

## Els sistemes naturals de les planes de Son i la mata de València

Els estudis multidisciplinaris d'espais d'interès natural tenen ja una llarga tradició a la Institució, essent el primer d'aquests treballs el que es va dedicar al delta de l'Ebre, publicat l'any 1977, i el darrer el de la vall d'Alinyà (Alt Urgell), que es va publicar l'any 2005 gràcies al suport de la Fundació Territori i Paisatge de Caixa Catalunya.

Com a resultat d'aquesta confluència d'interessos entre la Institució Catalana d'Història Natural i la Fundació Territori i Paisatge, ha sorgit una nova proposta de treball de recerca naturalista, aquest cop centrat en un àmbit pirinenc: les Planes de Son i la Mata de València (Pallars Sobirà).

En conjunt es tracta d'un espai d'unes 3.000 ha que va des del cim de lo Teso (2.699m) fins a la Noguera Pallaresa (1.000 m), essent aquest marcat gradient altitudinal un dels principals elements d'interès d'aquesta zona, ja que permetrà estudiar des dels prats de dall de fons de

vall fins als prats i roquissars de caire alpi, tot passat per interessants boscos subalpins.

També s'ha d'esmentar que aquest espai és molt proper al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: una mica més de la meitat de l'àmbit d'estudi es troba dins la zona perifèrica de protecció del parc nacional. Pel seu costat nord, l'àmbit d'estudi limita amb la Reserva natural parcial Noguera Pallaresa-Bonaigua, actualment inclosa dins el Parc Natural de l'Alt Pirineu.

Al l'àrea de Les Planes de Son i de la Mata de València, s'ha considerat convenient realitzar-hi els estudis que afavoreixin un millor coneixement del seu medi físic (geologia i geomorfologia), del medi vegetal (líquens, fongs, briòfits, flora, vegetació, etc.), de la fauna (vertebrats, lepidòpters, ortòpters, odonats, etc.), dels sistemes naturals (boscos i pastures) i de l'evolució de les activitats humanes en el medi natural.





Butlletí de la ICHN, núm. 72. Barcelona, 2004. 188 p. ISSN: 133-6889

Durant el mes de febrer passat, es va fer una reunió de coordinació dels vint-i-un equips de recerca que participen en aquest projecte. El treball de camp es realitzarà durant els anys 2006 i 2007 i es preveu que a l'any 2008 es puguin publicar els resultats dels estudis realitzats.

Tot seguit es presenta la relació dels equips de recerca constituïts i dels seus coordinadors:



<b>Geologia</b>	_____	Mariona Losantos, ICC
<b>Geomorfologia</b>	_____	Josep Ventura
<b>Algues</b>	_____	Jaume Cambra, UB
<b>Fongs</b>	_____	Jaume Llistosella, UB
<b>Líquens</b>	_____	Pere Navarro, UB
<b>Briòfits</b>	_____	Rosa M. Cros, UAB
<b>Flora</b>	_____	Josep Ninot, UB
<b>Vegetació</b>	_____	Josep Ninot, UB
<b>Mol·luscs</b>	_____	Francesc Uribe, MZB
<b>Odonats</b>	_____	Bernat Garrigós i Ramon M. Batlle, Oxygastra-ICHN
<b>Ortòpters</b>	_____	Josep Maria Olmo
<b>Heteròpters</b>	_____	Marta Goula, UB
<b>Lepidòpters</b>	_____	Francesc Vallhonrat, SCL
<b>Formícids</b>	_____	Xavier Espadaler, UAB
<b>Artròpodes epiedàfics</b>	_____	Antoni Serra, UB
<b>Vertebrats</b>	_____	Jordi Canut
<b>Boscós</b>	_____	Joanjo Ibàñez, CREAM
<b>Pastures</b>	_____	Teresa Sebastià, CTFC
<b>Paisatge</b>	_____	Albert Pèlach, GRAMP-UAB
<b>Etnobotànica</b>	_____	Antoni Agelet
<b>Usos tradicionals</b>	_____	Jordi Abella, Ecomuseu de les Valls d'Àneu. ■

## Novetats sobre el Llibre vermell de Flora Vascular

Ara fa poc més d'un any, l'Institut d'Estudis Catalans donà un impuls al projecte del «Llibre Vermell de les Plantes Vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya» en concedir als autors (Pere Aymerich, Cèsar Blanché, Joan Font, i Llorenç Sáez) un ajut per al període 2005-2007. Aquest recolzament econòmic ha de permetre realitzar els treballs de camps per tal d'establir el seu estat de conservació actual d'un conjunt d'espècies de les quals no se'n tenia cap dada o informació molt incompleta.

En aquests darrers dos anys aquest esforç, en el qual també han participat altres socis de la nostra entitat, s'ha vist recompensat per diverses troballes interessants de plantes per a les quals s'havia pensat en una possible desaparició, com en el cas de l'umbel·lífera *Cachrys trifida*, el pteridòfit *Botrychium matricariifolium* o l'escrofulariàcia *Melampyrum sylvaticum*, però també s'està aprofundint en el coneixement d'alguns gèneres taxonòmicament complexes com *Hieracium*, del qual se n'han

descriu nous tàxons per al territori català. Alguns d'aquests resultats ja s'han publicats o estan en procés de publicació principalment en articles i notes del *Butlletí* de la Institució Catalana d'Història Natural.



Planta completament fruitada de l'umbel·lífera *Cachrys trifida* retrobada després d'un segle al massís del Montgrí, on es coneixen les seves úniques poblacions al Principat.

Paral·lelament, i tenint en compte l'elevat interès que té per a l'administració pública

(Continua)

disposar d'un document d'aquest tipus, que assenyali les prioritats en la conservació de la flora a Catalunya, s'ha sol·licitat al Departament de Medi Ambient i Habitatge un ajut específic que permeti assegurar la publicació d'aquest treball. Els terminis, doncs, marquen l'any 2007 com a data per la finalització d'aquest projecte engegat i recolzat des de la ICHN. ■

*Botrychium matricariifolium*, pteridòfit recentment trobat al massís de les Salines (Alt Empordà) on havia estat observat per primera i darrera vegada fa 25 anys



## Els socis opinen...

### Allò que sempre ha calgut saber

Una qüestió que sovint ens preocupa als mestres i professors és la de saber què cal ensenyar. En principi, les autoritats, BOE i DOG en mà, ja procuren deixar-nos-ho clar. Però no em refereixo a allò que legalment ens toca ensenyar, sinó a què ensenyaríem si la decisió depengués de nosaltres. Per saber què cal ensenyar, és convenient saber què cal saber. Però, què cal saber per a què? La resposta podria ser: per viure bé, per acostar-se a la felicitat, com dirien els poetes. Però, és clar, no tothom comparteix la mateixa idea sobre què és viure bé. La conclusió és que és molt difícil arribar a tenir clar què cal ensenyar perquè és difícil posar-se d'acord a l'hora de decidir què cal saber. Una persona que no sàpiga quin any Colom va *descobrir* Amèrica és considerada en general inculta, però si un universitari de *lletres* confessa que mai no ha entès el funcionament bàsic de la fotosíntesi — d'allò que fa possible la vida— escudant-se en el fet que és de *lletres*, no per això serà considerat inculte per la majoria, mentre que al meu parer ho és molt. Per sort, el problema de decidir què cal ensenyar tan sols afecta els humans. Totes les gates salvatges saben que han d'ensenyar als seus gatets i allò que els ensenyen —les tècniques de caça— és exactament el que ells necessiten per sobreviure.

Però no sempre els humans hem hagut de viure amb aquest neguit. Hi va haver un temps en que l'home feia d'home —no de comptable o d'obrer en una cadena de muntatge industrial— i la dona feia de dona, i tan l'home com la dona ensenyaven a les noves generacions a fer d'homes i de dones. Dins els grups de caçadors recol·lectors que han pogut ser estudiats directament pels antropòlegs l'especialització en el treball tan sols existeix entre gèneres. Durant desenes de milers d'anys els humans van viure en grups d'unes 30 o 40 persones de la caça, la pesca i la recol·lecció. L'agricultura és una activitat moderna que va començar fa poc més de 10.000 anys, un temps curt des del punt de vista evolutiu, insuficient per convertir-nos en éssers biològicament adaptats a les formes de vida actuals, més pròpies d'una abella o d'una formiga que no pas d'un autèntic humà. En general, portem un tipus de vida al qual no estem adaptats des del punt de vista biològic, perquè durant la major part de la història de la nostra espècie la selecció natural ens ha fet caçadors recol·lectors cada cop més

eficients i no pas estàtiques màquines vives connectades a una cadena de muntatge o a una pantalla. Durant desenes de milers d'anys l'ensenyament que van rebre els humans va ser de tipus científic —naturalista, en concret— i tecnològic. Si volien sobreviure, havien de ser experts en plantes, en els costums dels animals, en pedres per a eines, en els canvis estacionals... També aprenien altres coses, però tenien molt clar que allò que era imprescindible per sobreviure era el que ara coneixem com a ciència i tecnologia.

Avui la supervivència de les enormes poblacions humanes depèn més que mai de la ciència i de la seva filla, la tecnologia. Si volem aconseguir una societat d'individus que respectin, valorin i entenguin la natura, cosa que tard o d'hora serà també una qüestió de supervivència, caldrà que es generalitzi el coneixement del saber naturalista dels nostres avantpassats caçadors recol·lectors adaptat a les necessitats actuals. Perquè difícilment es pot valorar, respectar i entendre allò que es desconeix. Els coneixements científics i, en particular, els naturalistes i mediambientals i els relacionats amb la salut haurien de ser una part molt important d'allò que cal saber, però, la realitat és absolutament contrària a aquesta idea. Al batxillerat no hi ha cap assignatura de ciències obligatòria i, encara més greu, l'alumnat que cursa els batxillerats científic o tecnològic dedica menys de la meitat del seu horari a ciències o tecnologia —12 hores obligatòries de 29 a primer de batxillerat i 12 de 30 a segon. Els que fan *lletres* dediquen tot el temps a fer lletres, mentre que els que fan *ciències* fan més lletres que ciències. Tant jo com tots els professors de secundària de ciències que he conegut considerem que el que més necessitem no és tenir més ordinadors o més microscopis, sinó més temps. Els que a batxillerat, seguint la tradició ancestral dels caçadors recol·lectors, han triat aprofundir en el coneixement d'allò que ens ha permès sobreviure i prosperar com a espècie, d'allò que ha fet possible que puguin existir eixams de filòsofs, filòlegs i historiadors, són condemnats per aquests a passar gran part del temps estudiant temes que no els interessin i que s'haurien d'haver estudiat dins l'ensenyament obligatori. Però, com diu la dita, «De desagrats el món n'és ple». ■

FLORENCI VALLÈS I SALA



Guía sonora de los mamíferos de España y Europa. Jean C. Roché i Boris Jollivet, Carlos de Hita i Eloïsa Matheu. Guia de consulta de més d'una dotzena d'autors i institucions espanyoles i europees, que recull 170 registres de vocalitzacions audibles de 54 espècies de mamífers terrestres, exlosos els micromamífers i els quiròpters. Per a més informació: Alosa, sons de la natura. <http://www.sonidosdelanaturaleza.com>. Tel. 934 241 965.



*Reboll*. Butlletí del Centre d'Història Natural de la Conca de Barberà. II època, tardor 2005, núm. 7. 23 p.

### *GPS i el SIG MiraMon: combinació de cartografia amb captura i descàrrega de dades de camp*

Per al tipus d'activitats tan lligades al medi que desenvolupem els naturalistes i els professionals del medi ambient, sempre ens ha calgut poder recollir, descriure i analitzar les dades en relació amb la seva situació a l'espai. Fins fa uns 10 anys, aquesta anàlisi espacial es feia sobre cartografia en paper, però gràcies al món digital, actualment es pot fer utilitzant eines molt més potents com els sistemes d'informació geogràfica (SIG). Aquest fet conjuntament amb la popularització dels receptors del sistema de posicionament global via satèl·lit (GPS) ha fet que, qui més qui menys, hagi provat aquest sistema digital (GPS i SIG) o si més no, n'hagi sentit a parlar.



Collserola per recollir dades (situació de punts d'interès, marcatge de rutes i itineraris) i treballar-les sobre ortofotografies 1:5.000 disponibles al web de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. I aquesta és la part més interessant: conèixer quin tipus de

cartografia està disponible als webs i com obtenir-la... moltes vegades, no sabem tot allò que hi ha disponible per a treballar!! I és clar, també aprenueren a carregar i descarregar punts d'interès i rutes al GPS des del SIG.



Des d'aquestes ratlles voldríem agrair al professorat del CREAM, Eduardo Luque i Lluís Pesquer, la seva gran dedicació i l'elevat nivell pedagògic de les seves explicacions. També

Des de la ICHN vam creure que era un bon moment per fer un curs sobre aquestes tècniques i durant el cap de setmana de l'11 i el 12 de febrer, 16 naturalistes de pràcticament tot el territori català van poder veure les possibilitats de treball i aprendre els detalls del funcionament dels receptors GPS i com utilitzar aquest sistema conjuntament amb el sistema d'informació geogràfica desenvolupat pel CREAM, el MiraMon.

Tot i que aquest fou un curs més aviat d'interior (el treball amb aquest tipus de programari demana una bona introducció i unes quantes hores per veure com funciona) també es feu una sortida de camp a

voldríem agrair al CREAM la cessió de la seva infraestructura durant el cap de setmana.

Doncs ja per acabar, naturalistes: cal que ens actualitzem i ens modernitzem! I per això cal que aprenuem com funciona aquest sistema... no és complicat però cal conèixer com funciona. La qüestió és que no és tan fàcil com anar al camp amb un GPS i anotar coordenades UTM... hi ha tot allò de les projeccions, els sistemes de referència, les unitats ... i és que si no indiquem aquests detalls quan donem coordenades, pot ser complicat interpretar on és realment allò que diem que hi ha a tal lloc.... ■

### *Crèdits*

Els crèdits que han concedit les universitats catalanes per als cursos naturalistes que es realitzin durant el segon semestre del 2006 són:

**Universitat de Vic:** 1 crèdit per curs  
**Universitat de Girona:** 0,5 crèdit per curs  
**Universitat de Lleida:** Sistemes naturals del Parc Natural Regional del Port del Comte

(Continua)

(l'Alguer) i del Nord-Oest de la Sardènia, 3 crèdits; Biologia i conservació de l'ós bru (*Ursus arctos*), 1,5 crèdits; Els odonats de

Catalunya, 3 crèdits; El paisatge vegetal de l'alta muntanya andorrana, 1,5 crèdits. ■

## Sortides naturalistes

Enguany es programa el nou cicle de sortides a diferents espais naturals protegits dels Països Catalans (Eivissa, Garrotxa, Lleida, Osona, Ribera d'Ebre). Les sortides programades són les següents:

8 d'abril de 2006. *Reserva Natural de Sebes i Meandre de Flix (Ribera d'Ebre)*

22 d'abril de 2006. *Cingles de Bertí*

13 de maig de 2006. *Estany d'Ivars i Vila-Sana*

28 de maig de 2006. *Espai d'Interès Natural de l'Alta Garrotxa*

10 i 11 de juny de 2006. *Reserves Naturals d'es Vedrà, es Vedranell i els illots de ponent.*

Amb la tramesa d'aquest NOTÍCIES, us adjuntem el programa complet. ■

## Consell Directiu

En la reunió del mes de gener, es comentà el recent traspass de Lluís Vallmitjana, antic president de la nostra entitat.

El secretari exposà l'ofertament de la Societat Catalana de Mineralogia de publicar conjuntament un llibre sobre els minerals de Catalunya. El Consell ho va acceptar i va destacar el fet que aquesta esdevindrà una obra de referència durant molt anys i, a més, no suposarà cap cost econòmic per la nostra entitat.

Pel que fa a la declaració d'entitat d'utilitat pública, es comenten els avantatges que això representa per l'entitat i pels socis: les entitats declarades d'utilitat pública poden esmentar aquesta qualificació a tota classe de documents, després del seu nom; tenen un règim fiscal més favorable respecte de l'impost de societats, dels impostos locals, de l'impost sobre transmissions patrimonials i actes jurídics documentats. Les relacions amb l'IVA no tenen res a veure amb la declaració d'utilitat pública, ja que les possibles exempcions són de caràcter objectiu, per l'activitat que es fa i no pel tipus d'entitat o pel fet d'estar declarada d'utilitat pública;

han d'ésser escoltades en la preparació de disposicions generals relacionades directament amb la seva activitat i en l'establiment de programes d'acció o noves directrius de transcendència per aquestes associacions.

Les associacions declarades d'utilitat pública gaudeixen de les exaccions, bonificacions i subvencions i demés beneficis de caràcter econòmic, fiscal i administratiu com per exemple: els donatius i les donacions rebuts per col·laborar en els fins de l'entitat, incloses les aportacions o donacions en concepte de dotació patrimonial, en el moment de la seva constitució o posteriorment, i els ajuts econòmics rebuts en virtut dels convenis de col·laboració empresarial que regula l'article 25 d'aquesta Llei i en virtut dels contractes de patrocini publicitari al qual es refereix la Llei 34/1998, d'11 de novembre, general de publicitat; les quotes satisfetes pels associats, col·laboradors o benefactors, sempre que no es corresponguin amb el dret a percebre una prestació derivada d'una explotació econòmica no exempta; les subvencions, llevat de les destinades a finançar la realització d'explotacions econòmiques no exemptes. ■

## Premis per a estudiants

El jurat format per Moisès Guardiola i Buffí, Joan Pino i Vilalta i Delfí Sanuy i Castells, valorarà els treballs que opten al premi per a Estudiants de la ICHN, el lliurament dels quals tindrà lloc el dia 24 d'abril de 2006 en el marc de l'acte de lliurament de premis de l'Institut d'Estudis Catalans.

Els treballs que s'han presentat a la convocatòria d'enguany són els següents:

• *Ecologia alimentària de la formiga argentina* (*Linepithema humile*) en ecosistemes naturals: activitat d'extracció de melassa de *Quercus suber* i dieta sòlida, de Sílvia Abril Meléndez.

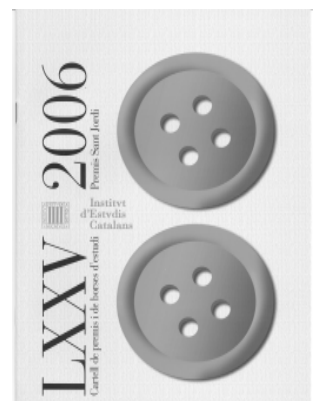
- *Contingut hídric de fulles i branquillons d'espècies llenyoses del matollar mediterrani amb diferents estratègies regeneratives post-incendi*, de Sandra Saura Mas.
- *L'afidofauna de la devesa. Un altre punt de vista dels seus ecosistemes*, de Esther Soler i Monzó.
- *Estudis etnobotànics a la Vall de Camprodon (Alta Vall del Ter, Pirineus)*, de Montserrat Rigat Coll.
- *Estudi comparatiu de l'estructura i la composició florística de les comunitats segetals en finques ecològiques i convencionals*, de Albert Romero Puente. ■

## Assemblea general 2006

Pròximament, es convocarà l'Assemblea general dels socis de la ICHN per tal de fer balanç del darrer any i renovar els càrrecs del Consell Directiu.

D'acord amb els Estatuts i el Reglament de règim interior, s'obre el període per què els socis que tinguin més d'un any d'antiguitat puguin presentar la seva candidatura per ocupar un càrrec del Consell Directiu. Enguany els càrrecs que s'han de renovar són la Presidència, la Tresoreria i tres vocalies.

Juntament amb la convocatòria de l'Assemblea General, us trametem la relació de les candidatures rebudes.



## Delegació del Bages

### Sortida al massís de Garraf

El dissabte 4 de febrer, una setmana més tard del que estava programat a causa de la nevada, hi hagué la sortida al massís de Garraf.

La visita començà amb la recepció al centre d'informació del Parc, a la Pleta, on destaquen l'audiovisual de realització excel·lent en el qual la mirada poètica del vent presenta el paisatge, la història i alguns dels valors naturals del Parc, i la webcam que espia el niu de l'àguila cuabarrada.

Una jornada al Garraf requereix conèixer els seus nombrosos avencs, una de les principals singularitats del massís càrstic. Per tant, l'itinerari ens dugué fins als pous dels avencs Emili Sabatè i de l'Esquerrà, per sentir-ne la feredat.

La travessa a peu del massís, des de Bruguers fins altra vegada a la Pleta amb parada al mirador fantàstic del castell d'Eramprunyà per gaudir de la geografia, va permetre trepitjar les diferents roques mesozoiques, els conglomerats i gresos vermellencs del Triàsic amb el seu particular patró d'erosió alveolar i les

dolomies i calcàries tan conegudes de Garraf, de color clar, superfícies cantelludes en rascler i interior foradat en coves.

El cicle sobre el medi natural de la conca del Llobregat segueix amb les següents sortides programades:

25 de març de 2006. Montserrat. Recorregut pels relleus esquerps de Montserrat des de can Jorba fins a can Maçana passant per la canal del Migdia, el Montgròs i la regió d'Agulles. ■



Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia, núm. 95. 1r semestre de 2005. 69 p. ISSN: 1132-7669.



### Les destrosses de la nevada

Com a bona part de Catalunya, el 28 de gener passat la comarca de Bages quedà coberta de neu, amb un gruix mitjà d'un pam. A conseqüència del pes de la neu humida acumulada a les branques, els arbres sofriren una trencadissa generalitzada arreu de la comarca. La destrossa als boscos és de gran abast i el nombre d'arbres perjudicats incommensurable. Arbres amb el tronc principal trencat, amb branques esqueixades o descalçats i tombats ha estat el resultat del vandalisme meteorològic contra els boscos. El pi blanc és qui més malparat n'ha sortit, en especial allà on els troncs eren més febles per la poca llum o per créixer massa atapeïts. Però tampoc n'han sortit indemnes les altres espècies d'arbre. Més escenes del Bages després de la

nevada mostren alzines velles amb branques esqueixades o totalment tombades, arbres de parcs i jardins malmesos i oliveres afectades. ■



Habitats. Revista del Centre de Biodiversitat, núm. 11, 2n semestre de 2005. 48 p. Dipòsit legal: AND-269-2000.

## Delegació de la Franja de Ponent

### Piccole Isole a l'Aiguabarreig

La delegació de la Franja de Ponent de la ICHN i l'Estació Biològica de l'Aiguabarreig portaran a terme, aquesta primavera, la campanya internacional d'anellatge d'ocells "Piccole Isole" que coordina des de fa 20 anys la Universitat de Bolònia. Durant 30 dies, del 18 d'abril al 18 de maig, s'anellarà sense interrupció a la confluència del Segre, el Cinca i l'Ebre. Es demanen voluntaris, als quals l'organització facilitarà l'allotjament.

### Estudi de la Biodiversitat de l'Aiguabarreig.

«Catalogació i georeferenciació de la fauna i flora de la Reserva Natural i l'EIN de l'Aiguabarreig». Aquesta primavera es posa en marxa a l'Aiguabarreig l'estudi pluridisciplinar de dos anys de durada de les plantes vasculares, avifauna nidificant, odonats i ropaldcers sobre una base SIG de quadrícules UTM de 100 metres x 100 metres. L'estudi el coordina un ampli equip de

naturalistes de la ICHN a la Franja de Ponent i l'Estació Biològica de l'Aiguabarreig i és cobert econòmicament a la vessant d'administració aragonesa pel Govern d'Aragó. També es faran mostratges dels mamífers terrestres, herpetofauna i heteròcers. La tasca de camp és oberta als col·laboradors que desitgin participar.

### **Programa de sortides naturalistes als espais naturals de la Franja de Ponent.**

La delegació de la Franja de Ponent de la ICHN ofereix un extens programa de sortides naturalistes durant l'any 2006: Aneto, Estanys d'Estanya, Massís de Sis i Turbó, Montsec, Serreta Negra, l'Aiguabarreig, rius Matarranya i Algars i Massís del Port són les destinacions de nord a sud. Les excursions són conduïdes

per naturalistes de la Franja i són de franc per als socis de la ICHN.

Per a més informació adreceu-vos a [ichn@franjadeponent.net](mailto:ichn@franjadeponent.net), o bé al telèfon 973780009.

### **El Massís del Port i el Matarranya a la revista «Descobrir Catalunya»**

El número de desembre de la revista Descobrir Catalunya dedica la portada i el seu reportatge central (de 35 pàgines a tot color i magnífiques fotografies) al Massís del Port i a la comarca del Matarranya. La introducció és d'en Josep Maria Espinàs i l'extens article dedicat al medi natural el signa el nostre company Guillem Chacón de la ICHN a la Franja de Ponent. ■



## **Delegació d'Osona**

Roger Vila, entomòleg, és el responsable d'un estudi sobre el poblament de formigues a Osona. D'una banda hi ha l'estudi d'una espècie exòtica invasora i, de l'altra fer una caracterització general. De moment hi participen sis naturalistes del Grup Naturalistes d'Osona.

Es tracta de fer mostreigs mensuals, que no comporten gens de feina; en 10 minuts de sortir de casa en teniu prou, i això només 2 vegades al més. I quants més punts diferents hi hagin, més divers serà el cens !!! ■

## **Delegació de la Garrotxa**

### **La delegació de la Garrotxa de la ICHN fa balanç de l'any 2005**

El balanç de l'any 2005 és molt positiu. Tot i la feina que comportà constituir la delegació durant el tercer trimestre —amb poc temps per començar a organitzar l'entitat i realitzar actuacions— s'han pogut acabar nou de les tretze actuacions programades. D'aquestes tretze, dues s'han realitzat només parcialment i dues més no s'han pogut iniciar. Aquestes dues últimes actuacions que depenien de la creació del web de la delegació, no s'han pogut realitzar perquè no es van aconseguir les autoritzacions necessàries en els terminis previstos, i com a resultat la web no va poder començar a funcionar fins a mitjan desembre de 2005.

També cal considerar que gran part dels esforços inicials s'han invertit en organitzar l'entitat, i en programar l'any 2006.

D'altra banda, també cal esmentar que la delegació recull tota la dinàmica ja creada anteriorment, especialment la de les línies de recerca i de formació, molt actives i que han generat activitats de formació i divulgació, i diversa documentació que es pot consultar al web de la delegació (<http://130.206.88.24/ichngarrotxa/index.php>).

Com a actuació important cal destacar l'organització del I seminari, que ha permès fer una diagnosi de l'estat del coneixement del patrimoni natural de la comarca, i unes primeres reflexions respecte a diferents objectius de la delegació com són promoure la recerca i la formació, millorar la comunicació entre naturalistes i facilitar la consulta de la documentació. ■

## **diariforestal.com**

El diari forestal, informatiu català del bosc i el medi ambient, es pot consultar a l'adreça: <http://www.diariforestal.com/index.php>

## **Grup Oxygastra**

El darrer mes de setembre el grup Oxygastra va ser el grup triat per la revista Nat al seu apartat de Gent Nat, la nova secció dedicada a presentar persones i grups que duen a terme activitats de difusió i conservació

dels valors naturals del país. L'entrevista es va fer el 3 de desembre passat als estanys d'en Jordà, del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i va servir per fer una de les citacions més tardanes d'odonats

(Continua)

del nostra país. Concretament volaven un parell d'individus de l'espècie *Sympetrum striolatum*, una espècie resistent als primers freds hivernals i que en altres països s'ha vist intentant desovar sobre una superfície d'aigua glaçada.

El proper 22 d'abril el grup farà la seva propera reunió de treball a la seu de l'IEC per seguir preparant la propera temporada de treball de camp. Totes les reunions són a les 10 del matí i hi són convidats tots els qui estiguin interessats en el món dels odonats.

El grup de treball està treballant en la preparació d'una metodologia de seguiment estandarditzat d'odonats, tipus BMS però menys exigent en la quantitat de visites necessàries. Aquest primer any esperem poder aplicar el mètode a 3 o 4 localitats per detectar possibles millores i correccions. Un mètode de seguiment d'odonats servirà de bioindicador senzill de la qualitat de zones humides, ja que els odonats són molt sensibles tant a la qualitat de les aigües, com a l'estructura de l'hàbitat i a la seva composició faunística.”

## Col·laboracions amb altres entitats

### *Principals innovacions en la reconstrucció de l'arbre de la vida dels fongs i la seva contribució en estudis ecològics i evolutius*

El passat 14 de febrer va tenir lloc la sessió científica “*Major innovation in assembling the fungal tree of life and its contribution to ecological and evolutionary studies*”, presentada pel doctor François Lutzoni i organitzada conjuntament per la Institució Catalana d'Història Natural i el Departament de Biologia Vegetal de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona. La sessió es va celebrar a l'Aula Magna de la Facultat de Biologia de la UB amb una considerable assistència de públic.



La Facultat de Biologia rep François Lutzoni

En els darrers anys, l'equip de François Lutzoni, professor associat del Departament de Biologia de la Duke University, s'ha erigit com un dels més productius i prometedors en l'estudi de l'evolució dels líquens i els fongs en general. En la seva trajectòria destaquen nombroses publicacions en revistes científiques tant prestigioses com *Science*, *Nature*, *Journal of Molecular Evolution*, etc., i una de les fites més importants ha estat dur a terme la primera

fase del projecte AFToL (*Assembling the Fungal Tree of Life*). Arran d'aquest projecte, el grup del Dr. Lutzoni ha desenvolupat diverses tècniques bioinformàtiques de gran utilitat per a l'anàlisi filogenètica. També ha posat a punt les tècniques més avançades en biologia molecular aplicades als fongs no liquenitzats i als líquens.

Els fongs constitueixen uns dels clades més grans de la vida. Actualment, hi ha descrites unes 80.000 espècies de fongs, però el nombre real s'estima en, aproximadament, un milió i mig. Encara que el nombre d'espècies incloses en els arbres filogenètics que es publiquen en les revistes científiques ha anat augmentant al llarg del temps, la majoria d'estudis no consideren més de 100 espècies per arbre. Les traves principals, responsables d'aquesta situació en un moment de gran producció de seqüències nucleotídiques són, d'una banda, la manca d'eines bioinformàtiques que permetin automatitzar l'assemblatge dels grups de dades en les anàlisis filogenètiques i, de l'altra, la poca eficiència dels programes actuals per a realitzar anàlisis filogenètiques a gran escala. En la conferència de François Lutzoni es presentà l'estructura bioinformàtica i les eines que el seu equip ha desenvolupat durant el projecte AFToL, com el programari WASABI (*Web Accessible Sequence Analysis for Biological Inference*), de gran utilitat per a la manipulació d'un gran nombre de seqüències i la seva subseqüent anàlisi filogenètica. També es mostraren alguns exemples de com usar els arbres filogenètics per tal d'identificar la diversitat fúngica críptica, no coneguda, i estimar l'estructura de les xarxes tròfiques en fongs. ■

## Representants en organismes i institucions

### *Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa*

El dia 12 de gener es va celebrar la reunió de la Junta de Protecció de la Zona Volcànica de la Garrotxa, per debatre i aprovar el pres-

supost i el programa d'actuació per l'any 2006. Durant el debat, els tres representants de l'Institut d'Estudis Catalans a la Junta



(David Serrat, Josep M. Mallarach, i Lluís Paluzie, que no va poder assistir hi els va delegar el vot) varen demanar, com fan cada any, conèixer quins havien estat els resultats assolits per la gestió del parc natural durant l'any anterior. Van argumentar que només a la vista dels resultats podrien opinar raonablement si la proposta pressupostària i d'activitats els sembla adequada o no als reptes actuals. Escau recordar que l'avaluació del sistema d'espais naturals protegits de Catalunya realitzada per la Institució, —consensuada amb la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge—, va posar de manifest que aquest parc natural, juntament amb el del delta de l'Ebre, han estat els dos espais d'especial protecció que han sofert més impactes des de la seva declaració fins el 2003. I també, que cap espai natural protegit de Catalunya ret comptes dels resultats, sinó solament de les activitats realitzades, en aquells casos que ho fan.

Com que enguany aquest prec tampoc fou atès, i com que el pressupost presentat no

augmentava suficientment la partida destinada a les accions de conservació i restauració del patrimoni natural, els representants de l'IEC es varen abstenir en la votació, com ja havien fet en anys precedents. Tot i que la proporció de pressupost destinada a accions de conservació i restauració s'ha triplicat al llarg dels tres darrers anys (de resultes de les demandes dels representants de l'IEC) només representa el 10 % del pressupost de l'any 2006, una proporció que els representants científics consideren del tot insuficient en un parc natural tan intensament humanitzat i que té tants projectes de restauració que no es poden executar, any rere any, per manca de recursos econòmics. El pressupost aprovat per al 2006 fou de 2,1 milions d'euros, un increment del 3,1 % (equivalent al de l'IPC) respecte el del 2005. Com és sabut, la zona volcànica de la Garrotxa és un dels parcs naturals adscrits a la Generalitat de Catalunya que disposa de més recursos econòmics i humans. ■

### Consorci de l'Alta Garrotxa

El Consorci per a la protecció i la gestió de l'Espai d'Interès Natural de l'Alta Garrotxa es va constituir el 15 de desembre de 2000 amb la finalitat de conservar, revaloritzar i gestionar integralment aquest espai natural protegit de gairebé 33.000 ha. Aquesta entitat consorciada agrupa 11 municipis: Albanyà, Beuda, Cabanelles, Camprodon, Maçanet de Cabrenys, Montagut i Oix, Sales de Llierca, Sant Joan les Fonts, Sant Llorenç de la Muga, Tortellà i la Vall de Bianya, així com els tres consells comarcals de la Garrotxa, l'Alt Empordà i el Ripollès i la Diputació de Girona.

El Consorci compta amb els següents òrgans de govern i gestió: una presidència i una copresidència, un Consell Plenari (òrgan suprem de deliberació i decisió), una Comissió Executiva (òrgan permanent d'administració, gestió i proposta), un Consell Consultiu de Cooperació (òrgan de consulta, participació i informació).

La ICHN està representada en el Consell Consultiu de Cooperació des de la seva constitució el 13 de febrer de 2003. Aquest Consell Consultiu s'ha anat reunint amb una periodicitat anual, generalment uns dies abans de la celebració del Consell Plenari.

La representació de la ICHN ha centrat les seves intervencions a demanar una major inversió en estudis de base i seguiments sobre el patrimoni natural d'aquest EIN, així com en una política conservacionista més activa. En el darrer Consell Consultiu celebrat el passat 9 de

febreres va valorar positivament el reforçament dels programes de conservació previstos en el programa d'actuació del 2006. Alhora es va manifestar el desig i l'esperança que s'acabin podent dur a terme donat que dels previstos durant el programa d'actuació de l'any 2005 només es van endegar efectivament el 30 % de les actuacions per manca de finançament. Aquest any s'ha de produir la incorporació del DMAH al Consorci, absent fins aquest moment. La inclusió del DMAH ha de suposar la signatura d'un contracte programa (2006-2009) amb el Consorci que pot reforçar de forma notable les iniciatives de conservació, tal i com ja posa de manifest el programa d'actuació del 2006. Aquest contracte programa també contempla el compromís d'elaborar i aprovar el tan reclamat Pla Especial que vindria a substituir les actuals Normes Especial de Protecció.

Així mateix és necessari remarcar que des de la representació de la ICHN es va reclamar l'entrada de la Institució en la Comissió Executiva del Consorci per tal que l'opinió científica es tingui també en compte en el moment de prendre les decisions ordinàries de gestió de l'espai. Aquesta petició ha estat valorada positivament des del Consorci de l'Alta Garrotxa i la modificació dels estatuts que ha de permetre la incorporació del DMAH s'aprofitarà per donar també entrada a la ICHN a la Comissió Executiva del Consorci.

Per qualsevol dubte, consulta o suggeriment us podeu adreçar a: [josep.vila@udg.es](mailto:josep.vila@udg.es). ■

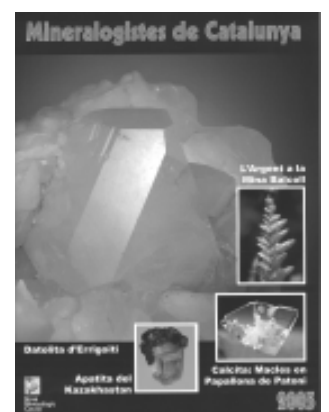
### Consell Consultiu del Parc de Collserola

El 20 de desembre passat es va celebrar la reunió del Consell Consultiu del Parc de Collserola. La sessió va començar, com és habitual, amb l'aprovació de l'acta

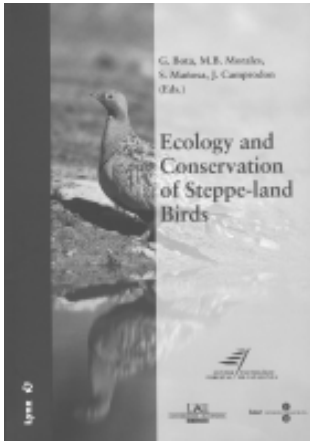
corresponent a la sessió celebrada el 30 de juny de 2005 i amb l'informe dels fets més destacats esdevinguts durant el darrer semestre.



Comunicacions. Revista de l'Institut Català de Mineralogia, Gemmologia i Paleontologia. Època V, any 2005, núm. 20 /21. 50 p.



Mineralogistes de Catalunya. Revista del Grup Mineralògic Català, vol. VIII, núm. 7. Novembre de 2005. 63 p. ISSN: 1132-7022. Consulteu l'adreça: <http://www.minercat.com>



G. BOTA, M. B. MORALES, S. MAÑOSA, J. CAMPRODON (editors). *Ecology and Conservation of Steppe-land Birds*. Lynx edicions, desembre de 2005. 343 p. ISBN: 84-87334-99-7.

Com ja es va anunciar en la darrera reunió, finalment, s'ha deixat d'utilitzar l'equipament de Mas Pins com a centre d'educació ambiental, redirigint les activitats a Can Coll i Can Balasc.

Es va informar també de l'estat d'avançament dels treballs vinculats amb la declaració de Collserola com a Parc Natural i de les reunions mantingudes amb els departaments de Medi Ambient i Habitatge i de Política territorial i Obres Públiques per a discutir l'ampliació dels límits del Parc.

Pel que fa a l'informe sobre els treballs del nou model cinegètic, des del Parc es va proposar que l'activitat de caça sigui exclusivament dirigida a la regulació de la població. D'altra banda, es van posar de manifest els progressos en els treballs de creació de refugis faunístics per a fauna salvatge.

Des del Parc també es va informar del conveni de col·laboració que s'ha establert amb CosmoCaixa, amb un pressupost de 90.000 €. En referència a l'informe sobre la modificació del PGM a la vall de Sant Just, actualment no està aprovat. També

s'informà de que, mitjançant un conveni amb l'Ajuntament de Sant Cugat, s'està treballant en la recuperació de Can Catà i del pantà de Vallvidrera, i en el desenvolupament de Torrenegra. Des del Parc es va posar de manifest la notable reducció en el nombre d'incendis que s'han produït aquest any al Parc.

Finalment, es va presentar el document final del Projecte Bici al Parc de Collserola. La proposta inclou la creació d'itineraris com a mesura de regulació de l'activitat ciclista al Parc, els quals s'editaran en una nova guia, i estableix que la nomenclatura dels camins de la xarxa de prevenció d'incendis siguin la base gràfica dels camins ciclistes del Parc. També proposa la realització d'estudis de freqüentació i per conèixer les capacitats de càrrega dels camins del parc.

Totes les actes de les sessions del Consell Consultiu del Parc de Collserola, excepte l'última que triga un cert temps a arribar-nos, es troben disponibles a la Secretaria de la ICHN. Si algú està interessat a assistir a aquestes sessions només cal que ho demani amb antelació al Parc. Les sessions es convoquen cada sis mesos (juny i desembre). ■

### ***Consorci de l'espai rural de Gallecs***

La protecció de Gallecs ha experimentat un notable avenç en aquests darrers mesos, ja que el Pla director urbanístic de l'ACTUR Santa Maria de Gallecs, aprovat el 29 d'abril de 2005, preserva unes 774 ha de la seva àrea central i, més recentment, el febrer de 2006, el Departament de Medi Ambient i Habitatge ha tret a exposició pública la proposta de modificació del Pla d'espais naturals per incorporar-hi 1.091 ha de Gallecs.

Malgrat aquests canvis, el Consell Consultiu del Consorci de l'espai rural de Gallecs fa anys que no es reuneix; deu ser que les institucions que componen aquest consorci estan molt segures de les seves decisions i no necessiten consultar cap entitat. Sembla que tot el que fa referència a la participació, encara és un tema pendent per a moltes administracions. ■

### ***Comissió per a la sostenibilitat de les Terres de l'Ebre***

El 6 de febrer passat, va tenir lloc, a Tortosa, la constitució de la Comissió per a la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre, de la qual forma part la Institució Catalana d'Història Natural. Aquest acte de constitució va ser presidit pel Conseller de Medi Ambient i Habitatge, que n'és el President, i per la Ministra de Medi Ambient.

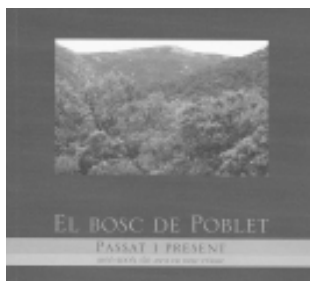
La Comissió per a la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre és l'òrgan de consulta i participació en el procés d'elaboració del nou pla integral de protecció del delta de l'Ebre. Hi participen representants dels ens locals de les terres de l'Ebre i dels usuaris i organitzacions socials més representatives. La Institució Catalana d'Història Natural és una de les set institucions del sector científicotècnic que estan representades en aquesta comissió.

El pla integral haurà de tractar temes tan transcendents com la definició del cabal ecològic del riu, la qualitat de la seva aigua, la preservació de les espècies animals i

vegetals autòctones i el control de les espècies al·lòctones, la continuïtat hidrològica del riu, la problemàtica de la subsidència i la regressió del delta, la compatibilitat de les diverses activitats amb la protecció de l'ecosistema del delta, com és el cas de l'agricultura o el turisme, i també ha d'abordar la restauració ambiental de l'Ebre a Flix.

Tots els membres de la Institució que treballin o estiguin interessats en aquestes qüestions i que vulguin fer arribar les seves propostes o suggeriments al representant de la Institució en la Comissió per a la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre, cal que es posin en contacte amb la Secretaria de la ICHN. Des d'aquestes mateixes pàgines del Notícies, també s'anirà informant regularment dels treballs d'aquesta comissió.

Legislació associada: ORDRE MAH/463/2005, del 25 de novembre, per la qual es crea la Comissió per a la Sostenibilitat de les Terres de l'Ebre i se'n regula la composició i les funcions. ■



El bosc de Poblet. passat i present (1835-2005) 170 anys de bosc públic. Amics del Paratge natural de Poblet, 2005.

## Nous descobriments

Un grup internacional d'investigadors dels Estats Units d'Amèrica, Indonèsia i Austràlia ha publicat els seus descobriments, durant desembre de 2005, a les jungles de les muntanyes Foja, a Nova Guinea (Indonèsia). Han qualificat la zona explorada com un «món perdut», llar de dotzenes de noves espècies d'animals i plantes.

A continuació us fem un resum dels principals descobriments:

- Una nova espècie d'ocell de la família Meliphagidae, la primera descoberta a l'illa de Nova Guinea des de 1939 .



[http://news.bbc.co.uk/nol/shared/spl/hi/pop\\_ups/06/sci\\_nat\\_papua0s\\_0lost\\_world0\\_img/2.jpg](http://news.bbc.co.uk/nol/shared/spl/hi/pop_ups/06/sci_nat_papua0s_0lost_world0_img/2.jpg).

- Els desconeguts territoris de cria del «perdut» ocell del paradís de Berlepsch (*Parotia berlepschi*).



[http://news.bbc.co.uk/1/shared/spl/hi/pop\\_ups/06/sci\\_nat\\_enl\\_1139310060/html/1.stm](http://news.bbc.co.uk/1/shared/spl/hi/pop_ups/06/sci_nat_enl_1139310060/html/1.stm)

- Primeres fotografies de la parada nupcial d'*Amblyornis flavifrons* (Ptilonorhynchidae).

- Un nou gran mamífer per a Indonèsia, el cangur arborícola de mantell daurat (*Dendrolagus pulcherrimus*).

- Més de 20 noves espècies de granotes, incloent una diminuta (*Microhylidae*) de menys de 14 mm de longitud.



Foto d'una nova espècie aquí  
[http://news.bbc.co.uk/nol/shared/spl/hi/pop\\_ups/06/sci\\_nat\\_papua0s\\_0lost\\_world0\\_img/4.jpg](http://news.bbc.co.uk/nol/shared/spl/hi/pop_ups/06/sci_nat_papua0s_0lost_world0_img/4.jpg)

- Una sèrie de plantes prèviament no descrites, incloent cinc noves espècies de palmeres.

- Un remarcable neret (*Rhododendron* sp) de flors blanques d'uns 15 cm.



[http://news.bbc.co.uk/nol/shared/spl/hi/pop\\_ups/06/sci\\_nat\\_papua0s\\_0lost\\_world0\\_img/7.jpg](http://news.bbc.co.uk/nol/shared/spl/hi/pop_ups/06/sci_nat_papua0s_0lost_world0_img/7.jpg)

- Quatre noves espècies de papallones.

Podeu veure la notícia completa al web de la BBC: <http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/4688000.stm>. ■

## Legislació

Llei 16/2005, del 27 de desembre, de la informació geogràfica i de l'Institut Cartogràfic de Catalunya. DOGC núm. 4543 del 3 de gener de 2006.

Llei 19/2005, del 27 de desembre, de l'Institut Geològic de Catalunya. DOGC núm. 4543 del 3 de gener de 2006. ■



*Antimicrobians*, JOAQUIM RUIZ. Treballs de la Societat Catalana de Biologia, núm. 55, 2004. 229 p. ISSN: 12164-1963

### Han col·laborat en la redacció d'aquest

#### NOTÍCIES:

Jordi Badia, Guillem Chacón, Xavier Escuté, Bernat Garrigós, Ester Gaya, Josep Germain, Josep M. Mallarach, Josep Ninot, Xavier Oliver, Andreu Salvat i Florenci Vallès i Josep Vila.

### Fons bibliogràfic de la ICHN

Podeu consultar el fons bibliogràfic de la Institució a la Biblioteca Montilivi, Universitat de Girona, Àrea de suport a l'estudi i la docència. Horari: tardes de 14.45 a 21.45 h; Tel.: 972 418 290; o a l'adreça d'Internet: [http://biblioteca.udg.es/fons\\_especials/ichn/index.asp](http://biblioteca.udg.es/fons_especials/ichn/index.asp).

### Amb el suport de



Diputació  
Barcelona  
xarxa de municipis



fundada el 1899

# ICHN

Institució Catalana  
d'Història Natural

Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

Redacció: ICHN  
C. del Carme, 47  
08001 Barcelona  
Tel. 933 248 582  
Fax 932 701 180

A/e: [ichn@iecat.net](mailto:ichn@iecat.net)

A/I: <http://iecat.net/ichn>

Imprimeix: IMPREMTA BADIA, SL  
Maqueta: Albert Beltran  
Dipòsit Legal: B.39829-1995

### Sessions científiques

Dijous 9 de març de 2006, a les set de la tarda, a l'Aula Magna de la Universitat de Vic. **Biogeografia i evolució dels rèptils i amfibis a la Mediterrània occidental**, per SALVADOR CARRANZA, investigador del Ramón y Cajal, Departament de Biologia Animal de la Facultat de Biologia de la UB.

Dimecres 15 de març de 2006, a les set de la tarda, a l'Aula Magna de la Facultat de Ciències de la UdG. **Micoespeciació i evolució vegetal a la Mediterrània occidental: què coneixem i què ens cal conèixer**, per JOSEP ROSSELLÓ, professor titular de la UV i investigador de l'equip de biologia molecular del Jardí Botànic de la UV.

Dimecres 29 de març de 2006, a les set de la tarda, a la Facultat de Farmàcia de la UB: **Nous mètodes en l'estudi de l'evolució: exemples en les asteràcies**, per ALFONSO SUSANA i JOAN VALLÈS, Institut Botànic de Barcelona (CSIC).

Dijous 27 d'abril de 2006, a la Sala Pi i Sunyer de l'IEC: **El món vist amb vuit ulls: les aranyes com a model per a l'estudi de la gènesi de la biodiversitat**, per MIQUEL ÀNGEL ARNEDO, Investigador del Ramón y Cajal, Departament de Biologia Animal de la UB.

Dimarts 9 de maig de 2006, a la Sala Pi i Sunyer de l'IEC: **Introns del grup I com a marcadors moleculars en els estudis de coevolució planta-fong**, per MARI PAZ MARTÍN i JAVIER D. URIBEONDO, científics del RJB.

### Cursos naturalistes

29 i 30 d'abril de 2006. **Sistemes naturals del Parc Natural Regional del Port del Comte (l'Alguer) i del Nord-Oest de Sardenya**, a càrrec d'ANTONIO TORRE, biòleg, president del Parc Natural Regional del Port del Comte, membre de la Junta Regional de la Comissió de Reserva de l'Àrea Marina Protegida del Cap de la Caça - Illa Plana, i CARLES SECHI, secretari de l'Obra Cultural de l'Alguer.

Informació i preinscripció: Secretaria de la ICHN. Tel.: 933 248 582; fax: 932 701 180; a/e: [ichn@iecat.net](mailto:ichn@iecat.net).

### Delegació del Bages

25 de març de 2006. Excursió a **Montserrat**. Sortida a les 8.15 h del davant de l'UPC de Manresa (av. Bases de Manresa, 71). Cal inscriure's prèviament a [ichnbages@infonegocio.com](mailto:ichnbages@infonegocio.com) o als telèfons 938 782 405 i 938 788 608.

### Delegació de la Garrotxa

Divendres 31 de març de 2006, a les 7 de la tarda, a la Fundació d'Estudis Superiors d'Olot, conferència, **Els boscos madurs de la Garrotxa**, a càrrec de JOAN MONTSERRAT i ANTONI AGELET, autors del catàleg de boscos madurs de la Garrotxa. Per a més informació: Fundació d'Estudis Superiors d'Olot; tel.: 972 261 693.

Dissabte 1 d'abril de 2006, sortida matinal, **Els boscos madurs de la Garrotxa**, guiada per JOAN MONTSERRAT i ANTONI AGELET, autors del catàleg de boscos madurs de la Garrotxa.

Informació i inscripció: Fundació d'Estudis Superiors d'Olot; tel.: 972 261 693.

Dissabte 8 d'abril de 2006, a les 8 del vespre, al Centre Cívic de Sant Jaume de Llierca, conferència **La Teixeda de Lliurella**, a càrrec de SERGI VILA, ambientòleg, autor de l'estudi de la teixeda.

Informació: Secretaria de la ICHN; tel.: 933 248 582; [ichn@iecat.net](mailto:ichn@iecat.net).

Diumenge 9 d'abril de 2006, sortida matinal **La Teixeda de Lliurella (Sant Jaume de Llierca)**, guiada per SERGI VILA, ambientòleg, autor de l'estudi de la teixeda. Informació i inscripció: Secretaria de la ICHN; tel. 93 324 85 82; [ichn@iecat.net](mailto:ichn@iecat.net).

Diumenge 7 de maig de 2006. Sessió teòrica amb sortida matinal, per introduir al món de les papallones diürnes i aprendre a identificar-les **Introducció al reconeixement de les papallones diürnes**, a càrrec de RAFAEL CARBONELL i MIKE LOCKWOOD.

Informació i inscripció: Secretaria de la ICHN; tel.: 933 248 582; [ichn@iecat.net](mailto:ichn@iecat.net).

### Societat Catalana de Lepidopterologia

Dimarts 21 de març a dos quarts de vuit del vespre, a la sala d'actes del Museu de Zoologia de Barcelona. **Introducció a les tècniques moleculars aplicades a la Lepidopterologia**, a càrrec de ROGER VILA.

Dissabte 22 d'abril, a les 11 del matí, a la sala d'actes del Museu de Zoologia de Barcelona. Sessió científica **Els Hepialidae Stephens, 1829 i Cossidae Leach, 1815 de Catalunya (Lepidoptera, Heterocera)**, a càrrec de Josep JOAQUIM PÉREZ DE-GREGORIO i MARTÍ RONDÓS CASAS.