

# Memòria de gestió del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca

# 2009



# Presentació

El Parc Natural de s'Albufera va néixer el 1988, quan es va declarar per Decret de la CAIB de data 28/1/88, publicat el 13/2/88. S'Albufera forma part de la Llista de Zones Humides d'Importància Internacional del Conveni RAMSAR, és Zona Europea d'Especial Protecció d'Aus (ZEPA) i Lloc d'Interès Comunitari (LIC), en aplicació de les directives europees corresponents.

La superfície inclosa dins els límits del Parc és de 1.646,48 Ha., de les quals 1.325,27 Ha. són de titularitat pública (103 Ha. propietat de l'Ajuntament de Muro i la resta propietat de la CAIB i de l'Estat). La major part del Parc es troba dins el terme municipal de Muro, i la resta al de Sa Pobla. Sobre la finca privada des Cibollar hi ha un contenciós entre el seu propietari i el Govern que no ha estat resolt, donat que es troba encara pendent de resolució del recurs interposat pel Govern.

Espais de Natura Balear, a través del Servei d'Espais Naturals, ha estat l'administració responsable de la gestió i conservació del Parc durant l'any 2009.

# Sumari

- **Junta Rectora, Equip de Gestió del parc**
  - Junta Rectora
  - Equip de gestió
- **Pressupost 2009**
- **Actuacions**
  - 3.1. Àrea de gestió per a la conservació
  - 3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic
  - 3.3. Àrea d'ús públic
  - 3.4. Àrea d'investigació i seguiment
  - 3.5. Àrea de participació
  - 3.6. Àrea de manteniment
  - 3.7. Àrea de vigilància
  - 3.8. Àrea d'administració
  - 3.9. Àrea de planificació
  - 3.10. Àrea d'avaluació



# Junta Rectora

La Junta Rectora és l'òrgan de participació on es troben representats tots els sectors implicats en la gestió, conservació i altres activitats relacionades amb el Parc. Assessora a l'administració, informa el Pla Rector d'Ús i Gestió i vetlla pel seu compliment.

La composició de la Junta Rectora és la següent (entre parèntesi, el nom dels membres dins l'any 2009):

- El president, que ha de ser la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Sr. Miquel Àngel Grimalt i Vert).
- El president delegat, que ha de ser una persona de prestigi reconegut que nomeni la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Sr. Esteve Bardolet i Jané).
- El vicepresident, que ha de ser la persona titular de la Direcció General de Biodiversitat (Sr. Miquel Ferrà Jaume).
- El secretari, amb veu i sense vot, que ha de ser el director-conservador del Parc (Sr. Maties Rebassa Beltran).
- Un representant de cada una de les conselleries següents:
  - Agricultura i Pesca (Sr. Francisco L. Blanco Querol)
  - Educació i Cultura (Sr. Josep Serra Colomar)
  - Turisme (Sr. Carles Javier del Salvador Canzobre)
- Un representant del Consell de Mallorca (Sr. Francesc X. Cladera Pomar).
- Un representant de l'Ajuntament de Muro (Sr. Nadal Muñoz Llompart).
- Un representant de l'Ajuntament de Sa Pobla (Sr. Joan Comes i Reus).
- Un representant de la Direcció General de Recursos Hídrics (Sr. Isidre Canyellas Simonet).
- Un representant de la Direcció General de Mobilitat i Educació Ambiental (Sra. Magdalena Estrany Espada).
- Un representant de la Direcció General de Litoral (Sr. Bartomeu Calafell i Salom).
- Un representant dels propietaris de les finques ubicades dins el Parc, que l'han d'elegir d'entre ells (Sr. Miquel Carbonell Serra).
- Un representant de la Societat de Caçadors de Muro (Sr. Joan Escales).
- Un representant de la Societat de Caçadors de Sa Pobla (Sr. Rafel Simó Capó).

- Un representant de les organitzacions sindicals agràries (Sr. Gabriel Torrens Llabrés).
- Un representant de la Universitat de les Illes Balears, de prestigi reconegut en matèria de protecció del medi ambient (Sr. Lleonard Llorens Garcia).
- Dos representants de les associacions balears de conservació de la naturalesa, que l'han d'elegir d'entre aquestes (Sr. Antoni Muñoz Navarro i Sra. Laura Royo).
- Dos experts en temes de conservació de la naturalesa, que ha de nomenar la persona titular de la Conselleria de Medi Ambient (Srs. Climent Picornell Bauzà i Antoni Martínez Taberner).
- Un representant de l'Administració perifèrica de l'Estat (Sra. Ana María García Vallejo).
- El cap del Servei d'Espais Naturals de la Conselleria de Medi Ambient, amb veu i sense vot (Sra. Catalina Massutí Jaume).

Dins enguany s'ha dut a terme una única sessió, que va tenir lloc el dia 6 d'octubre de 2009, en la que varen assistir com a persones convidades la directora d'Espais de Natura Balear, la Sra. Josefina Martín Ferreira, el cap de servei de Protecció d'Espècies, el Sr. Joan Mayol, i la cap de servei de Projectes dins Espais Naturals, la Sra. M<sup>a</sup> Carmen de Roque.

En aquesta sessió s'informaren favorablement tant la Memòria d'activitats de l'any 2008 com el Programa Anual d'actuacions de l'any 2009, i es varen presentar els actes realitzats en commemoració dels 20 anys del Parc el mes de maig de 2009. Igualment, s'acordà elevar una queixa de la Junta al Conseller per la manca de redacció del PRUG del Parc, queixa que va transmetre al Conseller el President Delegat de la Junta, i la preocupació pels efectes que el canvi de propietat (per la delimitació del DPMT) pugui tenir sobre la gestió del Parc. També es va transmetre al Conseller la preocupació de la Junta Rectora pel fet que la cessió de diferents instal·lacions de s'Albufera a la FDSIB (Targeta Verda) suposa una situació anòmla, ja que és personal de la FDSIB (i no personal propi d'ENB) qui es troba a l'entrada del Parc donant la primera informació als visitants. Sobre aquest darrer fet, el Conseller va donar ordres de no perllongar aquesta situació a l'any 2010.

Dins 2009 un dels membres de la Junta Rectora, el Sr. Antoni Muñoz Navarro en representació de l'associació balear de conservació de la naturalesa GOB, va registrar una sol·licitud d'ampliació del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca per a que inclogués els terrenys de Son Bosc, sol·licitud que va venir acompanyada de nombrosa argumentació tècnica al respecte.

# Equip de gestió

## *ESPAIS DE NATURA BALEAR - Conselleria de Medi Ambient*

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Maties Rebassa Beltran                  | Director.                                                     |
| Gabriel J. Perelló i Coll               | Tècnic.                                                       |
| Gaspar Guaita Borràs                    | Educador.                                                     |
| Jordi Amengual Català                   | Educador.                                                     |
| Jerònia Corró Tortella                  | Educadora.                                                    |
| Miquel A. Reus Martorell                | Agent de Medi Ambient (DGB-CMA).                              |
| Pere Vicens Siquier                     | Oficial esp. en Biodiversitat – Naturalista.                  |
| Miquel Cantallops Cifre                 | Oficial agrícola-ramader.                                     |
| Alexandre Forteza Pons                  | Informador.                                                   |
| Jaume Pons Esteva                       | Informador.                                                   |
| Margalida Roig Ramis                    | Informadora.                                                  |
| M <sup>a</sup> Pilar Lacalle Pons-Estel | Auxiliar administrativa.                                      |
| Manuel Coello Vázquez                   | Responsable de brigada (capatàs).                             |
| Vicenç Lillo Colomar                    | Especialista 1 <sup>a</sup> biodiversitat (fins al setembre). |
| Susana Quintanilla Alfaro               | Especialista 1 <sup>a</sup> biodiversitat (des de novembre).  |
| Pedro García Serra                      | Especialista biodiversitat.                                   |
| Miquel Morey Cámara                     | Especialista biodiversitat (fins a 22/02).                    |
| Pere Nadal Cerdà                        | Especialista biodiversitat (des de 23/02).                    |
| Josep Solivellas Bibiloni               | Especialista biodiversitat (des de 08/06).                    |
| Catalina Payeras Serra                  | Netejadora.                                                   |

## *Altres personal i col·laboradors*

A tots els mencionats s'ha d'afegir la Brigada de Conservació d'ENB i els Agents de Medi Ambient que han col·laborat en la vigilància del Parc. Claudia A. Cabello i Miquel A. Ramis han efectuat tasques de vigilància mòbil entre el 3 d'agost juliol i el 04 de desembre.

Josep Solivellas, Claudia A. Cabello, Josep M<sup>a</sup> Grau (del IES Joan Taix de Sa Pobla) i Ruben de la Paz (del IES de Felanitx), han efectuat pràctiques de formació continuada (FCT) al parc entre el 30 de març i el 20 de desembre en diferents períodes.

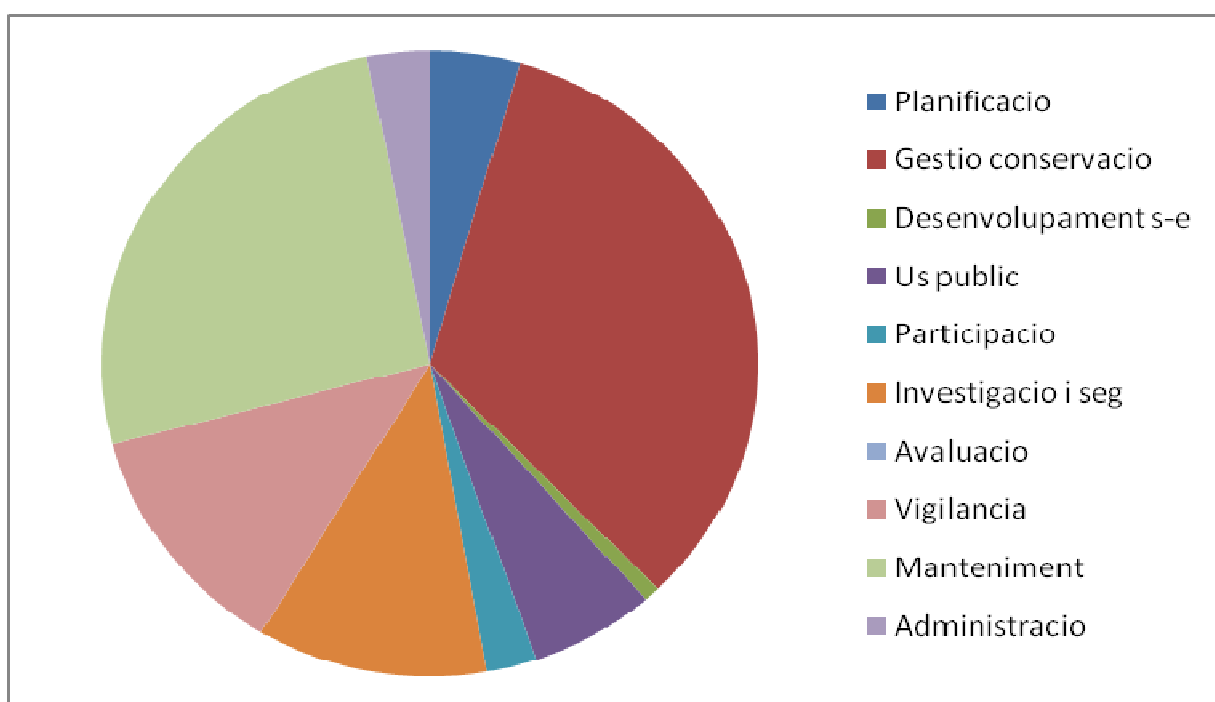


# Estat de despeses 2009

Dins el 2009 s'han facturat, en càrrec als pressuposts del Parc, 244.356,84 euros, distribuïts de la següent manera:

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Planificació                   | 10.801,92 |
| Gestió per a la conservació    | 81.512,43 |
| Desenvolupament socio-econòmic | 1.940,05  |
| Ús públic                      | 15.109,95 |
| Participació                   | 5.950,35  |
| Investigació i seguiment       | 27.869,75 |
| Avaluació                      | 0         |
| Vigilància                     | 30.000,00 |
| Manteniment                    | 63.684,44 |
| Administració                  | 7.487,95  |

**TOTAL: 244.356,84 euros**



A aquestes xifres cal afegir:

- Despeses de personal.
- Despeses en commemoració de la Setmana de la Ciència
- Despeses assumides pels serveis centrals d'ENB (maquinària, informàtica, material audiovisual i electrònic,...).
- Despeses assumides per altres departament de la Conselleria de Medi Ambient (reintroducció de fotges banyudes i rossetes, cremes controlades, etc.)
- A més de despeses varies en vies de tramitació, que seran assumides en càrrec als pressuposts de 2010.

En aquest punt cal comentar que la majoria de les actuacions que depenien directament dels pressuposts d'altres entitats no es varen realitzar. Aquest fet és molt preocupant ja que, el 2009, el 80% del pressupost de les actuacions a realitzar al Parc depenia d'una sola entitat, Abaqua. Així, han quedat sense executar actuacions tan importants com les següents (entre parèntesi, el pressupost previst per a cada actuació):

- |                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| • Millora del Dic del Gran Canal       | (80.000 euros)    |
| • Dragat dels sediments del Gran Canal | (1.000.000 euros) |
| • Reforma dels camins oberts al públic | (265.000 euros)   |
| • Reforma de la casa de ses Punes      | (50.000 euros)    |

És d'esperar que aquestes actuacions es puguin realitzar dins 2010, donada la seva enorme importància per a la conservació i l'ús públic del Parc.



### 3.1. Àrea de gestió per a la conservació



El 2009 ha estat en línies generals un bon any per al patrimoni natural del Parc. La presència durant quasi tot l'any d'aigua de bona qualitat ha permès que la cria d'aquàtiques hagi estat bona. Així mateix, la recuperació de la vegetació del Ras (bàsicament canyet i sesquera) ha estat notable gràcies a la disminució de la concentració salina de les aigües superficials d'aquella zona. Aus i vegetació actuen com a bioindicadors, i ens indiquen quins han estat els possibles efectes dels canvis ambientals sobre altres organismes de més difícil estudi.

Per la part negativa, un any més s'han de lamentar els abocaments d'aigües fecals que, provinents del municipi de sa Pobla, acaben entrant al Parc per la seva cara de ponent (zona des Forcadet, principalment).

## Seguiments

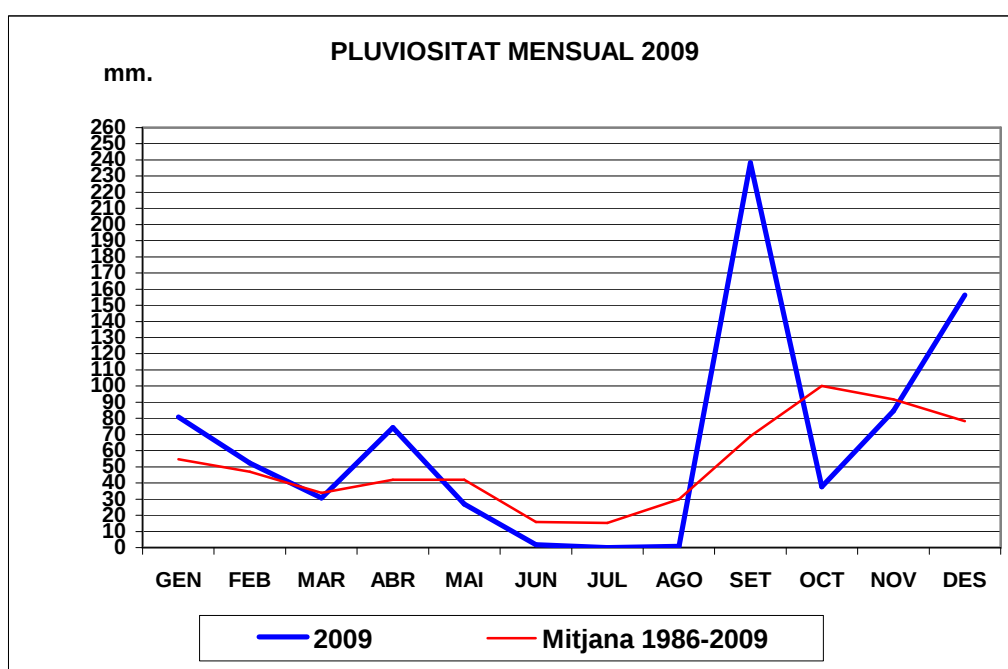
### Seguiment meteorològic

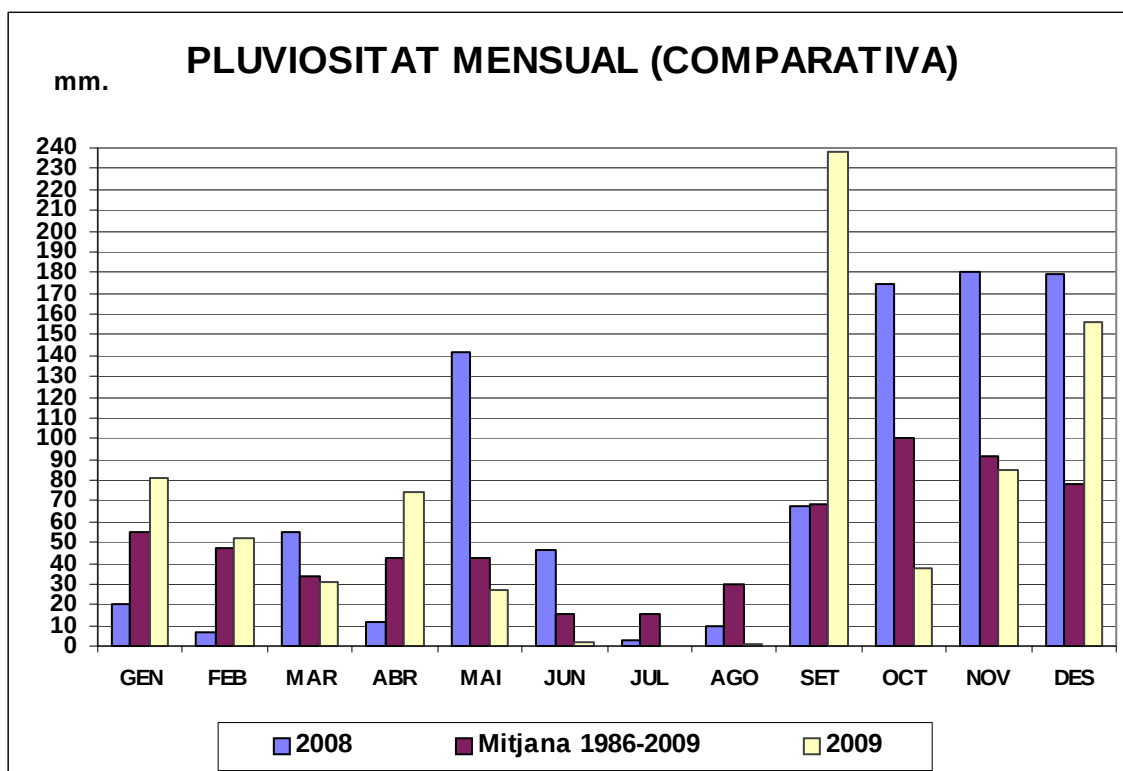
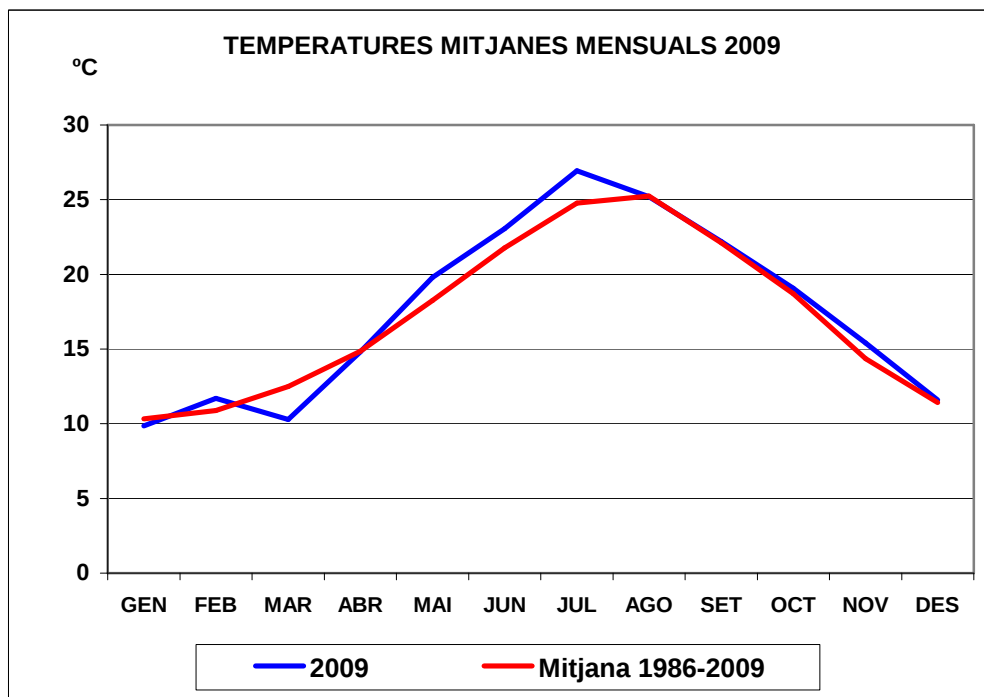
Al taulell informatiu del Centre de Recepció s'ofereix als visitants la previsió meteorològica pel municipi de Muro oferta per l'Agència Estatal Meteorologia (AEMET).

S'ha fet el manteniment periòdic de la garita meteorològica manual i automàtica.

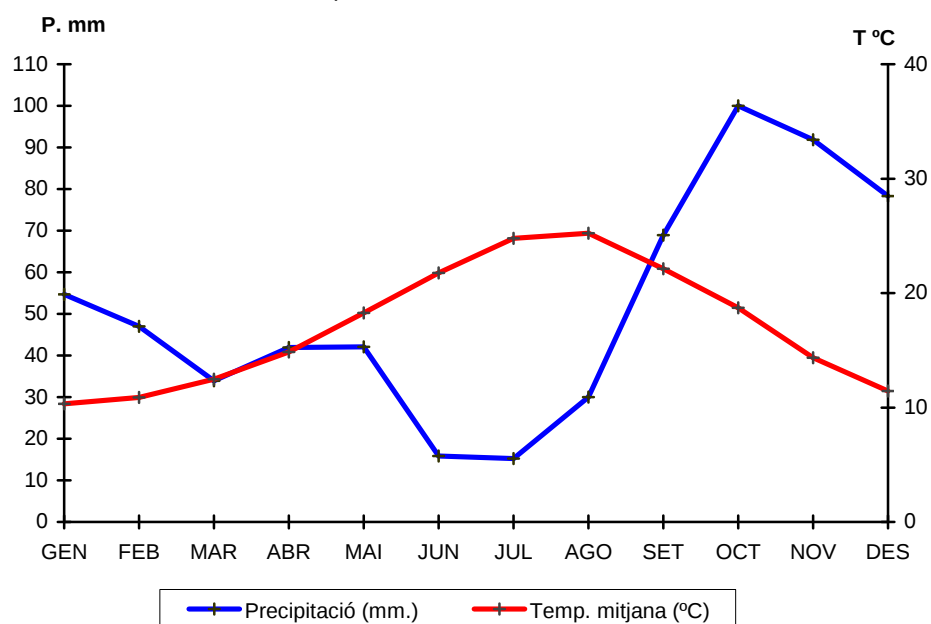
L'any 2009 s'ha caracteritzat per presentar una precipitació bastant superior a la mitjana de la sèrie (1986-2009) amb 784,8 mm. concentrats principalment a setembre i desembre, encara que lleugerament inferior a la de l'any passat. Pel que fa a les temperatures mitjanes, es manté la mitjana de la sèrie amb algunes variacions poc destacables. A l'espai web de l'estació automàtica es poden consultar els resums meteorològics corresponents.

El mes de juliol l'AEMet va alertar varis dies amb onades de calor. El mes de setembre es tancaren varis itineraris per inundacions.





**CLIMOGRAMA PARC NATURAL DE S'ALBUFERA (B-605). MURO (1.54 m.)**  
**613,8 mm. 1986-2009 17.1°C**



1986-2009

Mitjanes

|  | GEN | FEB | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DES | SÈRIE |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|

Precipitació (mm.)

|                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|
|                    | 54,7 | 47,0 | 33,9 | 41,9 | 42,1 | 15,9 | 15,2 | 30,0 | 68,9 | 100,0 | 91,8 | 78,3 | 613,8 |
| Temp. mitjana (°C) | 10,3 | 10,9 | 12,5 | 14,8 | 18,3 | 21,8 | 24,8 | 25,2 | 22,1 | 18,7  | 14,4 | 11,4 | 17,1  |
| Temp. mínima       | 0,5  | 0,9  | 1,5  | 4,1  | 7,8  | 11,4 | 13,8 | 15,1 | 11,7 | 8,6   | 3,8  | 1,3  | 6,7   |
| Temp. mín. mitjana | 5,0  | 5,6  | 7,0  | 8,9  | 12,6 | 16,4 | 18,6 | 19,4 | 16,7 | 13,8  | 9,3  | 6,5  | 11,7  |
| Temp. màxima       | 21,1 | 21,9 | 24,8 | 26,9 | 30,5 | 33,9 | 37,3 | 37,4 | 33,8 | 29,7  | 24,8 | 21,6 | 28,6  |
| Temp. màx. mitjana | 15,6 | 16,2 | 17,9 | 20,5 | 24,0 | 27,8 | 31,0 | 31,6 | 27,8 | 24,2  | 19,4 | 16,4 | 22,7  |

## Seguiment hídric

En col·laboració amb el laboratori de Recursos Hídrics de la conselleria de Medi Ambient (amb qui s'ha signat un conveni i un pla de mostreig), i tal com es ve fent aquests darrers anys, s'han analitzat els diferents paràmetres físico-químics de les aigües del Parc, amb periodicitat mensual o bimensual.

S'han anotat i informatitzat els canvis en la situació de les comportes (obertures i tancaments de les mateixes). S'han detectat seques de mar grosses del 20 al 24/02, el 18/03, el 28/05, del 01 al 14/06.

Hi ha hagut inundacions generals per pluges abundants i avingudes de torrents durant tot el gener i el torrent de Sant Miquel ha corregut fins a les darreries de març. A començaments d'abril tornen a rebentar les ufanies, portant aigua durant les tres primeres setmanes, amb un bon nivell d'aigua arreu del Parc. El 17/09 torna a haver-hi molta d'aigua per les pluges. El 22/09 torna a córrer el torrent de Sant Miquel fins el 08/10, estant el Parc amb un bon nivell fins el 18/10. A partir del 30/11 torna a haver-hi molta d'aigua per les persistents pluges. Els torrents de Sant Miquel i de Muro venen quasi de manera continuada des del 04/12.

El 20/10 hi ha una plena de mar molt grossa, amb una forta entrada d'aigua salada al Cibollar i Ses Eres.

Altres actuacions de gestió hídrica venen detallades en punts posteriors.

## Seguiment biològic

### Cronologia i particularitats

S'ha seguit amb el seguiment i control diari de tota l'avifauna del Parc, amb especial esment a les espècies més representatives de s'Albufera, les més amenaçades i les d'interès general, a més de les espècies subjectes a reintroducció:

Hivernada, migració i cria dels agrons, amb un esforç particular a la queca *Botaurus stellaris* (un mascle cantor), destacant l'observació d'un jove amb plomissó el 20/05, i a l'agró roig *Ardea purpurea*, amb 76 nius al Colombar.

Hivernada, migració i cria de les ànneres, amb esment especial a la rosseta *Marmaronetta angustirostris* (sols 1 colla ha criat amb èxit, enguany).

Control de les espècies reintroduïdes:

Fotges banyudes *Fulica cristata* (5-6 parelles amb territori permanent i amb èxit de cria. Hi ha hagut 16 joves surats). Han estat alliberats 14 exemplars procedents de València, 8 ex. el 12/02 (1A3, 1HL, 1H4, 1HJ, 1F0, 1HH, 1HC i 1HF) i 6 ex. més el 30/10 (1LH, 1HV, 1JF, 1J8, 1HX i 1H5).

El 31/10 arriben des de València 6 rossetes *Marmaronetta angustirostris*. S'alliberen al Ras.

Bec vermell *Netta rufina* (hi ha una consolidació de la població hivernant i reproductora, amb 125 parelles).

Gallfaver *Porphyrio porphyrio* (hi ha una consolidació de la població amb unes 125 parelles i una presència molt elevada a fora dels límits del Parc).

Hivernada, migració i cria de les espècies de passeriformes de canyissar, amb especial esment a la situació de la boscarla mostatxada *Acrocephalus melanopogon* i a la de l'hortolà de canyar *Emberiza schoeniclus* (ambdues espècies amb fortes fluctuacions poblacionals), i els efectes dels incendis sobre aquestes.

S'ha treballat en la fenologia de floració de les plantes de s'Albufera, amb una notable dedicació a les orquídiades i a quatre plantes especials: la *Gagea mauritanica*, el lli de prat *Linum maritimum*, l'orquídia de prat *Orchis robusta* i el coltell groc *Iris pseudacorus*.

S'ha fet un seguiment de la fenologia i de les incidències més destacables en mamífers, rèptils, amfibis, papallones i bolets.

Han estat localitzades diferents espècies per primer cop a l'interior del Parc: rata cellarda *Elyomys quercinus*, serp de garriga *Macropododon cucullatus*, falguerinola *Ophionoglossum lusitanicum*, bolets *Suillus bellini*, *Xerocomus spadiceus*, libèl·lules *Trithemis annulata* i altres insectes.

S'han seguit fent cada mes, durant tot l'any, els transectes i les escoltes als Rotlls i Colombars per a l'estudi sobre l'efecte dels incendis del Rotlls sobre les poblacions de passeriformes de canyissar, així com els censos i recomptes compromesos amb altres entitats científiques (SAC del GOB i censos d'anàtides a nivell estatal).

S'han efectuat les lectures i controls dels aucells anellats amb marques alars plàstiques, i s'han notificat les observacions als centres de registre i control del GOB, de la SEO, d'ICONA, del P. N. de Doñana y del P. N. de s'Albufera de València. En concret:

- Fotja banyuda *Fulica cristata*: 049, 0PF, 172; 1HH, 1HC, 1H4, 1HF, 05P, 1NN, 1N1, 1N0, 1HX, 1HL (totes amb negre sobre blanc)
- Gavina corsa *Larus audouinii*: AJAJ, AHW5, ASDF, ADY9, AJ7P (totes amb negre sobre blanc).
- Gavina fosca *Larus fuscus* EY52 (blanc sobre verd)
- Corb marí gros *Phalacrocorax carbo*: N6 (negre sobre groc)
- Avisador *Himantopus himantopus*: ICSV (negre sobre groc)
- Àguila peixatera *Pandion haliaetus*: V (negre sobre groc), 3HF (blanc sobre negre) i les 11, 12, 15, (blanc sobre verd)
- Arpella *Circus aeruginosus*: una femella subadulte amb dues marques alars blanques i dígit no llegits, de color negre.

S'han elaborat els informes quinzenals de presència d'aus observades al Parc.

### Recompte hivernal d'aquàtiques

Al mes de gener es va censar la població hivernant d'aquàtiques. Hi participaren nombroses persones (la majoria de la CMA però amb una bona presència de voluntaris del GOB) i es va fer servir, com en anys passats, una aeronau. Han estat recomptades 12.941 aus, unes xifres molt importants i unes de les més altes des que fou declarat el Parc Natural.

### RESULTATS RECOMPTE AQUÀTIQUES 2009

|                                    |      |                              |      |
|------------------------------------|------|------------------------------|------|
| <i>Podiceps cristatus</i>          | 8    | <i>Callonetta leucophris</i> | 1    |
| <i>Tachybaptus ruficollis</i>      | 125  | <i>Circus aeruginosus</i>    | 64   |
| <i>Phalacrocorax carbo</i>         | 179  | <i>Circus cyaneus</i>        | 2    |
| <i>Nycticorax nycticorax</i>       | 68   | <i>Pandion haliaetus</i>     | 2    |
| <i>Bubulcus ibis</i>               | 461  | <i>Porphyrio porphyrio</i>   | 250  |
| <i>Egretta garzetta</i>            | 212  | <i>Gallinula chloropus</i>   | 300  |
| <i>Ardeola ralloides</i>           | 1    | <i>Fulica atra</i>           | 1140 |
| <i>Egretta alba</i>                | 10   | <i>Fulica cristata</i>       | 14   |
| <i>Ardea cinerea</i>               | 72   | <i>Rallus aquaticus</i>      | 150  |
| <i>Ixobrychus minutus</i>          | 20   | <i>Gallinago gallinago</i>   | 500  |
| <i>Plegadis falcinellus</i>        | 2    | <i>Himantopus him.</i>       | 35   |
| <i>Anser anser</i>                 | 5    | <i>Vanellus vanellus</i>     | 1882 |
| <i>Tadorna tadorna</i>             | 7    | <i>Tringa ochropus</i>       | 12   |
| <i>Anas penelope</i>               | 216  | <i>Tringa glareola</i>       | 3    |
| <i>Anas strepera</i>               | 361  | <i>Tringa erythropus</i>     | 27   |
| <i>Anas crecca</i>                 | 1723 | <i>Tringa nebularia</i>      | 8    |
| <i>Anas platyrhynchos</i>          | 2660 | <i>Phylomachus pugnax</i>    | 2    |
| <i>Anas acuta</i>                  | 43   | <i>Pluvialis apricaria</i>   | 2    |
| <i>Anas clypeata</i>               | 1835 | <i>Charadrius alex.</i>      | 9    |
| <i>Anas querquedula</i>            | 1    | <i>Calidris alpina</i>       | 12   |
| <i>Netta rufina</i>                | 238  | <i>Calidris minuta</i>       | 8    |
| <i>Marmaronetta angustirostris</i> | 2    | <i>Actitis hypoleuca</i>     | 4    |

|                        |               |                                |    |
|------------------------|---------------|--------------------------------|----|
| <i>Aythya ferina</i>   | 71            | <i>Larus michaellis</i>        | 41 |
| <i>Aythya fuligula</i> | 39            | <i>Larus audounii</i>          | 5  |
| <i>Aythya nyroca</i>   | 2             | <i>Larus fuscus</i>            | 1  |
| <i>Mergus serrator</i> | 1             | <i>Larus ridibundus</i>        | 67 |
|                        |               | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | 2  |
|                        |               | <i>Alcedo atthis</i>           | 30 |
|                        |               |                                |    |
| <i>ARDEIDES</i>        | 844           |                                |    |
| <i>ANATIDES</i>        | 7204          |                                |    |
| <i>FOTGES</i>          | 1154          |                                |    |
| <i>LIMICOLES</i>       | 2004          |                                |    |
|                        |               |                                |    |
| <b>TOTAL CENS</b>      | <b>12.941</b> |                                |    |

## Altres actuacions

### **Gestió hídrica**

El mes de maig es varen arreglar les comportes de la Punta des Vent, ja que l'encofrat havia cedit i es perdia aigua per sota les comportes.

S'ha continuat amb els moviments de les comportes existents i l'anotació de totes les actuacions en una fulla de càlcul. S'han realitzat 53 obertures i tancaments de diferents comportes. S'ha seguit col·laborant amb els responsables del Projecte MEDIS, que avaluen el volum d'aigua que surt del Parc pel Canal des Sol.

S'han realitzat mensualment mostrejos de les aigües del Parc, a 26 punts diferents. S'han analitzat diferents paràmetres amb periodicitat mensual, i altres amb periodicitat bimensual, a través del laboratori de Recursos Hídrics. A tal efecte, s'ha signat un Pla de Mostreig amb els responsables de l'esmentat laboratori.

### Dragat i neteja de canals

S'ha dragat dins el 2009 un canal que discorre per dins es Ras, d'una longitud de 1.200 metres. El dragat d'aquest canalet permetrà realitzar una pastura diferencial dels prats situats a cada banda del canal, el que redundarà en una millora de l'hàbitat i en una diversificació dels ecosistemes, a la vegada que permetrà tenir un major control del maneig del bestiar. Igualment, s'afavorirà el flux d'aigua de bona qualitat dins es Ras.

Els canals en els quals s'ha segat la vegetació emergent amb la barca segadora (i puntualment a mà) durant els mesos de tardor i hivern han estat els mateixos que els darrers anys, ja que són aquestes les vies d'aigua que es consideren de gestió prioritària. Concretament, s'ha actuat al Gran Canal, Canal de Sa Siurana, Canal des Sol, Canal d'en Moix i Sèquia d'en Moix, Canal d'en Pujol, Canal Loco i Sèquia de sa Senyora, canalet de Can Bateman i llacuna d'acimatació de Sa Roca.

### **Gestió forestal**

Els primers mesos de l'any les feines forestals vingueren condicionades pels efectes de la forta tempesta de dia 24 de gener, la qual va deixar afectats uns 300 pins *Pinus halepensis* del Comú, Comú d'Abaix, voreres de la carretera Port d'Alcúdia a Can Picafort i Ses Puntes a més d'alguns polls *Populus alba* dels voltants de ses cases. Les tasques de retirada de pins i branques afectades es varen portar a terme per la brigada del parc i per una brigada d'Ibanat a partir del mes de març.

### Repoblacions

Es varen fer repoblacions a s'Oberta, camí dels aguaites del Ras i al Pinar de Sa Senyora a través de voluntariat i de la brigada del parc, a més de diversos malecons arreu del Parc.

S'han fet tasques de manteniment de les repoblacions els mesos d'abril, juny, juliol i agost, novembre i desembre.

### Plagues forestals

Durant el mes de juny es començaren a notar defoliacions importants al oms a causa de la plaga de "galeruca".

El mes de juliol un universitari francès va iniciar un estudi sobre plagues als arbres del parc: a banda de la "galeruca" que segueix amb la seva expansió, especialment al tram que va des de Can Blau fins uns cinc-cents metres dins del camí d'Enmig, es detectaren adults i larves de *Scolytus*, perforadors dels oms, i polls *Populus alba* molt debilitats per *Sesia perfoliata* als voltants de les cases.

Durant els mesos de juliol i agost es feren diverses sortides de camp per tal de detectar plagues i establir els criteris per minimitzar els seus efectes i el 13 d'agost es va fer una xerrada sobre plagues forestals, malalties i gestió silvícola.

El mes de setembre la "galeruca" havia afectat gairebé tots els oms del parc.

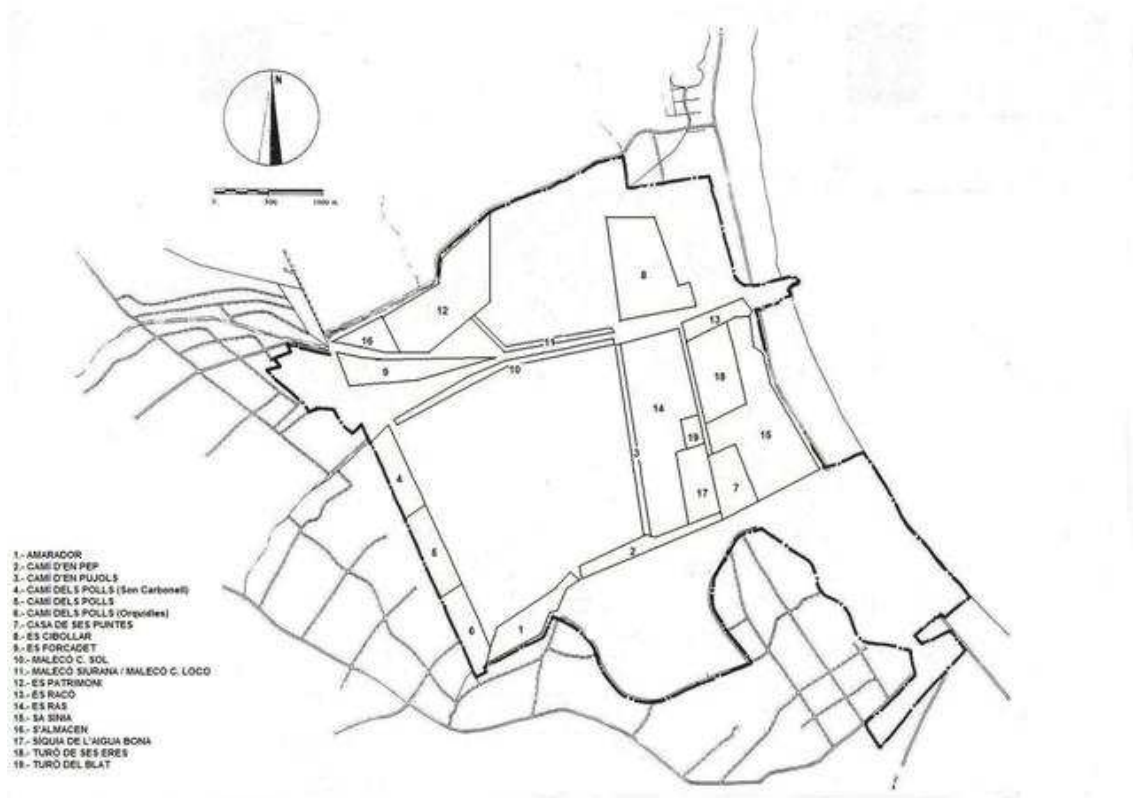
El mes d'octubre es tallaren els polls més debilitats per *Sesia apiformis*.

Durant el mes de novembre s'eliminaren oms afectats per *Scolytus*, i es va fer un aclariment de *Olea europaea* var. *sylvestris* al camí dels Bishops.

### **Gestió de bestiar i conreus**

El Pla d'Ús i Gestió vigent contempla entre els seus objectius fonamentals mantenir la biodiversitat, garantir l'existència de biòtops d'aigües lliures i evitar els incendis amb una gestió adequada de la vegetació. La millor eina per a realitzar aquesta gestió és el bestiar.

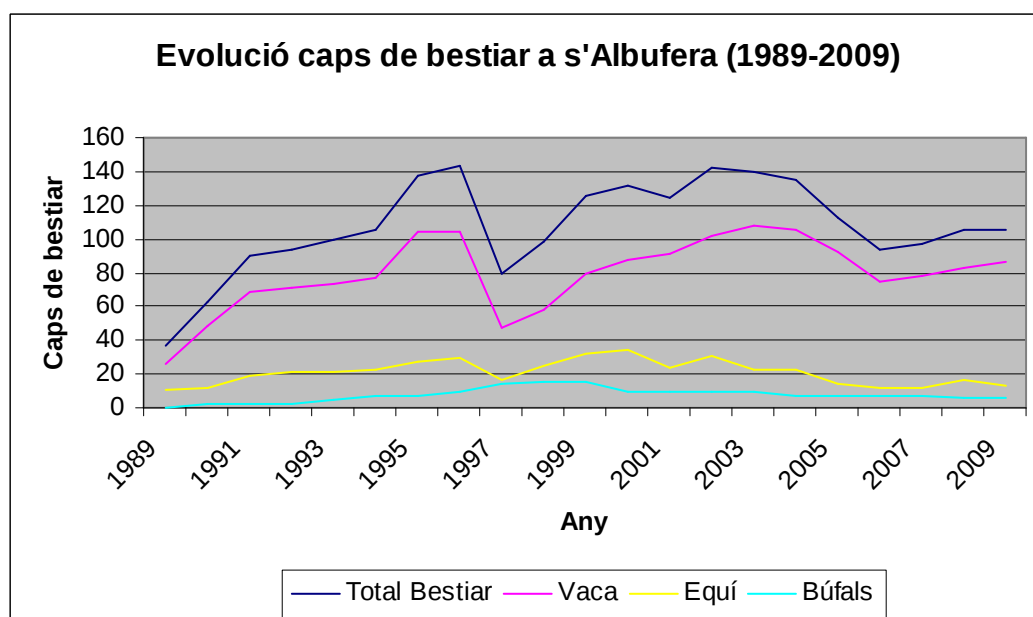
La distribució de les zones pasturades indistintament per les distintes espècies de bestiar es poden veure al següent mapa. En total la compartimentació dels tancaments suposa a l'actualitat 20 parcel·les de pastura, amb una superfície total de pastura que s'aproxima a les 400 Ha.



A la taula següents es resumeix l'evolució de la guarda propietat de la Comunitat Autònoma des del 31/12/2008, data del darrer balanç, fins el 31/12/2009. En aquests moments hi ha 28 vaques que es troben al Parc Natural de la Península de Llevant per passar l'hivern, la resta d'animals es troben al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Es preveu que aquests animals tornin entrar al Parc la propera primavera, coincidint amb el inici del període de creixement del canyet.

Taula 1. Evolució de la guarda propietat de la CAIB

|               | 31/12/2008 | nascuts   | morts    | Venuts o subhastats | 31/12/2009 |
|---------------|------------|-----------|----------|---------------------|------------|
| <b>Vaques</b> | 83         | 10        | 3        | 3                   | 87         |
| Equí          | 17         | 0         | 0        | 4                   | 13         |
| Búfals        | 6          | 0         | 0        | 0                   | 6          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>106</b> | <b>10</b> | <b>3</b> | <b>7</b>            | <b>106</b> |



*Llistat de bestiar que es propietat la CAIB a 31/12/2009*

Llistat vaques mallorquines CAIB

| NOM        | PARE     | MARE      | ESPM-1     | METAL·LIC XIP | ANY  | VALORACIÓ |
|------------|----------|-----------|------------|---------------|------|-----------|
| INQUERA    | MORAT    | L'OFRE ?  | ES07040211 |               | 1989 | 54.5      |
| ALOSA      | SON BOSC | COLL      | ES09040211 |               | 1991 | 63.5      |
| CORPATASSA | LLEONET  | TITINA    | ES08040211 |               | 1993 | 61        |
| ECOLOGISTA | BITÓ     | LLORETA   | ES03040211 | 1F0927240D    | 1995 | 76        |
| ESTORMIA   | BITÓ     | GROSSA    | ES07040211 | 7F7B1C7A78    | 1995 | 69.5      |
| FITA       | CARA     | ATZAVARA  | ES01040211 | 403C35702C    | 1996 | 61        |
| FALCA      | CARA     | TITINA    | ES02040200 | 401C174B03    | 1996 | 62        |
| FOGOSA     | CAP PRIM | COABLAN   | ES06040150 | 401D194410    | 1996 | 61        |
| GRANERA    | CAP PRIM | ARITJA    | ES09040211 | 401B405225    | 1997 | 64.5      |
| GRAMOLA    |          | PIGARDA   | ES03040211 | 405E211D14    | 1997 | 63        |
| HÈRNIA     | CAP PRIM | ENCRUIA   | ES03040150 | 224C73075B    | 1998 | 62.5      |
| HUMORADA   | CAP PRIM | ALOSA     | ES05040150 | 2253451756    | 1998 | 66        |
| HISTORIA   | CAP PRIM | DIOPTRIA  | ES01040150 | 225248377E    | 1998 | 59.5      |
| IDEALISTA  | C.PRIM   | ENCRUIA   | ES06040200 | 985100007132  | 1999 | 68        |
| INQUIETA   | C.PRIM   | TITINA    | ES08040200 | 985100007130  | 1999 | 64        |
| JUNCA      | JERONI   | ALOSA     | ES08040203 | 985100008207  | 2000 | 77        |
| JOGUINA    | ESTEL    | FRESCA    | ES03040203 | 985100008204  | 2000 | 67.5      |
| JOANA      | ESTEL    | FUMADA    | ES03040203 | 985100008204  | 2000 | 64        |
| JUNTA      | JERONI   | GRANERA   | ES09040203 | 985100008199  | 2000 | 55        |
| JARDINERA  | ESTEL    | INQUERA   | ES01040203 | 985100008190  | 2000 | 65        |
| JUDICADA   | JERONI   | ARITJA    | ES05040203 | 985100008200  | 2000 | 66        |
| JOTA       | JERONI   | ESTORMIA  | ES03040203 | 985100008194  | 2000 | 66        |
| JAIA       | JERONI   | DIOPTRIA  | ES02040203 | 985100008209  | 2000 | 68        |
| JUIA       | ESTEL    | ALGA      | ES01040203 | 985100008201  | 2000 | 77        |
| LITURGICA  | JERONI   | BUSQUERET | ES02040205 | 985100008195  | 2001 | 58.5      |
| LIPOTIMIA  | JERONI   | INQUERA   | ES08040205 | 985100008206  | 2001 | 58.5      |
| LIRA       | JERONI   | HIPOTECA  | ES09040205 | 985100008197  | 2001 | 81        |
| LESIONADA  | JERONI   | GOTA      | ES05040205 | 985100008199  | 2001 | 74.5      |
| LEPROSA    | JERONI   | FRESCA    | ES03040205 | 985100008194  | 2001 | 59.5      |
| LIANA      | JERONI   | FITA      | ES02040205 | 985100008212  | 2001 | 72        |
| LARVA      | ESTEL    | CORPATAS  | ES04040205 | 985100008197  | 2001 | 74.5      |
| LAICA      | JERONI   | ALOSA     | ES00040203 | 985100008194  | 2001 | 61.5      |

|            |          |           |            |              |      |      |
|------------|----------|-----------|------------|--------------|------|------|
| LATITUD    | ESTEL    | DORA      | ES01040205 | 985100008199 | 2001 | 67   |
| MOIXETA    | JERONI   | ENCRUIA   | ES09040205 | 985100008095 | 2002 | 68   |
| MARIA      | JERONI   | HUMORAD   | ES08040205 | 985100009650 | 2002 | 68.5 |
| MARICONA   | JERONI   | ARITJA    | ES03040205 | 985100009611 | 2002 | 71   |
| MARIONA    | JERONI   | INQUIETA  | ES00040205 | 985100009608 | 2002 | 66.5 |
| MOLINERA   | JERONI   | IDEALISTA | ES02040205 | 985100009639 | 2002 | 77   |
| MEL·LERA   | JERONI   | CORPETASS | ES07040205 | 985100009649 | 2002 | 65   |
| NIMFA      | JERONI   | IRA       | ES02040209 | 985100009621 | 2003 | 69   |
| NUDISTA    | JERONI   | ALOSA     | ES05040205 | 985100009586 | 2003 | 68   |
| NÀUFRAGA   | CARA     | GRAMOLA   | ES08040209 | 985100009616 | 2003 | 66   |
| NATURA     | JERONI   | HARMONIA  | ES06040205 | 985100009586 | 2003 | 65.5 |
| ORSA       | JERONI   | ALOSA     | ES04040211 | 985120021304 | 2004 |      |
| ORADA      | JERONI   | FALCA     | ES02040211 | 985120021102 | 2004 | 53   |
| OLGA       | ÍKAR     | FULLA     | ES06040211 | 985120021284 | 2004 | 65   |
| ODA        | ÍKAR     | GRAMOLA   | ES09040211 | 985120021286 | 2004 | 78.5 |
| OMEGA      | JERONI   | DIOPTRIA  | ES05040211 | 985120021233 | 2004 | 68   |
| ÖRRIA      | JERONI   | HEURA     | ES03040211 | 985120021246 | 2004 | 71.5 |
| OFÈLIA     | JERONI   | ESTORMIA  | ES04040211 | 985120021261 | 2004 | 64   |
| ODISSEA    | ÍKAR     | TARAINA   | ES01040211 | 985120021284 | 2004 | 70   |
| OCELLA     | JERONI   | HISTORIA  | ES05040211 | 985120021214 | 2004 | 52   |
| ORNITÒLOGA | ÍKAR     | LATITUD   | ES01040211 | 985120021261 | 2004 | 80   |
| PAGESA     | INDULT   | HERBA     | ES03040212 | 985120021221 | 2005 |      |
| POLÒNIA    | INDULT   | JORNALER  | ES04040212 | 985120023006 | 2005 |      |
| PIULA      | MUNTANYE | IRA       | ES00040212 | 985120021850 | 2005 |      |
| PARDALA    | INDULT   | LAMENTAD  | ES08040212 | 985120023335 | 2005 |      |
| POA        | GRANAT   | LITURGICA | ES07040212 | 985120022391 | 2005 |      |
| PAÒNIA     | GRANAT   | LEPROSA   | ES06040212 | 985120022391 | 2005 |      |
| PELLEROFA  | INDULT   | GRAMOLA   | ES06040212 | 985120021883 | 2005 |      |
| PANADA     | GRANAT   | JOIA      | ES02040212 | 985120022118 | 2005 |      |
| PICASSA    | MUNTANYE | HIPOTECA  | ES00040212 | 985120021212 | 2005 |      |
| RAPA       | GRANAT   | LIPOTIMIA | ES09040213 |              | 2006 |      |
| RATERA     | GRANAT   | IDEALISTA | ES06040213 | 44539        | 2006 |      |
| RUDA       | GRANAT   | ALOSA     | ES05040213 | 48112        | 2006 |      |
| RATOLINA   | NERO     | FITA      | ES01040213 |              | 2006 |      |
| SABATADA   | OFRE     | TARAINA   | ES05040213 |              | 2007 |      |
| SALADA     | MASC.    | PAGESA    | ES06040215 |              | 2007 |      |
| SIMPATICA  | MASC.    | PAÒNIA    | ES04040215 |              | 2007 |      |
| SÒL·LERA   | MASC.    | PANADA    | ES00040215 |              | 2007 |      |
| SORELLA    | MASC.    | POLÒNIA   | ES06040213 |              | 2007 |      |
| SIURANA    | MASC.    | HISTÒRIA  | ES05040215 |              | 2007 |      |
| SOCA       | OFRE     | MOIXETA   | ES03040213 |              | 2007 |      |
| SALICÒRNIA | OFRE     | NATURA    | ES04040213 |              | 2007 |      |
| BORDA      | ODRE     | MOIXETA   | ES06040217 |              | 2008 |      |
| TULA       | ODRE     | LARVA     | ES05040217 | 981098100988 | 2008 |      |
| TIFONA     | ODRE     | LAMENTAD  | ES03040217 | 981098100990 | 2008 |      |
| MASCLE     | ODRE     | NATURA    | ES04040217 |              | 2009 |      |
| URPA       | ODRE     | JUIA      | ES02040217 | 981098102243 | 2009 |      |
| ULEMA      | OFRE     | POLÒNIA   | ES01040217 | 981098102243 | 2009 |      |
| UNCA       | ODRE     | JARDINERA | ES00040217 | 981098102241 | 2009 |      |
| ÚVULA      | ODRE     | JOANA     | ES09040217 | 981098102239 | 2009 |      |
| UTERINA    | PLANTÓS  | LITURGICA | ES08040217 | 981098102240 | 2009 |      |
| MASCLE     | ODRE     | PAGESA    | ES05040217 |              | 2009 |      |
| MASCLE     | OFRE     | PAÒNIA    | ES03040217 |              | 2009 |      |
| MASCLE     | OFRE     | PARDALA   | ES02050217 |              | 2009 |      |
| USANCA     | OFRE     | OCELLA    | ES07040217 | 981098102241 | 2009 |      |

### Llistat cavalls CAIB

| NOM          | SEXE | Nº targeta | XIP        | DATANEIXE | FILL/A DE    |
|--------------|------|------------|------------|-----------|--------------|
| BRULL        | M    | 27348      | 982        | 1992      |              |
| MOLÍ         | M    | 27359      | 4052027A51 | 1993      |              |
| DUITA        | F    | 27349      | 982        | 1998      | BRUIXA I     |
| DALIA        | F    | 27356      | 982        | 1998      | TACABL I     |
| DOLÇA        | F    | 27352      | 982        | 1998      | BRAVA I MOLÍ |
| ESTAMPA      | F    | 27343      | 982        | 1999      | CORSARI I    |
| ESPERANÇA    | F    | 27360      | 982        | 1999      | DE CATALINA  |
| ENDIUMENJADA | F    | 27361      | 982        | 1999      | DE NA BOIRA  |
| ESTIMADA     | F    | 27345      | 982        | 1999      | DE NA GUAPA  |
| ENSAIMADA    | F    | 27347      | 982        | 1999      | D'ALLASSA    |
| TRUI         | M    | 26886      | 982        | 2002      |              |
| FUSCA        | F    | 36495      |            | 2008      |              |
| FESOLA       | F    | 36496      |            | 2008      |              |

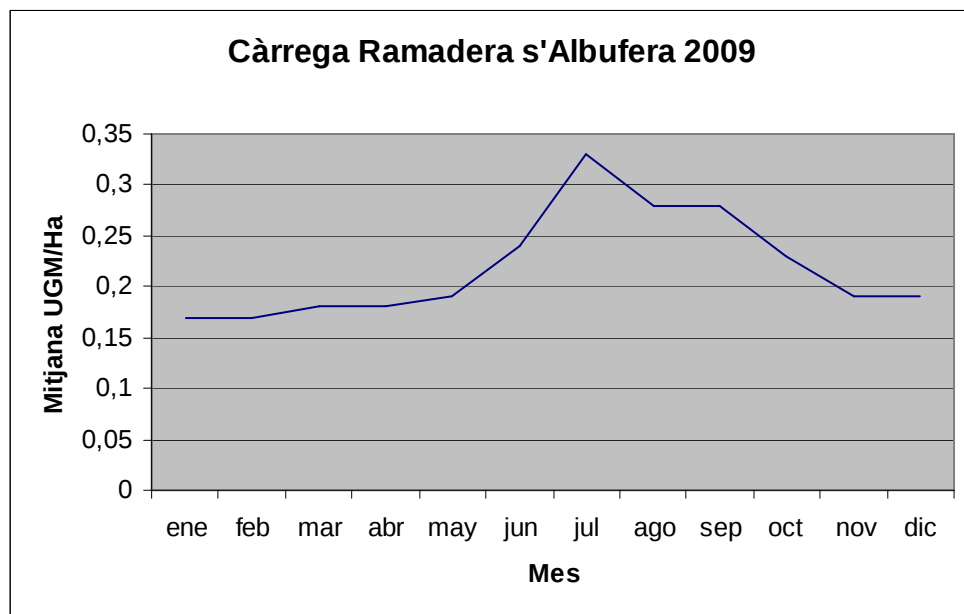
### Llistat búfals CAIB

| NOM       | CROTAL    | ESPM-1         | ANY  | SEXE | OBSERVACIONS     |
|-----------|-----------|----------------|------|------|------------------|
| JULIOLA   | 1945 PMBH | ES010402117083 | 1993 | F    |                  |
| FLORIDA   | 1940 PMBH | ES090402117081 | 1995 | F    |                  |
| HORTENSIA | 1946 PMBH | ES020402117084 | 1997 | F    |                  |
| HOSTIA    | 1942 PMBH | ES000402117082 | 1997 | F    |                  |
| INFANTA   |           | ES030402097491 | 1989 | F    | cròtal du animal |
| JOVE      |           | ES050402036474 | 2000 | M    |                  |

A part del seguiment del nombre de caps de bestiar que pasturen al parc, també s'ha dut a terme un seguiment de la pressió ramadera a cada un dels tancats durant tot l'any.

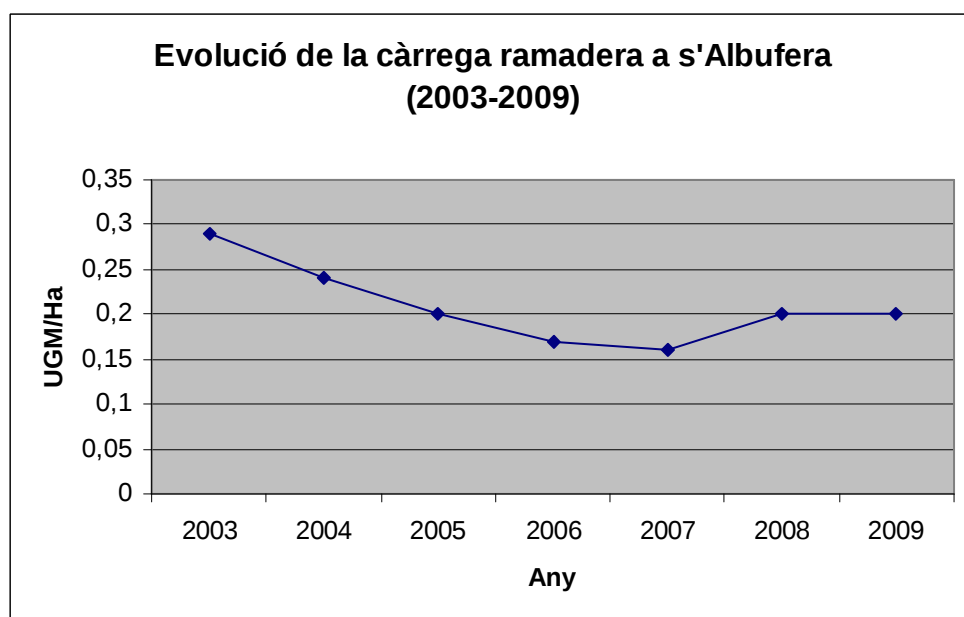
| MITJANA UGM/Ha                  | DATA |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| TANCAT                          | GEN. | FEB. | MAR. | ABR. | MAIG | JUN. | JUL. | AGO. | SEPT. | OCT. | NOV  | DIC. |
| Amarador                        | 0,05 | 0,27 | 0,28 | 0,55 | 0,7  | 0,17 | 0    | 0    | 0     | 0    | 0,08 | 0,21 |
| Camí d'en Pep / Camí d'en Pujol | 0    |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |
| Camí dels Polls_Central         | 0,99 | 0,88 | 1,26 | 1,35 | 1,76 | 2,52 | 3,46 | 1,9  | 0     | 0,7  | 0,38 | 0    |
| Camí dels Polls_orquídies       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0,38 | 2,26 | 6,7  | 13,1  | 5,3  | 0    | 0    |
| Camí dels Polls_Son Carbonell   | 0,95 | 0,84 | 1,29 | 1,38 | 1,75 | 1,97 | 2,29 | 1,32 | 0     | 1,5  | 0,22 | 0    |
| Casa de Ses Puntes              | 1,62 | 0    | 0,36 | 0    | 0    | 4,02 | 5,46 | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |
| Cibollar                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0,48 | 0,48 |
| Forcadet                        | 0,32 | 0,04 | 0,03 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |
| Malecò del Canal del Sol        | 0    | 5,18 | 1,43 | 0    | 0    | 2,48 | 0    | 1,33 | 1,37  | 1,2  | 5,4  | 3,33 |

|                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Malecó C Loco / Malecó Siurana | 1,33        | 1,33        | 1,03        | 0           | 0           | 0,33        | 0           | 0           | 0           | 1,2         | 2,93        | 2,67        |
| Patrimoni                      | 0,09        | 0,11        | 0,08        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Racó                           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Ras                            | 0,05        | 0,05        | 0,09        | 0,14        | 0,11        | 0,09        | 0,09        | 0,09        | 0,09        | 0,1         | 0,07        | 0,05        |
| Ras (plataforma)               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0,27        | 0,39        | 0,39        | 0,39        | 0,2         | 0           | 0           |
| Sa Sínia                       | 0,1         | 0           | 0,01        | 0,04        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0,37        | 0,66        |
| S'Almacen                      | 0,26        | 0,26        | 0,2         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Síquia de s'Agua bona          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0,05        | 0,1         | 0,15        | 1,54        | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Turó de Ses Eres               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0,1         | 0,61        | 0,6         | 0,18        | 0           |
| Turó des Blat                  | 4,13        | 4,13        | 4,13        | 1,47        | 0,62        | 0           | 6,09        | 0,22        | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>Parc Natural</b>            | <b>0,17</b> | <b>0,17</b> | <b>0,18</b> | <b>0,18</b> | <b>0,19</b> | <b>0,24</b> | <b>0,33</b> | <b>0,28</b> | <b>0,28</b> | <b>0,23</b> | <b>0,19</b> | <b>0,19</b> |



| MITJANA UGM/Ha                            | ANY   |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|
| TANCAT                                    | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Amarador                                  | 0,24  | 0,41 | 0,29 | 0,18 | 0,5  | 0,21 | 0,19 |
| Camí d'en Pep / Camí d'en Pujol           | 0,68  | 0,81 | 0,65 | 0,71 | 0,26 | 0,1  | 0    |
| Camí dels Polls (Central y Son Carbonell) | 1,38  | 0,78 | 0,12 |      |      |      |      |
| Camí dels Polls_Central                   |       |      | 1,1  | 0,6  | 0,81 | 1,14 | 1,28 |
| Camí dels Polls_orquídies                 | 0,005 | 0,95 | 0,74 | 1    | 0,72 | 1,05 | 2,32 |
| Camí dels Polls_Son Carbonell             |       |      | 0,28 | 0,35 | 0,37 | 0,22 | 1,13 |
| Casa de Ses Puntres                       | 0,37  | 0,17 | 0,22 | 0,65 | 0,42 | 0,85 | 0,7  |
| Cibollar                                  | 0,11  | 0,16 | 0,01 | 0,17 | 0,08 | 0,04 | 0,08 |
| Forcadet                                  | 0,08  | 0,18 | 0,18 | 0,14 | 0,04 | 0,33 | 0,03 |
| Malecó de Canal del Sol                   | 1,22  | 0,82 | 0,85 | 1    | 0,58 | 1,36 | 1,77 |
| Malecó C. Loco / Malecó de la Siurana     | 0,87  | 1,7  | 1,3  | 0,35 | 0,5  | 0,65 | 0,9  |
| Patrimoni                                 | 0,15  | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,01 | 0,16 | 0,02 |
| Racó                                      | 0,19  | 0,28 | 0,22 | 0,13 | 0,41 | 0,27 | 0    |
| Ras                                       | 0,2   | 0,16 | 0,12 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,09 |
| Ras (plataforma)                          |       |      |      |      |      |      | 0,14 |
| Sa Sínia                                  | 0,169 | 0,2  | 0,19 | 0,13 | 0,01 | 0,07 | 0,1  |
| S'Almacen                                 | 0,08  | 0,04 | 0,5  | 0,06 | 0,25 | 0,66 | 0,06 |
| Síquia de s'Agua bona                     |       |      |      | 0,56 | 0,14 | 0,35 | 0,16 |
| Turó de Ses Eres                          | 0,05  | 0,2  | 0,18 | 0,12 | 0,14 | 0,05 | 0,14 |
| Turó des Blat                             | 0     | 0,01 | 0,12 | 0,52 | 0,47 | 1,14 | 1,61 |
| Parc Natural                              | 0,29  | 0,24 | 0,2  | 0,17 | 0,16 | 0,2  | 0,2  |

*Mitjana de la càrrega ramadera UGM/Ha a cada un dels tancats durant cada any des de 2003 al 2009*



### Tractaments sanitaris

Aquest any, com els anteriors, s'ha dut a terme la Campanya de Sanejament del bestiar boví amb excepció dels búfals, així com la vacunació i desparasitació anual del bestiar equí. Respecte a la sanitat animal de la guarda del parc, aquest any no s'ha de destacar cap succés. A la següent taula s'especifiquen els diferents tractaments medicamentosos que s'han aplicat durant aquest any al bestiar.

| Nom comercial del medicament           | Espècie | Tipus de tractament                  | Dosi i via d'aplicació | Data inici de tractament | Data final de tractament | Temps de supressió | Identificació dels animals tractats | Proveïdor      |
|----------------------------------------|---------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|
| PREQUENZA-TE<br>AOBBOL<br>PROTEQFLU-TE | EQUINA  | PROFILÀCTIC<br>(Infecció tetànica)   | 1 VIAL<br>monodosis    | 16/06/09                 | 16/06/09                 | 0 DIES             | Bestiar equí                        | Comercial León |
| VERMIPRAZOL-F                          | EQUINA  | TERAPEÚTIC<br>(Parasitosis interns)  | ORAL<br>(1ml/10kg)     | 16/06/09                 | 16/06/09                 | 0 DIES             | 6 pollins                           | Comercial Coll |
| VERMIPRAZOL-F                          | BOVINA  | PROFILÀCTIC<br>(Parasitosis interns) | ORAL<br>(0,75ml/10kg)  | 16/06/09                 | 16/06/09                 | 14 DIES            | Tot el bestiar boví                 | Comercial Coll |

*Tractaments sanitaris (medicaments) aplicats al bestiar durant el 2009*

### Conreus extensius

A la tardor del 2008 no es va procedir a sembrar, per la qual cosa no s'han pogut recollir bales de garba d'avena dins el 2009. El darrer trimestre de l'any s'ha sembrat al turó des Blat amb ordi i civada.

### Elements constructius i eliminació de fils de pues

Durant aquest any s'ha treballat amb el manteniment i millora dels elements constructius que envolten la gestió de bestiar. A part del manteniment habitual dels tancats, les barreres i les instal·lacions dels corrals, les tasques més importants que s'han dut a terme respecte a la xarxa de zones de pastura del parc han estat les següents:

- Camí dels Polls: Ampliació del tancat mitjançant el dragat de la sèquia del Bisbe. La zona de pastura total del camí ha passat de 26,6 Ha. a 41,2 Ha.

S'han començat les feines per a aconseguir una nova compartimentació de les pastures de la zona. S'ha aixecat un tram de tancat de 80m. a continuació de l'existent per deixar el tancat de les orquídies totalment acabat. Amb aquesta actuació, la zona de gestió específica de les orquídies de prat ha passat de 5,32 Ha. a 8,8 Ha.

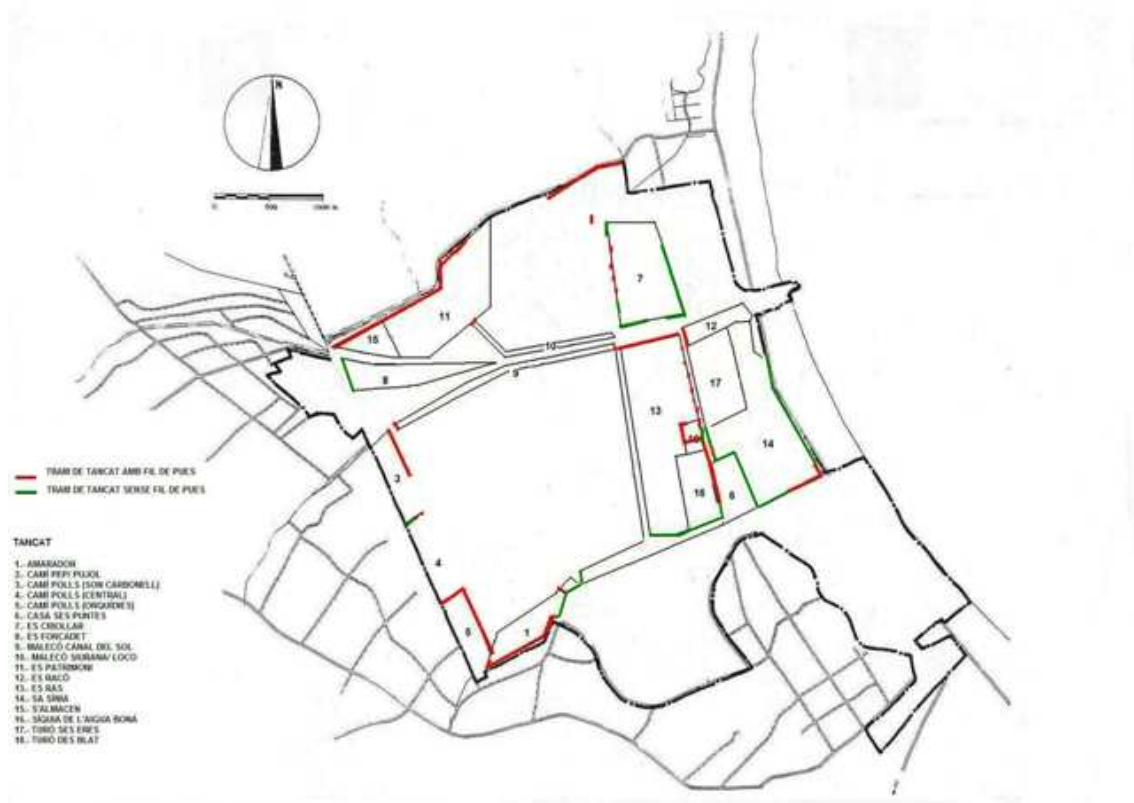
S'ha retirat al voltant de 1 quilòmetre de tancat no funcional al llarg del camí. Així mateix, altres feines que s'han dut a terme al camí dels Polls han estat la col·locació de dues barreres als passos canadencs dels portells centrals del camí i el treball constant de reparació del tancat de l'omeda ja que ha estat molt malmès pel bestiar.

- Forcadet: S'han retirat 325m. de tancat i s'han aixecat 175m. de tancat nou.

- Corral: S'ha construït una caseta per poder-hi col·locar el menjar del bestiar i altres estris propis de la gestió agro-ramadera.

- Son Real: S'ha adequat una zona per poder-hi dur el bestiar a pasturar durant els mesos d'hivern. S'ha aixecat un tancat nou, s'ha dut un dipòsit de 8.000 litres d'aigua i s'ha instal·lat una pica.

També s'han de destacar els metres de fils de pues retirats al parc, al voltant de 2.000m. Al següent mapa s'especifiquen els diferents tancats existents i si tenen o no fil de pues en l'actualitat.



*Trams de tancats amb fils de pua i lliures del fils de pua*

#### Feina administrativa relacionada amb la gestió del bestiar

Dins aquest àmbit s'ha de destacar el manteniment dels llibres d'explotació ramadera, competència de la Conselleria d'Agricultura i Pesca, del llibre d'explotació ecològica, competència del Consell Balear de la Producció Agrària Ecològica i del llibre genealògic, competència de l'Associació de criadors de bestiar boví de Raça Mallorquina.

#### **Recuperació de la sínia de ses Puntes**

La sínia de ses Puntes es troba sobre un canalet que recull una part de l'aigua del canal den Pep, i servia antigament per pujar l'aigua del canal uns dos metres amb un rest de ferro i catúfols de zinc, que abans de la restauració es trobaven en un molt dolent estat de conservació.

La seva recuperació es va considerar prioritària ja que aquesta sínia era, tot i el pas del temps, la que presentava un millor estat de conservació de totes les que hi ha a s'Albufera, i per tant era la més fàcilment recuperable. A més, es troba a un lloc especial devora les cases de ses Puntes, un altre element etnològic de primer ordre. La sínia va ser construïda devers l'any 1934.

La recuperació ha consistit en un tractament i una neteja de l'estructura pesant (feta totalment de ferro) i un canvi de tota l'estructura lleugera (catúfols o poals, pales, cadena de transmissió), fent servir el mateix model prèviament existent. S'ha col·locat una nova barra d'ullastre per fer rodar l'engranatge.

## **Obres al dic del Gran Canal**

Dins 2009 s'han redactat els informes tècnics i s'ha fet el replanteig de l'obra consistent en la ubicació de comportes laterals al Dic del Gran Canal.

El Dic actual només presenta una comporta central, i la manca de comportes als laterals juntament amb la cimentació dels mateixos provoca que els sediments que arrossegueu les aigües es vagin dipositant, lenta però inexorablement, en aquests punts. El resultat, després de més de 20 anys, és una molt important acumulació de sediments als laterals del Dic, que contribueix importantment a augmentar la terbolesa de les aigües i a empobrir la xarxa ecològica que aquestes aigües pot sustentar.

Les obres, que depenen pressupostàriament d'Abaqua, no es varen poder executar dins 2009 i es té previst que es realitzin dins 2010, juntament amb una altra actuació important que igualment depèn d'Abaqua, el dragat dels sediments acumulats al Gran Canal (a tal efecte s'estan actualment analitzant aquests sediments).

## **Treballs a la finca de Son Real**

Amb la finalitat de poder dur a la finca de Son Real, durant els mesos hivernals, part de la guarda de vaques de s'Albufera, s'han realitzat tota una sèrie d'actuacions en aquella finca. Concretament, s'ha realitzat un tancat nou de prop de 1.400 metres lineals, que enllaça amb un tancat ja existent. També s'han ubicat entrades al tancat i s'hi ha dipositat una cuba d'aigua de 8.000 litres de capacitat, que va connectada a uns abeuradors on podran anar a beure les vaques. Un cop tot ha quedat enllestit, a començaments de 2010 s'han dut les primeres vaques a la zona.

## **Crema controlada al camí dels Polls i ampliació del tallafocs**

El 2009 s'ha procedit a realitzar una crema controlada al camí dels Polls (dintre del Parc) que ha afectat unes 10 hectàrees de canyissar i que ha estat efectuada per l'Ibanat a petició de la direcció del Parc.

L'objecte de la crema ha estat el d'ampliar el tallafocs existent i posar aquesta superfície nova en pastura (a tal efecte s'han realitzat nombroses actuacions a la zona que hauran de continuar dins el 2010, com la substitució de vells tancats per altres de nous als llocs adients). S'ha aconseguit d'aquesta manera, igualment, ampliar un hàbitat que és molt emprat per una gran quantitat d'espècies, que presenta una major diversitat florística i que serveix de llocs d'aturada i alimentació de moltes aus migratòries i algunes nidificants (com per exemple *Ardeola ralloides*, *Netta rufina* i, en menor mesura, *Botaurus stellaris*).

## Conservació de l'orquídia de prat

El servei de Protecció d'Espècies ha impulsat un Pla de Conservació de l'orquídia de prat *Orchis palustris/robusta* que afecta el Parc i la seva perifèria, amb la creació d'àrees biològiques crítiques. El parc ha col·laborat aportant tota la informació recollida fins a la data, i realitzant censos precisos el 2009. A més, ha contribuït a la seva conservació ampliant el tancat més proper a la Font de Son Sant Joan (dins del Parc) on aquesta espècie hi té una de les seves poblacions més importants. És d'esperar que l'espècie colonitzi la nova zona amb el pas dels anys, ja que tota aquesta àrea es gestionarà intentant afavorir la seva presència.

## Recuperació del sistema dunar i dels boscos de ribera

L'any 2009, i especialment dins l'hivern 2009-2010, s'han realitzat nombroses actuacions a dos espais emblemàtics del Parc, el sistema dunar des Comú de Muro i els boscos de ribera de la zona humida.

Al Comú de Muro, aprofitant els treballs d'ordenació de l'espai realitzats per la Demarcació de Costes (ubicació de passarel·les elevades de fusta, encanyissades i trampes d'arena, pals i cordes per evitar el trepig dunar, noves senyals), s'han efectuat sembres de planta pròpia de primera duna als "blow-outs" (zones d'erosió dunar provocada pel vent) més importants.

Als boscos de ribera s'han realitzat actuacions de 2 tipus. Per una banda, s'han efectuat tasques de neteja silvícola a diferents bosquets de ribera. I per altra, s'han realitzat plantacions als principals malecons del Parc.

Les espècies emprades per a les repoblacions han estat les següents: *Ulmus minor*: 42; *Populus alba*: 89; *Fraxinus angustifolia*: 152; *Crataegus monogyna*: 20; *Eryngium maritimum*: 29; *Ammophila arenaria*: 12; *Juniperus oxycedrus macrocarpa*: 97; *Elymus farctus*: 50; *Helichrysum stoechas*: 25; *Lotus cytoides*: 25; *Cistus salvifolius*: 15; *Rosmarinus officinalis*: 30; *Myrtus comunis*: 15; *Pinus halepensis*: 50; *Pistacia lentiscus*: 5.

Les zones d'actuació preferents han estat les següents: s'Oberta, tancat del camí dels Polls, camí des Senyals, ses Puntetes, voltants de sa Roca, es Comú de Muro, malecó d'en Pujol i camí den Pep (a la zona més propera a s'Amarador).

## Tancament del camí de ses Salinetes

Per a evitar el pas i l'estacionament de vehicles al camí que va de ses Salinetes cap a son Bosc, s'ha procedit al tancament del mateix (mitjançant cadena metàl·lica i pilons) a l'altura de l'estació de bombeig d'aigües residuals (vora la carretera de can Picafort). El tancament s'ha fet en col·laboració amb els propietaris i donant avís a l'Ajuntament de Muro. S'ha instal·lat un disc avisant de la prohibició d'aparcar a la zona.

## **Muntatge de plaques fotovoltaïques**

S'han ubicat plaques fotovoltaïques al damunt de la porxada pel bestiar (on ja es trobaven les plaques solars tèrmiques). L'energia produïda s'injectarà a la xarxa de GESA-Endesa, un cop desestimada la ubicació de minibusos elèctrics al Parc. Es té previst muntar un panell informatiu al centre de recepció sobre la quantitat d'energia que es generarà a l'any (uns 5.000 Kw.h).

## **Millora dels espais de descans i nidificació de limícoles**

S'ha continuat amb les actuacions realitzades el 2008 per millorar la capacitat d'acollida d'aus migratòries a certes zones del Parc. S'ha actuat al Cibollar (a 3 zones) i al Ras (davant recepció).

## **Control d'espècies al·loctones i animals orats**

S'han eliminat, per l'equip de Protecció d'Espècies de la CMA, 6 exemplars de bec de corall senegalès *Estrilda astrild* del 01 al 20/02. S'ha eliminat també 1 oca blanca *Anser sp.* a Son Carbonell i 1 gavina *Larus michahellis* a sa Roca per evitar la predació sobre els polls.

En total s'han eliminat 4 moixos orats (la majoria als mesos de tardor i hivern, a la zona de Sa Roca i al Pont dels Anglesos) així com 1 ca orat a Ses Puntes, de raça boxer, al febrer. Un altre ca de raça bretó ha estat agafat a Son Carbonell i portat a la policia local de Sa Pobla a l'octubre.

S'han eliminat 589 quilos de carpes *Cyprinus carpio* per pescadors professionals els mesos de setembre i octubre. S'han eliminat també 14 tortugues exòtiques en col·laboració amb investigadors professionals.

S'han arrabassat un total de 155 metres quadrats de calaguala *Carpobrotus sp.* al Cibollar, a la zona de les casetes valencianes, al mesos de febrer, març i octubre. S'han eliminat 75 metres quadrats de botó d'or *Cotula coronopifolia* a Ses Puntes, al maig i juny. Treballadors de la DGCAPEA han coordinat la recollida i eliminació dels 110 m2 del Camí dels Polls al juny i a l'octubre.

Han estat arrabassats 4 peus d'estepa blava *Cistus creticus* de s'Oberta al maig i 2 peus de càrritx d'Argentina *Cortaderia selloana* a la zona del Comú i de davant can Massià. Hi segueix havent rebrots a dues de les tres zones d'intrusió de la corritjola blava *Ipomoea indica*: al Comú (vora Can Picafort) i a la carretera d'Es Murterar (vora cas Pobler).

## **Alliberacions i lliuraments**

Han estat alliberats 14 exemplars de fotja banyuda *Fulica cristata* procedents de València, 8 ex. el 12/02 (1A3, 1HL, 1H4, 1HJ, 1F0, 1HH, 1HC i 1HF) i 6 ex. més el 30/10 (1LH, 1HV, 1JF, 1J8, 1HX i 1H5).

Han estat alliberats igualment, a acabaments d'octubre, 6 rossetes *Marmaronetta angustirostris* procedents de València. S'Alliberen al Ras

Dins el 2009 s'han alliberat al Parc, provinents del COFIB, 27 animals, corresponents a les següents espècies: corpetassa (1), gallineta d'aigua (3), collblaus (9), gavina ploradora (1), esplugabous (1), setmesó (2), tortugues d'aigua (9) i calàpet (1).

Per l'altra banda, han estat lliurats al COFIB 2 sebellins, un xoriguer, una fotja banyuda, una fotja, un tudó, un puput, un cigne negre, un esplugabous, una cadenera, un collblau i una tortuga d'aigua.

### **Altres**

Externament, s'han revisat les canonades de refrigeració de la central des Murterar (GESA), i s'han revisat les esteses elèctriques (GESA).

## 3.2. Àrea de desenvolupament socio-econòmic



Enguany el Parc ha realitzat o promogut la realització de diverses accions que afecten a les propietats privades i a l'entorn immediat de s'Albufera. Moltes d'elles es venen repetit any darrera any.

### **Relacions amb la comarca i sector turístic**

S'han enviat tríptics del Parc en diversos idiomes a les oficines d'informació turística de la comarca. S'han repartit els cartells de les Agendes d'activitats per Muro, Alcúdia i Sa Pobla, als ajuntaments i centres culturals de la comarca.

S'han mantingut els contactes amb la gerència de l'Associació Hotelera de la Platja de Muro.

### **Venda de trapes per a la processonària del pi**

Enguany de nou s'Albufera s'ha constituït en punt de venda i distribució oficial de caixes-trampa per a la processonària del pi. Les caixes-trampa s'han venut generalment a particulars de la comarca, dins el mesos d'estiu.

### **Ordenació dels amarraments de s'Oberta**

El servei de Costes i Litoral de la D.G. de Qualitat Ambiental i Litoral ha sigut, com ha passat els darrers anys, l'organisme responsable de la tramitació de les autoritzacions temporals.

### **Pesca d'anguila amb cucada**

L'1 de juliol es comencen a expedir els permisos de pesca de cucada d'aquesta temporada que acaba el 28 de febrer de 2010. Enguany (temporada 2009-2010) s'han expedit 45 permisos; el 87% corresponen a persones de la comarca (Sa Pobla, Muro, Llubí, Sta.Margalida i Alcúdia). Un 73% dels pescadors tenen 65 o més anys d'edat; s'ha emès permís a la persona més jove amb 20 anys; i només dos dels permisos s'han emès a dones. S'ha mantingut la zona on aquesta activitat tradicional es troba permesa.

### **Autoritzacions**

El 2009, a l'igual que el 2008, s'han autoritzat les següents activitats amb repercusió socio-econòmica a l'interior del Parc: pesca de carpes, recollida de canyes per a fer encanyissades, bova per a cadires, llenya, neteges forestals executades per Ibanat, filmacions de tipus naturalístic i de fotografia. Tot això, a més de les autoritzacions diverses per a investigacions realitzades a s'Albufera i les que s'emeten als grups que visiten el parc. Dins 2009 s'ha realitzat igualment una crema controlada a la perifèria del Parc (aproximadament 10 hectàrees al camí dels Polls, dintre del Parc).

## **Altres**

Enguany s'ha col·laborat activament amb la finca de Son Real (Santa Margalida) per posar en valor aquesta finca pel que fa al turisme naturalístic i especialment ornitològic. S'ha estudiat la ubicació de punts d'observació de fauna i se n'ha escollit el disseny. Dos d'aquests observatoris han estat muntats a la finca

### 3.3.Àrea d'ús públic



### **Atenció als visitants.**

La tendència a l'estabilitat és el tret més remarcable pel que fa al nombre de visitants, que amb 54.388 persones al 2009, continua amb la tendència dels darrers sis anys (amb uns 59.200 visitants anuals de mitjana al centre de recepció). Cal tenir en compte que degut a la meteorologia adversa s'han anul·lat algunes visites escolars, amb la corresponent minva al còmput total de visitants respecte d'anys anteriors. Enguany s'ha constatat un increment de visitants per sobre de la mitjana de la sèrie, entre juliol i novembre, mantenint la tendència de la mitjana a uns nivells lleugerament inferiors la resta de l'any. Cal fer notar que al 2009, el 73% del total de visitants són estrangers (la majoria alemanys), el 22% de les Illes (escolars principalment) i només el 5% procedeixen de la península. La freqüència mitjana de visitants al centre de recepció pel 2009 ha estat de 153 visitants/dia (156 el 2008).

Les xifres de visitants reals són força més altes (calculem que de l'ordre del 40 %) ja que les presentades es refereixen exclusivament a les persones registrades al centre de recepció. L'horari d'atenció al públic a recepció s'ha mantingut de 9 a 16 h. tot l'any. Segueixen taules i gràfics presentant el detalls estadístics.

El mes de juny es comencen a lliurar autoritzacions específiques per visitar el Parc fora de l'horari habitual d'obertura, per motius naturalístics o fotografia. Es donen un total de 71 permisos.

El dia 1 d'abril comença l'horari d'estiu de visita al parc (de 9 a 18 h.), i l'1 d'octubre comença l'horari d'hivern (de 9 a 17 h.). El parc ha estat tancat els dies 1 de gener i 25 de desembre.

En la mesura de la disponibilitat de personal (informadors) s'ha efectuat la prestació de serveis dins la franja horària d'entre les 10 i les 17 h. (horari d'hivern) i entre les 11 i les 18 h. (horari d'estiu) amb la finalitat de poder tancar el parc i reforçar el control de l'ús públic a Sa Roca.

### **Relació de visitants segons el seu origen – 2009**

- Controlats al Centre de Recepció en el seu horari d'obertura -

|      | Illes Balears |    | Península |   | Altres països (+) |    | TOTAL     |
|------|---------------|----|-----------|---|-------------------|----|-----------|
|      | núm.          | %  | núm.      | % | núm.              | %  | VISITANTS |
| 2003 | 11.807        | 18 | 2.876     | 4 | 50.732            | 78 | 65.415    |
| 2004 | 12.976        | 20 | 3.226     | 5 | 48.162            | 75 | 64.364    |
| 2005 | 10.210        | 18 | 2.547     | 4 | 45.222            | 78 | 57.979    |
| 2006 | 11.369        | 18 | 2.892     | 5 | 49.776            | 78 | 64.037    |
| 2007 | 10.284        | 18 | 2.729     | 5 | 44.644            | 77 | 57.657    |
| 2008 | 10.738        | 19 | 2.246     | 4 | 43.913            | 77 | 56.897    |
| 2009 | 12.223        | 22 | 2.641     | 5 | 39.524            | 73 | 54.388    |

(\*)El 32,9 % dels visitants de les Illes han estat escolars (4.029 alumnes), el 89,6 % d'ells dins el programa educatiu del parc (3.613 alumnes) que han suposat 87 visites escolars concertades.

| PAÍS       | NÚM.   | %    |
|------------|--------|------|
| Regne Unit | 9.190  | 17,0 |
| Alemanya   | 24.270 | 45,0 |
| Altres     | 6.064  | 11,0 |

(+) Només pel 2009. % sobre núm. total de visitants

Freqüència diària mitjana de visitants al centre de recepció

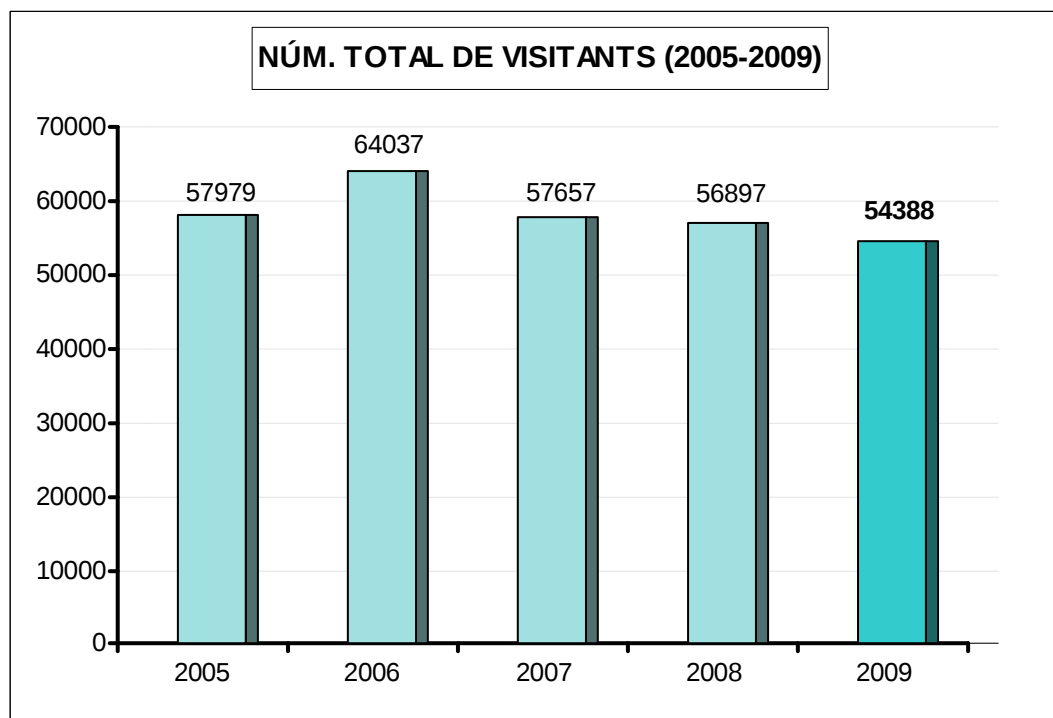
|      | G  | F   | M   | A   | M   | J   | J   | A   | S   | O   | N  | D  | MITJANA |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|
| 2005 | 74 | 186 | 218 | 226 | 331 | 199 | 126 | 133 | 163 | 210 | 70 | 48 | 165     |
| 2006 | 52 | 93  | 149 | 265 | 314 | 263 | 143 | 197 | 256 | 260 | 68 | 44 | 175     |
| 2007 | 38 | 100 | 166 | 281 | 253 | 176 | 130 | 153 | 230 | 247 | 66 | 53 | 158     |
| 2008 | 47 | 110 | 185 | 267 | 320 | 150 | 122 | 135 | 209 | 240 | 51 | 32 | 156     |
| 2009 | 40 | 99  | 156 | 278 | 255 | 160 | 122 | 142 | 190 | 232 | 74 | 39 | 149     |

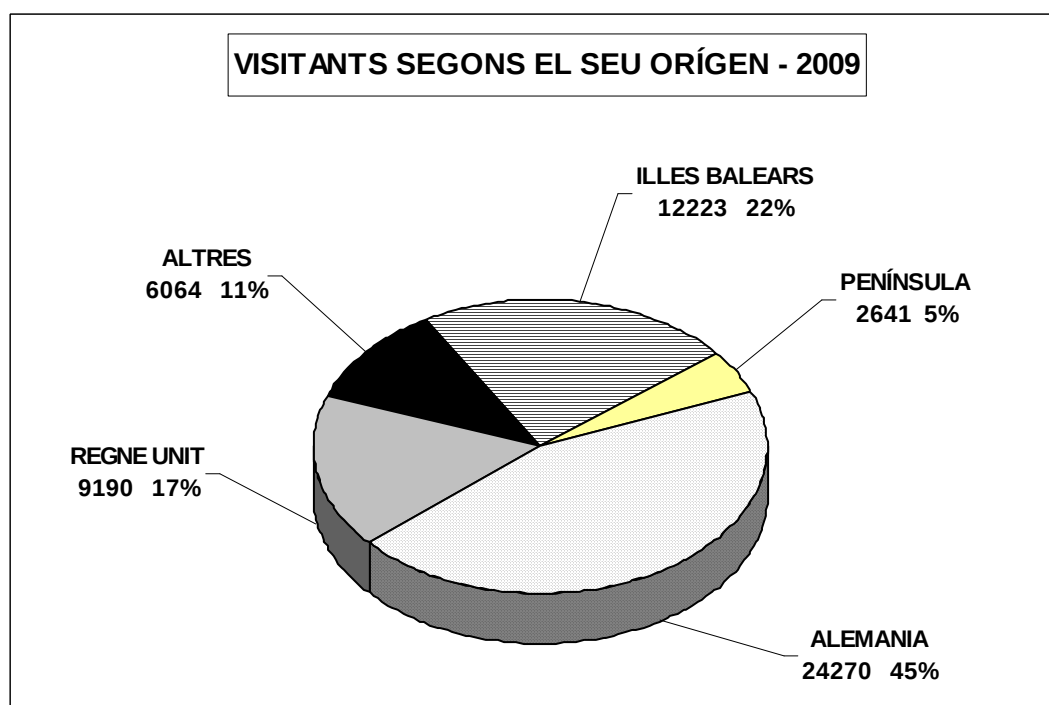
Visites de grups amb autorització

| TIPOLOGIA              | GRUPS | PERSONES |
|------------------------|-------|----------|
| Escolars concertats    | 87    | 3613     |
| Escolars no concertats | 12    | 416      |
| Grups naturalistes     | 19    | 398      |
| Grups universitaris    | 20    | 475      |

|                             |     |      |
|-----------------------------|-----|------|
| Visites tècniques           | 5   | 66   |
| Grups turístics             | 36  | 753  |
| Grups 3ª Edat               | 0   | 0    |
| Ass. Culturals              | 20  | 489  |
| Estades                     | 8   | 49   |
| Visites guiades - Educadors | 21  | 483  |
| Activitats Agenda del Parc  | 16  | 300  |
| Voluntariat ambiental       | 14  | 278  |
| TOTAL                       | 261 | 7396 |

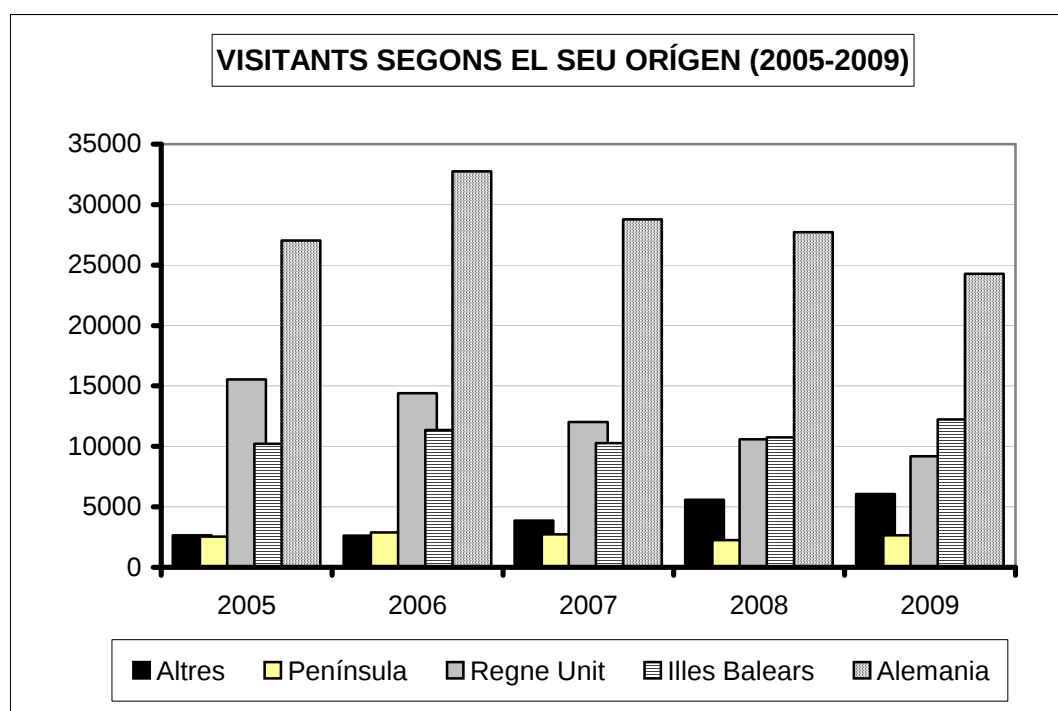
#### GRÀFICS DE VISITANTS

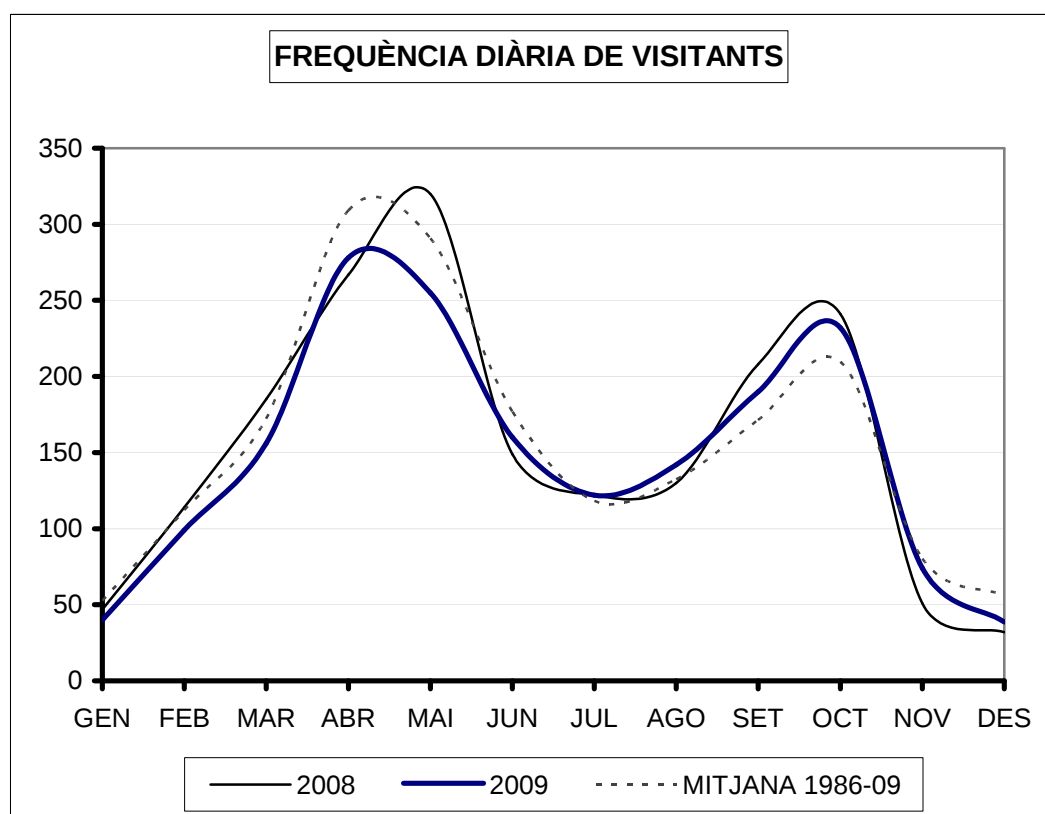




NOTA: Les dades es refereixen a visitants comptabilitzats al Centre de recepció.

[Les dades reals aproximades serien un 40 % superiors, sense comptabilitzar en cap cas els visitants de les dunes i la Platja des Comú de Muro.]





## Actuacions d'ús públic

### Equipaments i senyalització

Amb mitjans propis s'ha efectuat diversa senyalització d'emergència ("no running", no bicis, no cans, no pescar, no fer pic-nic, no passar, no abocar fems, etc.). Així mateix s'han editat i distribuït fitxes de seguiment ornitològic dirigides als visitants.

S'han detectat i informat sobre nombrosos desperfectes a la nova senyalització i equipaments instal·lats el 2006; alguns són ocasionats per vandalisme d'alguns visitants però la majoria són fruit dels materials o dels sistemes de fixació inadequats. El Parc no ha comptat amb senyalització de reposició suficient per a suplir els desperfectes.

### Botiga del parc

La botiga del parc ha estat gestionada pels informadors que s'han fet càrrec de les vendes, comandes, comptabilitat, inventaris, decoració, etc. Els materials a la venda (la majoria en dipòsit) són principalment publicacions de contingut naturalístic en relació a les Illes (guies de flora i fauna, monografies, postals, cartografia, etc.), també es ven arròs bomba. L'any 2009, la botiga ha estat oberta pràcticament la totalitat de l'any i ha obtingut uns ingressos bruts de 3.093,80€.

### Publicacions

S'han reeditat els tríptics informatius del parc en quatre idiomes diferents (la versió alemanya es va exhaurir l'agost de 2007 i anglesa a l'abril de 2008, i s'han donat als visitants fotocòpies en blanc i negre fins a finals del mes de maig).

Enguany únicament s'han publicat dos cartells amb l'oferta d'activitats de les agendes del Parc (Tardor i primavera) i l'oferta educativa del curs 2008-09.

S'ha actualitzat i distribuït (fotocòpies) quinzenalment en català, castellà, anglès i alemany (a Internet i al centre d'informació) el llistat general d'aus observades a s'Albufera. Les espècies observades ja són 300, s'ha revisat també l'estatus d'algunes d'elles.

S'ha efectuat la difusió dels actes organitzats pel parc (especialment els de l'agenda) a través de la llista de distribució (e-mail).

Hores d'ara i d'ençà el 1997, existeix una pàgina web "no oficial" que recull continguts i documentació del Parc: <http://www.mallorcaweb.net/salbufera/> (més de 16.000 visitants únics el 2009). Enguany tampoc ha estat possible disposar d'un espai web oficial del parc.

## **Interpretació i educació ambiental**

### Educació formal (grups escolars):

L'oferta educativa del Parc Natural adreçada als centres educatius consta de tres itineraris interpretatius i un taller:

"S'Albufera és viva". Una visió global del medi a partir dels elements més característics de la vegetació, la fauna i les activitats humanes d'aquest espai humit. Està adreçat als centres d'educació infantil, primària, secundària obligatòria, batxillerat i cicles formatius.

"Les dunes des Comú". Una proposta que ens apropa al coneixement del sistema dunar, la seva dinàmica, la importància ecològica i sociocultural d'aquesta part del litoral illenc, i un especial èmfasi a la seva fragilitat, problemàtica i gestió. Adreçat a l'alumnat d'ESO, Batxillerat i cicles formatius.

"Itinerari en bicicleta". Ofereix la possibilitat de descobrir de forma lúdica i àmplia els valors naturals i culturals de l'espai protegit i la seva gestió. Especialment assenyalat per als centres educatius i entitats de la comarca (Sa Pobla, Muro, Santa Margalida i Alcúdia), per a alumnes d'Educació Primària, Secundària obligatòria, Batxillerat i cicles formatius.

"L'anguila, del fang a la xarxa". Un taller centrat en aquesta espècie emblemàtica, on es tracten aspectes diversos de la seva biologia i ecologia, la situació i problemàtica de les seves poblacions, la seva gastronomia i pesca tradicionals... mantenint com a rerefons la sostenibilitat. Adreçat específicament a l'alumnat del tercer cicle d'Educació Primària de la comarca. Aquest taller i el material escrit que l'acompanya (Quadern d'activitats i Guia del professorat), s'han acabat de dissenyar l'estiu de 2009, per a poder-los oferir durant el nou curs escolar iniciat el setembre, si bé els tallers en sí no estan prevists fins a gener-febrer de 2010.



Nou material didàctic per al taller  
dedicat a l'anguila.

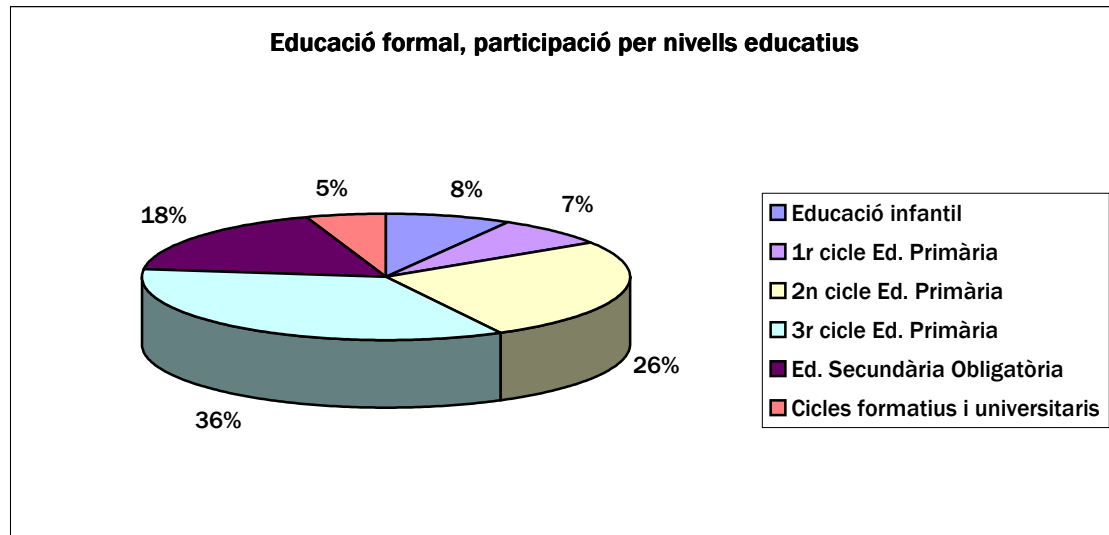
El programa educatiu del Parc Natural de s'Albufera per a l'educació formal consta, a banda de les activitats guiades pels educadors/es ambientals, d'una tasca de preparació de la sortida amb els alumnes. Així doncs, cadascun dels grups que visiten s'Albufera haurà treballat anteriorment dins la seva pròpia aula alguna activitat relacionada amb la visita al parc.

La visita prèvia a l'aula consta d'activitats diferenciades, en funció del nivell educatiu dels alumnes: per als d'educació infantil i primer cicle de primària, un joc de memòria; per al segon i tercer cicle de primària, una presentació de les característiques de la zona humida i els seus hàbitats (paisatges); per a l'educació secundària, el batxillerat i els cicles formatius, un documental centrat en la biodiversitat, la història i la gestió per a la conservació de s'Albufera; per a les dunes des Comú, una presentació audiovisual sobre la dinàmica litoral, la biodiversitat i la gestió de l'ecosistema dunar; i per al taller d'anguiles, una presentació basada en les migracions i el cicle de vida de l'espècie.

La visita prèvia al centre educatiu serveix, a banda d'establir el primer contacte entre educadors, alumnes i mestres, per a introduir els diferents continguts que es treballaran durant la visita al parc i per despertar l'interès i la curiositat dels estudiants. L'activitat es complementa amb una reunió amb l'equip de mestres/professors per a concretar: objectius, continguts, normes de la visita, oferir el projecte educatiu i oferir recursos complementaris per tal de facilitar la visita al parc natural. Aquesta part del programa educatiu és valorada molt positivament pels mestres i professors, ja que estimula i motiva els escolars a conèixer l'espai natural.

Durant l'any 2009 han participat al programa educatiu del Parc Natural un total de 87 grups escolars concertats, que representen 3.613 alumnes, repartits al llarg dels mesos del curs escolar. D'altra banda, també han visitat s'Albufera altres 12 grups escolars no concertats amb un total de 416 alumnes, que no han pogut ésser atesos pels educadors ambientals per manca de més dates disponibles en el calendari de visites escolars, o bé han visitat el parc per compte propi, per exprés desig dels responsables d'aquests grups.

En conjunt, doncs, 4.029 alumnes han passat per s'Albufera, repartits en 99 grups. Tal com ja ha ocorregut en anys anteriors, el gran gruix de les visites escolars les formen l'alumnat del segon i el tercer cicle d'Educació Primària (nins i nines de 8 a 11 anys), que sumen més del 60% del total. És també significativa la participació de l'alumnat d'ESO i Batxillerat (18% sobre el total), ja que a més compten amb dos programes educatius diferenciats. Finalment, cal assenyalar que els grups escolars de la comarca (Sa Pobla, Muro, Alcúdia i Santa Margalida), han estat representats per 17 grups, d'edats diverses, la qual cosa ha suposat que 652 alumnes s'apropessin a l'espai natural més emblemàtic del seu entorn més immediat.



#### Educació no formal.

El Parc Natural ofereix al públic en general que visita l'espai natural diverses possibilitats per descobrir i participar en la conservació de s'Albufera, aquestes es concreten en els itineraris interpretatius guiats, les agendes d'activitats i el voluntariat ambiental. Des de l'àrea d'Ús Públic, es vol impulsar l'organització d'activitats dirigides a l'àmbit de l'educació no formal i la participació de públic sobretot de la comarca del parc.

Els itineraris interpretatius guiats pel públic en general permeten als visitants conèixer els aspectes ecològics i culturals més rellevants del Parc així com els projectes i programes de gestió de s'Albufera. L'oferta es desenvolupa els dissabtes dematí, amb dos torns, a les 10'00 h i a les 12'00h; aquests itineraris s'han de concertar prèviament al centre de visitants del Parc. Enguany s'han realitzat un total de 21 itineraris interpretatius guiats, en els quals han participat 483 persones de procedència molt diversa. A banda de grups familiars, caldria destacar que l'equip d'educació ha atès col·lectius molt heterogenis, des d'associacions de segona i tercera edat, fins a institucions (p.ex. Creu Roja, els Ajuntaments de Muro, d'Alcúdia,...) que inclouen la visita a s'Albufera dins els seus programes d'inserció sociolaboral, o d'oci i socialització de persones amb discapacitat.

Les Agendes d'Activitats posen a l'abast d'infants, joves i adults tot un seguit de propostes lúdiques i de divulgació del patrimoni natural i cultural de s'Albufera, que de cada vegada tenen més acceptació. L'equip d'Educació Ambiental confecciona i gestiona, amb la col·laboració de molts altres treballadors/es del parc, dues agendes d'activitats, la de tardor-hivern i la de primavera-estiu.

Han participat a les agendes d'activitats un total de 300 persones repartides en 16 activitats. Aquestes xifres representen, respecte a l'any passat, pràcticament doblar el nombre d'activitats i gairebé triplicar el nombre de participants, amb la qual cosa es dona per ben aconseguit un dels objectius de l'àrea d'Ús Públic, millorar la participació i l'oferta d'activitats obertes al públic i a la comarca.

La relació exhaustiva d'activitats dutes a terme durant el 2009 seria:

30/01: Itinerari ornitològic d'horabaixa: colgada d'estornells i posta de sol.

31/01: Celebració del Dia Mundial de les Zones Humides. Volta al parc en bicicleta.

13/02: La pesca tradicional d'anguila. Demostració de pesca amb cucada.

21/03: Celebració del Dia Mundial de l'Aigua. L'aigua i l'acció humana a s'Albufera. Síquies, ponts, canals i plenes.

18/04: Itinerari guiat. El bestiar, les pastures i la gestió a s'Albufera.

09/05. Taller "Investigam la posidònia".

23/05. Dia Europeu dels Parcs. Taller "Construïm animals amb materials reciclats".

05/06. Celebració del Dia Mundial del Medi Ambient. Itinerari i seguiment de rates pinyades.

06/06. Celebració del Dia Mundial del Medi Ambient. Projectió d'imatges "21 anys fotografiant s'Albufera".

19/09. Curs de fotografia. La llum i el paisatge.

03/10. Celebració dia Mundial de les Aus. Demostració: L'anellament, un eina per a l'estudi dels ocells. Itinerari guiat: Ocells viatgers: els hivernants.

07/11. Setmana de la Ciència i la Tecnologia. Tècniques de seguiment d'ocells amenaçats: l'àguila peixatera i l'hortolà de canyet.

11 i 12/11. Setmana de la Ciència i la Tecnologia. Taller d'insectes.

05/12. Itinerari guiat. Les espècies al·lòctones: una invasió silenciosa.

#### Programa de Voluntariat Ambiental.

Les activitats de voluntariat, a banda d'un vehicle de participació de moltes entitats cíviques o associacions de caràcter ambiental, constitueixen una eina de gestió per a la conservació del Parc Natural. Dins aquest àmbit, la col·laboració i relació amb aquestes entitats (Associació Boscos de Balears, Fundació Natura Parc, Associació s'Alzina, Grup d'Ornitologia Balear i Grup d'Amics en Defensa del Medi Ambient) s'ha mantingut estable al llarg de diversos anys. Les activitats que es desenvolupen s'emmarquen principalment dins objectius de conservació i restauració de l'ecosistema i manteniment d'infraestructures i equipaments. Les activitats amb voluntaris, s'acompanyen de formació als participants per al seu correcte desenvolupament. Des del parc, en la seva planificació anual, sempre s'ha donat

impuls i suport a aquestes activitats, perquè són una manera d'implicar i aconseguir que la gent senti aquest espai com a seu i els aporta vivències que de cap altra manera no arribarien a conèixer.

Enguany s'han realitzat 14 jornades de voluntariat on han participat 278 voluntaris i voluntàries. Les accions que s'han dut a terme són les següents:

23/01. Plantació espècies de duna a s'Oberta (Bosc de Balears i Col. St. Francesc d'Assís, Sa Pobla ).

24/01. Plantació espècies de duna a s'Oberta (Fundació Natura Parc).

08/02. Itinerari en bicicleta i plantació celebrant el Dia Mundial de les Zones Humides (Joves del GOB).

12/02. Plantació de fleixos al camí d'es Senyals (Bosc de Balears i Col. St. Francesc d'Assís, Sa Pobla).

14/02. Plantació espècies de duna a s'Oberta (Assoc. s'Alzina).

22/02. Plantació de pins a la zona de Ses Puntes (Bosc de Balears).

16/05. Restauració d'un talús i hàbitat per a orquídiades a Ses Puntes (Fundació Natura Parc).

4 i 5/07. Cap de setmana de voluntariat: manteniment de canals i encanyissades (Assoc. s'Alzina).

26/09. Plantació espècies de bosc de ribera a Sa Roca i aguait (Fundació Natura Parc).

25/10. Plantació al Comú de Muro (Bosc de Balears).

14/11. Plantació a Sa Roca i aguait (Fundació Natura Parc).

21/11. Plantació espècies de bosc de ribera al Camí d'en Pujol (GADMA).

11/12. Plantació espècies de bosc de ribera al Camí dels Senyals (Bosc de Balears i Col. St. Francesc d'Assís, Sa Pobla).

12/12. Plantació espècies de bosc de ribera al Camí d'en Pep (Fundació Natura Parc).

#### Altres tasques de l'Equip d'Educació Ambiental.

A més dels temes analitzats anteriorment, l'Equip d'Educació ambiental també realitza tot un seguit de tasques pròpies de la seva àrea de gestió, com ara:

- Preparació i desenvolupament de les visites prèvies als centres educatius que concerten itineraris educatius al Parc Natural.

- Programació i disseny de les agendes d'activitats del Parc, de la Reserva Natural de s'Albufereta i de les efemèrides que es commemoren anualment.

- Disseny i preparació de la nova oferta educativa (taller d'anguiles).
- Organització, planificació i desenvolupament de les activitats de voluntariat ambiental (jornades, caps de setmana ambientals i camps de voluntariat).
- Elaboració de resums mensuals, memòries anuals, etc.
- Recepció de sol·licituds, coordinació i actualització del calendari escolar.
- Preparació i elaboració de material didàctic per als escolars.
- Participació en el recompte anual d'anàtides.
- Participació a diverses entrevistes de premsa, ràdio i televisió.
- Assistència a fòrums, cursos de formació, seminaris, etc.
- Xerrades ambientals a diferents col·lectius que ho sol·liciten.
- Disseny, planificació i desenvolupament del programa educatiu, l'agenda d'activitats i les accions de voluntariat ambiental de la RN de s'Albufereta.

### Valoració

El balanç de l'any 2009 que fa l'equip d'Educació Ambiental és, sens dubte, positiu. En primer lloc, per l'increment de participació en les activitats d'educació no formal: agendes d'activitats (augment del 144%), visites guiades (pugen un 51%) i voluntariat (un altre 115%); en segon lloc, per la millora de la qualitat de les visites escolars, que són valorades a partir de variables com: les ratios (valors mitjans de 19 alumnes/educador, i els valors més extrems amb grups de 8 alumnes/educador o de 37 alumnes per a un sol educador, atribuïbles a circumstàncies puntuals de l'equip en aquella data concreta) o la valoració que fan els mestres/responsables dels centres educatius sobre la visita i el servei rebuts a s'Albufera (de les 148 enquestes recollides en resulta una nota mitjana final de 9'4).

A nivell laboral, l'equip vol fer especial esment a allò que considera un parell de satisfaccions: una, haver pogut gaudir cadascú de permisos per a formació, tot i la sobrecàrrega d'esforç que suposa per a cobrir el servei; i dues, haver tengut absoluta llibertat per al disseny i planificació de noves activitats didàctiques; però cal ésser justos i esmentar també una petita decepció: no haver assolit, per motius o problemes aliens a l'equip, el projecte de crear la sala polivalent d'educació ambiental.

### **Millora de l'accessibilitat a les instal·lacions**

S'han realitzat amb mitjans externs diferents actuacions de millora de l'accessibilitat amb cadira de rodes a diferents instal·lacions del Parc. Concretament, s'han realitzat millores de les rampes d'accés al centre d'interpretació de Can Bateman, centre de recepció i supressió d'obstacles exteriors (canals de drenatge, passamans inadequats,...). S'ha adaptat la cambra higiènica del WC públics, ubicant-hi un

passamans d'inodor i un timbre d'emergència. I s'ha millorat la rampa d'accés a l'observatori de sa Roca.

### **Incidències d'ús públic**

Es relacionen només les incidències mes significatives relacionades amb l'ús públic, especialment les recollides al centre de recepció.

La presència de corredors estrangers (individuals o en grup i a tota hora), l'entrada de visitants amb cans, els circuits de "mountain-bike", l'accés ocasional de vehicles sense permís a Sa Roca, les activitats de "picnic" a n'Es Comú, l'accés de cavalls, "quads" i motos al sistema dunar i la presència de pescadors furtius i la visita de grups sense concertar la visita segueixen essent els incidents més constants al llarg de l'any, així com grups que fan renou a la zona de taules de Sa Roca, especialment pel fet d'obviar moltes vegades les indicacions del personal del parc al respecte. Ocasionalment s'ha detectat l'accés de visitants amb la intenció de pescar amb canya dins el Parc, piragües que han entrat pel torrent de Muro, barques pneumàtiques al gran canal, així com de persones als llocs senyalitzats com "zona de regeneració dunar".

Enguany s'han detectat molts visitants fora dels camins autoritzats, i senyalitzacions de proves esportives no autoritzades.

S'han rebut varies queixes per part de visitants en relació a la mala senyalització del Parc.

Hi ha hagut en varies ocasions necessitat de telefonar ambulàncies i sol·licitar taxis a visitants que s'han trobat indisposats.

Els banys públics han sofert diferents incidents i presenten encara deficiències (inundacions, males olors, embussos, avaries constants de les aixetes, etc.). També destaca l'entrada d'aigua al centre de recepció quan plou.

A conseqüència de les fortes pluges del mes de setembre molts trams dels itineraris són intransitables per l'acumulació de l'aigua. S'ha detectat la caiguda de diferents vehicles al llarg de l'any a la sèquia del Camí de Can Blau.

### 3.4. Àrea d'investigació i seguiment



## **Investigacions del TAIB**

El TAIB (*The Albufera International Biodiversity Group*) és un grup científic multidisciplinar d'experts que realitzen un seguiment de la biodiversitat, el canvi ambiental i els efectes de les pràctiques de gestió al Parc Natural de s'Albufera ininterrompudament des de 1989. Les tasques d'aquest grup estan finançades per la Conselleria de Medi Ambient i compten amb la col·laboració de l'equip del Parc.

Dins el 2009 s'han format 3 grups d'investigació i formació de voluntaris, dos a la primavera i un a la tardor, que han estudiat diversos aspectes en relació al seguiment de la biodiversitat i ecologia de s'Albufera coordinats per en Nick Riddiford.

Les principals àrees d'investigació que s'han tractat enguany són:

Estudis sobre els caròfits de s'Albufera, (abundància i grau de conservació, distribució, característiques i importància ecològica, presència o absència actual, etc.).

La flora i les papallones des Comú d'abaix (amb inventaris exhaustius de cada grup animal o vegetal). Possibilitats didàctiques d'aquesta zona dunar.

Pel que fa a la formació, s'ha actuat amb voluntaris de les Illes Balears i resta d'Espanya, i també d'altres països. Les actuacions de formació han versat sobre metodologies d'estudi de plantes i animals, i sobre gestió del medi i l'educació i sensibilització ambiental.

El tècnic del Parc s'ha fet càrrec del suport informàtic del projecte TAIB: geo-referenciació de dades GPS, actualització de software, arxiu i còpies de seguretat de dades, maquetació dels informes, etc.

## **Estació d'anellament d'esforç constant**

Durant tot l'any s'ha mantingut l'estació d'anellament d'esforç constant que va ser muntada dins el 2006 al camí d'en Pujol, entre Es Ras i Els Rotllos. Es tracta d'una zona òptima per a la captura d'aus pròpies del canyissar. Cada setmana s'ha realitzat una jornada d'anellament, per part d'anelladors experts del GOB.

## **Continuació dels estudis sobre tortugues d'aigua**

S'ha seguit amb l'estudi que va començar dins el 2006 sobre les tortugues d'aigua presents al Parc, amb una dedicació molt gran per part de l'empresa *Geochelone sulcata s.l.*

Com els altres anys, s'han realitzat continuades jornades de camp durant els mesos de primavera i estiu a la recerca i captura de tortugues als canals del Parc. Les tortugues d'aigua capturades de l'espècie *Emys orbicularis* varen ser marcades i alliberades de nou, i les d'altres espècies exòtiques (*Trachemys*, *Mauremys*) varen ser retirades.

## **Noves investigacions sobre l'hortolà de canyar**

Dins el 2009, com a continuació dels estudis engegats en anys anteriors, el GOB i AEN han realitzat diferents estudis de marcatge i seguiment de la petita població d'hortolà de canyar (*Emberiza schoeniclus witherbyi*) que roman tot l'any al Parc. Els resultats pareixen confirmar que l'espècie es troba actualment estabilitzada, però amb un nombre de parelles molt baix fruit de la important regressió poblacional (fixada en al menys un 75%) que va sofrir en el passat més immediat. A més, sembla que la seva productivitat (joves surats per parella) és molt baix, fet molt preocupant ja que pot fer inviable una futura recuperació de l'espècie.

## **Continuació dels estudis sobre la dinàmica hidrològica del Parc**

El 2009 s'ha continuat amb l'estudi encetat el 2007 sobre la dinàmica hidrològica del Parc. S'han analitzat els resultats obtinguts i s'ha preparat un taller amb experts (a efectuar a començament de 2010) que permetrà l'entrega del document final.

## **Estudis sobre la fauna mastozoològica del Parc**

S'han realitzat, per part d'un expert, estudis per determinar el grau de presència de diferents espècies de mamífers. A tal efecte s'han muntat foto-trampes (i trampes convencionals de captura incruenta) i s'han analitzat restes i rastres a diferents zones del Parc (sistema dunar, pinars ubicats a dunes fòssils, prat o zona humida). L'estudi ha permès, entre altres, confirmar la presència de rata cellarda *Elyomys quercinus* als pinars. S'ha efectuat també un seguiment dels refugis de ratapinyades instal·lats dins el 2008, i s'han ubicat uns quants refugis més dins la zona humida pròpiament dita (els anteriors estaven ubicats a pinars i devora les cases). S'espera que tots aquests refugis siguin poc a poc emprats per les ratapinyades (la seva colonització mai és immediata, sovint es requereixen bastants anys per a que els quiròpters els trobin i els acceptin).

## **Estudis sobre les àguiles peixateres**

S'ha continuat, per part del GOB, amb la captura i marcatge d'àguiles peixateres *Pandion haliaetus*. L'any 2009 s'han anellat dos exemplars dins el parc: una femella hivernant, reproductora a Suècia, i un mascle local. Ambdós s'han equipat amb anelles de lectura a distància, i la femella amb un emissor de seguiment via satèl·lit. Les tasques s'emmarquen en el Pla de Conservació de l'Àguila Peixatera a les Illes Balears.

## **Estudi sobre la percepció dels visitants de s'Albufera**

S'ha realitzat un estudi sobre la percepció que té el visitant de s'Albufera durant la seva visita. En general el visitant comunica tenir una imatge molt positiva del Parc, si bé en alguns casos s'han detectat massificacions i els mateixos visitants valoren molt positivament la opció de limitar el nombre d'entrades i així augmentar el nivell de qualitat de la visita al Parc.

## Presència d'altres investigadors i col·laboracions amb entitats científiques

S'ha participat, tal i com es ve fent durant els darrers anys, en la realització dels censos estatals de rosseta *Marmaronetta angustirostris* i ànnera carablanca *Oxyura leucocephala* (al gener, abril, juny setembre i novembre) coordinats per la Junta de Andalusia i per la Generalitat Valenciana.

S'ha participat activament en la realització dels transectes de SAC coordinats pel GOB. S'han tramès a aquesta entitat totes les dades ornitològiques per a la seva eventual publicació a l'anuari ornitològic d'aquesta entitat.

S'han realitzat reunions amb els tècnics del servei de Protecció d'Espècies per coordinar-se en les tasques que aquest servei efectua al Parc en tota una sèrie d'espècies protegides (bàsicament aquelles recollides en el "Pla Homeyer").

S'ha procedit a la recollida de mostres de tamarells i de llavors de romaní per al viver forestal de Menut.

Un expert en quiròpters ha realitzat diferents mostreigs d'aquest grup animal, bàsicament pel que fa a l'ús de refugis.

Els estudiants de l'University College de York s'estan al Parc les dues primeres setmanes de maig. Realitzen diferents estudis sobre invertebrats, flora i relacions ecològiques.

Estudiants de l'University College de Londres fan pràctiques de biologia a s'Albufera la segona setmana de novembre.

Estudiants de la Universitat de Manchester realitzen estudi de finalització de carrera al Comú de Muro a començaments d'abril.

El juliol arriba en Florian Le Meur, de l'Escola d'Enginyeria Forestal de Nancy. Resta fins mitjans d'agost estudiant les afeccions de les masses forestals del Parc.

El departament de zoologia de la UIB realitza estudis de mostreig de paparrus a l'estiu. Un expert dels Estats Units d'Amèrica realitza estudis sobre l'alimentació de la serp d'aigua. El servei de sanitat forestal realitza captures d'insectes als medis forestals del Parc. El GOB efectua varies sessions d'anellament amb reclam d'*Acrocephalus paludicola* (una buscarla en perill d'extinció) per intentar esbrinar si es troba present al Parc en migració de tardor, amb resultats negatius. Immedea comença un estudi sobre la dispersió de llavors per aus.

S'han publicat diferents articles a revistes i butlletins d'interès científic. En concret:

Primera cita del murciélag de Nathusius *Pipistrellus nathusii* (Keyserling y Blasius, 1839) para las Islas Baleares. Domingo TRUJILLO i David GARCÍA. Galemys, 21 (2): 39-46, 2009.

Long-distance wind-borne dispersal of the moth *Cornifrons ulceratalis* (Lepidoptera: Crambidae: Evergestinae) into the northern Mediterranean JORDI DANTART, CONSTANTÍ STEFANESCU, ANNA ÀVILA and MARTA ALARCÓN. Eur. J. Entomol. 106: 225–229, 2009.

### 3.5. Àrea de participació



Les actuacions realitzades en aquesta àrea es troben detallades en altres apartats de la memòria. Són bàsicament les que fan referència a la Junta Rectora, al voluntariat ambiental, a l'ús que se n'ha fet de la sala d'exposicions del parc, a les col·laboracions realitzades amb entitats de la comarca, a la formació d'investigadors o a les millores realitzades a la sala de reunions del Parc (que és la que fa servir la Junta Rectora en les seves sessions).

### 3.6. Àrea de manteniment



## **Manteniment i obres**

La brigada de manteniment del Parc ha estat composta per 6 persones (1 responsable de brigada –capatàs-, 1 treballador de biodiversitat especialista de 1ª, 3 treballadors de biodiversitat especialistes i una netejadora).

### **Tasques de la Brigada de Manteniment**

La brigada de manteniment del Parc ha efectuat tota una sèrie de tasques que han permès la millora de l'estat de les infraestructures i recursos del Parc. Les principals feines desenvolupades el 2009 han estat les següents, desglossades per àrees:

#### Ús Públic i infraestructures i equipaments

A més de les tasques quotidianes s'han realitzat les següents tasques dins aquesta àrea:

Manteniment dels itineraris. Desbrossar, podar, retirada de fems.

Manteniment de la senyalització arreu del parc.

Manteniment de ponts i plataformes, i adequació de bancs a totes les plataformes obertes al públic.

Manteniment i millora dels aguaites i dels seus voltants.

Tasques de manteniment del centre de Recepció i els seus voltants.

Regularment, 2 dies a la setmana a l'hivern i 3 dies a la setmana a l'estiu, fer la volta de retirada dels fems.

WC antics: donar oli al matxembrat, pintar parets, col·locar fusta al baixos d'una de les portes.

Millora de l'itinerari de sa Roca: posar doble barana, retirar pilons, adequar zona de repòs, nova ubicació de la senyalització.

Manteniment de les diferents passarel·les del parc (canal Riego, Colombars).

Tancament amb corda dels voltants de la casa de ses Puntes.

Manteniment i adequació de les zones d'aparcament de bicicletes.

#### Bestiar, conreus extensius i tancats

Participació a tots els moviments de bestiar duts a terme durant l'any.

Manteniments de tancats (Amarador, Patrimoni, Ras, omeda camí dels Polls, turó de ses Eres).

Suplementació alimentària al bestiar del parc.

Muntar i desmuntar menjadores i pastors elèctrics.

Manteniment de les instal·lacions dels corrals.

Compartició del camí del polls. (Tram nou al tancat de les orquídiess, ubicar barreres als passos canadencs dels portells centrals, retirar tancat no funcional de fils de pues al camí dels Polls).

Canviar reixa i fil al tancat del camí d'en Pep.

Retirar fils de pues (Cibollar, camí d'en Pep, camí dels Polls, Forcadet)

Sembrar al turó del Blat.

#### Forestal, gestió hídrica i Vigilància

Control de comportes i eliminació de taps arreu del parc.

Feines silvícoles i forestals al pinar de ses Puntes i al bosc de ribera del camí d'Enmig.

Repoblacions i manteniment de les mateixes: desbrossar i regar els diferents llocs del parc on s'ha repoblat a més de tornar a plantar en alguns d'ells (Amarador, Bishop II, Omeda camí dels Polls, malecò Siurana dins Cibollar, Camí dels Polls, zones de jardí, camí dels senyals, camí d'en Pujol).

Adequar terrenys per a noves repoblacions (pinar de sa Senyora, itinerari de sa Roca).

Crema de residus forestals per prevenció sanitària a Sa Roca.

Manteniment de l'apilonat a es Comú devora la carretera.

Tancament de les entrades laterals del parc: posar maresos als costats de les entrades del parc per ses Puntes i camí dels senyals i tapar amb una planxa els botadors de les barreres del balneari 6, Forcadet, Patrimoni i pinar de sa Senyora.

Tallar, trossejar i retirar arbres i branques mortes o malaltes a diferents punts del parc.

#### Conservació Naturalista i Gestió Hídrica

Espècies al·lòctones: retirar *Carpobrotus* a es Cibollar, *Còtula* al pont de Son Carbonell i Campaneta blava devora el Parc dels bombers.

Restaurar caseta del Xot , fer solera i posar teulada.

Retirar *Enteromorpha* a la llacuna d'Amarador.

Clavar pals per als refugis de les ratapinyades.

Manteniment de les illetes i millora d'hàbitats de nidificació i alimentació del Cibollar i Ras.

Obtenció d'aigües lliures: desbrossar salicòrnia a es Cibollar.

#### Xarxa de Camins i Canals

Segar els canals (Canal de sa Siurana, Gran Canal, Canal del Sol, Canal d'en Moix, Canal d'en Pujol, llacuna d'acimatació entre d'altres, a més del siquíó de can Bateman i el siquíó del Molí) .

Manteniment de camins. Tapar forats amb asfalt al Camí de s'entrada.

Desbrossar els camins i regar-los a l'estiu per evitar que s'alci tanta pols (Camí d'es Forcadet, Camí d'Enmig, Camí de Ses Puntes, Camí des Senyals, Camí d'en Pujols i Camí de sa Síquia des Pi, Camí que va al Turó de ses Eres i al Camí des Prat de Son Serra).

Neteja de Canals.

Manteniments de les barreres i cadenes arreu del parc. Desbrossar les entrades de les mateixes.

#### Altres

Manteniment del taller, explanada, corrals, vehicles i maquinària.

Retirar enderrocs i fems arreu del parc (camins, canals...) i dur-los al Punt Verd.

Manteniment en general de les diferents edificacions que conté el parc i els voltants de les mateixes (Casa de les universitats, casa del guarda).

Inventari del taller, explanada, EPIs.

Tallar canya i fer encanyissades.

Manteniment plaques solars. Fer caseta per al transformador.

Moviment de les embarcacions i manteniment de les mateixes.

#### **Altres brigades al Parc**

Puntualment s'ha comptat amb la presència d'altres brigades a s'Albufera, sempre sota la coordinació del director del Parc. Les feines realitzades han estat les següents:

##### Brigada de Conservació

Tasques de retirada d'arbres tomats pels temporals de vent el mes de febrer.

Retirada del vell tancat des Forcadet i substitució per un de nou, mesos de juny, juliol, agost i octubre.

##### Brigada forestal d'Ibanat

Retirada d'arbres tomats pels temporals de vent els mesos de març, abril i començaments de maig.

##### Brigada de Deixalles

Retirada de 2'8 tones de *Carpobrotus* els mesos de maig a agost, a zones degradades del Cibollar.

Retirada d'enderrocs i ferralla a zones degradades del Cibollar.

### Brigada s'Estel de Llevant

Neteja de platja i sistema dunar el setembre i octubre.

Neteja d'instal·lacions

Una netejadora d'Espais de Natura s'ha dedicat a temps complet a la neteja de les instal·lacions d'ús públic (centre de recepció, wc públics, sala d'audiovisuals, aguait, ...), edifici administratiu i Casa del Parc. La netejadora s'ha fet també càrrec del manteniment de les cinc habitacions destinades a personal científic i voluntaris.

Durant les absències de la netejadora els informadors han netejat la recepció, els excusats i l'espai de la cafeteria.

### **Utilització de vehicles i màquines d'ESPAIS DE NATURA / IBANAT al Parc (2009)**

| VEHICLE / MÀQUINA               | KMS.   | HORES | DIES<br>IMPUTATS |
|---------------------------------|--------|-------|------------------|
| AM1 – Nissan Pick-Up(+)         | 7.763  |       | 187              |
| AM2 - Galloper                  | 2.406  |       | 74               |
| AM3 - Mitsubishi Pick-Up        | 12.455 |       | 259              |
| OSMA – Pixedis (Barca Segadora) |        | 132   |                  |
| T-010 John Deere - Tractor      |        | 202   |                  |
| Suzuki Jimmy 9105DMT (*)        | 3.771  |       | 116              |
| Moto KENROD 0073FTS             | 878    |       | 47               |
| Moto YAMAHA DT50R C7332BTX      | 1.807  |       | 43               |
| Moto YAMAHA DT50R C7334BTX      | 1.523  |       | 36               |
| TOTALS                          | 30.603 | 334   | 762              |

(\*) Vehicles de substitució

### **Altres actuacions. Actuacions externes**

Tot i estar inicialment previst, no ha estat possible poder retirar la teulada del taller, per negativa de l'Ajuntament de Muro a atorgar la llicència municipal pertinent. Al tractar-se d'una teulada amb amiant/asbest, no s'adapta a la normativa actualment vigent en matèria de seguretat i salut laboral.

L'empresa FEVEGA i J. Serra S.L. s'han fet càrrec del manteniment i reparacions de la calefacció i llanterneria. L'empresa LIMPIEZAS CAPÓ ha efectuat el buidat de les fosses sèptiques quan ha estat necessari i el manteniment de les noves bombes d'impulsió l'ha efectuat M+. L'empresa LIMPIEZAS NORD ha netejat els vidres de Can Bateman, Centre de Recepció i puntualment de Sa Roca.

L'empresa MONCOBRA ha efectuat les revisions i manteniment dels transformadors. L'empresa SEGUR-MAP ha fet el manteniment del sistema d'alarma del laboratori. L'empresa RIUTORT ha dut el manteniment de la màquina de begudes calentes i la d'aigua. L'empresa TEMEL s'ha fet càrrec del servei de manteniment de la fotocopidora. L'empresa EXLIMA ha efectuat una reforma interna de la casa del guarda.

L'empresa SOCAMED ha efectuat les revisions i manteniment de la bomba d'aigües fecals. GESA ha revisat les canonades de refrigeració de la central tèrmica que recorren per l'interior del Parc.

### 3.7. Àrea de vigilància



## **Vigilància**

L'equip de vigilància ha estat compost per l'agent de medi ambient destinat al parc, a temps parcial, amb el reforçament els caps de setmana d'un AMA assignat al Parc Natural de s'Albufera i a la Reserva Natural de s'Albufereta, i els vigilant d'àrea, que enguany varen prestar servei del mes d'agost fins a principis de desembre.

## **Caça**

Igual que l'any passat, s'han detectat concentracions de caçadors a partir de dia 20 d'agost a la zona de Son Bosc, especialment al pinar de s'Illot aprop de l'EDDAR, per caçar tudons.

Es va fer un intent per desbroçar el camí que separa Son Bosc del Parc Natural per senyalitzar correctament els límits del refugi de caça. Finalment es varen haver d'abandonar les feines per dificultats operatives. A la mateixa zona es realitzaren diversos serveis de caça per part dels cos d'AMAS i del SEPRONA.

A mitjans del mes d'octubre, es va localitzar una òliba morta a la zona de s'Amarador. Dia 28 del mateix mes, es va fer un servei d'inspecció de verí amb els cans a la mateixa zona d'Amarador per descartar que s'estigués utilitzant verí, sense que es trobés cap indici del seu ús.

Durant el mes de desembre, els caps de setmana, s'han rebut queixes del visitants per la presència de caçadors a la zona del camí des Polls, fora del Parc però molt a prop dels seu límit. En posteriors serveis de caça per la zona no s'ha pogut identificar cap caçador.

## **Pesca**

### Pesca furtiva de carpes

S'han interposat 17 denúncies per pesca il·legal a l'interior del parc, set menys que l'any passat, però s'han retirat 9 canyes, 9 llences i una escopeta de pesca submarina de l'interior del parc natural sense que es pogués localitzar els propietaris.

Enguany, a diferència de l'any passat, no s'han portat a terme vigilàncies nocturnes ni cap servei conjunt amb el Seprona. Els llocs habituals de pesca furtiva són: Maquineta, Son Carbonell-Canal del Sol, Torrent de S. Miquel i de Muro, Canal d'en Molines, Sa Siurana. Cada any es localitzen restes de pesca furtiva més a l'interior del parc.

S'han produït dos incidents greus amb pescadors de carpes. El primer al mes de març quan el decomís de tres carpes va produir amenaces cap als AMAS per part d'un dels pescadors denunciats. El segon al mes de desembre quan un pescador furtiu es negà a identificar-se i va sortir corrent per la carretera de Can Blau. L'incident no es va poder resoldre per la manca de comunicació ràpida i directa amb la policia, ja que els caps de setmana i els horabaixes no es poden fer trucades directes més que amb l'112 o cridades a extensions d'altres AMAS.

Han desaparegut panys de les barreres del Pont de Son Carbonell, Forcadet i Canal del Sol-Son Carbonell, indrets habituals de pesca furtiva.

### Pesca a s'Oberta

Igual que als anys anteriors, els mesos d'estiu, de juny a setembre, s'han detectat molts de turistes pescant a s'Oberta. La totalitat manifesta que desconeix estar en un parc natural. S'han rebut queixes per part dels pescadors sobre la falta de senyalització dels límits del Parc Natural en aquesta zona (la senyalització fou arrabassada).

### Morenells

S'ha retirat un morenell del Gran Canal a l'altura de la Punta del Vent, segurament arrossegat fins aquí per la torrentada; s'alliberaren diverses anguiles del seu interior. S'ha retirat un altre morenell del canal d'en Molines.

### **Abocaments**

#### Síquia d'es Vinyet

A principis de febrer es detectà que les arquetes de les canonades d'aigües fecals que estan dins la síquia de pluvials al camí d'es Vinyet han estat segellades amb unes varilles metàl·liques, aparentment per evitar que es produeixi la sortida de fecals per elles.

Dia 07 del mateix mes, es constata que en una de les arquetes s'ha produït un forat, segurament per la pressió de les aigües fecals, per on surt el fluït de les canonades d'aigües fecals de Sa Pobla, circulant des d'aquí cap al Parc Natural de s'Albufera.

Dia 15 de setembre, es detectà un altre abocament d'aigües fecals al camí d'es Vinyet i la retirada del muret que es va instal·lar dins la síquia d'aigües pluvials, per tal de retenir aquestes aigües mesclades amb fecals, així com la bomba que impulsava el fluït cap a l'EDDAR de Sa Pobla.

#### Canal d'Estella

Dia 09 de febrer es recolliren mostres d'aigua del Canal d'Estella a l'altura de la central tèrmica del Murterar.

### **Residus**

Com en anys anteriors s'han produït abocament de residus a la zona del camí d'es Forcadet, el més gros de més d'una desena de matalassos dia 24 d'abril.

### **Incendis**

Dia 11 de setembre es declarà un petit incendi de canyet a la zona de Can Blau, fora dels límits del Parc Natural. En total es cremaren 2.500 metres quadrats.

### **Ús Públic**

#### Comú de Muro

Acampades: des del mes de juliol fins el mes d'octubre es va detectar una família de nacionalitat britànica acampada al Comú de Muro, va ser desallotjada cinc vegades, dues amb presència de la guàrdia civil i una altra amb la policia municipal. Finalment abandonaren la zona de forma definitiva el 27 d'octubre.

Circulació de vianants per zona dunar: cada dia un gran nombre de vianants circulen per la zona dunar. La zona més transitada és la sud-est, la més propera a Capellans, que és emprada com a punt de trobada de prostitució gay. Als caminois interiors es troben molt de fems, mocadors, preservatius, ampolles...etc.

Les pantalles, els cartells informatius i la corda col·locades per TRAGSA per evitar el pas de vianants sobre les dunes són sistemàticament romputs, especialment a la zona sud-est del Comú.

Cans amollats: diàriament veïns de la zona propera al Comú porten els seus cans a passejar pel camí central del Comú. S'ha anat informant de la necessitat de portar els cans fermats. Les reaccions a la petició de fermar els cans ha estat en general negatives, acceptant de mala gana fermar els cans; alguns usuaris han estat advertits més d'una vegada.

Altres problemes que s'han detectat són: cercadors de bolets, a partir del mes d'octubre a pesar de la barreres que delimiten i tanquen clarament el camí central, picnics i circulació de cavalls, aquest darrer augmenta de forma important el mes d'octubre.

#### Resta del Parc

A partir dels mesos de març i abril, es començaren a veure esportistes (corredors i ciclistes) a vegades en grups nombrosos que entraven per la barrera de Ses Puntes-Son Bosc. El mes de març es varen fer visites en algun dels hotels de la perifèria del parc per explicar-los la normativa quant als esports. Al mes de juny, en dues ocasions, es veren grups de 20 i 50 ciclistes circulant per l'interior del parc guiats per un monitor d'un tour-operador alemany.

A mitjans del mateix mes es va fer una reunió per tal d'ordenar les visites fora de l'horari normal i es va posar en funcionament un permís especial per a visites compatibles en la conservació i normativa del parc fora de l'horari normal de visita. El mes de juliol es varen fer una sèrie de modificacions a les entrades al parc de Ses Puntes i Camí d'es Senyals per tal de evitar les entrades al parc per accessos no oficials.

El mes d'agost fou especialment intens pel que fa a la utilització del parc com a lloc per fer esport a qualsevol hora del dia, turistes i residents dels voltants del parc entren per qualsevol dels accessos practicables. Aquest mes es varen haver de fer reparacions en els maresos col·locats al costat de la barrera de Ses Puntes, que varen ésser tombats.

Durant el mes de setembre es produïren els mateixos incidents que el mes anterior, en tres ocasions els esportistes es negaren a seguir les instruccions dels vigilants d'àrea, responnent de forma agressiva en una d'elles. Aquest mes es varen suprimir els botadors de les barreres d'es Forcadet i tancat de Ses Tortugues.

El mes d'octubre es va notar un increment de la presència de ciclistes de muntanya i corredor de footing. Els mesos de novembre i desembre se seguiren detectant els mateixos incidents que els mesos anteriors, amb menys intensitat per la finalització de la temporada turística.

## **Altres**

El mes de febrer es localitzaren dues parcel·les de la perifèria del parc amb motes grosses de *Cotula coronopifolia*.

Dins el mes de maig es va procedir a l'aïllament de les torres elèctriques perilloses de Can Blau i Patrimoni a l'interior del parc i a Ses Mosqueres a la perifèria.

El mes de juny es va fer un seguiment durant tres dies de la fauna atropellada a la carretera del Murterar.

El mes d'agost es va localitzar un mart *Martes martes* atropellat a la carretera del Murterar (el segon que es trobava en aquest tram de carretera)

### 3.8. Àrea d'administració



A més de la tasca quotidiana (anual) en l'àrea de direcció, enguany els principals esforços s'han dedicat als següents temes:

S'ha participat de reunions i tallers sobre la Directiva Marc de l'Aigua, i s'han fet petites aportacions a l'esborrany de nou Pla Hidrològic.

S'ha col·laborat en la preparació d'un estudi sobre la gestió de l'aigua que afecta a s'Albufera de Mallorca, estudi que ha de veure la llum a començaments de 2010.

S'han tingut diverses reunions sobre la problemàtica que representen les aigües fecals que arriben a s'Albufera, bé pel torrent de Sant Miquel o bé per les sèquies des Vinyet i properes. Des del parc s'ha proposat la creació d'un sistema de llacunatge i filtre verd entre la depuradora de Sa Pobla i el Parc, que reculli les aigües fecals i en faci una depuració natural.

S'han tingut reunions amb tècnics d'Abaqua sobre les actuacions a realitzar al torrent de Sant Miquel, pel que fa a l'acumulació de sediments fecals.

S'ha col·laborat amb els gestors i responsables de la finca de Son Real en diverses àrees de gestió. Per una banda, s'han fet informes i recomanacions sobre els millors llocs per ubicar observatoris de fauna, i les característiques recomanables d'aquests. Per altra, s'han avaluat les possibilitats de pastura per vaques mallorquines a la zona, s'ha contractat la construcció d'un tancat i la compra d'un dipòsit d'aigua i s'han preparat els tràmits per dur a la finca part del bestiar de s'Albufera.

S'ha aportat nombrosa informació sobre l'orquídia de prat *Orchis palustris* per a l'elaboració d'un pla de conservació d'aquesta espècie, i sobre les espècies d'aus aquàtiques incloses al "Pla Homeyer".

S'ha col·laborat en la realització d'una crema controlada de canyet a l'exterior del Parc.

S'han encarregat els projectes o estudis previs de les obres que és previst realitzar a diferents edificacions del Parc (casa de ses Puntetes, taller). S'ha sol·licitat a l'Ajuntament de Muro un certificat d'antiguitat i ús de les edificacions del Parc, donat que no compten amb llicència d'activitats i es troben fora d'ordenació.

S'ha col·laborat amb Demarcació de Costes en l'execució del projecte de protecció dunar del Comú de Muro.

S'han fet diversos informes sol·licitant l'actualització de la normativa del Parc i la redacció del nou PRUG, així com la instal·lació d'una nova senyalització dels itineraris i tota la perifèria. Es prepara un esborrany de nova normativa.

Preparacions dels actes realitzats dins 2009 en commemoració del vintè aniversari del parc.

## **Personal**

El 23 de febrer es rep la primera visita del *Servicio Balear de Prevención*, per a la prevenció de riscos laborals a l'empresa.

El dia 22 de febrer, Miquel Morey Cámara finalitza la seva interinitat, i Pere Nadal Cerdà s'incorpora com a Especialista, el dia 23 de febrer. Josep Solivellas Bibiloni, s'incorpora com a Especialista el dia 8 de juny.

El dia 3 d'agost s'incorporen els vigilants Claudia A. Cabello i Miquel A. Ramis i finalitzen el seu contracte el dia 02/12.

Per incapacitat permanent absoluta el mes de setembre de Vicenç Lillo Colomar, el dia 02 de novembre s'incorpora a partir dels borsins com a Especialista 1ª, Susana Quintanilla Alfaro.

A partir d'abril s'inicia el calendari de revisions mèdiques d'empresa.

Biel Perelló, Pere Vicens i Alexandre Forteza han disposat del crèdit horari reglamentari per a tasques sindicals a Espais de Natura. Han participat periòdicament a les reunions convocades dins els diferents òrgans representatius de les empreses.

## **Formació**

El 5 de febrer s'imparteixen sessions informatives sobre la implantació del sistema de protecció de dades de caràcter personal a Espais de Natura Balear.

El 4 de juny hi ha jornada de formació en Prevenció de riscos laborals.

Del 30 de novembre al 4 de desembre, curs de motoserrista a ENB, per al personal de manteniment i zeladors.

Sota el marc dels convenis establerts entre Espais de Natura i els centres de formació per a pràctiques a empreses (FCT) quatre alumnes han participat enguany al programa: Josep Solivellas, Claudia A. Cabello, Josep Mª Grau (del IES Joan Taix de Sa Pobla) i Ruben de la Paz (del IES de Felanitx), han efectuat pràctiques de formació continuada al parc entre el 30 de març i el 20 de desembre en diferents períodes i de forma molt satisfactòria.

S'han mantingut reunions informatives i de seguiment amb els alumnes i també d'avaluació amb els tutors durant la realització de les pràctiques.

## **Visites, actes i reunions celebrats a s'Albufera**

El dia 21 d'abril es realitza al Parc una jornada tècnica sobre el projecte Avilínia. Assisteixen 35 tècnics i operaris de GESA, Protecció d'Espècies, GOB, COFIB, cos d'AMAs. Es presenten diferents ponències sobre la problemàtica de les esteses elèctriques i el perill de col·lisió i electrocució que presenten per a les aus. El director del Parc enfoca la seva xerrada en els efectes sobre les aus aquàtiques.

Dia 6 de maig es realitza un darrer acte commemoratiu de la celebració dels 20 anys del Parc, amb la presència de les autoritats i la premsa. Es presenten el llibre editat en commemoració de l'aniversari i la guia de les aus de s'Albufera.

Dia 20 de maig s'inauguren, al pàrking del Parc, les obres de reforma de la carretera que discorre entre s'Oberta i el Port d'Alcúdia, amb algunes actuacions realitzades dins del Parc, concretament al tram de carretera que va entre el pont de s'Oberta i el mateix pàrking, que han millorat l'estètica de la zona i la seguretat dels vianants.

### **Entrevistes i filmacions naturalístiques**

Es realitzen diversos reportatges sobre el recompte d'aus aquàtiques el mes de gener, per TVM (l'Aguait) i C33 (Thalassa). Aquest mes el director és entrevistat sobre el tema per radio Capdepera. El programa Thalassa realitza igualment un altre reportatge sobre la pesca d'anguiles amb el mètode tradicional de la cucada.

El febrer es realitzen filmacions per al programa Recicla TV i s'entrevista al director sobre l'hivernada d'aus aquàtiques. El març es realitzen reportatges per part d'IB3 (El Món d'en Guai), i l'abril per part de Vídeo U, IB3 i TVM. El maig TVM realitza reportatges sobre el petit vehicle elèctric del Parc i les investigacions del TAIB. El director del Parc es desplaça als estudi d'IB3 per a un programa sobre el vintè aniversari del Parc.

Dins el mes de juny IB3 grava per al programa Un dia d'Estiu. El setembre realitza filmacions la TV alemanya WDR German TV Nature Conservation. També efectuen gravacions IB3 i TVM sobre la problemàtica de les tortugues exòtiques. Ibatur encomana filmacions del Parc per a promoció turística.

El novembre TVE efectua filmacions per a un programa sobre aus migratòries.

### **Autoritzacions de fotografia**

El mes de gener s'autoritza a Carlos Pache i a Pere Garcías a realitzar fotografia científica al Parc. Els mesos de maig i juny s'autoritza a Pere Garcías i Pep Gayà.

### **Celebració d'Efemèrides**

S'han celebrat, com altres anys, les principals efemèrides que afecten el Parc (Dies Mundials o Europeus del Medi Ambient, dels Parcs, de les Aus, de les Zones Humides, etc.). S'han realitzat activitats educatives en aquestes dates (tallers, xerrades, visites guiades, plantacions,...).

### **Exposicions al Centre de Recepció**

Al mes de setembre es retira l'exposició "*Fotografia de Natura a les Illes Balears*" (homenatge a Climent Picornell) d'AFONIB, amb 56 fotografies que comprenen l'ample ventall de la fotografia de Natura: els paisatges, la flora i la fauna, macrofotografia, fotografia nocturna, fotografia submarina... i la mateixa entitat fa el

muntatge de l'exposició *"20 anys del Parc Natural de s'Albufera"*, amb 49 imatges de la flora, fauna i paisatge del Parc.

### **Altres actuacions**

Mensualment, s'ha efectuat el tancament administratiu pel que fa a bases de dades, fulls de càlcul (visitants i meteorologia), autoritzacions de visites, resum mensual d'activitats i incidències i, pel que afecta a personal d'ENB, la documentació relacionada amb els vehicles i maquinària, fulls d'incidències de personal, previsió i gestió de les vacances, control de caixa, gràfiques, memòria d'ENB, etc. També s'han realitzat les actualitzacions anuals dels inventaris d'Espais de Natura Balear.

S'han realitzat reunions periòdiques de coordinació i planificació entre els diferents equips de feina del parc.

### **Informàtica, comunicacions i infraestructura administrativa**

El manteniment dels equips informàtics i científics del Parc (la majoria dins la cessió de la Sra. Pat Bishop dins el conveni del Laboratori Dennis Bishop amb la CMA), consistents en l'actualització de software, antivirus, còpies de seguretat, reparacions i ampliacions, muntatge de SAls, etc.) les ha dut a terme el tècnic del parc. S'ha donat recolzament i formació informàtiques al personal del parc.

També s'ha efectuat el manteniment periòdic de l'estació meteorològica automàtica, el de l'estació manual del INM i el de la càmera de vigilància d'incendis de l'Ibanat.

### 3.9. Àrea de planificació



En l'àrea de planificació s'han realitzat dos tipus de tasques clarament diferenciades. Per una part, s'ha planificat el conjunt de tasques a realitzar l'any 2010, tant pel que fa a projectes anuals com a programes plurianuals. Per altra, s'ha treballat en el Pla de Seguretat i Riscos del parc, el qual quedarà definitivament enllestit a començaments de 2010.

Aquest Pla de Seguretat i Riscos analitza les situacions i condicions de risc per a persones i instal·lacions, especificant cada una de les situacions, activitats desenvolupades, etc., i preveu les diferents hipòtesis d'emergències (incendis, inundacions, cops de calor, fuites de bestiar, accidents, pèrdues de visitants, etc.) i plans d'actuació i protocols d'intervenció immediata per a cada una d'elles, fent especial incidència al tractament dels visitants (incloses les vistes escolars) i la seva evacuació.



S'ha realitzat una avaluació del compliment dels documents de Planificació existents.

Pel que fa al Pla o Programa Anual 2008, el grau de compliment dels programes i projectes, en termes percentuals, ha estat d'un 76%, una xifra important (una mica per damunt de la mitjana dels darrers anys), sobretot si es té en compte que el pressupost d'execució dels programes i projectes contemplats en aquell Pla Anual no es va desbloquejar fins els mesos d'estiu, el que va comprometre la realització d'alguns projectes.

Per àrees, els resultants han estat els següents:

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| • Àrea de planificació                   | 50%  |
| • Àrea de gestió per a la conservació    | 83%  |
| • Àrea de desenvolupament socio-econòmic | 80%  |
| • Àrea d'ús públic                       | 58%  |
| • Àrea de participació                   | 79%  |
| • Àrea d'investigació i seguiment        | 93%  |
| • Àrea d'avaluació                       | 100% |
| • Àrea de vigilància                     | 50%  |
| • Àrea de manteniment                    | 63%  |
| • Àrea d'administració                   | 73%  |