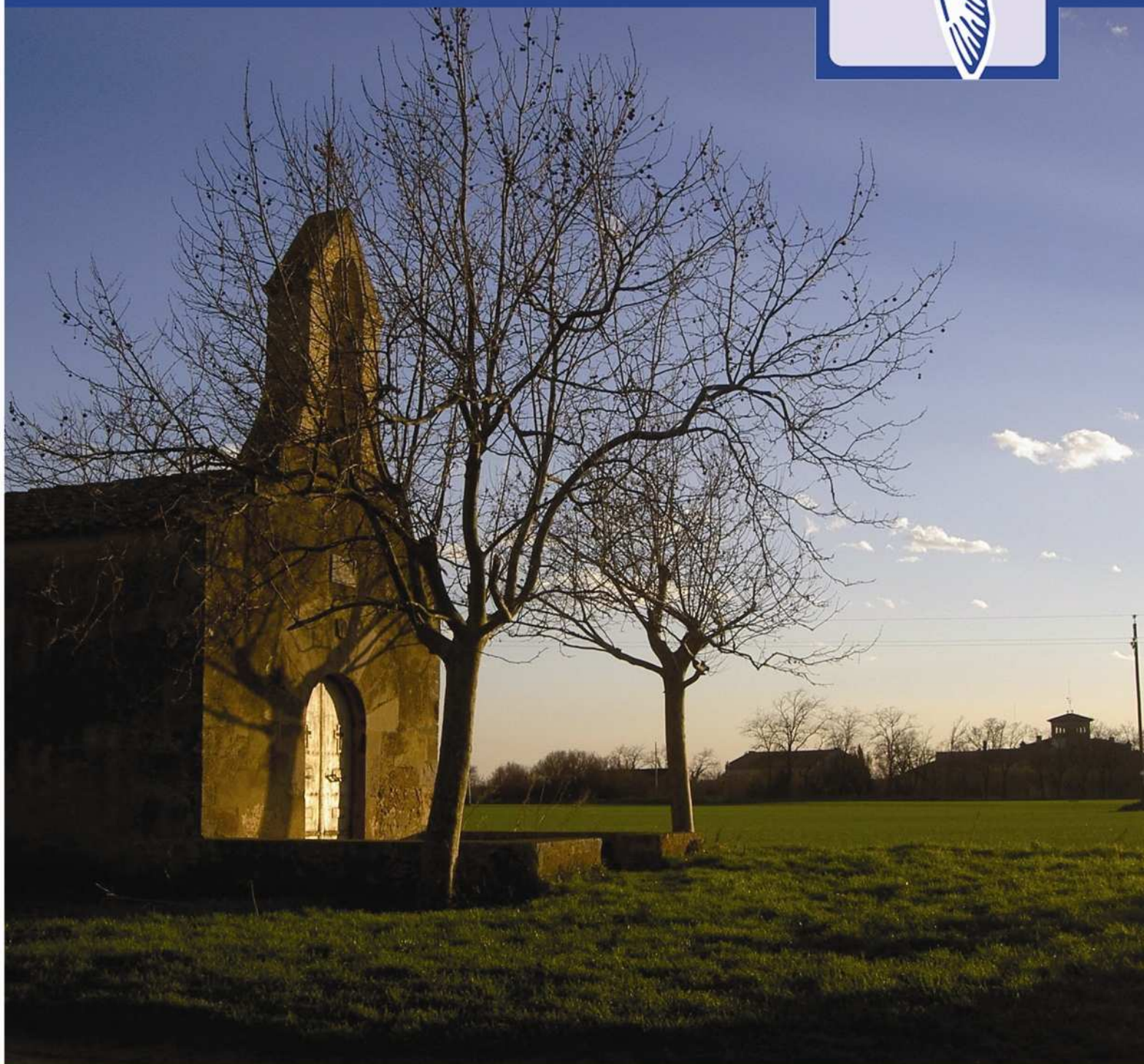


ESTAT - ACTUACIONS 2009





Parc Natural
dels Aiguamolls
de l'Empordà



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

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. 21
- Normativa, plans i programes pàg. 21
- Protecció i conservació del patrimoni natural..... pàg. 22
- Ús públic: informació, comunicació i educació ambiental. pàg. 35
- Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures... pàg. 41
- Desenvolupament local sostenible..... pàg. 45
- Participació social..... pàg. 47
- Relacions i col·laboracions institucionals..... pàg. 47
- Vigilància..... pàg. 48
- Gestió administrativa i econòmica..... pàg. 48

III. Execució pressupostària

- Estat d'execució del pressupost pàg. 50





Parc Natural
dels Aiguamolls
de l'Empordà



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

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).

També està proposat com a Reserva de la Biosfera dins el programa MaB de la Unesco. El Parc comprèn els següents municipis i extensions:

Castelló d'Empúries	2.692,80 ha
Sant Pere Pescador	613,00 ha
Palau-saverdera	463,40 ha
Peralada	434,30 ha
Pau	215,90 ha
Pedret i Marzà	118,00 ha
L'Escala	103,90 ha
Roses	54,40 ha
L'Armentera	33,30 ha
Total	4.729,00 ha

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.
- ✓ Actualment el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà encara no està aprovat, però donat el seu avançat estat d'elaboració no podem deixar de considerar els seus objectius com a eixos que guien la nostra gestió.

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 les salabrors. Especialment importants són els espais que se situen entre les desembocadures dels rius Muga i Fluvià, on trobem un seguit de llacunes (Rogera, La Llarga, la Fonda..)

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

A la franja de transició cap a la plana interior, en aquells punts enlairats o allà on l'home hi ha intervingut de manera més dràstica, apareixen els conreus de cereals, els farratges i els fruiters. 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

En dia d'avui el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà encara no és aprovat, però donat el seu avançat estat d'elaboració no podem deixar de considerar els seus objectius com a eixos que guien la nostra gestió. És en aquest sentit que us transcrivim els objectius de l'esborrany.

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'interessos 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 – 50 m, corresponent a l'àmbit inclòs dins el Conveni Ramsar.
- j) Protegir de forma especial els ambients amb presència de comunitats naturals d'especial interès, com són els hàbitats de totes les zones humides actuals, els fluvials i de bosc de ribera, els prats de dall i les closes, els sorrals costaners i els sòls salins.
- k) Protegir les espècies i les poblacions de flora i fauna de l'espai, especialment aquelles que tenen un caràcter endèmic, o que estan amenaçades en el conjunt de l'espai.

- l) Potenciar les comunitats vegetals autòctones pròpies de l'espai en aquelles zones que han patit afectacions recents o que han estat substituïdes per comunitats o espècies no pròpies de la zona.
- m) Protegir el paisatge de l'espai i regular les infraestructures i/o instal·lacions que el puguin afectar visualment o malmetre el seu valor.
- n) Regular el trànsit de vehicles per l'espai i les actuacions en camins i pistes que discorren dins l'espai.
- o) Establir directrius per a l'aprofitament dels recursos naturals, que faci compatible la conservació dels sistemes naturals amb els aprofitaments tradicionals, en particular l'activitat agrícola, ramadera, forestal, pesquera i cinegètica.
- p) Establir directrius en relació a l'activitat socioeconòmica tradicional, per tal que pugui desenvolupar-se de manera sostenible. Establir un marc de referència, perquè les infraestructures i serveis destinats a la població local que puguin desenvolupar-se de manera compatible amb la conservació global de l'espai natural, i puguin repercutir positivament en la millora de la qualitat de vida.
- q) Ordenar l'ús i accés públic i les activitats turístiques i de lleure que es desenvolupen a l'espai, per tal que siguin compatibles amb la seva conservació global.
- r) Protegir el patrimoni arqueològic, històric, arquitectònic i cultura de l'espai.

Estructura de l'equip de gestió

Personal propi

- **Àrea de direcció. 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, pròpies d'aquesta categoria.
- **Unitat d'Ús Públic**
Anna Colomer Arnau, responsable d'àrea, oficial agrari manteniment, amb suplement d'encarregada.
Josep Espigulé Dalmau, responsable d'educació ambiental.
Mariona Aulet Sol, informadora
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.
- **Àrea Medi Natural**
Aquesta àrea ha quedat vacant amb la incorporació d'en Sergio Romero de Tejada com a director.



- **Centre de Documentació**
Rosa Llinàs Viola, tècnica superior, responsable Centre documentació.
- **Àrea Manteniment**
Gabriel Pujadas Pujol, capatàs (jubilació parcial)
Jordi Giró (contracte de relleu)
Josep Garcia Vergelino, fuster
Ernest Sagué Costal, tasques agràries.
Josep Maria Brugués Palomer, conductor i encarregat del manteniment de vehicles.
- **Plans d'Ocupació**
Glòria Rosas Carrion, biòloga marina (5 Mesos com a tècnic mig).

Personal extern.

- **Forestal Catalana**
Brigada de manteniment
Jordi Pich Caneda, tècnic de manteniment.
Stefan Siegert, oficial manteniment
Pelai Jaques Bahí, oficial manteniment
Daniel Martin Ferrer, oficial manteniment
Xavier Comas Salido, oficial manteniment
- **Empresa de Seguiment Ornitològic**
Jordi Martí Aledo. Autònom.
- **Empresa de serveis d'informació i educació ambiental.**
Durant aquests anys s'ha contractat les empreses de serveis d'informació i educació ambiental: Terramar.

Inventari d'equipaments

- La masia de "El Cortalet", és on està el Centre d'Informació del Parc; les aules d'educació ambiental, sala d'exposicions, 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.
- 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.

Tots propietat del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Composició òrgans rectors

La Junta Rectora està 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 a Girona

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

Sra. Consol Cantenys Arbolí
Presidenta del Consell Comarcal de l'Alt Empordà.

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

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

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

Sr. Ramon Ceide Gómez
Director dels Serveis Territorials de PTOPI a Girona

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
Representant de la Cambra Agrària Provincial de Girona

Sr. Joan Font Garcia
IAEDEN

Sr. Lluís-Xavier Toldrà Bastida.
DEPANA

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

Sr. Josep Gesti Perich
Representant de l'Institut d'Estudis Catalans.

Sr. Xavier Llimona Pagès.
Representant de l'Institut d'Estudis Catalans.

Sr. Jordi Sargatal Vicens
Representant de l'Institut d'Estudis Catalans.

Sr. Antoni Palau Ibars,
Departament de Medi Ambient i Ciències Ambientals.

Convidats 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
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

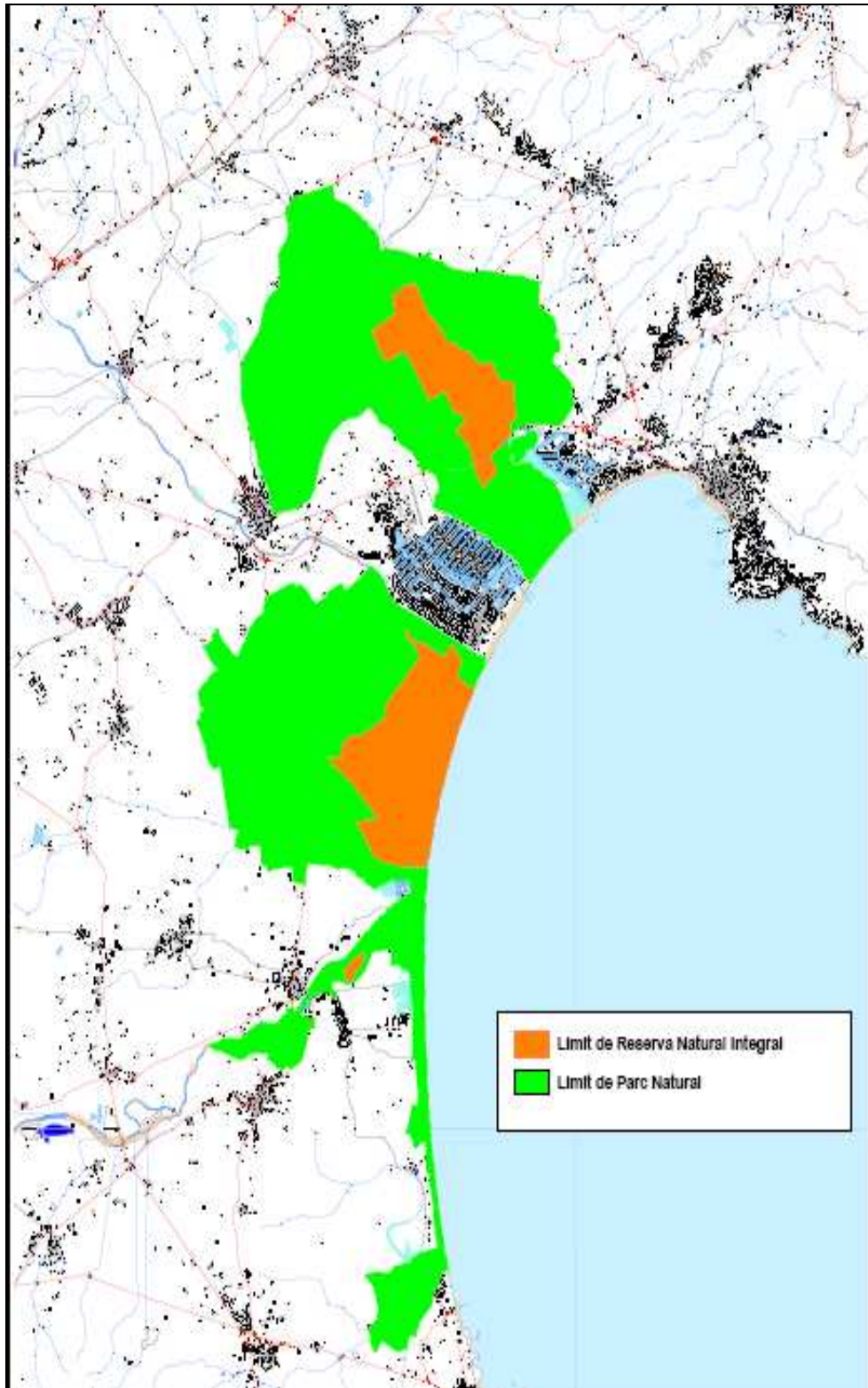
Sr. Jordi Sargatal Vicens
Representant de l'Institut d'Estudis Catalans.

Publicacions pròpies de l'espai

Publicacions pròpies

- **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.
- **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, 2008**, Aiguamolls de l'Empordà, Departament de Medi Ambient i Habitatge. Disseny: Martí Turró.
- **Llibre 25 anys del Parc**, de l'Albert Roca juliol 2009

Mapa

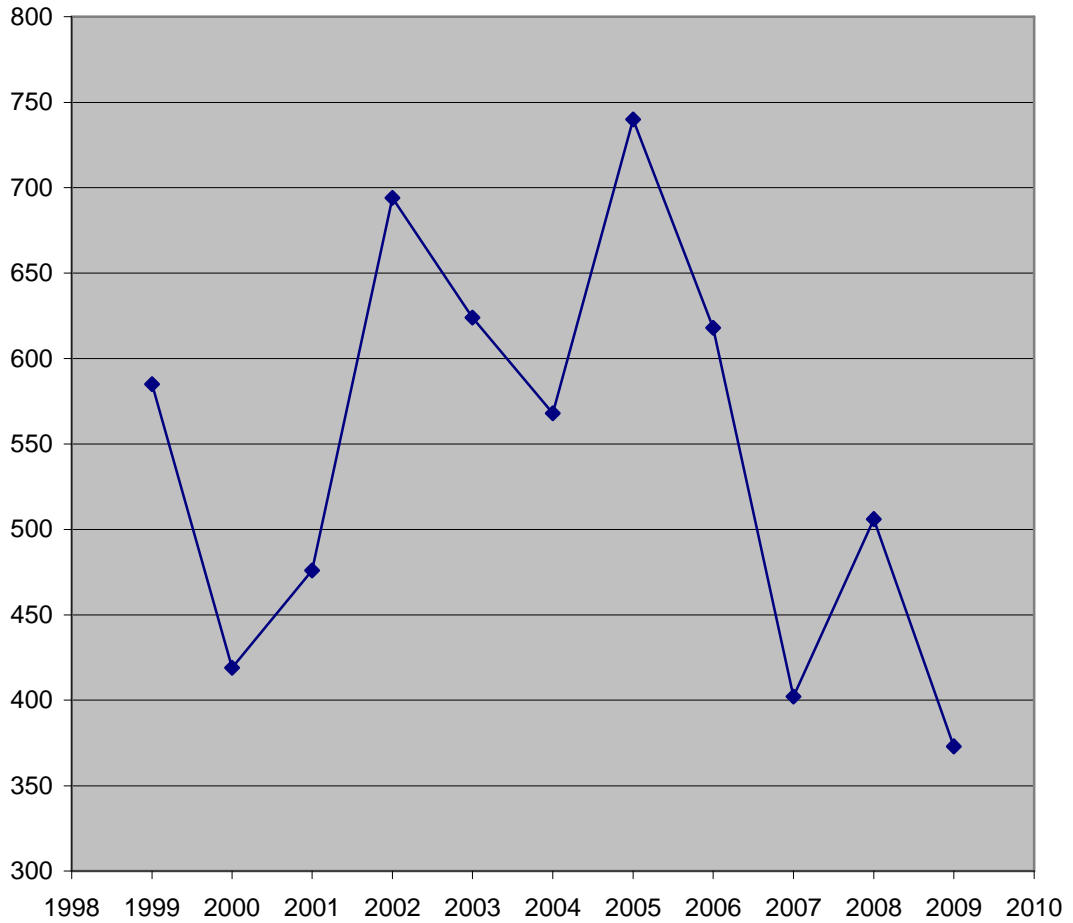


Taula de pluja total (en mm)

													Instituto Nacional de Meteorología
													Estació Meteorològica del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.
any/Mes	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	setembre	octubre	novembre	desembre	total L. 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			372,8

Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà
Total pluja darrers 10 anys,

—◆— litres



II. Actuacions executades



Presentació i resum dels aspectes més destacats

Enguany les actuacions al parc Natural dels Aiguamolls han tingut un caire marcat per la situació econòmica actual tot i això, juntament amb el pressupost del DMAH, s'han buscat alternatives de finançament o bé s'han executat obres amb cost baix o nul utilitzant els mitjans i el personal del Parc.

Pel que fa a les actuacions relacionades amb l'ús públic, s'ha treballat en la potenciació de la població local, tot implicant als joves dels municipis del parc en activitats organitzades per estaments internacionals com l'Europarc. Les jornades dels "Juniors Rangers" l'estiu és un clar exemple.

Per tal de diversificar l'oferta de lleure, s'han dissenyat nous itineraris en bicicleta amb l'objectiu que en un futur no gaire llunyà es puguin connectar tots els municipis del parc per aquest tipus d'itineraris.

S'han començat a fer els primers passos per adequar el Mas Matà en una nova zona de recepció d'escoles per tal de descentralitzar les instal·lacions del Cortalet i alliberar l'excés de aflluència que té el Mas.

Els ajuts del 2009 han estat marcats per una estreta concreció de les valoracions de les diferents sol·licituds que han arribat enguany. Any rere any ens ajustem més a les necessitats i objectius principals del parc natural.

Quan a l'apartat de conservació, s'ha fet un esforç en l'ordenació del front litoral per tal de preservar el sistema de dunes que el forma. La conservació d'aquest hàbitat ha de marcar una de les prioritats en el futur atès que al Parc gaudim d'una bona representació de la vegetació psammòfila que es troba en franca regressió a tot el territori català.

Conscients que l'aigua és i serà encara més en el futur el factor decisiu a l'aiguamoll, durant el 2009 hem gestionat els recursos hidrològics disponibles de manera que a les zones de major importància ornítica hi hagués la quantitat d'aigua imprescindible per no col·lapsar el sistema. En un any climatològicament sec com aquest, l'objectiu no s'ha pogut assolir del tot i algunes zones de la reserva natural dels Estanys han patit la manca d'aigua. L'estudi hidrològic, que estava previst per desenvolupar enguany, s'ha hagut de posposar per raons pressupostàries, al 2010. Aquest estudi ens ha de donar algunes de les respostes quant a requeriments i balanços hídrics al parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Òrgans Rectors

A l'any 2009 s'ha fet una reunió de la Junta de Protecció

Data: 1 d'abril de 2009, amb els següents punts més importants.

1. Memòria anual d'actuacions de l'exercici 2008.

2. Presentació i aprovació, si s'escau, de la proposta de Programa anual d'Actuacions i pressupost per a l'any 2009.

Direcció i equip de gestió

Personal propi

Durant l'any 2009 s'ha mantingut 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:

Glòria Rosas Carrion, biòloga marí.

Pla d'Ocupació 2008 , tècnic superior (4 mesos) 2009 (2mesos):

Pla d'Ocupació 2009, tècnic de gestió (4 mesos)-2010 (1 mes):

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 l'ampliació amb la nova contractació d'un tècnic.
- Contracte de serveis d'informació i d'educació ambiental.

Becaris i col·laboracions externes

Conveni amb la Universitat de Lleida:

2,5 mesos Roberto Carlos Prades Alquezar, Enginyer de Forest. Durant aquest període ha donat suport a les diferents àrees del Parc., en especial fent un treball de seguiment de la pràctica del Fly Surf a les platges de l'àmbit de l'espai natural.

Programes de formació

- El personal fix, laboral i funcionari, del Parc ha assistit a diversos cursos de formació organitzats per l'Escola d'Administració Pública de Catalunya. Un total de 12 cursos de formació (10 presencials i 2 virtuals)
- S'ha participat en les II Jornades de Parcs, que es varen dur a terme al Parc Natural del Cap de Creus.

Normativa, plans i programes

El cap de servei de Planificació i Gestió de l'Entorn, conjuntament amb el director dels Serveis Territorials de Girona i el director del Parc Natural dels Aiguamolls han mantingut reunions amb els alcaldes de la zona del Parc i els gremis de pagesos per presentar la proposta del Pla especial dels Aiguamolls de l'Empordà

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

PRIMERS RESULTATS DELS ESTUDIS 2009

Distribució del fartet al Parc.

Un dels objectius d'aquest treball va ser la localització de masses d'aigua amb presència de fartets (*Aphanius iberus*) i comparar-les amb dades obtingudes d'altres projectes duts a terme els anys 1991, 1994 i 1999. En aquest cop, els esforços s'han concentrat en masses d'aigua que poden constituir-se en possibles "refugis". S'han realitzat treballs de camp en diferents masses d'aigües amb trapes no selectives (xarxes camaroneres).

Conclusió: es constata que la distribució ha anat minvant al llarg dels anys de forma continuada. Però, per altre part, hem trobat fartet en zones a on van trobar-se fa molts anys enrere (Sostoa et al. 1983) però no en zones d'altres estudis més recents. Aquest projecte ha completat i ampliat la seva distribució actual.

Fons marins propers al Parc.

L'objectiu principal d'aquesta memòria va ser una aproximació a l'estudi dels fons marins amb vistes a l'ampliació dels límits del Parc dels Aiguamolls a la zona determinada per la Xarxa 2000, que té com una de les seves finalitats principals la protecció de platges i zones marines amb prats de fanerògames.

També s'ha portat a terme una recerca en profunditat d'informació bibliogràfica referent al tema.

Estudi de la disponibilitat tròfica del bitó (*Botaurus stellaris*)

L'objectiu del present treball és l'estudi de la biomassa disponible pel bitó (*Botaurus stellaris*).

Aquest estudi es pot considerar que actualitza i complementa (amb les seves limitacions) de les dades obtingudes del projecte realitzat per l'institut d'Ecologia Aquàtica de la UdG durant l'any 2000. S'ha de tenir present el fet que els mostrejos realitzats per la UdG al 2000 no van obtingut dades des dels mesos de juliol a desembre per problemes de manca d'aigua i incendi de les zones a on realitzaven aquests. És per això que s'ha intentat reproduir la metodologia i s'ha mostrejat en punts semblants (que és la feina de camp que s'està duu a terme en aquests moments).



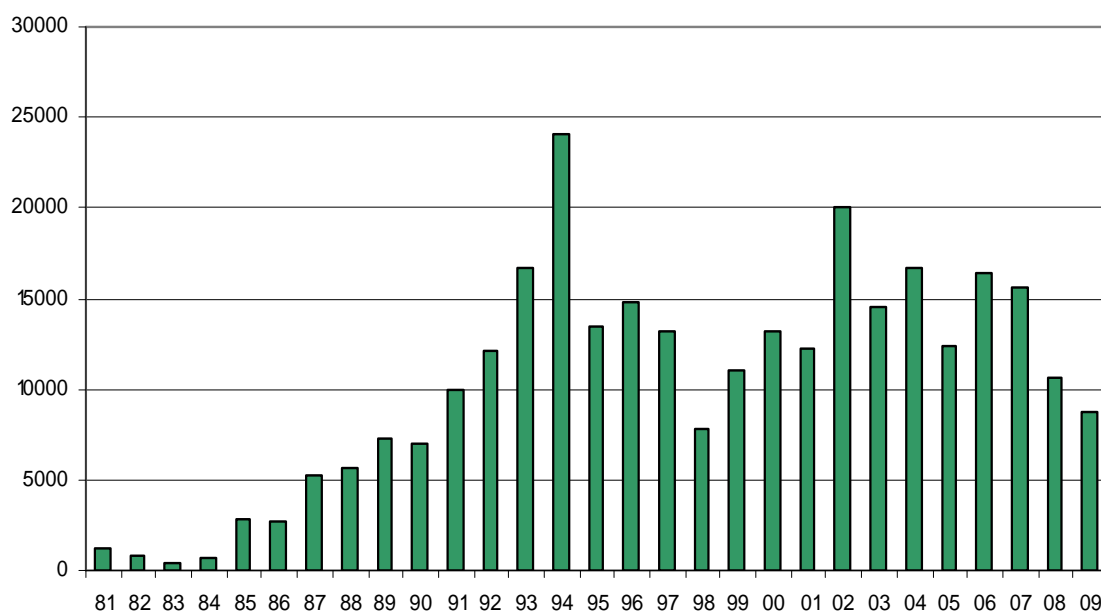
Seguiment ornitològic al Parc.

Les feines contemplades en el pla de treball són les següents:

Censos i seguiments ornitològics

- *Censos setmanals d'ocells en punts d'especial importància ornitològica.* Aquests seguiments regulars permeten controlar l'evolució d'aquests espais com a punts d'acollida d'ocells i obtenir informació fenològica de les diferents espècies censades

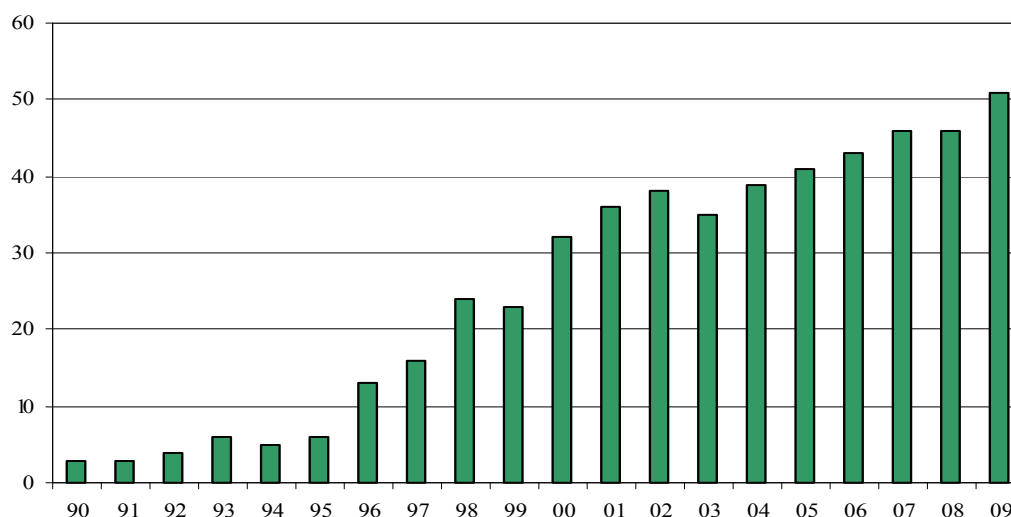
- *Coordinació i realització de censos d'aus aquàtiques hivernants durant els mesos de gener, febrer, novembre i desembre.* Els resultats han estat els següents:



Censos absoluts d'anàtides hivernants al PNAE (gener). Període 1981 - 2009

- *Realització dels censos d'aus nidificants prioritàries.*

- *Seguiment de la població de Cigonya blanca Ciconia ciconia.* La població resident de Cigonya blanca Ciconia ciconia del Parc Natural és objecte d'un seguiment específic durant tot l'any. En aquest sentit, es fa el cens absolut d'exemplars durant els mesos d'hivern, s'identifiquen i compten les parelles reproductores i els nius que ocupen, s'anellen els polls i es porta un registre fenològic exhaustiu i de totes les incidències que poden afectar a la població (baixes per electrocució...).



Número de parelles reproductores de Cigonya blanca *Ciconia ciconia* al PNAE.
Període 1990 - 2009

- *Col·laboració en l'Atlas dels ocells de Catalunya a l'hivern 2006 – 2009.* Durant els tres darrers hiverns s'han dut a terme diferents feines de monitoratge per tal de col·laborar en el nou Atlas dels ocells hivernants a Catalunya, coordinat per l'Institut Català d'Ornitologia (ICO).

Processament i difusió de dades

- *Processament de les dades obtingudes en els seguiments i censos ornitològics.* Totes citacions obtingudes en els seguiments i censos descrits anteriorment han quedat ordenades en diferents documents per a poder ser introduïdes en un programa informàtic.

- *Revisió i processament de dades subministrades per altres observadors.*

- *Actualització de plafó i la pissarra ornitològica del Centre d'Informació.* El plafó amb informació ornitològica que es troba al Centre d'Informació del Parc Natural es va actualitzant amb els resultats obtinguts en els diferents censos i amb altres informacions de tipus divers. A més, es registren en una pissarra les citacions dels ocells més interessants presents

- *Noticiari setmanal per a la plana web del PNAE.* Cada setmana es redacta un noticiari ornitològic per a la plana web del PNAE. Aquestes dades serveixen també per a ser exposades a la nova pantalla electrònica situada al centre d'informació.

- *Festival de les Aus.* El programa d'activitats inclou sortides ornitològiques amb guia, tallers per mainada, concursos de fotografia d'ocells, alliberaments d'ocells recuperats al CRF

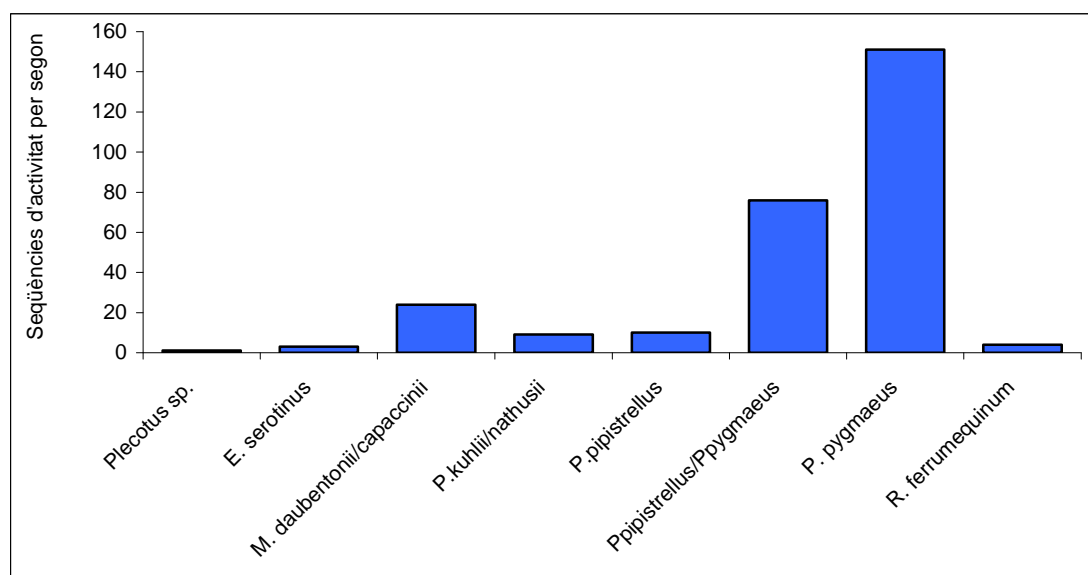
- *Assessorament tècnic a la Direcció del Parc Natural.* Totes les incidències que es detecten durant les prospeccions al camp i que puguin afectar no només a les poblacions d'ocells, sinó a l'ecosistema en general, són posades en coneixement de la Direcció del Parc Natural.

- *Assessorament a estudiants.* Cada any, diferents estudiants demanen informació sobre els ocells del Parc Natural per a la realització de treballs acadèmics. En tots els casos, se'ls hi proporciona la informació i se'ls orienta en el seu treball.

Seguiment de les poblacions de quiròpters (Ratpenats)

Els quiròpters són uns mamífers bàsicament insectívors que es troben protegits per la legislació vigent. Els hàbits nocturns dificulten el seu coneixement i el seguiment fet durant el 2009 juntament amb els seguiments fets en els darrers anys ens donen una radiografia del seu estat al PNAE ajudant a prendre decisions quant a la seva gestió.

El seguiment de quiròpters amb detectors realitzat al rec del Madral ha permès constatar la gran vàlua de la Reserva Natural Integral com a zona de caça de quiròpters. Enguany s'hi ha comptabilitzat un mínim de 8 espècies de ratpenats caçant en una única nit tal i com es mostra al següent gràfic:



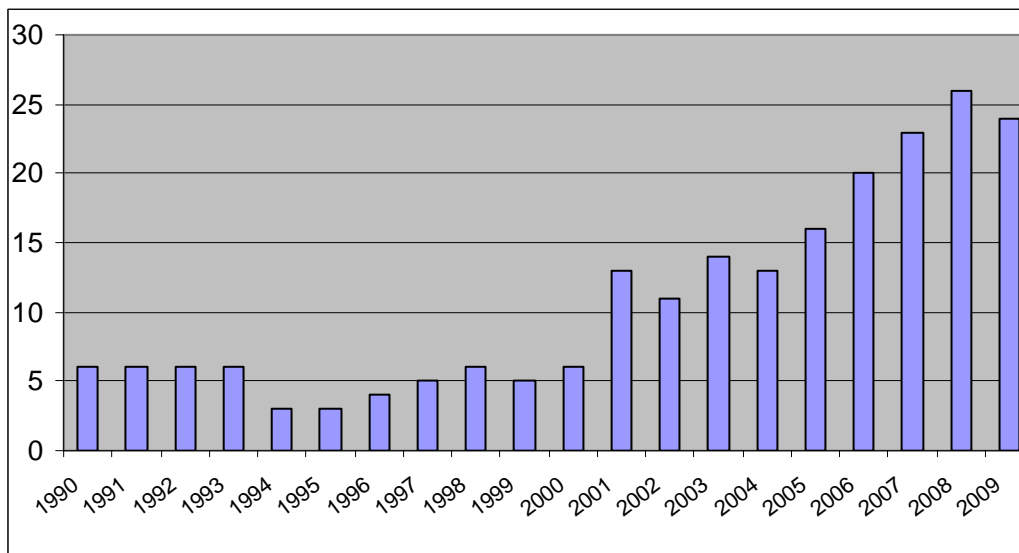
El ratpenat de ferradura gran (*R. Ferrumequinum*) és una espècie singular amb pocs hàbitats coneguts a reu de Catalunya, Cada any les femelles d'aquesta espècie arriben al PN dels Aiguamolls de l'Empordà entre març i abril buscant l'elevada productivitat d'insectes dels aiguamolls per alimentar les seves cries, però després d'haver estat foragitades de la Capella de Santa Clara (Castelló d'Empúries) la manca d'un refugi estable posa en perill la conservació d'aquesta colònia. Es recomana mantenir el seu refugi i mirar d'aplicar mesures de conservació.

Seguiment de la població nidificant de gaig blau

Dins l'àmbit del PNAE s'ha notat un increment d'efectius d'aquesta espècie a partir de la instal·lació de caixes niu l'any 2000 fruit de l'acord amb ENDESA que proporciona i instal·la les caixes a les torres elèctriques. Aquest augment ha permès que la temporada anterior (2008) s'arribés al màxim poblacional pel Parc Natural, amb 26 parelles. A més, s'ha vist que les caixes instal·lades també han estat ocupades per altres espècies

protegides i en retrocés a Catalunya com són el xoriguer comú (*Falco tinnunculus*), el xoriguer petit (*Falco naumanni*) o la caua (*Corvus monedula*). Així està clar que es tracta d'un bon sistema per afavorir aquestes espècies i per tant resulta important fer-ne un seguiment de cares a avaluar-ne els resultats i fer-ne el manteniment. Per altra banda, fruit del seguiment realitzat durant els anys anteriors, s'han reforçat aquells sectors en els quals s'havia detectat la conveniència d'instal·lar noves caixes-niu.

La temporada 2009 s'han localitzat 24 parelles/territoris de gaig blau al PNAE (vegeu gràfica)



Aquesta dada contrasta lleugerament amb les dades obtingudes en els darrers anys, durant els quals s'havia produït un progressiu augment de la població reproductora dins dels límits del Parc Natural. Així, enguany semblaria que haurien desaparegut entre 1 i 2 territoris al PNAE. Fet que d'entrada semblaria contradictori amb la instal·lació de noves caixes-niu al Parc Natural. Una possible explicació podria ser la instal·lació de noves caixes-niu també en sectors externs al Parc Natural però amb uns habitats molt bons pel gaig blau (contraforts de l'Albera). Entre 4 i 5 d'aquestes noves caixes ja han estat ocupades per gaig blau aquesta primera temporada i donada la proximitat al PNAE no seria d'estranyar que varies parelles provinguessin d'aquí. Dels 25 territoris localitzats al PNAE, només 23 han arribat a nidificar. Veiem, doncs que el nombre del Parc Natural ha disminuït en tres parelles, tornant al valor de fa dos anys.



Imatge d'un exemplar adult de gaig blau al PNAE

Valoració de les comunitats d'ocells a l'estany de Palau

Durant el 2009 s'he efectuat un seguiment mitjançant l'anellament científic de les comunitats d'ocells passeriformes als terrenys d'estany de Palau que són propietat de la Generalitat de Catalunya i es troben dins la Reserva Natural Integral dels Estanys. L'objectiu ha estat conèixer l'estat actual d'aquesta població abans de decidir i aplicar mètodes de gestió orientades a altres espècies d'interès prioritari.

L'informe és extens però es pot resumir en els següents punts:

- La manca d'aigua en els canyissars afecta negativament a aquelles espècies més lligades a comunitats helòfites que alhora són les de distribució més restringida en el PNAE (especialment com a nidificants) i per les quals caldria centrar esforços en un futur per mantenir nivells estables d'inundació.
- Sembla que un canyissar pur com era aquest sector de l'estany de Palau paulatinament s'està convertint en un espai mixt amb joncs i altres plantes no lligades a espais helòfites.
- L'anàlisi per separat dels microhàbitats han demostrat que és important mantenir al màxim la diversitat d'hàbitats dins un mateix espai, especialment en èpoques de migració on aquesta diversitat augmenta el grau de possibilitats de trobar recursos tròfics fins i tot a espècies poc ubiqüistes i força especialitzades.

Seguiment dels ropalòcers (papallones diürnes)

El BMS (Butterfly Monitoring Scheme) s'ha mostrat una bona eina per indicar el grau de conservació els diferents hàbitats al PNAE i més concretament, als prats tant de dall com de pastura.

Les sèries llargues de seguiment (mes de 20 anys en el cas dels Aiguamolls) i la comparativa amb altres estacions de mostreig arreu de Catalunya ens donen una imatge bona del territori mitjançant aquests bioindicadors.

Durant el 2009 s'ha publicat un estudi a la revista *Insect Conservation & Diversity* fruit del programa BMS al Parc Natural dels Aiguamolls. L'estudi porta per títol "*Rapid changes in butterfly communities following the abandonment of grasslands: a case study*" (*Canvis ràpids en les comunitats de papallones que segueixen a l'abandonament dels prats: un cas d'estudi*). Aquest estudi posa de manifest com l'abandonament dels prats té seriosos i immediats efectes a les papallones, recolzant el fet que aquest grup d'insectes és un excel·lent indicador dels canvis d'hàbitat als ecosistemes terrestres. Des del punt de vista de la conservació, una altra trobada interessant ha estat el decreixement generalitzat de l'especialització dels hàbitats als diferents grups de papallones. Aquesta tendència reflecteix el declivi dels especialistes en comunitats pradenques i la seva progressiva substitució per papallones més comunes i menys importants per a les finalitats de conservació.

Evolució de la població de daina al Parc Natural dels Aiguamolls

Tal com estava previst, els treballs que s'han portat a terme consisteixen en:



- a) Seguiment de l'evolució demogràfica de la població
- b) Seguiment de l'expansió geogràfica de la població
- c) Avaluació dels requeriments de control poblacional a les RNI

Resultats dels censos de daina a la RNI-2 (les Llaunes)

A la Taula 1 es mostren els resultats dels censos de tardor realitzats a la Reserva Natural Integral-2 (RNI les Llaunes); aquests censos tenen per objectiu d'estimar la població total de daines en aquest espai i segueixen la mateixa metodologia que s'aplica des de l'any 2000.

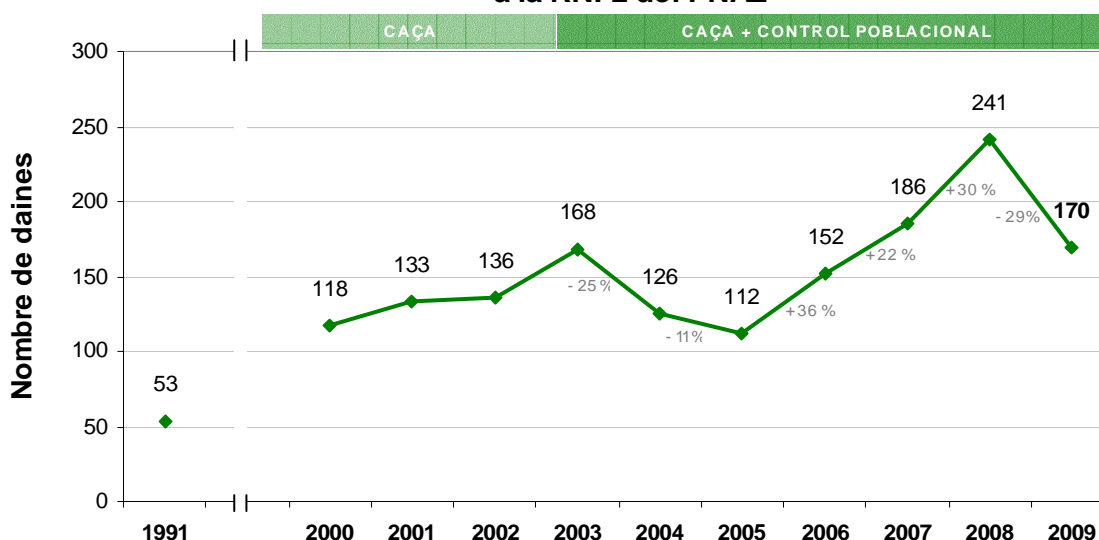
En els censos d'enguany **s'han observat un total de 170 daines**, distribuïdes per edats i sexes tal com s'observa en la Taula 1.

Taula 1. Resultats dels censos a la RNI-2 (les Llaunes), tardor de 2009

Cens	Mascles		Femelles	Cries	Indet.	Total
	Adults	Joves ¹				
Tardor 1 (5 octubre 2009)	24	19	67	50	12	172
Tardor 2 (19 octubre 2009)	23	24	76	29	18	170
Tardor 2009 (cens referència) ²	23	24	87	36	-	170

Com s'observa a la Gràfica següent, el nombre de daines censades a la RNI-2 és inferior al de l'any 2008. La important reducció observada, del 29%, s'atribueix a l'elevat esforç efectuat en el control de la població, que ha assolit els objectius plantejats de captura 120 individus (concretament se n'han mort 130). Tot i això, la població encara manté valors elevats, situats només lleugerament per sota dels observats durant l'any 2007.

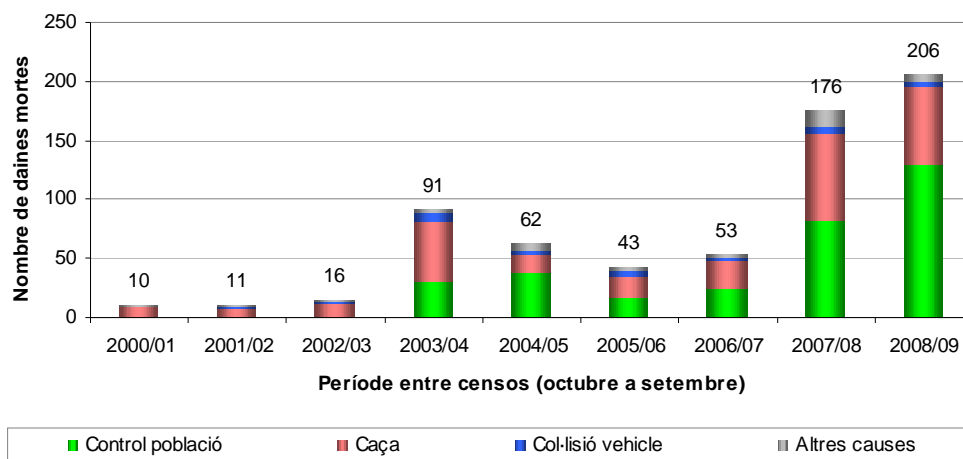
Evolució del nombre de daines en els censos de tardor a la RNI-2 del PNAE



Mortalitat de daina al PNAE i la seva perifèria

En el període comprès entre els censos dels anys 2008 i 2009 s'ha tingut coneixement d'un total de **206 daines mortes** (octubre 2007-setembre 2008) als Aiguamolls de l'Empordà i zones perifèriques. Les causes de mortalitat enregistrades han estat les següents:

- 130 daines capturades pel Cos d'Agents Rurals, en aplicació del control poblacional a les Reserves Naturals. Aquesta causa representa més el 62% del total de daines mortes que s'han enregistrat.
- 65 caçades a les APC del Parc Natural (55 durant el període hàbil de caça i 10 mitjançant autoritzacions extraordinàries per danys a conreus), representant el 33% del total. Una part d'aquestes daines (un mínim de 15) es considera que podrien formar part dels nuclis que s'han establert des de fa alguns anys fora dels límits de la RNI-2.
- 5 daines mortes a causa de col·lisions amb vehicles (el 2% del total). Tres van ser mortes en col·lisions ocorregudes durant la tardor de 2008 (dues probablement en la mateixa col·lisió), al tram conflictiu de la carretera GIV-6216, de Sant Pere Pescador a Castelló d'Empúries; una quarta va morir també a la carretera GIV-6216, però es desconeix la localització exacta; i la quarta a la carretera C-31 (al paratge la Bomba, en el tram de Vilacolum a Figueres). Cal destacar que des que s'ha instal·lat el tancament perimetral al tram de la carretera C-260 entre Castelló d'Empúries i Empuriabrava, no es té coneixement de cap col·lisió amb daina (ni senglar) en aquest sector.
- 6 mortes per causes diverses (el 3% del total).

Evolució de la mortalitat de daina al PNAE i la seva perifèriaDistribució de daines a les zones adjacents a les Reserves Naturals

Es manté, tal i com s'ha observat en anys anteriors, la **presència de grups d'individus que s'estableixen fora de la RNI-2 durant el període de tardor/hivern**. En concret, durant la tardor de 2008 i hivern de 2009, un mínim d'unes 35-40 daines foren observades en sectors relativament allunyats de la RNI-2 i molt probablement no es varen

comptabilitzar en el cens realitzat l'octubre de 2008. Tenint en compte això, **un percentatge important de les daines caçades** a les APC de Castelló d'Empúries i Sant Pere Pescador, així com probablement una part de les daines mortes per atropellament o altres causes, **no formarien part de l'efectiu que es va censar a l'interior de la RNI-2 durant la tardor de 2008, sinó que s'integrarien als nuclis establerts fora de la Reserva.**

Recomanacions de gestió:

Considerant els resultats del cens, les dades de mortalitat i altres paràmetres demogràfics que es detallaran a la memòria final de resultats, es plantegen les recomanacions que es detallen tot seguit.

I. Mantenir el control poblacional, d'acord amb les següents prescripcions:

- El total de captures que es recomana portar a terme és de 80 individus, amb l'objectiu de continuar reduint l'efectiu poblacional a l'interior de la RNI-2 (les Llaunes) i atraure els nuclis establerts fora d'aquesta per evitar-ne una major consolidació i la conflictivitat que això comporta. En relació a la proporció de sexes de la població, els objectius de captura recomanats són de 58 femelles i 22 mascles.
- Es recomana portar a terme les captures preferentment entre els mesos de novembre a febrer, tot i que es poden allargar, si fos necessari, com a màxim fins al mes de maig, per tal de no afectar el període de naixements i alletament de les cries, que comença durant les primeres setmanes de juny.
- L'elevat nombre de captures a realitzar obliga a considerar sistemes que permetin realitzar un elevat nombre de captures en un breu període de temps. Es proposa estudiar de nou la utilització dels paranys que ja s'havien aplicat i que permetien la realització de captures múltiples. En tot cas, les tècniques més adequades hauran de ser definides pels agents encarregats del control, i sempre tenint en compte que s'evitarà qualsevol sistema que pugui comportar la dispersió de les daines cap a fora de la Reserva.
- Si posteriorment a les actuacions de control es detecten individus que generen problemes (alt risc per a la seguretat viària per freqüentació de vores de carretera o danys importants a conreus), caldrà considerar la captura selectiva d'aquests individus.
- Es recomana 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 necessari, realitzar-hi actuacions de control.

II. Promoure que els caçadors de les APC de l'entorn realitzin el màxim de captures possible, especialment durant el període hàbil de caça de la daina, i també que es cacin el màxim nombre de femelles, per tal que aquestes captures contribueixin a l'objectiu de reduir el potencial de creixement de la població. Es recomana informar als Serveis Territorials del DMAH a Girona d'aquesta recomanació per tal que es resolguin favorablement les sol·licituds de captura de daines que siguin presentades pels caçadors de les APC adjacents a les Reserves. En cas que els PTGC restringeixin la possibilitat de les captures, caldria considerar la seva modificació per tal que els caçadors puguin contribuir al màxim al control poblacional d'aquesta espècie.

III. Continuar el seguiment de les mesures que estan en aplicació o en construcció per prevenir les col·lisions amb vehicles a les carreteres del Parc Natural, i mantenir l'aplicació

de les mesures que executa el Parc Natural: desbrossament de marges de la carretera de Sant Pere Pescador a Castelló d'Empúries i col·locació de barreres d'olor, puntualment en situacions d'emergència per reiteració d'accidents en un mateix punt. Així mateix es recomana recordar als Ajuntaments de Castelló d'Empúries i Sant Pere Pescador la necessitat de mantenir informada a població sobre la importància de respectar la limitació de velocitat en el tram més conflictiu de la carretera GIV-6216, a través de les respectives pàgines web o altres mitjans de comunicació.

*La població de senglar (*Sus scrofa*) al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i la problemàtica de col·lisions de senglars i daines amb vehicles*

Tal com estava previst, els treballs que s'han portat a terme consisteixen en:

- a) **Avaluació dels resultats del control poblacional a les Reserves Naturals Integrals**
- b) **Seguiment de paràmetres demogràfics**
- c) **Seguiment de la problemàtica d'accidents causats per senglar (i daina) i avaluació de les mesures aplicades.**

Cal destacar que enguany s'han realitzat diversos treballs relacionats amb fauna i carreteres com ara el seguiment d'atropellaments a les carreteres del Parc Natural, i el seguiment de l'ús de passos de fauna entre altres, que s'emmarquen en el projecte de recerca realitzat juntament per Minuartia i la Universitat Politècnica de València i finançat pel *Programa Nacional de Proyectos de Desarrollo Experimental* del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, en el marc del *Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, 2008-2011* i que se centra en l'anàlisi dels impactes de les infraestructures de transport sobre la fauna en tres zones humides mediterrànies incloses a la Xarxa Natura 2000: els parcs naturals dels Aiguamolls de l'Empordà, l'Albufera de València i la Marjal de Pego-Oliva. El projecte preveu, a partir dels resultats empírics realitzats en aquests espais naturals, l'elaboració d'una guia amb prescripcions per reduir l'efecte barrera i altres impactes de les carreteres i ferrocarrils en zones humides. El Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà hi figura com a col·laborador.

Control de població de senglar al PNAE

Des de l'any 1998 els Agents Rurals han capturat un total de 606 senglars a les Reserves Naturals Integrals dels Aiguamolls de l'Empordà (Figura 1). **L'any 2009 s'han capturat, fins a l'1 de setembre, 56 senglars.**

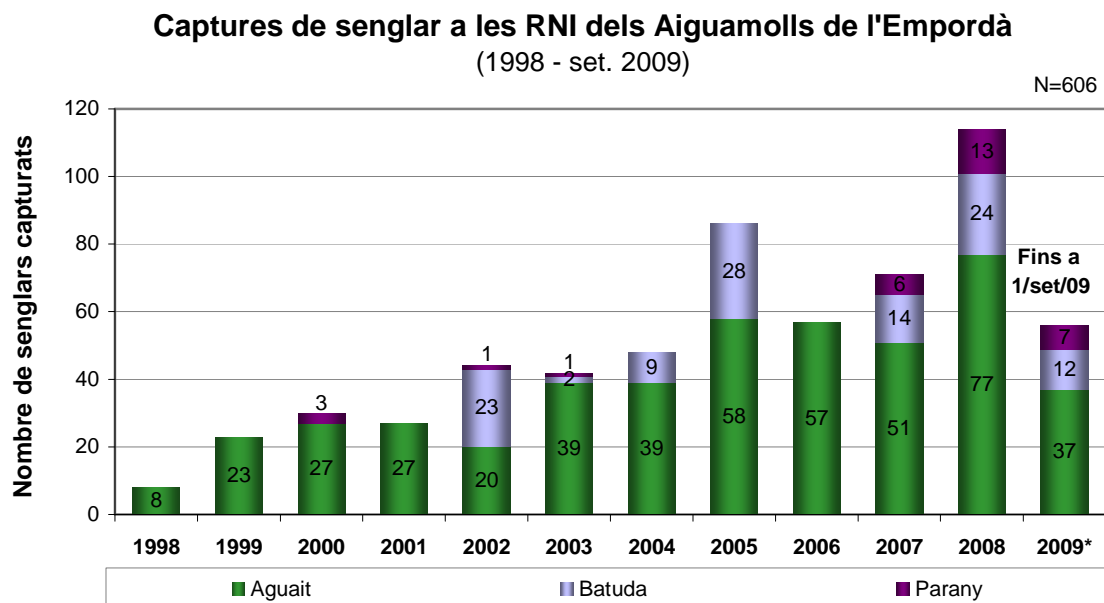


Figura 1. Captures anuals de senglar en el control de població realitzat als Aiguamolls de l'Empordà. Període octubre 1998 – setembre 2009. * Captures efectuades fins l'1 de setembre de 2009. Elaboració pròpia a partir de les dades facilitades pel Cos d'Agents Rurals.

Caça del senglar a les àrees privades de caça del Parc Natural

En relació a la superfície de les APC, el nombre de senglars caçats globalment per les colles que han facilitat les dades en aquests anys ha anat augmentant, passant d'un mínim de 0,3 senglars caçats/100 ha la temporada 2001/2002 a 1,3 senglars caçats per cada 100 ha en la darrera temporada de caça (veure Figura 2).

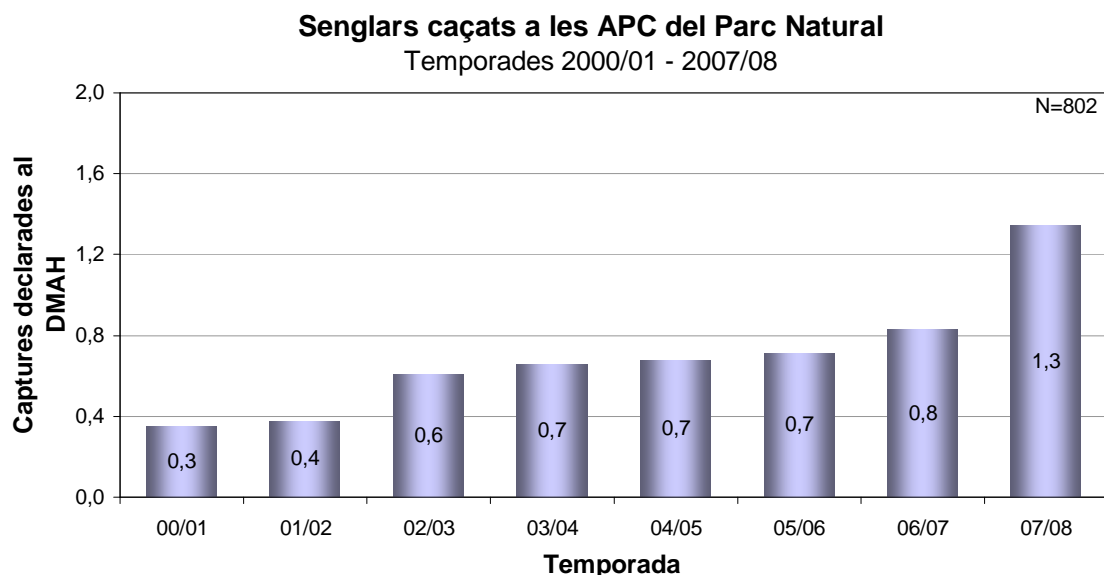


Figura 2. El nombre de captures de senglar declarades per les societats de caçadors al DMAH ha augmentat clarament entre les temporades 2000/01 i 2007/08. Font: Serveis Territorials a Girona del DMAH.

Per altra banda, la major presència de senglar a la zona ha comportat també un increment en les sol·licituds al DMAH d'autoritzacions excepcionals de captura per danys als conreus del Parc Natural fora del període hàbil de caça (veure Figura 3). En els darrers nou anys s'han concedit 155 autoritzacions de captura a 13 APC, passant de només quatre l'any 2000 a 28 l'any 2008. Tot i això, no és possible analitzar l'efectivitat d'aquestes actuacions, ni les tendències, ja que molt sovint no es notifiquen els resultats de totes les autoritzacions al DMAH.

Autoritzacions excepcionals per danys de senglar als conreus del Parc Natural

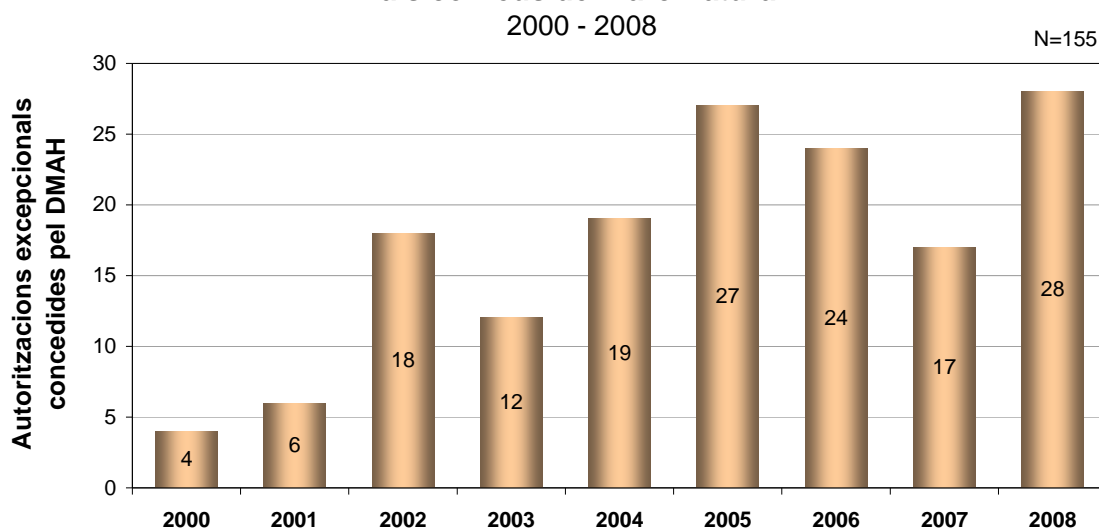


Figura 3. El nombre d'autoritzacions excepcionals per danys de senglar als conreus concedides pel DMAH han augmentat de només quatre l'any 2000 a 28 l'any 2008. Font: Serveis Territorials a Girona del DMAH

Col·lisions amb senglars i daines a les carreteres del PNAE

En els treballs de seguiment de les poblacions d'ungulats al PNAE, s'inclou l'anàlisi de les problemàtiques que aquestes espècies generen en les activitats humanes en aquest entorn, particularment en relació a les col·lisions amb vehicles. Anualment es recull informació sobre aquesta problemàtica a partir de diverses fonts d'informació, que són: el propi personal del Parc, els agents del CAR, els tècnics de Minuartia, la Policia Municipal de Castelló d'Empúries, els responsables del Sector de Trànsit de Figueres del Cos de Mossos d'Esquadra (CME) i els Serveis Territorials del DMAH a Girona.

Entre gener i setembre de 2009 es té coneixement de 10 col·lisions amb ungulats a les carreteres del PNAE (vuit amb senglars i dues amb daines; veure Taula 2). Tot i això aquestes dades s'han de considerar provisionals, ja que no s'inclou encara el principal període de col·lisions amb senglar, que coincideix amb els mesos de novembre i desembre, i no s'ha recollit informació de totes les fonts.

En relació a la seva localització destaca el fet que **cinc col·lisions amb senglar han ocorregut en el tram de major conflictivitat** de les carreteres dels Aiguamolls, que se situa entre els PK 1,8 i 4,0 de la carretera GIV-6216 (de Sant Pere Pescador a Castelló d'Empúries). Tres d'aquestes col·lisions, a més, van ocórrer durant el mes d'agost,

habitualment poc conflictiu per col·lisions amb senglars. Sembla, per tant, que la conflictivitat es manté en aquest tram de carretera, tot i que s'hi ha aplicat diverses mesures en els darrers anys per part dels diferents agents implicats (aplicació de barreres d'olor, desbrossament de la vegetació, instal·lació de senyalització advertidora específica, realització de campanyes d'informació a la població, realització de controls de velocitat, paviment diferenciat en aquest tram, etc.).

Taula 2. Col·lisions amb senglar i daina conegudes a les carreteres dels Aiguamolls de l'Empordà (gener-setembre de 2009). Font: Cos d'Agents Rurals, Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i dades pròpies.

Espècie	Mes	Localització	
		Ctra.	PK
Daina	Febrer	C-31	374,8
	Juny	GIV-6216	-
Senglar	Gener	GIV-6216	2,4
	Gener	GIV-6216	3,9
	Gener	GIV-6218	1,7
	Juliol	GIV-6216	12,4
	Agost	GIV-6216	3,3
	Agost	GIV-6216	3,4
	Agost	GIV-6216	3,4
	Agost	GIV-6216	6,3

Col·lisions amb senglar i daina a les carreteres del PNAE
1998-set. 2009

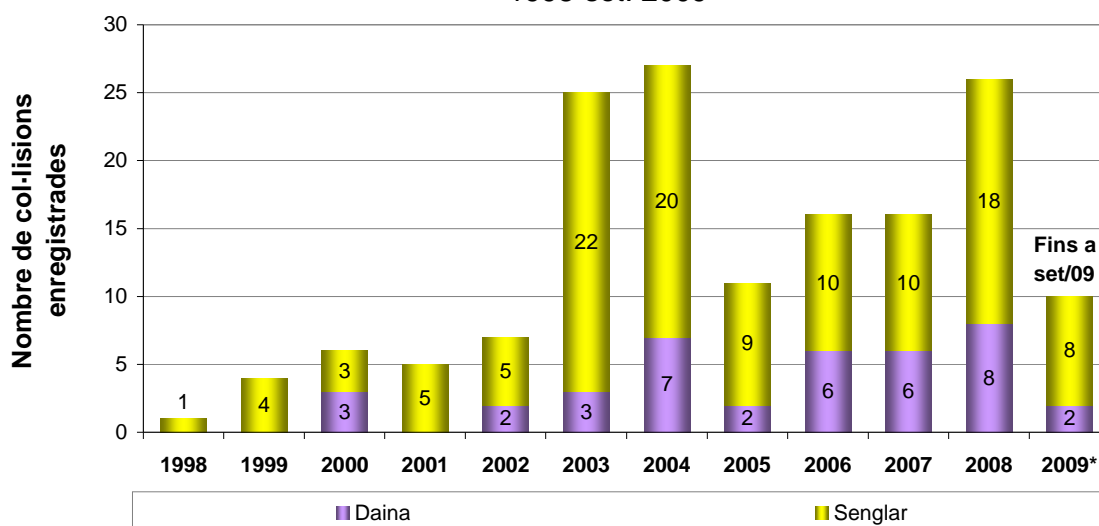


Figura 4. Evolució de les col·lisions enregistrades amb senglar i daina a les carreteres dels Aiguamolls de l'Empordà. * Dades provisionals fins setembre de 2009. Elaboració pròpia a partir de dades facilitades per diverses fonts.

L'assistència tècnica al Parc inclou l'assessorament en relació a les actuacions que es poden aplicar per reduir la problemàtica i en relació a la fragmentació d'hàbitats causada per les carreteres.

En el primer aspecte, durant l'any 2009 s'ha participat en una reunió amb representants del Servei de Xarxa Viària Local de la Diputació de Girona (ens que gestionava la carretera GIV-6216), del sector de trànsit de Figueres del Cos de Mossos d'Esquadra i dels ajuntaments, per tal d'avaluar les actuacions aplicades durant els anys anteriors, especialment durant 2008 per reduir les col·lisions amb senglars i daines.

Per altra banda, a petició del Parc s'analitzà la proposta inicial de condicionament de la carretera GIV-6102 (de Santa Margarida, Roses, a Palau-saverdera), que discorre en el límit de la Reserva Natural Integral els Estanys (RNI-1), per tal d'avaluar els seus possibles impactes sobre la connectivitat i la fauna que hi habita.

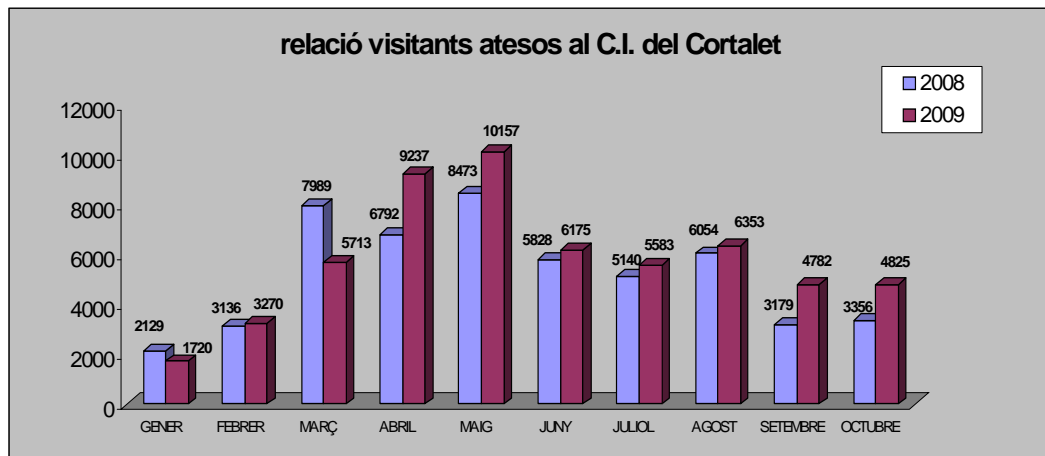
Un aspecte a destacar respecte els treballs efectuats en anys anteriors és la proposta d'incorporació de passos de fauna i tancament perimetral en el tram de la carretera C-260 entre Castelló d'Empúries i Empuriabrava, que ha estat objecte de desdoblament en els darrers anys. Des que s'instal·là el tancament a mitjans de 2008 no es té coneixement que s'hi hagi produït cap col·lisió i durant el 2008 s'ha acabat d'executar el viaducte sobre la Mugueta, una de les propostes realitzades que tenia per objectiu millorar el connector ecològic entre els dos sectors del Parc.

Ús públic: informació, comunicació i educació ambiental

Recepció i informació als visitants

Les tasques d'informació i recepció de visitants durant l'any 2009 han estat ateses per l'empresa Terramar, Natura i Cultura, mitjançant la pròrroga de la concessió administrativa signada el juny de 2008 que vencia a desembre de 2008 i començament de pròrroga el gener de 2009 per tot l'any en curs; amb previsió de continuïtat de pròrroga per tot el 2010.

Tal com es pot apreciar a la gràfica que s'adjunta s'ha incrementat amb uns 5000 visitants les persones ateses al centre d'informació de gener a octubre.



Visitants C.I. 2008 de gener a octubre = 52.519
2009 de gener a octubre = 57.372

Com s'ha anat matisant en d'altres memòries cal tenir present que el número de persones que es comptabilitzen són persones que entren i visiten el centre d'informació; podem dir amb força seguretat que els itineraris del parc tenen una visita superior a 175.000 visitants anuals, donades les diferents entrades i punts d'interès que hi ha, el visitant coneixedor o no de la zona escull altres itineraris per a realitzar la seva visita al parc natural. A tall d'exemple citar la zona dels Estanys Europa i part de l'itinerari de la Ruta dels Estanys en el seu tram per la Rubina com a zones de passeig habitual per a les persones residents a Empuriabrava.

De la totalitat de visitants comptabilitzats i als quals se'ls hi ha demanat dades per tal d'elaborar memòries de tipologies de visitants, podem dir que prop del 70% del públic que ens visita procedeix de Catalunya, majoritàriament de l'àrea metropolitana de Barcelona, seguit de L'Empordà i comarques gironines.

Aproximadament un 10% la seva procedència és de la resta de l'Estat Espanyol i un 20% de la resta de països europeus, amb un elevat nombre de visitant francès, aproximadament un 15%.

A destacar el transport utilitzat per arribar fins el Cortalet, tot i que segueix com a majoritari el cotxe, any rera any s'aprecia un increment del visitant que arriba fins el Cortalet amb bicicleta, aproximadament unes 10.000 persones han utilitzat aquest medi transport per arribar o visitar el parc natural.

Totes les dades referents a visitants són aproximades donat que l'any es tancarà a 31 de desembre i és quan llavors s'elaboraran les memòries anuals, els resultats presentats han estat generats a partir dels 10 mesos de l'any en curs (de gener a octubre).

Donada la demanda creixent d'usuaris de la bicicleta la Ruta dels Estanys s'ha incrementat amb més de 13 quilòmetres, passant pels termes municipals de Palau-saverdera i Peralada (Vilanova de la Muga). Reforç de senyalització per part de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries a través d'una subvenció del DMAH 869/2008 per un import total de 11.785,95€.

S'ha reforçat amb més aparcaments per a bicicletes la zona del Cortalet alhora que s'han incrementat els senyals de prohibició d'ús d'aquesta en el tram d'itinerari que va del Cortalet a les Sitges. Aquesta prohibició, com ja s'ha explicat en d'altres Juntes, és el

resultat de les nombroses queixes per part dels vianants pel poc respecte que tenen certs grups de ciclistes.

S'està treballant des de la Direcció del parc natural amb l'Ajuntament de Sant Pere Pescador per a trobar un nou traçat per unir la zona del Cortalet i aquest municipi.

Activitats

Com cada any s'han programat i realitzat tot un seguit d'activitats per a donar a conèixer els aspectes més rellevants del parc natural. Activitats adreçades al públic en general i organitzades la majoria d'elles en caps de setmana i festius.

Festa dels cortals, Dia Mundial de les Zones Humides, sortides guiades gratuïtes de primavera, realitzades conjuntament amb els altres espais naturals de la comarca i amb la col·laboració del Consell Comarcal de l'Alt Empordà, Tot caminant pels tres parcs, organitzat per l'Ajuntament de Llançà amb la col·laboració dels tres espais naturals de la comarca, Curs de fotografia naturalista a càrrec d'Iñaki Relanzón, activitats de Setmana Santa, com son les visites guiades gratuïtes i el Casal, El Parc al Mercat, fira de productes locals, dia Europeu dels Parcs Naturals – Paraula i Música al parc natural, amb l'actuació de la Jove Orquestra de Figueres i l'artista Cristina Cervià recitant textos de M. Àngels Anglada i diumenges de tardor als espais naturals de l'Alt Empordà.

Acte de presentació del llibre "25 anys de protecció als aiguamolls de l'Empordà" amb el patrocini de la Diputació de Girona i la col·laboració dels ajuntaments de Sant Pere Pescador i Castelló d'Empúries.

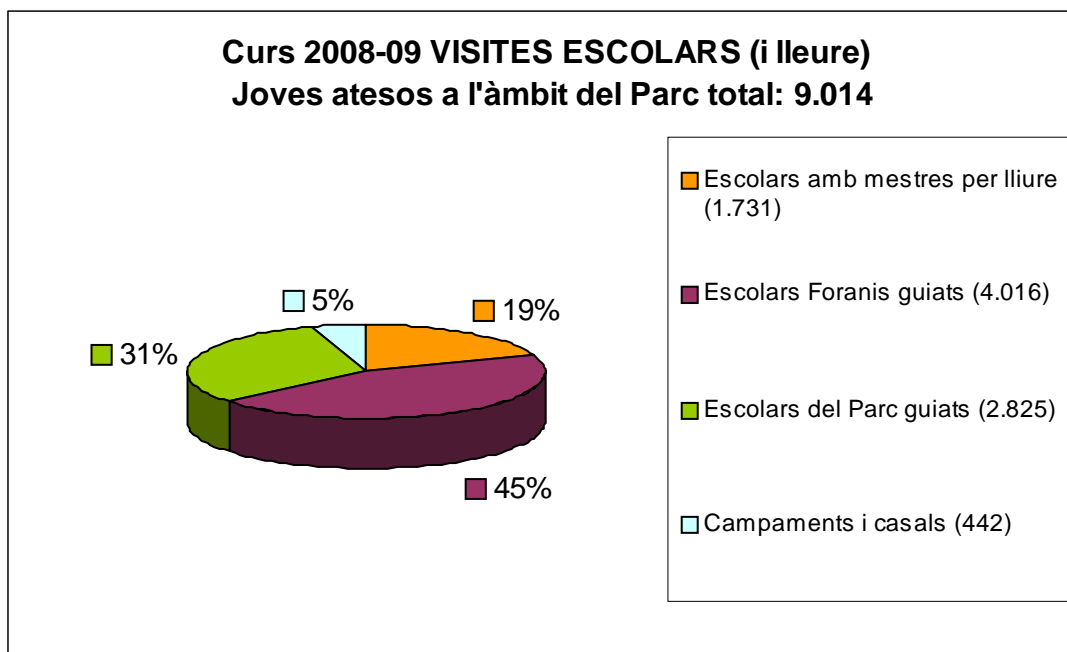
Pendent d'executar:

- Festival de les Aus, desembre.
- Disseny carril bicicleta que ha d'unir Castelló d'Empúries amb Sant Pere Pescador.
- Col·locació de la nova senyalització de la Ruta dels Estanys.
- Col·locació de nous plafons informatius sobre la funció dels Estanys Europa.
- Condicionament de l'itinerari de Vilaüt.

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 servim 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.



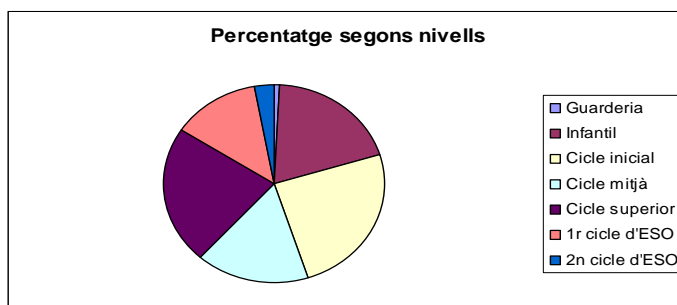


Totes les escoles i instituts dels municipis del Parc reben una oferta pedagògica que permet preparar, realitzar i concloure amb un treball posterior l'activitat que el seu equip d'educadors hagi triat.

Oferta pedagògica

Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà
Dunes de Sant Martí d'Empúries

EDUCACIÓ AMBIENTAL
ACTIVITATS
NATURA I HISTÒRIA
ESTADES



Si cal és va a parlar amb els mestres al mateix centre, s'acorden les activitats que poden ser al mateix centre o entorn proper, normalment serà al Cortalet i als itineraris adjunts on es realitzaran les activitats principals

Els camps de treball i campaments de natura juntament amb 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 l'ampli concepte de ser un espai per aprendre a viure prop de la natura.

Educació ambiental amb els joves 2008-09

El servei educatiu del Parc, durant el curs 2008-09, ha atès, de forma gratuïta 2.825 alumnes dels centres d'ensenyament dels municipis del parc.



Actualment els serveis educatius els duu l'equip de Terramar, la mateixa empresa que cobreix el servei del Centre d'Informació des del juny del 2008 i acabarà el contracte el desembre del 2010.

Activitats de lleure per a joves durant el curs 2008-09

- *Setmana Santa:*
Casal de tot el dia, de dilluns a dijous. 20 participants en dos grups de mainada local, de 6 a 9 anys i de 10 a 13 anys.
- *Primavera:*
125 joves de 8 grups d'esplais o escoltes que acampen a la zona del Mas Matà i col·laboren en diverses tasques de manteniment del Parc i realitzen activitats de descoberta del medi.



- *Estiu:*

Campaments de Natura coorganitzat per l'obra social de Caixa Catalunya (tres torns). En total 73 joves de 8 a 14 anys.

Campament de l'Agrupament Escolta. En total 24 joves de 11 a 14 anys

Campament de la IAEDEN . 25 joves de 8 a 14 anys

Camp de treball dels Escoltes i Guies Sant Jordi de tot Catalunya. 25 joves de 14 a 17 anys

Camp de treball internacional de Junior Rangers d'EUROPARC. 35 joves de 12 a 17 anys. Estada d'una jornada d'INTERCASALS . 80 joves de 12 a 14 anys

Estada d'una jornada del Casal d'estiu de Peralada. 20 joves de 12 a 14 anys

Podem dir que entre març i agost del 2009 prop de 500 joves han realitzat una estada de més d'un dia al Parc.

El Campament internacional de Junior Rangers d'Europarc 09.

Des de fa tres anys que des del PNAE veníem participant, amb joves escollits dels IES dels municipis del Parc, en el campament d'estiu que organitza EUROPARC. Es tracta d'un campament de set dies amb joves de diferents parcs naturals d'Europa, i cada any es realitza en un espai natural diferent. Els darrers havien estat 2007 a Escòcia i abans el PN d'Aiguestortes i Sant Maurici, enguany ha estat aquí, a les instal·lacions del mas Matà.

Tant la preparació, com la realització ha estat molt treballada i a l'avaluació s'ha considerat com un dels millors encontres que s'han fet fins ara.

Han estat 30 joves participants i 10 "Mentors" o acompanyants.

De part del Parc hi havia un equip de tres biòlegs i alhora experts educadors en el lleure en aquest espai, que conjuntament amb l'equip tècnic del Parc i una excel·lent cuinera local.

Es va programar un camp modèlic en quant a l'estructura, continguts, feines i coherència d'objectius i funcionament. Amb innovacions, sobretot, en l'objectiu de mostrar realitats en consonància amb la sostenibilitat, per exemple, la matèria primera del menjar provenia de l'agricultura ecològica de l'entorn del parc –que diàriament i per torns els mateixos participants anaven a recollir in situ- o bé d'establiments dels municipis del parc. Semblantment es va donar importància a la cuina Slow-food i a la mobilitat sostenible.

Tot i un programa d'activitats denses, es va aconseguir un clima de convivència molt satisfactori.



Val a dir que els joves representants de casa nostra: PN dels Aiguamolls de l'Empordà i PN d'Aigüestortes i Sant Maurici, havien preparat d'allò millor el seu paper d'amfitrions, ara esperem que amb aquesta inoblidable experiència endeguïn el 2^{on} Grup de Junior Rangers de Catalunya.

Centre de Documentació

S'està integrant el fons documental del centre de documentació del parc al catàleg de Biblioteques Especialitzades de la Generalitat (BEG), amb el programa VTLS el Pla d'Ocupació de l'any 2008 va treballar en aquest sentit durant els dos mesos de l'any 2009 i s'han catalogat a través de RAE uns 200 documents.

Exposicions:

Els ocells amics. Fotografies d'ocells. Marçal Molas
El Cortalet del 6 de desembre de 2008 al 8 de febrer de 2009

Concurs de fotografia Festival de les Aus
El Cortalet del 21 de febrer al 13 d'abril de 2009

Animaanimal. Carol Garcia
El Cortalet. Abril – juny 2009

Memorial Albert Ramon Estarriol. Concurs de dibuix
El Cortalet. Agost 2009

Creació i manteniment d'equipaments i infraestructures

Manteniment sobre la vegetació

Al llarg de l'any 2009 s'han anat realitzant treballs sobre la vegetació amb diferents finalitats. Per una banda i de manera excepcional aquest 2009 s'han realitzat diverses actuacions per retirar arbres tombats per la llevantada de Sant Esteve 2008 a les zones del Cortalet, itinerari de la Massona i itinerari del baix Fluvià. També excepcionalment s'ha realitzat una poda de tamarius al sistema terciari de la depuradora d'Empuriabrava per facilitar la col·locació d'una nova tanca i una altra poda de tamarius a la platja de Sant Pere Pescador per facilitar la circulació al camí de can Prim. Com a mètode de gestió de la vegetació, aquest any també s'han realitzat cremes a l'estany del Cortalet.



Per recuperar el filtre verd, que s'ha posat en funcionament aquesta tardor, ha calgut un important esforç en la desbrossada de les diferents motes i canalitzacions del filtre.

Igualment per fer arribar aigua del pou del Centre de Recuperació de Fauna fins al mas del Matà ha fet falta desbrossar al llarg dels 1600 m per on s'ha estirat la canonada.

Per altra banda, s'ha continuat amb els treballs, que van començar l'any 2008 a la vora de la ctra. de Castelló a Sant Pere, d'aclarida, desbrossada i poda fins a 2 metres per augmentar la visibilitat i disminuir el risc de col·lisions amb ungulats.

De forma periòdica s'han anat realitzant desbrossades i aclarides que es duen a terme any rera any: als itineraris i camins del Parc per evitar que la vegetació els envaeixi, davant dels observatoris per augmentar la visibilitat, en llocs estratègics de les reserves integrals per facilitar el control poblacional del senglar, en zones d'anellament en col·laboració amb l'ICO, en les zones de campaments d'estiu per adequar-les, en llocs claus per al manteniment d'infraestructures, i puntuals col·laboracions al centre de recuperació de fauna. També periòdicament s'han realitzat els treballs de jardineria necessaris per mantenir en condicions l'entorn del Cortalet i el Mas Matà.

Millora o reparació d'espais

Per reparar danys provocats per la llevantada de Sant Esteve 2008 també s'han realitzat feines com canviar els travessers trencats a la zona d'aparcament del Cortal de la Vila, recol·locar senyalització al sector de la Gola del Fluvià i retirar estaquetes enterrades a la sorra de la platja de Sant Pere Pescador.

Per adequar l'espai situat entre el Fluvià Marina i el pont del rec Sirvent, es va realitzar una plantació de 250 *estaquilles* de tamarius.



Una tasca no menys important ha estat la recollida de deixalles en diferents zones del Parc: platja de can Comes, gola del Fluvià, entorn del Mas Matà, entorn de can Comes i al voral de la ctra. de Castelló a Sant Pere Pescador.

També s'han realitzat neteges a l'entorn de les ermites de Sant Antoni i de Sant Joan ses Closes, patrimoni cultural del Parc Natural.

Per millorar l'espai s'han retirat instal·lacions que es trobaven en desús com una antiga gàbia que es trobava a la closa de la Cigala.

Reparació i millora d'elements i estructures

Enguany, ha estat un treball de força envergadura la reparació del filtre verd existent, situat al sud de l'estany del Cortalet, per la seva posada en funcionament.

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



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



Degut a la degradació soferta per tot el temps que ha estat fora de funcionament, ha estat necessària la reparació de totes les parts dels filtres verd, tant als elements de formigó com als elements naturals de contenció. Per una part, s'ha dut a terme la reparació d'esquerdes, trencaments i anivellament dels 200 metres de canal de formigó on es realitza l'entrada d'aigua per vessament. I per altra banda, la neteja, desbrossat i reforç de les motes perimetrals i el rec de sortida.

Un altre projecte de força rellevància ha estat la nova conducció d'aigua al Mas Matà. El subministrament d'aigua al Mas Matà fins al moment s'havia realitzat per extracció d'aigua del pou existent al mas. Aquest, però, va tenir problemes de salinitat i l'aigua va deixar de ser apte per l'ús humà. Per tal de solucionar l'aportació d'aigua a la instal·lació del mas, es va projectar l'abastament canalitzat des d'un altre pou. Es va seleccionar el pou situat darrera el centre de fauna, per ser el més proper i amb millor qualitat d'aigua. En primer lloc es va dur a terme la neteja i desbrossada del camí a seguir per la conducció i posteriorment es van estendre els 1.600 metres de canonada de PE de 2" a trams de 100 metres.

Es van realitzar les connexions adients, tant als trams de tub com a les bombes i dipòsits, aprofitant als màxims les instal·lacions existents, així com la bomba. Posteriorment es van soterrar alguns trams de canonada susceptible a rebre impactes o fortes agressions externes. Manca per a realitzar el soterrament d'algun tram més de tub, ja no per seguretat de la instal·lació sinó per un punt de vista estètic.

El subministrament actual d'aigua ja es realitza des del nou punt de bombeig, mantenint per cas d'emergència el bombeig antic.

En el mateix Mas Matà s'han dut a terme altres actuacions per millorar l'estat d'alguns dels seus elements. Per una banda s'han pintat dues habitacions de l'interior i la façana de tramuntana. Allà mateix s'ha arreglat la font, i a la sala menjador les taules amb bancs i les finestres i finestrals. Juntament amb l'àrea d'ús públic i educació ambiental s'ha dissenyat i adequat l'espai per la creació de l'itinerari dels sentits que van realitzar els campaments d'estiu.

A l'entorn mateix del mas, dins d'actuacions de suport a l'activitat ramadera, s'ha netejat el pas canadenc i s'han arranjat els tancats de fusta.

De forma més periòdica s'han executat feines de manteniment com l'arranjament del ferm d'itineraris, el control i reparació de les diferents instal·lacions de bombeig, el manteniment

d'observatoris, ponts i passeres de fusta, el seguiment de l'estat de les comportes, el reforç de senyalització a itineraris, entre altres.

Suport a la conservació de la biodiversitat

Des del Parc Natural, amb l'objectiu d'augmentar la superfície de protecció del sistema dunar (hàbitat d'interès comunitari segons la directiva 97/62/CE), s'ha facilitat col·laboració tan tècnica com d'execució a l'Ajuntament de Sant Pere Pescador. L'any 2008 es va treballar conjuntament amb l'ajuntament per redactar una memòria i poder presentar la sol·licitud d'ajut a la Diputació de Girona, amb el qual es va poder adquirir material per protegir les dunes. Aquell mateix any, però, el temporal de Sant Esteve va modificar la disposició de les sorres fent impracticable la circulació amb cotxe entre la duna davantera i les dunes mòbils.

La pertorbació va obligar a replantejar la ubicació del tancament de protecció: deixava de tenir importància el tancament del front de mar ja que deixava d'haver-hi



circulació rodada. A principis del 2009 es varen realitzar diferents reunions entre Parc i Ajuntament per decidir com s'havia d'executar la tanca (ubicació de la mateixa) i el parc va destinar molts esforços en la col·locació d'estaques i corda. Concretament la brigada de manteniment del Parc Natural hi va estar treballant durant el mes d'abril i fins a finals de maig (72 jornals), amb el coneixement i aprovació de l'ajuntament de Sant Pere Pescador. Malgrat tot, l'ajuntament va començar a retirar la tanca que havia instal·lat

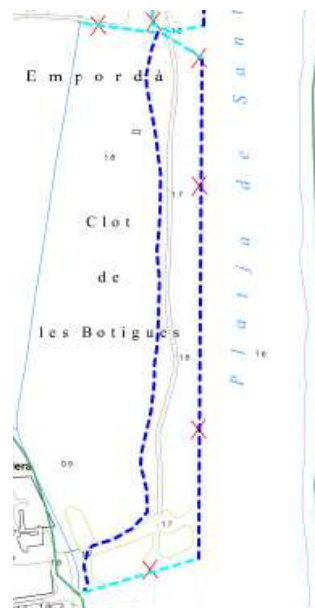
el personal del Parc Natural. En total es varen retirar un 25% de les estaques col·locades. Ocorreguts aquests fets, el parc natural es va posar en contacte amb l'ajuntament per mirar d'arribar a una solució que satisfés a ambdues parts, però no es va arribar al consens en la ubicació de la tanca en el sector Can Martinet – Àmfora.

L'ajuntament es va oposar a tancar el pas per l'interior de la duna davantera, el qual era l'objectiu principal de l'obra per la que es va demanar la subvenció a la Diputació de Girona. Tenint en compte això, des del Parc Natural es va decidir no actuar en aquest sector on no es garantia la protecció del sistema dunar per manca de consens.

Finalment no s'ha executat tot el projecte, però cal dir que en la zona on si s'ha pogut actuar s'han protegit 5'5 ha del sistema dunar.

De menys envergadura, però també important, ha estat la realització de 6 caixes niu per a xoriguer petit integrades a les parets d'un cobert del mas de Cal Frai Llätzer. Des del Servei de Fauna es va demanar col·laboració i el personal de manteniment del Parc va realitzar l'obra amb el vist i plau del propietari.

Pendents d'executar:



- Substitució de tanca perimetral actual per tanca de fusta d'una de les closes del Matà.
- Tancament amb travesses de fusta de part de la closa de les Molleroses per a la protecció de la zona de cria de l'abellerol.
- Construcció i muntatge de torretes per al control de fauna.
- Construcció i muntatge de trampes per al control de senglar i daina.
- Muntatge de càmera de vídeo-wifi a les torres Senillosa.

Desenvolupament local sostenible

Desenvolupament rural

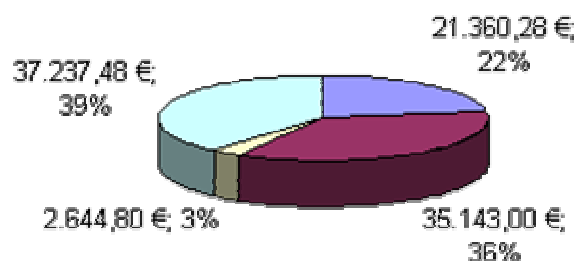
Desenvolupament econòmic-turístic a l'entorn de l'agricultura sostenible en el marc del Parc Natural 2008-2011. (Veure annex 1)

Ajuts als espais naturals de protecció especial.

S'ha desenvolupat l'ordre d'Ajuts MAH/87/2009 per la qual es van aprovar les bases reguladores dels ajuts per al finançament d'actuacions als espais naturals protegits de Catalunya. A la convocatòria es van presentar un total de 18 sol·licituds de les quals se'n van atorgar

Import atorgat a Empreses	21.360,28 €
Import atorgat a Ens Locals	35.143,00 €
Import atorgat a Entitats	2.644,80 €
Import atorgat a Particulars	37.237,48 €
IMPORT TOTAL ATORGAT	96.385,56 €

AJUTS 2009



■ Import atorgat a Empreses	■ Import atorgat a Ens Locals
■ Import atorgat a Entitats	■ Import atorgat a Particulars

Expedient	Sol·licitant		Actuació	Presp. Actuació	Import Sol·licitat	Import Atorgat
AEM1009002	Cantoni Ramadera, SL	Empresa	Instal·lació tanca fusta i punt d'aigua	10.516,00 €	10.516,00 €	10.000,00 €
AEM1009003	Canotron, SL	Empresa	Recuperació de closa amb sub. Aigua	10.383,73 €	10.000,00 €	10.000,00 €
AEM1009004	Ramaderia Mont SCP	Empresa	Construcció tanca de fusta cobert agrícola	11.743,84 €	10.000,00 €	Desestimat
AEM1009012	Blau Tramuntana	Empresa	Edició material pedagògic i divulgatiu	4.663,00 €	4.663,00 €	1.360,28 €
AEM1009013	Colls Dalmau, SCP	Empresa	Tancament de fusta a la finca	1.200,00 €	1.200,00 €	Desestimat
AEM1009014	Gusó Jané, CB	Empresa	Tancament de fusta a la finca	1.273,00 €	1.273,00 €	Desestimat
AEM1009017	Agropecuària Dalmau	Empresa	Compra d'una trituradora braç hidràulica	11.034,00 €	10.000,00 €	Desestimat
AEM1009020	Santacreu Jutglar, SL	Empresa	Construcció d'un habitatge	119.426,00 €	10.000,00 €	Desestimat
AEM1009021	Casanova de Sallent	Empresa	Reforma d'un cobert i reparació dipòsit	48.339,00 €	10.000,00 €	Desestimat
SUBTOTAL				218.578,57 €	67.652,00 €	21.360,28 €
AEM1009015	Ajuntament Castelló Empúries	Ens Local	Ampliació de la ruta dels Estanys	23.838,75 €	23.838,75 €	5.143,00 €
AEM1009019	Ajuntament Sant Pere P	Ens Local	Neteja de platges manual	76.500,00 €	30.000,00 €	30.000,00 €
AEM1009022	Ajuntament de Pau	Ens Local	Manteniment xarxa de senders més 2m.	24.825,25 €	24.825,25 €	Desestimat
SUBTOTAL				125.164,00 €	78.664,00 €	35.143,00 €
AEM1009001	Apnae	Entitat	Curs d'ornitologia i edició del Bruel	2.644,80 €	2.644,80 €	2.644,80 €
SUBTOTAL				2.644,80 €	2.644,80 €	2.644,80 €
AEM1009005	Lluís Mont Cortada	Particular	Instal·lació abeuradors i canonada	12.022,24 €	10.000,00 €	10.000,00 €
AEM1009006	Lluís Mont Carreras	Particular	Instal·lació tanca amb travesses	10.630,24 €	10.000,00 €	6.378,14 €
AEM1009007	Arcadi Senillosa Rosales	Particular	Millora de pastures	10.828,40 €	10.000,00 €	10.000,00 €
AEM1009008	Joan Dalmau Garriga	Particular	Substitució de tanca de filat per fusta	2.834,46 €	2.834,46 €	1.417,23 €
AEM1009009	Joan Sala Amiel	Particular	Substitució de tanca de filat per fusta	1.905,30 €	1.905,30 €	952,65 €
AEM1009010	Gemma Planas Roig	Particular	Neteja de marges i desbrossar	23.354,10 €	10.000,00 €	Desestimat
AEM1009011	Josep Pericay Pujades	Particular	Millora del sistema de rec	20.706,00 €	10.000,00 €	8.489,46 €
AEM1009016	M Rosa Escuder Guitart	Particular	Neteja de marges i desbrossar	10.388,00 €	10.000,00 €	Desestimat
AEM1009018	Ignaci de Genover	Particular	Recuperació d'una cisterna	12.922,00 €	5.000,00 €	Desestimat
SUBTOTAL				105.590,74 €	69.739,76 €	37.237,48 €

Gestió cinegètica

Millora de les poblacions cinegètiques amb les actuacions que realitzen les Societats de caçadors de millora d'hàbitats. Cessió de 1.104 perdius del Centre de Torreferrussa i que es van repartir entre les diferents Societats de caça que actuen a l'àmbit del parc Natural.

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 la Diputació de Barcelona, Voluntaris de Collserola)
- Trobada de productors agraris de tres parcs de les comarques gironines: PNZVG, Cap de Creus i Aiguamolls.

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.
- Col·laboració i reforç amb el Punt d'Informació de l'Ajuntament de Sant Pere Pescador
- Participació en Jornades sobre turisme sostenible
- CEIPS i IES dels nou municipi del Parc.



Vigilància

- S'ha continuat amb la vigilància diària en el Parc per part del Cos d'Agents Rurals.
- Vigilància per part de voluntaris de l'Associació d'Amics de les Dunes de la RNI de les Llaunes i de la zona de la platja i dunes del Cortal de la Vila.
- 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 setembre.) 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 les corresponents propostes de despesa via Règim Autonomia Econòmica del Parc (RAE). Aquestes corresponen a despeses ordinàries del Capítol II: assessoraments tècnics, material de ferreteria i construcció, carburants, transports, publicacions, atencions protocol·làries, avaries i imprevists, petites inversions en eines i maquinària, etc.

Tramitació d'expedients de despesa de funcionament al Departament

Participació en expedients d'inversions del Departament

Redacció d'Informes preceptius

Durant l'any 2009 s'han realitzat un total de 134 informes:

Informes previs i preceptius:	63
Autoritzacions de cacera:	15
Autoritzacions d'entrada a les Reserves Integrals:	24

Registre de documents

Durant l'any 2009 s'han realitzat un total de 454 registres d'Entrada i 354 registres de Sortida.

Tramitació de tota la documentació del personal del Parc



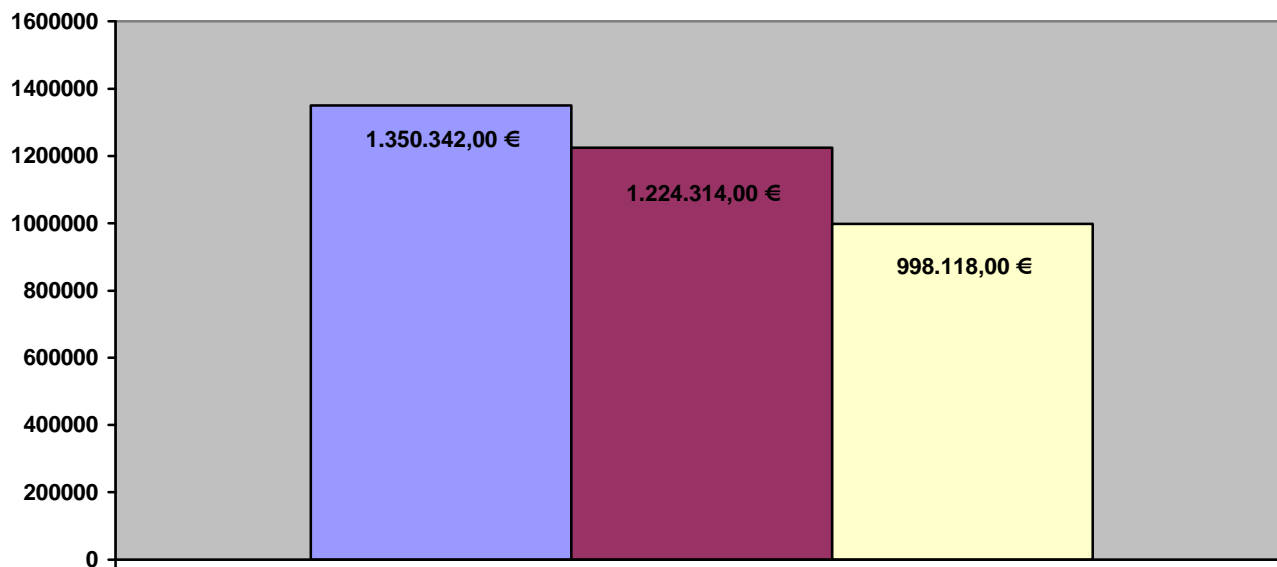
III. Execució pressupostària



Estat d'execució global del pressupost – gener / octubre 2009

Concepte		Aprovat Junta	Adjudicat DG Medi Natural	Executat
Personal	Propi (Cap. 1)	400.000,00	400.000,00	400.000,00
	Pla d'Ocupació (Cap. 4)	16.300,00	16.300,00	16.300,00
Manteniment, subministraments, estudis... (Cap. 2)	Contracte manteniment Forestal Catalana, SA.	210.372,86	210.372,86	210.372,86
	Estudis i assistències tècniques	98.447,16	41.686,67	41.686,67
	Serveis d'informació i educació ambiental	133.757,38	133.757,38	112.536,97
	Règim d'Autonomia Econòmica	117.160,00	107.160,00	102.184,15
Inversions (Cap. 6)	PEF (carril bici)	100.000,00	200.000,00	0,00
	Obres, i material inventariable	120.804,90	18.652,07	18.652,07
Ajuts (Capítols 4 i/o 7)	A ajuntaments	68.900,00	35.143,00	35.143,00
	A particulars	44.800,00	37.237,48	37.237,48
	A associacions	18.000,00	4.005,08	4.005,08
	A empreses	21.800,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL		1.350.342,30 €	1.224.314,54 €	998.118,28 €

■ Aprovat
 ■ Adjudicat
 ■ Executat



Estat d'execució - gener / octubre 2009

Estat d'execució global del pressupost desglossat – gener / octubre 2009

Capítol	Número Actuació	Descripció actuació	Aprovat Junta	Adjudicat DG Medi Natural	Executat	Propostes pendents de Crèdit	Observacions
I	2009PNATAAE12	Personal	400.000,00 €	400.000,00 €	400.000,00 €		
II	2009PNATAAE1	Manteniment Forestal Catalana	210.372,86 €	210.372,86 €	210.372,86 €		
	2009PNATAAE9	Servei d'Informació i Educació Ambiental	133.757,38 €	133.757,38 €	112.536,97 €		
	2009PNATAAE16	Caracterització del flux hidrològic en l'àmbit del Parc Natural	48.720,00 €	- €	- €		*Proposta traspassada exercici 2010
	2009PNATAAE11	Seguiment ornitològic	28.854,16 €	28.620,00 €	28.620,00 €		
	2009PNATAAE15	Estudi seguiment de daines i senglars	8.800,00 €	8.800,00 €	8.800,00 €		
	2009PNATTAE14	Becaris, Conveni amb la Universitat de Lleida	2.415,00 €	2.075,00 €	2.075,00 €		
	2009PNATAAE75	Campaments Junior Ranges, estiu 2009 - EUROPARC	9.658,00 €	- €	- €		**Proposta passada a RAE
	2009PNATAAE-RAE	Règim d'Autonomia Econòmica (RAE) 2009	117.160,00 €	107.160,00 €	102.184,15 €		
	2009PNATAAE30	Anivellament i compactació de l'era de Can Comas	- €	- €	- €	2.366,40 €	*
	2009PNATAAE149	Manteniment de les parets i pintura de la planta baixa del Cortalet	- €	- €	- €	7.091,08 €	*
	2009PNATAAE150	Manteniment de les closes dels Estanys de Palau	- €	- €	- €	6.390,00 €	*
	2009PNATAAE151	Manteniment i condicionament del rec d'alimentació al sistema de bombeig de la closa del Puig	- €	- €	- €	5.228,80 €	*
	2009PNATAAE71	Muntatge multimèdia Centre d'Informació	- €	- €	- €	9.500,00 €	**
2009SPA1	Disseny i maquetació dels plànols-guia dels ENPE - Part proporcional PNAE	- €	2.191,67 €	2191,67 €		Servei de Parcs	

Capítol	Número Actuació	Descripció actuació	Aprovat Junta	Adjudicat DG Medi Natural	Executat	Propostes pendents de Crèdit	Observacions
IV	2009PNATAAE3	Pla d'Ocupació 2009 (Tècnic de gestió) 5 mesos	16.300,00 €	16.300,00 €	16.300,00 €		
	2009PNATAAE19	Ordre d'ajuts 2009: Ajuntaments	29.400,00 €	35.143,00 €	35.143,00 €		Transferències corrents
	2009PNATAAE13	Ordre d'ajuts 2009: Institucions	8.200,00 €	4.005,08 €	4.005,08 €		Transferències corrents
VI	2009PNATAAE-PEF	Reformes interior Mas Matà i adaptació dels sanitaris a l'edifici de serveis	84.304,90 €	- €	- €		PEF
	2009PNATAAE147	Construcció carril bici des del Matà fins Sant Pere	100.000,00 €	200.000,00 €	- €		
	2009PNATAAE25	Reparació i millora del sistema de bombeig des estanys del Matà	12.000,00 €	- €	- €	14.140,00 €	
	2009PNATAAE17	Obertura a l'estany de Palau d'una bassa per al bitó	6.000,00 €	- €	- €	6.000,00 €	
	2009PNATAAE18	Desbrossar joncs per al manteniment de les closes de Can Comas	- €	- €	- €	6.060,00 €	*
	2009PNATAAE20	Tancament amb estaques dels arrossars del Matà	8.500,00 €	8.838,47 €	8.838,47 €		En procés
	2009PNATAAE21	Instal·lació d'una càmera de vídeo mòbil a la Rogera	10.000,00 €	9.813,60 €	9.813,60 €		En procés
VII	2009PNATAAE4	Ordre d'ajuts 2009: Ajuntaments	39.500,00 €	- €	- €		Transferències de capital
	2009PNATAAE7	Ordre d'ajuts 2009: Empreses privades	21.800,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €		Transferències de capital
	2009PNATAAE5	Ordre d'ajuts 2009: Particulars	44.800,00 €	37.237,48 €	37.237,48 €		Transferències de capital
	2009PNATAAE6	Ordre d'ajuts 2009: Institucions	9.800,00 €	- €	- €		Transferències de capital
TOTAL			1.350.342,30 €	1.224.314,54 €	998.118,28 €	56.776,28 €	

Estat d'execució RAE – gener / octubre 2009

Descripció actuacions	Aprovat	Executat
Despeses de manteniment:		
Edificis, vehicles, eines, aparells calefacció...	24.260,00 €	17.545,03 €
Despeses de subministraments:		
Carburants, vestuari, ferreteria...	19.400,00 €	14.599,49 €
Despeses d'ús públic:		
Disseny i edició de material, tallers, cursos, programa de voluntariat, camps de treball, campaments...	22.600,00 €	15.128,11 €
Altres despeses corrents:		
Apartat de correus, renovació subscripcions, material fungible, despeses protocol·làries...	7.100,00 €	4.770,58 €
Estudis i treballs tècnics:		
Estudi rapalòcers: seguiment poblacions de papallones diürnes i inventari de lepidòpters del PNAE.	4.000,00 €	4.000,00 €
Estudi quiròpters: Estudi de l'hàbitat de la ratapinyada de ferradura gran al PNAE.	4.000,00 €	- €
Estudi població nidificant de bitó durant la temporada de cria al PNAE.	2.000,00 €	- €
Estudi i seguiment de les poblacions d'amfibis presents al Parc.	2.000,00 €	- €
Estudi valoració de la gestió als Estanys de Palau sobre les comunitat ocells.	5.000,00 €	3.066,00 €
Treballs de seguiment de la població nidificant de gaig blau al PNAE (primavera/estiu 2009)	4.500,00 €	4.541,40 €
Mostreig seguiment comunitat de peixos.	2.300,00 €	- €
Classes pràctica als tècnics del PNAE i agricultors de l'associació de pagesos i cortals de Castelló.	1.000,00 €	2.353,00 €
Sessió de formació sobre la gestió dels sistemes dunars dels ENPE de l'Alt i Baix Empordà	- €	2.331,60 €
Seguiment biològic i assessorament tècnic a la direcció del Parc	- €	1.740,00 €
Catalogació en VTLS i localització al catàleg BEG de 200 documents - Centre de Documentació.	- €	3.132,00 €
Altres serveis:		
Preparació i execució dels campaments de Junior Ranger, estiu 2009 - EUROPARC	- €	10.439,25 €
Servei de recollida d'animals salvatges morts dins l'àmbit del Parc	2.000,00 €	2.006,69 €
Servei de vigilància aparcament del Cortalet - Grup MIFAS	17.000,00 €	16.531,00 €
TOTAL	117.160,00 €	102.184,15 €

DESENVOLUPAMENT RURAL

DESENVOLUPAMENT ECONOMICOTURÍSTIC A L'ENTORN DE L'AGRICULTURA SOSTENIBLE EN EL MARC DEL PARC NATURAL DELS AIGUAMOLLS DE L'EMPORDÀ. 2008-2011

Actualment les actuacions dins l'àmbit agrari del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, en absència de personal adscrit al DMAH; es desenvolupen a través de la figura d'Agent d'Ocupació i Desenvolupament Local atorgat a l'àrea de Polítiques Ambientals, Sostenibilitat i Participació ciutadana de l'Ajuntament de Castelló d'Empúries, per al pla de Desenvolupament econòmic i turístic a l'entorn de l'agricultura sostenible en el marc del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, que actualment es troba en el seu segon any d'execució.

OBJECTIU ESTRATÈGIC

L'objectiu estratègic és el 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 accions i activitats de desenvolupament territorial 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 i els seus municipis. Aquesta actuació del municipi de Castelló d'Empúries en un àmbit supramunicipal s'ha formalitzat mitjançant l'establiment d'un conveni amb el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà, en la que ambdues administracions s'identifiquen en un treball conjunt a través de la figura de l'AODL.

LÍNIES DE TREBALL I OBJECTIUS ESPECÍFICS

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.

ACTUACIONS REALITZADES EL 2009

1. La producció agrícola i els paisatges rurals

Integració de turisme al paisatge agrari a partir de la Ruta dels Estanys

- Disseny de faristols identificatius de paisatge.
- Modificació de 2 trams de la ruta.
- Ampliació en 1 km del traçat actual.
- Millora de la senyalització.

Noves rutes cicloturístiques. Ampliació de la Ruta dels Estanys

- Nous paisatges: rec del Molí, regadius, Muga.
- Un nou municipi: Peralada.
- Traçat de la ruta: 12.75 km.
- Enllaça amb l'actual Ruta dels Estanys.

2. La conservació dels valors naturals de l'espai agrari

Maneig eficient de fertilitzants

- Difusió del Pla de Fertilització de les Comarques Gironines en l'àmbit del parc.
- Assaig de fertilització de pastures (2007/08, 2009/10).

Seguiment de l'estat de l'aquífer superficial

- Implantació d'una xarxa piezomètrica.
- Nombre de piezòmetres instal·lats: 12.
- Nombre de sondes instal·lades: 1.
- Observacions quinzenals o mensuals.
- Mesures: Nivell de l'aquífer, salinitat aigües, humitat del sòl.

Gestió de l'aquífer de la Muga associat al rec del Molí d'en Dorra, Mig i Sirvent

- Reunions i visites de camp per a la millora de la qualitat de les aigües del marge dret de la Muga.
- Administracions implicades: DMAH, DAR, ACA.

Gestió i conservació de l'aigua i la biodiversitat a la Rubina

- Instal·lació d'una comporta de dos ulls al rec Madral de la Rubina.

Gestió del rec del Molí de la Farinera de Castelló

- Avaluació d'estat i problemàtiques.
- Tramitació del projecte d'arranjament del rec del Molí i valorització paisatgística.
- Assaig de noves tècniques de manteniment i rehabilitació de talussos del rec del Molí.
- Instal·lació d'una comporta a Vilanova de la Muga.

Assessorament tècnic en millora de prats i pastures

- Avaluació de l'estat actual de les closes i les necessitats de millora. Participació UdG.
- Superfície acollida: 250 ha

Custòdia en closes

- Redacció de les bases per l'establiment d'acords de custòdia per a la gestió i conservació de l'aigua i la vegetació de ribera a les closes.
- Entitats de custòdia participants: DEPANA.
- Projectes presentats: 1

Ajuts agroambientals per a closes

- Redacció i tramitació d'informes tècnics i econòmics per a la millora i conservació de les closes a través de les línies d'ajuts agroambientals gestionats pel DAR.

3. La millora i ordenació de tècniques productives

Agricultura ecològica en parcs naturals

- Diagnosi del sector.
- Realització de visites i entrevistes.
- Participació en el procés de creació de la Marca Parc.

Experiències en associacionisme i comerç local

- Jornada sobre experiències properes de comercialització del producte local, realitzada el dia 17 d'abril.
- Presentació d'Agrovolcània, Mon Empordà i el LEADER

Camins rurals de Castelló d'Empúries

- Creació del catàleg SIG de camins de Castelló d'Empúries.
- Arranjament de camins prioritaris per a l'accés i trànsit de vehicles agrícoles entre explotacions i finques (En execució).
- Arranjament de la Ruta dels Estanys (En execució)

Can Comes Ecològic. Finca experimental

- Parcel·les demostratives i d'assaig en Producció Agrària Ecològica.
- S'ha realitzat una primera collita de cigrons.
- En associació amb DEPANA

4. La valorització de la producció i els productes agraris

Fira Mercat agroalimentari de productes de l'entorn d'Espais Naturals Protegits de l'Alt Empordà

- Promoció del producte artesana local, vinculant-lo a la protecció dels nostres espais naturals protegits.
- Data: 10 d'abril.
- Nombre d'expositors: 25
- Presentació de la iniciativa a les 2es Jornades de Parcs

Ecomercats'09 Món Empordà

- Iniciativa orientada a apropar el productor agroecològic i el consumidor.
- Pretén ser una sortida comercial als productors ecològics.
- Es realitza cada primer diumenge de mes.
- Cada dia de mercat es realitzen tallers de producció agrària, productes i manipulació d'aquests, així com visites a l'Ecomuseu Farinera i al rec del Molí

Elaboració de pa artesanal a partir de varietats de blat velles i antigues

- Projecte integral de desenvolupament del producte local, en fase d'experimentació.
- Superfície cultivada: 2ha en assaig.
- Més de 15 varietats en assaig, dues en producció.
- Finançat el projecte executiu.
- Entitats integrants: DMAH, DAR, Ajuntament de Castelló, Cooperativa de Castelló, Associació de Pagesos i Cortals de Castelló, Fundació Mas Badia, IRTA, Ecomuseu Farinera de Castelló, Gremi de Flequers de les Comarques Gironines

ACTUACIONS PENDENTS 2009

Sessions de producció agrària ecològica. Tècniques de producció i comercialització

- Dies 13 i 19 de novembre.
- Jornades monogràfiques sobre tècniques de producció i comercialització de productes agraris ecològics.
- Basades en la formació teòrica i les visites a explotacions agropecuàries

Prospecció de varietats autòctones de cereals i hortícoles

- Elaboració d'un catàleg d'espècies autòctones com a eina fonamental d'avaluació de la diversificació i qualitat de la producció, així com les possibilitats i vies de comercialització d'aquesta.

Avaluació de sòls

- Mapa de salinitat de sòls del sector Sirvent.
- Avaluació dels efectes de les llevantades a través del Fluvià i el rec Sirvent

• Creació del grup tècnic de cultius extensius

- Integrants: DAR Servei de Protecció dels Vegetals, Ajuntament de Castelló-PNAE, ADV Cooperativa de Castelló d'Empúries, ADV FMB, Cooperativa de Banyoles.
- Objectius: Estació d'Avisos Fitosanitaris, assaig de mètodes de lluita i control de plagues i malalties dels cultius extensius.