per la neteja de la Reserva Integral, a la zona del Tec i platja de Can Comas	

10. Relacions i col·laboracions institucionals

Amb administracions locals



Actuació	Despesa prevista
S'ha continuat amb la col·laboració amb l'Ajuntament de Castelló d'Empúries per treballar conjuntament amb l'Agent d'Ocupació i Desenvolupament Local contractat per l'Ajuntament	-
S'ha col·laborat en la reactivació de la producció de pa a l'entorn de l'Ecomuseu Farinera de Castelló d'Empúries	-
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 4x3, 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.	-
Participació a Sant Pere Pescador: Comissió de regulació dels usos del riu Fluvià	-
S'ha col·laborat amb l'Ajuntament de Sant Pere Pescador, durant l'època estiuenca i dos cops per setmana, organitzant visites guiades per l'itinerari del Tram Baix del Riu Fluvià, amb diferents idiomes.	-
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)	1.660,00 €



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...	-
Col·laboració amb l'ONCE en l'edició de material de divulgació del PNAE en braile per a visitants amb visibilitat reduïda i/o nul·la.	-
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 – Itinerànnia.	-

11. 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 dels usos d'acampada dels diferents càmpings dels municipis de Sant pere Pescador i Castelló d'Empúries, dins l'àmbit del Parc natural.	-
Vigilància i control de l'estat de l'itinerari de Mig de Dos Rius.	-

12. Gestió administrativa i econòmica

Gestió de les despeses ordinàries de funcionament



Actuació	Despesa prevista
Manteniment dels observatoris, aguaites, les tanques i les àrees de lleure	19.726,00 €
Manteniment del Mas Matà	10.730,58 €
Manteniment de Can Comes	-
Manteniment del Cortalet	1.793,32 €
Manteniment dels aparells de calefacció	578,62 €
Manteniment de maquinària i eines del parc	2.194,93 €
Manteniment de vehicles (tractor i altres)	1.641,45 €
Manteniment de sistemes d'alarmes i vigilància electrònica	533,11 €
Manteniment d'instal·lacions elèctriques i aigües	-
Manteniment de pantalles tàctils	337,98 €
Manteniment d'equips d'oficina	156,94 €
Adquisició de material d'oficina no inventariable	340,68 €
Despeses d'atencions protocol·làries	530,89 €
Despeses de transports i missatgeria	27,37 €
Despeses de l'apartat de correus	55,35 €
Despeses de productes farmacèutics i veterinaris	578,89 €
Despeses en productes alimentaris, queviures (animals)	112,00 €
Despeses en carburants de calefacció	4.094,26 €
Despeses de materials de ferreteria i construcció	4.851,63 €
Renovació de subscripcions a diaris i revistes	115,00 €
Despeses en carburants per a motors i maquinària agrícola de manteniment	1.542,22 €
Reposició prismàtics	940,22 €
Reposició netbook	295,19 €
Altres subministraments (diversos venda i altres)	3.045,99 €
Altres despeses diverses	394,49 €
Avaries i altres imprevistos	3.436,20 €
Gestió del Règim d'Autonomia Econòmica, introducció de dades amb l'aplicació GAE, elaboració de declaracions tributàries, elaboració 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

Actuació	Despesa prevista
Tramitació expedient: Tramitació de l'expedient d'adquisició d'un tractor agrícola	-

Tramitació de convenis i acords de col·laboració

Actuació	Despesa prevista
Conveni amb "La Caixa": CIRE – Meandre del Fluvià	44.000,00 €
Conveni amb "La Caixa": CIRE – Comporta basculant al Rec del Mig	35.000,00 €

Redacció d'informes preceptius

Actuació	Despesa prevista
Tramitació d'informes en relació a construccions i altres obres al PNAE.	-

Autoritzacions

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

Registre de documents

Actuació	Despesa prevista
Registre de 773 documents a les oficines del Parc: 356 documents d'entrada i 417 de sortida	-

Altres



Actuació	Despesa prevista
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	-



ANNEX 1



AODL (Castelló d'Empúries)



DESENVOLUPAMENT SOCIO ECONÒMIC A L'ENTORN DE L'AGRICULTURA SOSTENIBLE EN EL MARC DEL PARC NATURAL DELS AIGUAMOLLS DE L'EMPORDÀ

MEMÒRIA D'ACTUACIÓ 2011



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



Ajuntament de Castelló d'Empúries

CONTINGUT DEL DOCUMENT

INTRODUCCIÓ.....	3
ELS OBJECTIUS	3
RESUM D'ACTUACIONS PER PROJECTE.....	4
Projecte 1.1.1.2008. Integració de turisme al paisatge a partir de la Ruta dels Estanys	4
Projecte 1.1.7.2012 Itinerari de les Closes d'en Llovet i arrossars.	5
Projecte 2.1.1.2008 Maneig eficient de fertilitzants	5
Projecte 2.2.1.2008 Implantació de la xarxa piezomètrica del PNAE	6
Projecte 2.2.3.2008. Gestió de l'aquífer de la Muga.....	7
Projecte 2.2.7.2010 Pla de gestió del rec del Molí de la Farinera	8
Projecte 2.3.5.2008. Custòdia en closes	10
Projecte 2.3.6.2011 Custòdia agrària.	10
Projecte 2.3.7.2011 Mesures Agroambientals. Gestió de les zones humides incloses en el conveni RAMSAR	11
Projecte 3.2.8.2011 Gestió i recuperació de les closes de titularitat pública del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.....	11
Projecte 3.1.2.2008 Assessorament tècnic per agricultors i ramaders.....	12
Projecte 3.2.1.2008 Camins rurals de Castelló d'Empúries.....	13
Projecte 3.2.3.2011 Foment de la ramaderia ecològica i les races autòctones.....	13
Projecte 3.1.4.2011 Finca d'experimentació en Producció Agrària Ecològica.....	14
Projecte 4.1.1.2008 Suport a la Cooperativa de Castelló d'Empúries SCCL	14
Projecte 4.2.2.2009 Fira Mercat agroalimentari de productes de l'entorn del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà "El Parc al Mercat".	15
Projecte 4.2.3.2009 Ecomercats de Castelló d'Empúries. Mercat de productes locals, ecològics i de qualitat.	16
Projecte 4.3.2.2008 Producció de pa a l'entorn de l'EcoMuseu Farinera de Castelló d'Empúries	17

INTRODUCCIÓ

Actualment les actuacions dins l'àmbit agrari del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà es van desenvolupar a través de la figura d'Agent d'Ocupació i Desenvolupament Local de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, amb finançament del Departament de Treball.

Aquest document recull per una banda grans indicadors de l'avanç del projecte de Desenvolupament econòmic i turístic a l'entorn de l'agricultura sostenible en el marc del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i els principals resultats obtinguts al llarg de l'any 2011

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 valors 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.

L'àmbit d'aplicació del programa correspon als límits administratius del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Els objectius específics són:

1. La producció agrícola i els paisatges rurals
2. La conservació dels valors naturals de l'espai agrari
3. La millora i ordenació de tècniques productives
4. La valorització de la producció i els productes agraris

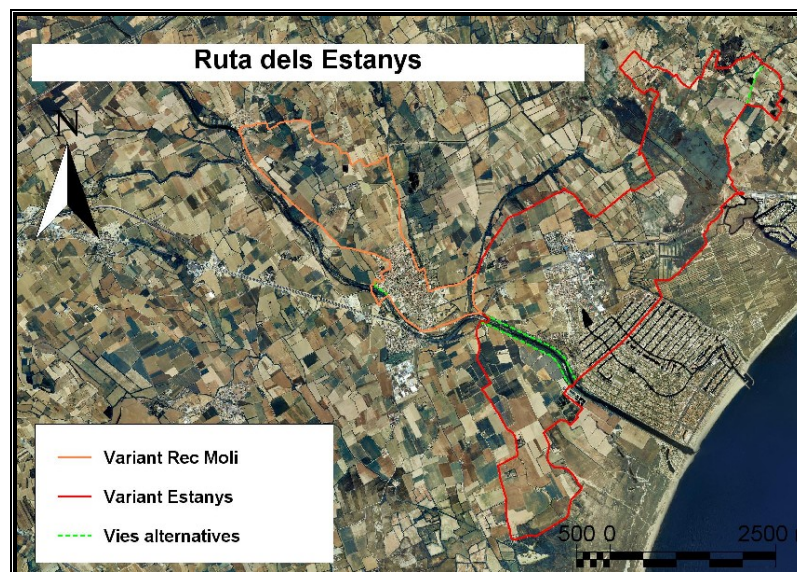
RESUM D'ACTUACIONS PER PROJECTE

Projecte 1.1.1.2008. Integració de turisme al paisatge a partir de la Ruta dels Estanys

Aquest projecte es va iniciar l'any 2008 i aquest any s'han completat amb la instal·lació de 12 faristols descriptius de paisatge, en cinc idiomes, que l'usuari es trobarà al llarg del recorregut i que proporciona la informació necessària per a poder entendre espais com les closes, els salicorniars, els boscos de ribera o els cultius. Addicionalment conté informació fotogràfica sobre punts d'interès que es trobarà al llarg del recorregut.



Faristol informatiu dels paisatges de la Ruta dels Estanys



Mapa de la Ruta dels Estanys

El procés de custòdia de les Closes d'en Llovet ha permès adequar un itinerari de 2,9km des del punt de recepció de visitants al Cortal Maig en un itinerari circular oferint al visitant un recorregut d'una hora entre paisatges de cultius, closes i arrossars de gran bellesa i que permeten descobrir una realitat del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà desconeguda per a la majoria de visitants.

ITINERARI PER LES CLOSES D'EN LLOBET
Castelló d'Empúries
Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà

Legend:

- Aparcament
- Zona de descans
- Turisme Rural
- Panells informatius
- Toponímia

Map Labels: Camp Gran, Castelló d'En Llobet, Camp del Pou, Camp de l'Om, Closes de la Gallinera, Closes d'en Llobet, Closes d'en Galt, La Closa Gran, Closa dels Juncs, Closa d'en Cos, Closa d'en Roset, Les Ròques, Vinya de Sant Josep, Vinya de les Arribassades, Closes de la Gallinera, Closes d'en Llobet, Closes d'en Galt, Closa dels Juncs, Closa d'en Cos, Closa d'en Roset, Les Ròques.

Scale: 500 m, 250 m

Coordinates: X,Y: 505018 E, 4676307 S
 Lat: 41° 4' 13.8655", 42° 14' 17.4611"
 Longitud del recorregut: 4,5 km
 Desnivell: Dificultat: Baixa
 Accés: A peu o en bicicleta

Posar en funcionament un sistema d'assessorament a diferents parcel·les agrícoles del Parc, mitjançant l'acord amb els productors, el propi espai natural i el DAAM, pot

suposar una major preservació de la qualitat de les aigües tant subterrànies com superficials, així com una millora productiva per als espais rurals del Parc. Tal vegada constitueix també una eina fonamental de protecció de les aigües com a valor natural i és una millora substancial en la qualitat productiva i del paisatge.

Pretén donar assessorament als agricultors en fertilització essencialment nitrogenada per millorar el medi ambient i la qualitat de les aigües, disminuir costos productius i mantenir les produccions agrícoles.

És un projecte liderat per l'IRTA tant a nivell tecnològic com en l'edició del full mensual de fertilització.

Actualment ja es disposa d'un nombre important d'agricultors de conreus extensius que s'han acollit al Pla de fertilització nitrogenada de les comarques gironines, rebent un assessorament personalitzat amb resultats molt satisfactoris. L'assessorament pròpiament realitzat des del parc és en fertilització de closes.

Al llarg del 2012 es pretén treballar juntament amb l'IRTA Mas Badia en noves metodologies per a la millora de la fertilització de cultius herbacis en zones vulnerables a la contaminació per nitrats, on s'inclou tot l'àmbit del parc natural, en base a un projecte presentat a la Fundación Biodiversidad.

Projecte 2.2.1.2008 Implantació de la xarxa piezomètrica del PNAE

Obtenir informació puntual i periòdica de l'estat de les aigües subterrànies resulta una eina fonamental de protecció, conservació i gestió pública de les aigües com a valor natural, alhora que la correlació amb d'altres instruments de mesura i anàlisi ens ha de permetre a mig termini poder realitzar programacions de reg en base a les necessitats reals dels cultius.

Això constitueix una eina fonamental de protecció, conservació i gestió pública de les aigües com a valor natural del Parc.

Actualment es disposa d'una xarxa piezomètrica amb 12 punts d'observació que ens permeten monitoritzar l'estat de l'aqüífer superficial i no es preveu ampliar la xarxa per falta de disponibilitat temporal per a efectuar el seu seguiment. Així mateix s'ha instal·lat una sonda d'humitat del sòl fins a 1m de fondària.



Piezòmetres

Projecte 2.2.3.2008. Gestió de l'aquífer de la Muga

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 d'en Dorra, Mig i Sirvent, que ocupa un espai d'entreconques entre la Muga i el Fluvià, fins al punt en que s'estan començant a produir conflictes territorials entre els usuaris de l'aigua, que cal evitar de totes totes.

Els treballs de camp realitzats fins al moment s'extreuen varies possibles causes del deteriorament de l'aquífer en aquesta zona, que cal analitzar amb profunditat per tal de poder establir metodologies i normatives d'ús que permetin la recuperació d'aquest.

Entre aquestes cal destacar:

- L'estructura i origen dels aquífers
- El nombre de pous, profunditat d'extracció i volum d'extracció
- Les característiques constructives dels pous
- La xarxa de recs i drenatges superficials
- El flux d'aigua marina cap al continent

S'han coordinat reunions entre els sectors afectats i les administracions competents, Vigilat el compliment de les normatives en matèria hidràulica i es continua sol·licitant reiteradament l'avaluació de l'estat dels aquífers, identificació i caracterització de les

situacions de risc hídric. Així mateix s'està plantejant la creació d'una comunitat d'usuaris.



Projecte 2.2.7.2010 Pla de gestió del rec del Molí de la Farinera

Aquest projecte sorgeix dels resultats obtinguts al projecte 2.2.6.2008 del pla de gestió de recs, rieres i drenatges, en la que es mostra el rec del Molí com un dels principals eixos que alimenten l'aquífer del marge esquerra de la Muga.

Els usuaris del rec són els regants, el consorci de la Costa Brava, l'Ajuntament de Castelló d'Empúries i el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

El seu estat de conservació és deficitari i al no poder funcionar a plena càrrega provoca nombrosos danys per inundació a les finques veïnes, per la qual cosa caldria realitzar una actuació en tot el seu recorregut, recuperant-lo en la seva funcionalitat múltiple com també com espai de gaudi per la població local.

L'estat precari d'aquest rec de titularitat municipal ha fet centrar una bona part dels esforços materials i personals en intentar ordenar els usos i gestió que forçosament ha de passar per la creació d'una comunitat de regants i d'usuaris.

Els treballs realitzats al llarg del 2011 contemplen:

- Reparació de la resclosa de Vilanova de la Muga.
- Arranjament estructural de 200 m de rec
- Desbrossar i eliminar vegetació i arbres morts i caiguts des del pont de Pedret fins al pont de la carretera vella de Vilanova.
- Neteja del vial des del pont de la Mercè fins al pont de Pedret.
- Redacció del projecte d'arranjament del Rec del Molí de la Farinera

Actuacions proposades per al Rec del Molí per l'any 2011



Tipus d'actuació (Proposta d'actuacions al Rec del Molí any 201

— Neteja i adequació vial

— Recuperació ambiental

2000

1000 m



Recuperació del perfil del Rec del Molí

Projecte 2.3.5.2008. Custòdia en closes

La custòdia és una bona eina de col·laboració entre administracions o entitats sense finalitat de lucre i la propietat privada. Aquest projecte pretén ser un pilot, en la que s'arriba a un acord amb els propietaris de closes per a que les mantinguin com a tal i en contrapartida s'efectuaran inversions a la part no productiva, és a dir, als recs.

Aquest projecte pretén també donar ocupació a empreses del tercer sector, és a dir, a les franges socials més desafavorides.

La custòdia, millora, conservació i gestió conservació de closes al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà es va iniciar a l'espai conegut com a Closes d'en Llovet, com a una experiència pionera en custòdia que es pretenia reproduir en finques veïnes com les closes d'en Puig i d'en Gaita. Malgrat de disposar d'una font de finançament aquest projecte no s'ha pogut executar doncs s'ha substituït el prat per arròs.



Proposta d'ampliació de la superfície de closes en custòdia

Projecte 2.3.6.2011 Custòdia agrària.

Al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, l'espai agrari és un paisatge que ens identifica i que aporta nombrosos serveis i beneficis. Aquests terrenys que cal conservar es troben en finques de propietat privada; és imprescindible, doncs, implicar i donar suport als propietaris d'aquestes finques per aconseguir que la protecció de l'espai sigui efectiva.

La custòdia del territori és un conjunt d'estratègies i instruments que pretenen implicar els propietaris i usuaris del territori en la conservació i el bon ús dels valors i els recursos naturals, culturals i paisatgístics.

Des de l'any 2010, la IAEDEN (Institució Altempordanesa per a la Defensa i Estudi de la Natura) i Salvem l'Empordà, han iniciat un procés per a establir les bases de la custòdia agrària, apostant per un conreu respectuós amb el medi, i per uns

consumidors que prefereixen els productes locals elaborats amb cura per la biodiversitat i del paisatge en el qual viuen, obtenint finançament per a l'execució del projecte "Cultivant sinèrgies. Revalorització agrària al litoral mediterrani i de custòdia agrària a l'Alt Empordà i l'Illa de Menorca" i en que el parc natural participa en base a l'experiència del model de desenvolupament agrari propi.

Projecte 2.3.7.2011 Mesures Agroambientals. Gestió de les zones humides incloses en el conveni RAMSAR

L'objectiu de les mesures agroambientals és promoure el desenvolupament sostenible de les àrees rurals i respondre a la creixent demanda de la societat de serveis ambientals, aplicant mètodes de producció agrícola compatibles amb la protecció i millora del mediambient, el paisatge, els recursos naturals, la terra i la diversitat genètica. Es tracta d'un seguit d'ajuts associats a la DUN del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, en la que es posen en valor les bones pràctiques agrícoles i ambientals.

Aquest projecte sorgeix del 5.2.2.2008 en el que s'ha fet un treball administratiu i tècnic per a l'esmena i millora de l'ajut Agroambientals 21401 de Gestió de les zones humides incloses en el conveni RAMSAR, essencialment en els seus punts de recuperació i conservació de prats i pastures (closes) dins l'àmbit del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà

L'objectiu és establir un sistema de gestió de les zones humides incloses al conveni RAMSAR i la seva àrea d'influència amb un elevat grau de sostenibilitat, donant resposta a la demanda creixent de la població, de la millora ambiental en ecosistemes de closes i arrossars de les superfícies incloses en aquestes zones.

El parc ha participat activament en:

- Difusió de les mesures agroambientals
- Emissió d'informes tècnics
- Suport i assessorament tècnic
- Gestió del sistema de control

Projecte 3.2.8.2011 Gestió i recuperació de les closes de titularitat pública del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà

La forest pública emplaçada dins dels límits del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà la constitueix l'anomenat Cortal Blanc, amb número de catàleg CIP-102 G-1037 amb una superfície de 504ha de les que de l'ordre de 200ha es poden considerar com a closes malgrat i que en molts casos, els canvis d'usos del sòl i la baixa gestió, han anat transformant l'hàbitat cap a jonqueres i en el casos extrems cap a salicorniars. Existeix però un interès del parc per a poder retornar la morfologia de closes allà on encara sigui possible amb l'objectiu essencial de recuperació i millora de l'hàbitat 6510 de "Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*)" qualificat com a habitats d'interès comunitari segons annex de la Directiva 97/62/UE, conegut localment com a closa.

Actualment la superfície en la que ja s'han realitzat actuacions de recuperació de closes és d'unes 50ha.

Projecte 3.1.2.2008 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 fruticultura, 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



Jornada demostrativa de sembra directa en closes

Projecte 3.2.1.2008 Camins rurals de Castelló d'Empúries

S'ha adequat l'accés a la cooperativa des de la vil·la de Castelló d'Empúries per Toribi Duran amb el finançament del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.



Arranjament del pas sobre la Muga des de l'asil a la cooperativa de Castelló

Projecte 3.2.3.2011 Foment de la ramaderia ecològica i les races autòctones

El model de gestió ramadera de les closes 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 conseqüent avantatge de mercat.

S'han iniciat els treballs de camp per a definir el que en un futur serà una marca de qualitat de producte local i s'han fet visites a explotacions ramaderes extensives ecològiques considerades com a model o referent.

En aquest moment s'ha confeccionat l'equip de treball constituït per tres ramaders, el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaria, la Universitat Autònoma de Barcelona i una empresa privada d'assessorament.



Visita a una explotació de ramaderia ecològica a la Garrotxa

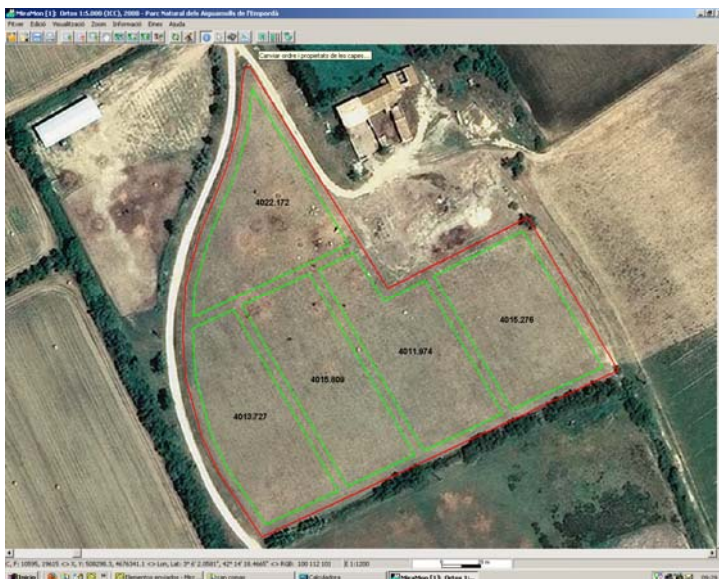
Projecte 3.1.4.2011 Finca d'experimentació en Producció Agrària Ecològica

Una de les problemàtiques que manifesten els pagesos alhora d'efectuar la reconversió a Producció Agrària Ecològica és la manca de coneixements i informació existent envers aquest sistema productiu, pel que s'ha prioritzat entre els projectes els relacionats amb la formació, amb la realització de tallers, jornades, visites tècniques.

Es vol donar continuïtat a l'experimentació en agricultura ecològica en una parcel·la pública de la finca de Can Comes dins del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà. És una parcel·la d'un 3ha declarades en PAE amb sòls d'excel·lent qualitat agrícola, apte per al rec i en un lloc de fàcil accés però alhora aïllada de cultius convencionals, cosa que la fa idònia per a l'establiment d'assaigs en agricultura ecològica.

S'ha realitzat una parcel·lació de la finca per tal d'establir una rotació de quatre cultius anuals alternant els cereals amb les lleguminoses i un cinquè d'adobat en verd.

Actualment s'està treballant amb l'IRTA Mas Badia per a desenvolupar el projecte i el seu finançament en el que seria la primera experiència d'aquest estil en tota la província.



Disseny de la finca experimental de Can Comes



Projecte 4.1.1.2008 Suport a la Cooperativa de Castelló d'Empúries SCCL

La Cooperativa de Castelló es funda l'any 1913 com a sindicat agrícola de Castelló d'Empúries a partir de la "Caja Rural de Credito y Ahorro de Castelló d'Empúries"

La principal activitat agrària desenvolupada és la de gestió "d'inputs" productius essencialment per a cereals, que es compren a empreses al major, per a poder incidir favorablement als costos de producció i per altra banda serveis post-collida com el de assecat de gra. És doncs una cooperativa tradicional, essencialment de serveis a la producció i de vocació cerealista.

Associada a un sector productiu d'escàs marge de benefici com ho és el cerealístic, i per tant per la seva dimensió històrica com d'associats dels municipi, cal protegir i impulsar.

El treball realitzat contempla per una banda la dinamització de la cooperativa com referent producte cerealístic local del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i el treball coordinat amb el tècnic de l'Associació de Defensa Vegetal en cereal.

Projecte 4.2.2.2009 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.

Aquest projecte té l'objectiu de donar a conèixer quins productes i productors tenen com a marc de vida i treball els municipis del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Actualment s'han realitzat 4 fires amb una periodicitat anual, dins el marc d'altres celebracions o festes del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.



Fira el Parc al Mercat.

Projecte 4.2.3.2009 Ecomercats de Castelló d'Empúries. Mercat de productes locals, ecològics i de qualitat.

Un dels objectius és la extensió i difusió de les pràctiques agroecològiques facilitant les vies de comercialització per als nostres productors locals que tenen en els seu treball diari el compromís d'obtenir aliments nets d'agroquímics i no modificats genèticament, amb filosofia de recuperar els valors de la nostra terra i de respecte pel medi ambient i que segueixen criteris de sostenibilitat.

L'any 2010 l'Ajuntament de Castelló d'Empúries i l'Ecomuseu-Farinera de Castelló, amb el suport del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural i del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, assumiren l'organització dels Ecomercats de Castelló d'Empúries, per a la venda directa del productes ecològics, que alhora incorporen criteris de Km.0 i de qualitat.

Això fa de Castelló d'Empúries el primer municipi de l'Alt Empordà que acull un mercat de productes ecològics i de qualitat de forma regular cada primer diumenge de mes, al llarg de tot l'any i el primer ajuntament que decideix fer una aposta ferma cap a la promoció de la producció agrària ecològica.

Aquest és un mercat en consolidació i en frase de creixement, que preten establitzar-se amb una periodicitat inferior a la mensual i on el consumidor pot comprar directament al productor productes locals , ecològics i de qualitat. En aquest mercat els consumidor podrà trobar fruita, verdura, llegums, infusions, herbes i plantes aromàtiques, pa, derivats làctics, ous, embotits, mel, bolets, vi, sabons i detergents i ungüents, o fins i tot, un esmolador de ganivets

Així mateix es pretén donar a conèixer al públic general els valors dels productes ecològics amb la organització de tallers i xerrades associats a cada diumenge de mercat.

Entre les activitats realitzades es destaquen les següents:

- Organització i gestió dels ecomercats cada primer diumenge de mes.
- Certificació dels productors que no disposin de CCPAE
- Organització de 12 tallers i xerrades associats a l'ecomercat
- Coordinació de les campanyes de publicitat, difusió i activitats de promoció associades
- Incorporació de nous productors i productes ecològics a l'Ecomercat.



Ecomercat de Castelló d'Empúries



Projecte 4.3.2.2008 Producció de pa a l'entorn de l'EcoMuseu Farinera de Castelló d'Empúries

Les motivacions de partida per a la concepció d'aquest projecte varen ser, per una banda que l'espai agrari del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i sobretot el pertanyent al municipi de Castelló d'Empúries, té en la seva vessant productiva un component essencialment cerealista, sobretot blat d'hivern, aquest és un producte que pot incrementar considerablement el seu valor i per tant en marge de benefici si s'assumeix el sector terciari, és a dir, es transforma en un producte de consum immediat.

Tot el procés de desenvolupament i implantació del projecte es basa en la concepció d'artesania i territori i aquests són valors que han d'estar visibles en el producte, pel que necessàriament contempla els següents aspectes:

1. Recuperar i millorar els coneixements sobre varietats tradicionals i velles de blat
2. Incorporar noves tècniques productives
3. Obtenir un producte de qualitat
4. Comercialitzar un producte associat a un territori i unes activitats tradicionals
5. Incrementar el benefici en cada node de la cadena productiva
6. Difondre unes activitats estretament vinculades a la història del municipi i del parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà

El concepte de marca territorial és una opció general que pot permetre agrupar diferents productes i fins i tot serveis dins de la mateixa denominació general, en el que el pa és l'element dinamitzador de la identificació territorial com a primer producte obtingut dins d'aquesta nova concepció i per altra banda, pel seu caràcter generalista que el posa a l'abast de tots els consumidors com a producte de consum habitual.

La compactació de l'equip d'execució del projecte i la relació periòdica ha de ser una constant per tal de garantir que en cada fase del procés s'acumuli el màxim valor afegit, així resulta essencial que tota la producció tant de llavor com de blat per a farina quedi centralitzat a la Cooperativa de Castelló d'Empúries SCCL així com l'artesanía del pa ha d'estar únicament en mans dels Flequers Artesans de les Comarques Gironines, aconseguint així el major benefici per agricultors i flequers respecte als productes convencionals. El control i traçabilitat del procés des de la seva sembra fins a l'obtenció final del pa serà també una garantia de qualitat.

En la fase actual del projecte ja es reconeix oficialment al pa obtingut en aquest projecte com a "Pa de la Tramuntana" i s'han posat a la venda unes 250.000 unitats de 400 gr. a 100 fleques artesanes de les comarques gironines.

0000000001



Disseny del logotip i la bossa del Pa de la Tramuntana