



## Laboratori Dennis Bishop, al parc

Al parc hi ha un laboratori complet i diferents equips científics: 2 microscopis, 2 lupes binoculars, conductímetre, ph-metre, oxímetre, telescopis, GPS, trapes de llum, 2 ordinadors, programari, escàner de diapositives, càmera digital, generador portàtil, etc... El laboratori, que du el nom "Dennis Bishop", i els equips científics han estat possibles gràcies a la donació efectuada l'any 1999 per la vidua i les filles del Sr. Bishop.

a integrar-se a l'edifici de recepció.

També les obres de reforma del la casa del parc i l'aïllament de la casa de les Universitats es troben pràcticament acabades. Es pretén millorar l'eficàcia energètica de les instal·lacions del parc per estalviar energia i contribuir a reduir les emissions contaminants. Està prevista la instal·lació de plaques solars per encaientir l'aigua i generar electricitat.



Estat actual de les obres al Centre de Recepció

## Adreces i telèfons de contacte



### Centre d'Informació

Llista de Correus  
E-07458 Can Picafort, Mallorca  
Tel. 971 89 22 50. Fax 971 89 21 58  
Correu electrònic: parc.albufera@wanadoo.es



La nova delimitació del parc donarà cabuda a una colònia d'abellarols

## Iniciada la modificació del Decret de declaració del parc

Tal com preveia el Pla d'actuacions per al 2003, s'ha iniciat el tràmit de modificació del Decret de declaració del parc.

Un dels objectius n'és regular i ordenar els usos que afecten el parc modificant els aspectes que han quedat obsolets i recollint-ne els nous, a fi de garantir la conservació dels valors naturals de s'Albufera. Per això s'ha elaborat una proposta de modificació que té en compte les noves necessitats d'ordenació d'activitats, usos i aprofitaments, que es classifiquen en compatibles (alguns dels quals necessiten autorització) i incompatibles o prohibits.

Amb aquest decret, que actualment es troba en fase d'informació pública i audiència als interessats, també es delimitaran amb precisió els límits del parc.

## El nou centre de recepció, a punt d'acabar-se

Les obres de reforma del centre de recepció del parc es troben molt avançades i es preveu que l'edifici quedi llest al final de maig. L'objectiu d'aquesta reforma és millorar el centre de recepció per atendre millor el públic i millorar les condicions de treball de l'equip. El nou edifici comptarà amb una sala d'exposicions temporals, tenda i oficina d'informació. A més, se n'eliminaran els banys actuals, que passen

### Subscripció gratuïta

Si vols rebre aquest butlletí de forma gratuïta, omple la butlleta adjunta i fes-la arribar per correu, fax o correu electrònic a: Di7 Comunicació. C/ Llorenç Villalonga, 8 · I r 07350 Binissalem. Mallorca. Fax: 971 87 05 91 · Correu electrònic: albufera@di7.es (si et subscrius per correu electrònic, envia les dades que t'indiquem a continuació).

<u>Nom i llinatges</u>	<u>Data de naixement</u>
<u>Adreça</u>	
<u>Codi postal</u>	<u>Població</u>
<u>Telèfon</u>	<u>Fax</u>
<u>Correu electrònic</u>	
<u>Ocupació i càrrec</u>	

FOTOGRAFIES BIEL PERELLÓ

D.L.: PM/2538/2002

DI7 COMUNICACIÓ

# BUTLLETÍ TENDRÀTIC

XARXA D'ESPAIS NATURALS

ALBUFERA DE MALLORCA 15 anys PARC NATURAL

## LA INVESTIGACIÓ A S'ALBUFERA



S'Albufera/Biel Perelló

S U M A R I	
<b>INVESTIGACIÓ A S'ALBUFERA</b>	● Seguiment hídric i de la qualitat de l'aigua
● La contribució de s'Albufera a la recerca científica	● El seguiment ornitològic
● Dennis Bishop, el laboratori del parc	<b>ACTUALITAT DE S'ALBUFERA</b>
● La investigació del TAIB	● Iniciada la modificació del Decret del parc
● El seguiment meteorològic	● Les obres del centre de recepció, a punt d'acabar

Núm. 3. Juny de 2003

## El programa de seguiment i suport a la recerca

Tot i que un parc natural no és una entitat destinada a la recerca científica, és evident que pot tenir un paper important en aquest camp, col·laborant amb les entitats que s'hi dediquen, proporcionant ajudes logístiques i d'infraestructura i garantint la conservació dels espais i els ecosistemes objecte d'estudi.

S'Albufera ha multiplicat, des que es va protegir el 1988, la presència a treballs i monografies científiques i és objecte d'estudi a diferents treballs d'àmbit local i internacional. El parc ha proporcionat ajuda (i ha rebut les informacions que generaven) a més de vint grups científics, i a molts d'investigadors individuals, professionals o amateurs procedents d'un ample abast geogràfic. Alguns hi han fet treballs concrets i de curta durada mentre que d'altres hi desenvolupen sistemàticament campanyes similars al llarg dels anys. La contribució del parc natural a la millora de la coneixença científica de la natura de les Illes Balears és significativa. També ha significat contactes estrets i profitosos entre científics o estudiants mallorquins i centres

de recerca de l'estranger o impulsats uns programes de formació de gestors d'espais naturals semblants.

A la vegada, el parc procura posar a l'abast dels visitants i del públic els resultats d'aquests treballs, principalment mitjançant publicacions tècniques (*Butlletí del parc*, per exemple) i el suport actiu a actes divulgatius (la "Setmana de la Ciència", els "dies dels aucells" o "de les zones humides", "Jornades d'anellament", exposicions, intercanvis tècnics, estades, etc).

A més, el mateix parc, amb mitjans propis, du a terme el seguiment científic de diferents paràmetres relacionats amb l'ecologia i la biodiversitat de s'Albufera: el seguiment meteorològic, el seguiment hídric i, fonamentalment, el seguiment ornitològic de la zona humida. D'altra banda, s'hi duen a terme altres programes de seguiment, entre els quals destaquem: el Seguiment de l'ús públic del parc (amb l'obtenció de dades de freqüentació, origen i tipologia dels visitants) i el seguiment dels efectes de les pastures sobre la vegetació.

## La investigació del Grup de Biodiversitat de s'Albufera (TAIB)

El TAIB (*The Albufera Biodiversity Group* - Grup de Biodiversitat de s'Albufera) és un grup científic multidisciplinar d'experts independents (del Regne Unit, de l'Estat espanyol i d'altres parts d'Europa) que fan 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. Els seus principals estudis se centren a avaluar els efectes de la gestió del parc sobre la biodiversitat i a assessorar en la planificació i gestió. El projecte del TAIB, consolidat el 1999, va ser originàriament dissenyat per *Earthwatch Europe* i per la direcció del parc.



L'activitat divulgativa, una de les tasques que du a terme el parc

enguany, des del 30 de març fins al 27 d'abril, s'Albufera ha acollit un grup de 17 científics i voluntaris de les illes i de la península en una nova campanya d'investigació desenvolupada en col·laboració amb el parc. El finançament de les tasques d'aquest grup és a càrrec de la Conselleria de Medi Ambient i compten amb la col·laboració de l'equip del parc natural de s'Albufera. La major part dels resultats del projecte i altra informació relacionada es troben a la pàgina web següent: <http://www.fsd.nl/TAIB/mainalbu.html>

## El seguiment meteorològic

Des del juny de 1986, el parc natural de s'Albufera disposa d'una estació meteorològica (la B-605) integrada a la xarxa de l'Institut Nacional de Meteorologia, situada vora les cases del parc, a sa Roca. Les referències per s'Albufera abans del 1986 consideraven, amb importants llacunes, les estacions de sa Canova (sa Pobla), Alcúdia o la torre de medicions de GESA al Forcadet.

Actualment, l'estació de s'Albufera està equipada amb termòmetre de màxima i mínima, pluviòmetre, evaporímetre, termohigrògraf, pluviògraf, heliògraf i psicròmetre. El seguiment de l'estació s'efectua diàriament el personal del parc i les dades són transmeses al Centre Meteorològic de Palma de Mallorca (INM). D'altra banda, des del parc s'informatitzen de les dades de pluja i temperatura a fi d'obtenir-ne el climograma anual.

Les dades obtingudes amb l'estació estan a l'abast de tots els usuaris del parc i han servit per conèixer la situació i l'evolució climatològica de s'Albufera a la vegada que han complementat els diferents projectes d'investigació duts a terme al parc.



L'estació meteorològica del parc

## El seguiment hídric i de la qualitat de l'aigua

Des d'octubre del 1994, es fa el seguiment mensual de la qualitat de les aigües del parc. Els punts de mostreig es determinaren de manera conjunta entre els responsables del parc i experts de la Universitat de les Illes Balears, amb uns criteris d'operativitat, complementarietat (possibilitant així la comparació amb dades d'anteriors estudis) i funcionalitat (obtenció del màxim d'informació i detecció de possibles focus contaminants). D'aquesta manera, s'establí una xarxa de 26 punts de mostreig arreu de s'Albufera, dins i fora del parc natural. D'aquests punts establerts, 3 estan secs durant bona part de l'any a causa de la dinàmica natural de les aigües de s'Albufera.

Els paràmetres que es mesuren són: la conductivitat i l'índex de sal, la concentració d'oxigen dissolt, el percentatge de saturació d'oxigen i el potencial d'oxi-reducció, el pH i la temperatura. Per a aquestes mesures es fa servir l'equip multiparamètric Multiline P4 de la marca WTW. A més, des del gener del 2001, el Laboratori d'Anàlisi de la Con-

selleria de Medi Ambient (Direcció General de Recursos Hídrics) analitza mensualment 26 mostres d'aigua de s'Albufera per determinar-ne el contingut de nitrats, nitrits, fòsfor total, fosfats, amoni, carboni orgànic total, conductivitat i pH.



Instruments de mesura i control de la qualitat de l'aigua

## El seguiment ornitològic

L'obtenció de dades ornitològiques ha estat un dels referents importants en la determinació de la gestió de s'Albufera. Des del 1988 es recopilen sistemàticament i metòdicament les observacions dels canvis en les poblacions dels ocells. Aquestes observacions són la base dels Anuaris Ornitològics del parc i de les cooperacions amb altres organismes i institucions que es dediquen a l'estudi i seguiment de l'ornitologia en l'àmbit insular, estatal i europeu.

Es recull tota la informació possible sobre la fenologia reproductiva: els cants o vols territorials, còpules, construcció de nius, observacions d'ous, polls i joves de les més de seixanta espècies que crien al parc. La tasca investigadora més àmplia abraça el seguiment de tots els moviments temporals de les més de dues-centes seixanta espècies que s'han registrat al parc: el començament i la densitat de les migracions, l'estudi del nivell de les poblacions estivals i hivernals, l'anellament científic, el seguiment de les espècies reintroduïdes i la cooperació amb estudis o projectes que altres investigadors realitzen al parc, etc..



La participació dels visitants en el seguiment de l'avifauna és diversa i variada. S'elaboren uns resums (llistes) ornitològics quinzenals en diferents idiomes que tenen la possibilitat de ser tornats al parc amb les observacions que hi hagi fet el visitant, les quals s'incorporen a la base de dades. També es manté una pissarra al centre de recepció, actualitzada regularment (i alimentada amb aportacions dels visitants), la qual dona una informació bàsica de les principals observacions ornitològiques al parc. Internet ha permès un intercanvi d'informació ornitològica més àgil i el parc participa a diferents fóruns ornitològics i publica una part de les seves dades via web, a la vegada que rep aportacions significatives per aquest mitjà.

Informació sobre el programa científic del parc:

<http://www.fsd.nl/TAIB/mainalbu.html>

<http://www.uib.es/depart/dceweb/rem/albufera/albSciCat.html>

Més informació sobre el parc a:

<http://www.mallorcaweb.net/salbufera/>

<http://www.uib.es/depart/dceweb/rem/albufera/albIntroCat.html>

<http://www.mma.es/ramsar/docs/Mallorca.htm>