

MAIG 2008

(I) PARAULES CLAU: NACIONAL I INTERNACIONAL

- El calfament dels oceans està creant deserts submarins
- El 'crim' dels amfibis (pàgina 4)
- El Regne Unit instal·la la major turbina d'energia generada amb les mareas
- Brussel·les denuncia la desprotecció d'aus (pàgina 7)
- NATURA repassa les millors rutes i camins per a fer ecoturisme
- La contaminació de l'aire augmenta el risc de sofrir trombosi venosa
- Els espanyols són els ciutadans de la UE que més aigua consumixen.(pàgina 9)
- L'amenaça dels biocombustibles se debat en la Cima de la Biodiversitat .(pàgina 11)
- L'ONU busca una 'full de ruta' per a la biodiversitat
- Un terç de les aus espanyoles està en perill (pàgina 12)

CASTELLÓ

- L'Ajuntament de Castelló destina altres 76.000 euros per al programa de seguiment, control i cens de l'avifauna de la ciutat (pàgina 15)
- L'Ajuntament de Castelló organitza la IV Setmana del Medi Ambient per a escolars a fi de conscienciar sobre la importància de la sostenibilitat (pàgina 16)
- L'Ajuntament de Castelló instal·la contenidors de reciclatge d'oli domèstic a fi d'incentivar el reciclatge d'este residu i mantindre el respecte pel medi ambient
- L'Ajuntament de Castelló, a través del programa de control i cens de coloms, ha reduït en 5.000 el nombre d'exemplars en la ciutat en els últims quatre anys (pàgina 19)

UJI

- La UJI cataloga els insectes que existixen en el Campus
- El gran desafiament per a les energies netes.(pàgina 21)

(II) LEGISLACIÓ SOBRE MEDI AMBIENT (pàgina 22)

**(III) CONCESSIONS HIDROLÒGIQUES DEL MES EN LA
PROVÍNCIA DE CASTELLÓ (pàgina 23)**

El calfament dels oceans està creant deserts submarins

02/05/08) ROSA M. TRISTANY/ El Mundo

MADRID.- Els deserts no sols s'expandixen per la terra ferma, sinó que també estan formant-se en el fons dels oceans a causa del calfament climàtic. La culpa: la disminució de la concentració d'oxigen en grans àrees submarines, la qual cosa crea unes condicions en què moltes espècies tenen molt difícil la seua supervivència.

La confirmació d'este desastre mediambiental l'ha aconseguit un equip de científics de la Universitat de Kiel, a Alemanya, dirigits per l'investigador Lothar Stramma. Gràcies a les dades que han recopilat de diferents estudis, Stramma i els seus col·legues han elaborat una sèrie cronològica sobre la concentració d'oxigen que va haver-hi en els últims 50 anys a una profunditat mitja i en regions tropicals dels oceànus.

Va ser així com han identificat les zones d'oxigen mínim (també crides hipòxiques) en grans àrees marines. En concret, van comprovar que en el Pacífic equatorial i en l'Atlàntic tropical, en la capa que va dels 300 als 700 metres de profunditat, la disminució de l'oxigen és de 0,09 a 0,34 micromoles (unitat de quantitat en química) per cada quilo en un any.

«Estos nivells reduïts afecten a processos biogeoquímicos marins i tenen importants impactes en els cicles de nitrogen i carboni», expliquen els investigadors en el treball que hui publiquen en la revista Science. Assenyalen, així mateix, que les concentracions d'oxigen són molt sensibles als canvis en els fluxos entre el mar i l'aire, per la qual cosa l'oxigen dissolt és un bon paràmetre per a entendre el paper de l'oceà en el clima. «Els grans organismes marins sofriren tensions molt greus o moren en condicions d'oxigen per davall dels 60 a 120 micromoles per quilo, un marge que varia en funció de les espècies», afirmen els autors.

No és la primera vegada que ocorre esta reducció de l'oxigen oceànic, com recorda l'equip de Stramma. En el Cretaci va haver-hi ja este tipus d'alteracions, i les conseqüències van ser llavors dramàtiques per als ecosistemes que depenien d'este element per a la seua supervivència.

Dades disperses

Inclús va haver-hi una època, fa 251 milions d'anys, en la que l'oceà era anòxic, és a dir, sense res d'oxigen. Curiosament, en eixe mateix període va haver-hi també grans concentracions de diòxid de carboni en l'atmosfera i es van produir extincions massives tant en la terra com en els mars. La situació ara no és tan greu, però sí que detecten que l'augment de CO₂, a causa dels gasos hivernacle, estan originant el mateix fenomen de reducció d'oxigen.

De fet, asseguren que els models del clima actuals prediuen que este continuarà disminuint gradualment en els pròxims anys, sobretot en unes profunditats que van a dels 200 als 1.000 metres en els oceans Atlàntic i Pacífic.

La realització de l'estudi no ha sigut fàcil, pel fet que les dades històriques de què disposaven eren molt escassos. La majoria havien sigut arreplegats per vaixells d'investigació oceanogràfica en els anys 60 del segle passat i la seua metodologia era dispersa.

No obstant, ara hi ha en els oceános uns flotadors, els Argo, que proporcionen valuosa informació sobre els perfils d'oxigen en tots els mars del planeta. Gràcies a ells, s'han vist els creixents deserts de l'Atlàntic tropical nord. Ací, la capa pobra en oxigen va augmentar d'un gros de 370 a 690 metres en 2006. El mateix ocorre en el Pacífic, encara que a profunditats de 100 a 400 metres. En l'índique, no obstant, les concentracions d'oxigen mínims encara estan baixes, a 800 metres.

«Estes tendències afecten als ecosistemes i a les indústries pesqueres, que hauran de canviar la seua gestió per a fer-la sostenible», aconsellen els experts.

El 'crim' dels amfibis

(05/05/08)

SANT JOSEP (COSTA RICA).- L'augment en la temperatura global amenaça d'estrangular les perspectives de vida de tots els amfibis. El biòleg Alan Pounds ha assenyalat que, si bé alguns científics sostenen que un fong és el «únic assassí» d'amfibis tropicals, l'evidència apunta a un «crim compartit i amb molts responsables», informa Efa.

Des del Centre Científic Tropical de Monteverde, un bosc de Costa Rica, Pounds defén que inclús l'aparició del fong mortal és producte del canvi climàtic. Segons els seus treballs, hi ha una relació entre el clima i la fluctuació de les colònies de granotes i gripaus, sobretot en zones d'altura.

«Sofriren morts massives en anys especialment calents. No hi ha atzar en els patrons, hi ha simetria», va declarar.

Fins ara, els científics apuntaven al fong 'Batrachochytrium dendrobatidis' com el «assassí» d'amfibis, però Pounds sosté que si els afecta tant és per altres factors, com un sistema immune debilitat, el desplaçament a zones distintes a l'hàbitat original i per altres patògens com protozooaris. Tots estos factors, va assenyalar, són potenciats per l'augment en la temperatura del planeta.

El Regne Unit instal·la la major turbina d'energia generada amb les mareas

(02/05/08) ANA GOÑI. Especial per al Mundo

LONDRES.- A finals de març, a Londres, la revolada estenia en els tabloides i també entre alguns grups ecologistes. Els primers continuaven fascinats amb els recorreguts per la capital britànica de l'esposa del president francès, Carla Bruni, mentre els segons assistien amb preocupació a l'acord en matèria d'energia a què havien arribat Nicolas Sarkozy i el Primer Ministre britànic, Gordon Brown: estos dos països, segons van acordar els mandatariis, col·laboraran estretament en el llançament d'una nova generació de centrals nuclears.

Pocs dies després que Sarkozy i Brown culminaren la seua *entente* nuclear, no obstant, un vaixell de càrrega, el Rambiz, salpava de les drassanes de Belfast (Irlanda del Nord) amb una càrrega esperançadora per als que desitgen que la resposta al canvi climàtic no siga l'energia nuclear: el SeaGen, una immensa turbina destinada a aprofitar la força de les mareas per a produir energia neta.

Eixe mateix dia, el 30 de març, el Rambiz arribava al seu destí: les aigües prop de la costa de Strangford Lough, un llac -entenga's fiord- que s'estén en la vora més oriental d'Irlanda del Nord. Des de llavors, els enginyers han treballat a fons per a ancorar el SeaGen, la primera turbina comercial d'este tipus, al llit marí, perforant-ho uns nou metres per a soterrar les seues quatre potes. Excepte sorpreses d'última hora, esta fase final de la instal·lació culminarà hui.

Encara queden altres 12 setmanes de proves, però cap a juliol, si tot marxa com està previst, els seus dos rotors (16 metres de diàmetre) treballaran a ple rendiment, unes 20 hores al dia. Proporcionaran llavors 1,2 MW, energia suficient per a alimentar a més d'1.000 llars. Segons càlculs de la companyia que està darrere de SeaGen, Marine Current Turbines, este tipus d'enginyers poden proporcionar en una dècada el 10% de l'energia de tot el país.

Amb un pes d'1.000 tones, i una amplària de 43 metres de cap a cap, la turbina funciona com un gegantí molí de vent submergit. Amb un avantatge important, segons ha destacat Martin Wright, director general de la firma: les mareas són, a diferència del vent, predicibles, la qual cosa permet calcular i traure el màxim rendiment de l'energia que generen. En este sentit, l'emplaçament de SeaGen és un dels millors d'Europa: les mareas en esta zona pròxima a Belfast, que s'obrin pas entre l'esfilagarsada costa norirlandesa, són poderoses (desplacen fins a 350 milions de m³ cada una) i veloços (uns 4 metres per segon). De fet, en un monestir situat en una de les moltes illes que jalonen Strangford Lough, la de Mahee, reposen les restes d'un molí d'aigua -u dels més antics dels que es té notícia- amb què els pobletans aprofitaven, ja en el segle VIII, la potència d'este recurs natural.

Com es veu, la idea de traure partit de la marea no és, ni de bon tros, nova. En els últims anys, no obstant, al fil de la creixent preocupació pel canvi climàtic, els experts estan tornant la seua mirada cap als oceans. Ací està el projecte del Severn Barrage, també en el Regne Unit, que estudia crear una gegantina presa en el Bristol Channel, entre Gal·les i Anglaterra, o la construcció, ja en marxa, d'una central flotant que aprofitarà l'energia de les onades a Portugal (projecte Pela-els meus). La qüestió que encara queda per resoldre sobre alguns d'ells és si són tan verds com aparencen. En el cas del SeaGen, el seu problema pot ser el mateix, davall l'aigua, que tenen sobre ella els molins de vent: mentre estos suposen un perill per a les aus, que poden xocar contra les seues aspes, el SeaGen encara ha de demostrar que és compatible amb la riquíssima vida marítima que habita les aigües de Strangford Lough.

Per a això, la companyia hi ha invertit dos milions de lliures en la vigilància de l'impacte ambiental de la turbina, la qual cosa inclou la presència permanent d'un observador de mamífers marins (en la zona abunden les foques) durant la fase de posada en marxa de SeaGen, així com la instal·lació d'un sistema de sonar que controlarà la St. Andrew's University. Encara que el moviment de les seues aspes no és excessivament ràpid (14 revolucions per minut), el a vegades polèmic precedent de l'energia eòlica invita a ser previngut: «Estic convençut que esta tecnologia funcionarà, però el que encara no sabem és quin impacte tindrà en el medi ambient», ha recalcat David Irwin, un dels conservacionistes locals, encarregat d'un dels equips encarregats de la supervisió del projecte.

Si el SeaGen dóna bons resultats, Marine Current Turbines pensa instal·lar una granja de turbines en la costa d'Anglesey (Gal·les), amb una capacitat de 10,5 MW, que esperen comence a funcionar cap al 2011, i altres empreses han anunciat plans semblants. Seran les primeres de tota una flota crida, potser -si la política ho permet i la tecnologia ho fa possible-, a constituir una alternativa a allò nuclear.

Brussel·les denúncia la desprotecció d'aus

(07/05/08) MARIA RAMIREZ. Corresponsal

BRUSSEL·LES. - A pesar d'haver sigut ja condemnat pel Tribunal de Justícia de la UE, el Govern espanyol segueix sense garantir la protecció de les aus en la majoria de les Comunitats Autònomes.

La Comissió Europea va obrir ahir un expedient a Espanya per no complir amb la sentència de juny del 2007 de la cort, que exigia més àrees per a la conservació de les aus silvestres nacionals. La sentència va establir que les zones són insuficients i les existents són massa xicotetes, sobretot donat el gran nombre d'aus en l'inventari ornitològic espanyol i que haurien de rebre un atenció especial, emparat per una directiva comunitària de protecció de la fauna. Segons un portaveu de Medioambiente en la Comissió, Canàries i Castella-La Manxa ja han designat àrees naturals més adequades, però l'obligació legal segueix sense complir-se en regions clau per a les espècies com Andalusia, València, Catalunya, Balears i Galícia.

Després de la primera advertència escrita, la Comissió espera explicacions i, sobretot, accions d'Espanya en els pròxims dos mesos, abans d'enviar un dictamen motivat, el pas previ a una nova denúncia davant del Tribunal, que, en este cas, podria imposar sancions econòmiques.

NATURA repassa les millors rutes i camins per a fer ecoturisme

(09/05/08)

MADRID.- La primavera ens porta alguns dels millors moments per a eixir al camp, i NATURA, el suplement mensual de medi ambient del MÓN, ho celebra amb una completa guia per a posar-se les bótes.

Al costat d'una selecció dels millors camins i paratges per a fer ecoturisme i llançar-se a disfrutar de la naturalesa, l'últim nombre de NATURA, que es publica el segon dissabte de cada mes, relata com esta classe d'activitats estan resultant fonamentals per a reactivar l'economia i la vida social en el territori rural.

Camins naturals, vies verdes o sengles històriques acullen a milers de persones cada cap de setmana i eviten que el nostre camp llanguisca. Per a disfrutar al màxim d'esta forma d'oci, apta per a tots els públics i edats, és necessari tindre presents alguns trucs. Una guia il·lustrada sobre com omplir la motxilla, per a estar previnguts sense carregar amb pes de més, així com una entrevista amb el geògraf i filòsof del paisatge Martínez de Pisón, completen este desplegament per al mes de maig.

Un altre dels grans temes que tràfic el suplement en la seua última edició és la crisi que estan sofrint els conills en el nostre país, on un dia van abundar. El retrocés d'esta espècie contribuïx a l'extinció dels seus depredadors, com l'àguila imperial o el linx ibèric, animals també emblemàtics del nostre paisatge.

Les pàgines de NATURA també es dediquen en profunditat a un nou concepte que donarà molt que parlar en els pròxims anys: el d'empremta hídrica. Cada producte que adquirim o activitat que realitzem tragina, inevitablement, un gasto d'aigua. Sabem quant consumim? En el nou nombre de NATURA els lectors podran descobrir quanta aigua es porten els objectes quotidians.

El drama que es viu en el Regne Unit per la destrucció d'algunes de les seues construccions costeres a causa de l'avanç del mar també ocupa l'atenció de l'últim nombre del suplmento, al costat de seccions habituals con Aire lliure i les últimes innovacions científiques relacionades amb l'entorn. El naturalista Joaquín Araújo tanca el nombre amb els seus quaderns de camp històrics, en este cas centrats al maig.

La contaminació de l'aire augmenta el risc de sofrir trombosi venosa

(13/05/08) CRISTINA DE MARTOS

MADRID.- La ciència està demostrant amb cada vegada més contundència que el brut aire que respirem és perjudicial per a la nostra salut. Les micropartícules que porta augmenten el risc d'infart, ictus, mort cardiovascular i també, segons les conclusions d'un nou treball, de trombosi venosa.

Encara que en les ciutats i voltants ens hàgem acostumat a ella, la contaminació té efectes molt nocius per a l'organisme, en especial el fum dels combustibles. L'exposició a les partícules, que ho conformen junt amb alguns gasos, s'ha associat amb un elevat nombre de malalties del cor.

Un estudi publicat en l'últim nombre de la revista *Archives of Internal Medicine* analitza per primera vegada la relació entre estes xicotetes partícules i el risc de trombosi venosa (formació de coàguls en les cames). Un grup de 870 pacients que havien sofrit esta patologia entre 1995 i 2005 i 1.210 persones va participar en la investigació. Tots residien en la regió de Llombardia (Itàlia).

«Un augment de 10 micrograms per metre cúbic d'aire en el nivell de partícules PM10 (amb un diàmetre inferior a 10 microns) es va associar amb un increment del risc del 70%», assenyala l'estudi, molt per damunt de l'efecte del càncer, l'hospitalització, l'ús d'estrògens i altres situacions que se sap predisposen a la formació de trombes en la circulació venosa de les cames

Els espanyols són els ciutadans de la UE que més aigua consumixen

(14/05/08) GUSTAVO CATALÀ DEUS

MADRID.- Amb 300 litres de consum diari d'aigua, els espanyols són els ciutadans europeus que més aigua potable gasten, i això que la situació geogràfica del nostre país en el sud del continent manté a gran part de la Península en situacions d'aridesa i de sequera.

Per a estar entre els més malgastadors de l'element bàsic per a l'existència, baste dir que un de cada tres espanyols prenen una dutxa diària de fins a 10 minuts, en la que se sol gastar uns 120 litres d'aigua.

Són dades de l'estudi sobre hàbits i pràctiques en l'ús de l'aigua, que forma part de la campanya Cada gota compte, posada en marxa per la companyia Procter & Gamble, i que té el suport de l'organització ecologista WWF/Adena.

L'estudi, advertix que podríem estalviar fins a 12 litres d'aigua per minut simplement tancant l'aixeta mentre nos ensabonem o llavem el cap. La recomanació s'amplia a altres usos en el bany, com serien llavar-se les dents o afaitar-se.

Els espanyols estan cada vegada més conscienciats de la necessitat d'estalviar aigua, «encara que no prou», va assenyalar Fernando Bódalo, portaveu de Procter & Gamble, en l'acte de presentació, al costat del subdirector general de Gestió Hídrica de l'Ajuntament de Madrid, Jesús López, i el director de conservació de WWF/Adena, Enrique Segòvia.

1.000 litres per a la bugada

Entre altres dades, l'estudi realitzat entre 1.575 persones demostra que els espanyols gasten una mitjana de 1.000 litres d'aigua a la setmana per a llavar la roba. En una llar mig de quatre persones, la llavadora pot funcionar fins a quatre vegades a la setmana. L'estudi remarca que només la mitat dels enquestats lava a mà una vegada a la setmana alguna penyora, la qual cosa suposa el consum de quatre litres per bugada.

Procter & Gamble ha llançat per tercer any la campanya Cada gota compte, en la que demanen que els ciutadans col·laboren actuant de manera responsable. Amb este fi han elaborat un fullet divulgatiu amb consells d'estalvi i eficiència. La passada campanya 65.000 persones van participar en esta, la qual cosa va significar l'estalvi de més de nou milions de litres d'aigua.

En esta ocasió, per cada ciutadà que se apunt a la campanya en la web de l'empresa, l'organització WWF/Adena rebrà un euro, fins a un màxim de 42.000. Enrique Segòvia va assenyalar que els diners s'utilitzara per a aprofundir en les distintes campanyes d'esta ONG per a aconseguir «rius, llits i boscos de ribera nets».

Segòvia va afegir que cal tornar l'aigua al riu perquè desemboque en el mar, «perquè això és allò natural i el que és imprescindible per a la productivitat de les espècies i la conservació de les platges». WWF manté campanyes internacionals en els rius més cabalosos del planeta.

L'amença dels biocombustibles se debat en la Cima de la Biodiversitat

(19/05/08)

BONN.- Els representants de 189 països es reuniran a partir de hui a Bonn amb la missió d'avançar en la lluita contra l'extinció de les espècies, en un congrés que abordarà la potencial amenaça que suposa el cultiu de biocombustibles per a la naturalesa.

La Novena Conferència de les Parts (COP-9) de la Convenció sobre Biodiversitat de l'ONU, que conclourà el pròxim dia 30, buscarà fixar unes línies mestres comunes que servisquen de base «real» de consens i permeten avançar en el principal objectiu de la Convenció: frenar la pèrdua de la biodiversitat en 2010.

Segons el ministre alemany de Medi Ambient, Sigmar Gabriel, el resultat del trobada hauria de ser un esborrany de text que aconseguirà caràcter legal en la pròxima trobada de l'organisme, que se celebrarà en 2010 al Japó.

Gabriel, que no ha descartat que la reunió acabe en fracàs, va emplaçar als membres de l'organisme a adoptar «postures flexibles» que permeten a la comunitat internacional eixir de la «encreuament» en la que es troba.

En la trobada es debatrà per primera vegada sobre la pugna que en molts països enfronta la protecció de la biodiversitat amb la tala indiscriminada de boscos i selves per a destinar eixos terrenys al cultiu incontrolat de matèries primeres per a la producció de biocombustibles, informa Efa.

Països com Brasil i Malàisia estan perdent part de les seues selves en favor de cultius com la palma i la soja que, paradoxalment, busquen reduir les emissions de diòxid de carboni i protegir la naturalesa.

La conferència abordarà qüestions com la conservació dels boscos, dels oceans, les muntanyes o les illes i se espera que se avanç en la creació d'una xàrcia mundial d'àrees protegides que, en el cas de les terrestres hauria d'estar preparada en 2008 i, en el de les marines, en 2012.

La lluita contra la biopirateria serà un dels temes clau a Bonn perquè, a pesar dels acords aconseguits en l'última cita de l'organisme, fa dos anys a Brasil, nombrosos països en vies de desenrotllament sol·liciten mesures més contundents que obliguen a pagar una sort de «cànon» a qui comercialitze els seus recursos genètics.

L'ONU busca una 'full de ruta' per a la biodiversitat

(20/05/08) CARLOS ALVARO ROLDAN. Corresponsal

Arranca a Bonn una conferència que pretén establir un pla per a frenar l'extinció d'espècies

BERLÍN.- El canvi climàtic no és l'únic problema causat per l'home que pot provocar la seua pròpia destrucció. Contundent, el ministre alemany de Medi Ambient, Sigmar Gabriel, va recordar ahir a Bonn, en la inauguració de la IX Conferència sobre Diversitat Biològica de l'ONU, que la «taxa actual d'extinció d'espècies és de 100 a 1.000 vegades més elevada que la taxa d'extinció natural».

Davant dels més de 4.000 delegats de quasi 190 països que tindran com a objectiu elaborar un full de ruta per a evitar la destrucció dels recursos del nostre planeta, el ministre germànic i president de les sessions que s'estendran fins al 30 de maig no va voler caure en ambigüitats. Per això va advertir que «la vida sobre la Terra ha arribat a un encreuament». Gabriel va assegurar que la destrucció de biodiversitat «és un dels reptes més alarmants de l'agenda global» al costat del canvi climàtic. I és moment de donar respostes a «preguntes incòmodes», va subratllar.

Els experts internacionals debatran en l'antiga capital de la República Federal Alemanya durant 16 dies, tal com vénen fent bianualment des de la Cima de la Terra en Riu de Janeiro en 1992, quan es va aprovar la Convenció de l'ONU sobre Diversidad Biològica. Davant de la taula les dades parlaran per si sols: cada any es destrueixen 13 milions d'hectàrees de bosc; els esculls de coral del Carib s'han destruït en un 80%; una espècie desapareix cada 20 minuts; i un mamífer de cada quatre, un pardal de cada huit, un terç dels amfibis i el 70% de les plantes estan amenaçades. Són només una mostra. A més, un estudi citat per la revista Der Spiegel afirma que el cost per la destrucció d'espècies animals i vegetals representa el 6% del PIB mundial.

La conferència de Bonn també dedicarà algunes sessions a debatre sobre els biocombustibles, molts d'ells elaborats a partir de productes alimentaris, i als que alguns experts atribuïxen un paper actiu en els actuals nivells d'inflació i que en alguns països ja han donat pas a disturbis per la falta d'aliments

Un terç de les aus espanyoles està en perill

(23/05/08) LUIS GARRIDO

DIA MUNDIAL DE LA BIODIVERSITAT / La Societat Espanyola d'Ornitologia alerta que 15 espècies alades podrien desaparèixer en una dècada / Les més afectades són les marines, a causa de la contaminació de les aigües

BARCELONA.- A pesar que Espanya és un referent europeu en biodiversitat, una de cada tres espècies d'aus en el nostre país es troba en perill d'extinció. Encara que en situació crítica tan sols estan 15 famílies, la xifra total de varietats alades que freguen la situació d'amenaça ascendix a 131. Una alerta ecològica que pren un caire més compromès en el cas dels grups marins i esteparis, a causa de la contaminació de les costes i la transformació del mig rural, que accentuen els problemes que patix l'avifauna espanyola.

Són dades arreplegades en Aus amenaçades, el llibre que va presentar ahir la Societat Espanyola d'Ornitologia (SEU/Birdlife), acompanyat d'una campanya de sensibilització amb el mateix nom, que coincideix amb el Dia Mundial de la Biodiversitat.

L'aspecte més preocupant, tal com relata l'organització, és el «senyal d'alarma» que suposa la desaparició de gran part de la nostra avifauna. «A més d'agradables de vore en el cel, les aus són un dels indicadors ambientals més perfectes que existixen», afirma el vicepresident de SEU/Birdlife, Josep del Clot, subratllant que la desaparició de les diferents espècies afecta a tota la naturalesa i altres formes de vida com els insectes.

El document que presenta l'associació espanyola, membre de Birdlife International -federació que arreplega a les associacions dedicades a preservar l'avifauna en tot el món i amb representació en més de 100 països-, adapta al llenguatge divulgatiu el que arreplega el Llibre roig de les aus a Espanya, on es dividia a les espècies en quatre graus d'amenaça.

En el document s'avisava de l'existència d'un primer grup en perill crític, que reuneix a 15 varietats diferents. Segons del Clot, «si no es prenen mesures per a preservar estes espècies, és molt possible que en uns 10 anys s'hagen extingit». Moltes d'estes varietats són marines, com l'arao comú, del que s'afirma en el llibre que no queden més de tres o quatre parelles a Galícia. Altres exemples amenaçats són la baldriga balear o l'alimoche comú.

D'una alerta menys pronunciada són les 39 espècies pertanyents al segon grau proposat per SEU/Birdlife, on es cataloguen aquelles que estan en perill. L'organització conservacionista afirma que les famílies pertanyents a este grup -com l'àguila imperial, que quasi va desaparèixer el passat segle- mostren casos greus d'amenaça, però sense exposar casos de desaparició tan dràstics com les varietats en estat crític.

Aus vulnerables són les que componen el següent grup, que tal com apunta Josep del Clot «comencen a mostrar símptomes de desaparició», al minvar

el nombre d'exemplars. Encara que el nombre de parelles encara siga raonable, el vicepresident de SEU/Birdlife reconeix que «no s'ha d'abaixar la guàrdia», ja que si continuen en descens podrien arribar a estar en perill.

Més enllà d'estos tres graus d'amenaça, el document presentat ahir fa referència a espècies que, encara sense trobar-se en situacions semblants a les tres diferenciacions anteriors, les condicions del mig en què viuen podrien provocar reduccions en el nombre de les famílies pertanyents al grup.

Inclús tractant-se de xifres «preocupants», Josep del Clot apunta que «és un miracle que encara existisquen tantes espècies en el nostre país». Segons l'expert, el procés d'extinció natural es multiplica per 1.000 a causa de l'activitat humana. La pèrdua de l'hàbitat natural és l'amenaça més estesa, estimada per l'organització com una causa que afecta a 90 espècies catalogades.

Però altres factors poden resultar reversibles, com l'agricultura, la caça il·legal o els línies elèctriques. Per exemple, es podria promoure una major persecució dels caçadors furtius o la col·locació de sistemes de seguretat en les xàrcies d'electricitat.

El director de la Fundació Territori i Paisatge, Jordi Sargatal, que vela per la biodiversitat a Catalunya, afirma que la recuperació d'algunes espècies és palpable en molts territoris. «En el Delta de l'Ebre teníem dos parelles de cigonyes fa uns anys, hui ja sumen 300», assegura.

CASTELLÓ

L'Ajuntament de Castelló destina altres 76.000 euros per al programa de seguiment, control i cens de l'avifauna de la ciutat

Dilluns, 5 de Maig de 2008

La Comissió de les Àrees de Vicealcaldia i Govern, Economia i Hisenda, Administració i Participació Ciutadana ha informat hui de forma favorable la **pròrroga durant dos anys més, des de juny del 2008 a juny del 2010, a l'Associació Grup AU d'Ornitologia** a fi que vaig continuar realitzant els serveis de seguiment, control i cens d'algunes espècies d'avifauna urbana de la ciutat de Castelló, segons ha informat la portaveu adjunta del grup municipal del PP, Marta Gallén.

Així, el consistori destinarà 76.000 euros a este programa que es basa, principalment, en la captura de coloms en la ciutat per a després traslladar-los als parc snaturales de la Serra d'Espadà i del Desert del les Palmes.

"Després de visitar al voltant de 20 zones de la ciutat on residixen estos coloms, enguany s'han capturat uns 2.000 exemplars", ha explicat la portaveu adjunta.

A més, segons hi ha el dit Marta Gallén, en estes places, com per exemple Bisbe Pont i Gol, Doctor Anacard, Santa Clara, Maria Agustina, Olivera, Constitució o Primer Vaig moldre, es repartixen fullets divulgatius sol·licitant la col·laboració ciutadana en el sentit que no alimenten els coloms a fi d'evitar una reproducció desmesurada.

"Paral·lelament, en deu places de la ciutat es realitza un cens d'aus a fi de comprovar l'evolució de la població d'este tipus d'aus", ha finalitzat Marta Gallén

L'Ajuntament de Castelló organitza la IV Setmana del Medi Ambient per a escolars a fi de conscienciar sobre la importància de la sostenibilitat

Divendres, 9 de Maig de 2008

El regidor de Sostenibilitat de l'Ajuntament de Castelló, Gonzalo Romero, acompanyat per la responsable de l'empresa L'Agència, Irene Boren, ha presentat este matí la **IV edició de la Setmana del Medi Ambient** destinada als escolars de la ciutat a fi de conscienciar-los sobre la necessitat preservar el medi ambient i treballar per la sostenibilitat.

Així, Romero ha comentat que esta activitat té lloc amb motiu de la commemoració del Dia Mundial del Medi Ambient i compta amb el patrocini de Foment Construccions i Contractes FCC, Facsa, Fundació Aigua i Progrés de la Comunitat Valenciana, Lubasa, Fundació Caixa Castelló Bancaixa i Fundació Caixa Rural Sant Isidre amb la coordinació de L'Agència. *"La quarta edició de la Setmana del Medi Ambient es desenvoluparà els dies 23 i 24 de maig en la Plaça Santa Clara de Castelló en horaris compresos entre les 11:00 i les 13:30 hores, al matí, i entre les 17:00 i les 20:00 hores, a la vesprada"*, ha explicat Romero, qui ha afirmat que l'Ajuntament ha dissenyat un programa d'educació mediambiental la finalitat del qual és implicar a tota la societat castellonenca en valors ecològics i incorporar l'educació mediambiental en totes les llars de la província. S'ha programat un espai lúdic en la plaça Santa Clara que inclou accions teatrals d'educació mediambiental a càrrec de la companyia de teatre Bronze de l'Aula de Teatre Carles Pons de la Universitat Jaume I, diferents propostes de manualitats, com la creació amb residus de paper i el taller de polseres divertides, entre un total de 24 tallers educatius i lúdics a càrrec d'AEIOU.

La quarta edició de la Setmana del Medi Ambient proposa a xicotets i majors activitats relacionades amb l'art de cultivar, conèixer els arbres, recuperar espècies, preparar fruites seques, etc, propostes per l'Associació Amics de Palanques .

A més, enguany a tots els assistents se'ls repartirà una Guia de Bones Pràctiques mediambientals amb consells pràctics sobre reciclatge que té com a finalitat aconseguir millorar el nostre entorn natural.

Romero ha destacat el treball i el compromís de l'Ajuntament de Castelló respecte a potenciar el reciclatge en la capital de La Plana i ha confirmat que, des de gener a abril s'ha produït un increment en el reciclatge de residus respecte al mateix període de temps del passat any. Així, el regidor de Sostenibilitat ha explicat que durant el període anteriorment citat s'han arreplegat 297.870 quilos el que suposa un increment del 17.01%; el nombre de quilos d'envasos lleugers han sigut de 83.360 quilos, amb un 20,57% d'increment; i que el nombre de quilos de vidre reciclat és de 110.240 quilos amb un 31,24% més que el passat any.

PHOTONATURA 2008

Amb el mateix objectiu, és a dir, el de respectar, difondre i millorar el nostre entorn natural, l'Ajuntament de Castelló convoca la quarta edició del Concurs Fotogràfic Photonatura, que compta amb el patrocini de Foment Construccions i Contractes FCC, Facsa, Fundació Aigua i Progrés de la Comunitat Valenciana, Lubasa, Fundació Caixa Castelló Bancaixa i Fundació Caixa Rural Sant Isidre.

El tema triat per a la present edició és: "El color en el Medi Ambient", per la qual cosa es tindran en consideració les fotografies relatives al color en qualsevol de les seues expressions en el medi natural. El color com a element que defineix la naturalesa i simbolitza tant la vida com l'extinció o degradació de la mateixa.

En el concurs, podran participar totes les persones majors de 18 anys residents en la Comunitat Europea i s'establix com a primer premi 900 euros i un segon premi de 300 euros.

El termini d'entrega dels treballs finalitza el dia 6 de juny. El lloc de recepció és: L'Agència, en la direcció següent: C/Asensi, 3r, 2n dreta. Castelló 12002. Els premis s'entregaran durant els actes commemoratius de la IV Setmana del Medi Ambient. A més, es realitzarà un any més una exposició oberta al públic de totes les fotografies que el Jurat seleccione.

L'Ajuntament de Castelló instal·la contenidors de reciclatge d'oli domèstic a fi d'incentivar el reciclatge d'este residu i mantindre el respecte pel medi ambient

Dilluns, 19 de Maig de 2008

L'Ajuntament de Castelló, a través de la regidoria de Sostenibilitat, ha posat a disposició de tots els veïns els **contenidors de reciclatge d'oli domèstic** a fi de fer una ciutat més sostenible i millorar la qualitat de vida dels veïns, així com potenciar i mantindre el respecte pel medi ambient.

"Es tracta d'una nova campanya municipal que demostra el compromís del consistori amb el medi ambient i que es materialitza en diferents iniciatives que es duen a terme en els col·legis o la que hui presentem i que es basa en l'arreplega d'oli domèstic usat", ha explicat el regidor de Sostenibilitat, Gonzalo Romero, qui ha donat a conèixer estos contenidors junt amb l'edil de Mercats, Miquel Soler, en el Mercat ambulant de Sant Antoni.

Així, l'Ajuntament de Castelló ha instal·lat un total de tres contenidors en el Mercat Central i en el Mercat ambulant de Sant Antoni a fi que els usuaris depositen en els dits contenidors este oli per al seu reciclat. *"Es tracta d'uns contenidors metàl·lics que en el seu interior té un contenidor més xicotet per a depositar l'oli en les botelles de plàstic",* ha comentat l'edil de Sostenibilitat, qui també ha concretat que a fi de facilitar als ciutadans la seua implicació amb esta iniciativa, en els propis mercats es repartiran un total de 5.000 embuts entre els clients per a posar el dit oli en les botelles de plàstic que després es depositaran en estos contenidors especials o en l'ecoparc directament.

"L'arreplega d'este oli domèstic usat és de vital importància a fi d'evitar danys en el medi ambient i, d'esta manera, es millora la sostenibilitat i la qualitat de vida dels castellonencs. El dit oli, al col·locar-ho en estos contenidors, s'evita que acabe en la pica i el seu reciclatge dóna pas a biodiesel, un combustible ecològic, biodegradable i completament respectuós amb el medi ambient", ha dit Gonzalo Romero en la presentació d'esta iniciativa, qui ha dit que es preveu ampliar-la a altres recintes de la ciutat una vegada es comprove l'èxit entre els castellonencs.

A més, el regidor ha invitat tots els veïns a participar en esta iniciativa municipal i *"confie que siga tot un èxit ja que es tracta d'un pas en més en la política del reciclatge de la ciutat de Castelló i de la que vull destacar que des de gener a abril, s'han arreplegat 297.870 quilos de residus, 17,01% més que el mateix període de temps del passat any; 83.360 quilos d'envasos lleugers, un 20,57% més; i 110.240 quilos de vidre, un 31,24%".*

Així, només des de la conscienciació i l'esforç de l'Ajuntament i dels veïns, *"podrem continuar millorant estes xifres de què em sent molt satisfet",* ha finalitzat el responsable de Sostenibilitat.

L'Ajuntament de Castelló, a través del programa de control i cens de coloms, ha reduït en 5.000 el nombre d'exemplars en la ciutat en els últims quatre anys

Dimarts, 27 de Maig de 2008

L'Ajuntament de Castelló, a través del programa de control i cens de coloms que du a terme des de l'any 2004, ha aconseguit **reduir en 5.000 exemplars el nombre d'estes aus en la ciutat en els últims quatre anys**. Així ho ha confirmat hui el regidor de Sostenibilitat, Gonzalo Romero, qui ha assistit a una demostració, junt amb els mitjans de comunicació, del procés d'arreglada d'estos coloms en la plaça Santa Clara i el seu posterior trasllat al colomer de la Serra d'Espadà.

L'objectiu ha sigut la realització d'esta demostració per part de Joan Castany, responsable del Grup AU d'Ornitologia, perquè els ciutadans, a través dels mitjans de comunicació, puguen conèixer el procés que es realitza en la captura d'estos animals.

Romero, qui ha explicat que gràcies a este programa el nombre de coloms que existixen en l'actualitat a Castelló ronda el miler –en el 2004 hi havia uns 6.000–, ha comentat la importància d'este procés ja que permet una major conservació dels edificis de la ciutat sobre els quals estos coloms depositen els seus excrements corrosius i la neteja dels quals suposa un alt cost per al consistori, a més d'ocasionar molèsties als veïns.

Així, Romero ha comentat que una vegada que es capturen estes aus se'ls trasllada els colomers ubicats en el parc natural de la Serra d'Espadà i en el Desert de les Palmes. Així Romero ha mostrat la seua satisfacció pel resultat d'este projecte que es desenvolupa en la ciutat des de fa quatre anys i que actua sobre un total de 33 espais de la capital de La Plana on s'ha detectat la presència de coloms i on s'ha reduït de forma considerable el nombre dels mateixos.

El regidor de Sostenibilitat ha mostrat la seua satisfacció pel resultat d'este projecte, qui ha concretat que la mitjana de coloms capturats en cada una de les visites i eixides que s'han realitzat en estos quatre anys ha sigut de 22 exemplars.

•La UJI cataloga los insectos que existixen en el Campus

Mediterráneo - 14/05/2008



Las zonas más interesantes para realizar los muestreos son el bulevar central, los jardines alrededor de la escuela y de las facultades, y la zona de la huerta al lado del Río Seco. Se descartan las zonas construidas, ya que la variedad y abundancia de especies se considera poco representativa desde el punto de vista faunístico. Los ejemplares recogidos se clasificarán.

La UJI cataloga los insectos que existen en el Campus

► Al entramado urbanístico y vegetal del recinto se asocia una comunidad animal cuya evolución se pretende analizar y conocer

► El objetivo de este informe que lleva a cabo el profesor Josep Jacas es aplicar los sistemas correctores para que se desarrollen

S. CLARAMONTE CASTELLÓN

La Universitat Jaume I ha iniciado un proyecto para conocer la entomofauna del campus, es decir los insectos que habitan en este espacio. El estudio lo desarrolla el profesor Josep Jacas Miravet, del departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural de la Jaume I y premio de la Sociedad Entomológica de Florida -Estados Unidos- con la colaboración de Clara Mendoza Martí, estudiante de Ingeniería Técnica Agrícola

la y becaria de colaboración de la universidad Jaume I.

La investigación forma parte de un análisis del campus como ecosistema, coordinado por la Oficina Verda de la Universitat Jaume I.

Una vez la base vegetal del campus de Riu Sec ya se ha estabilizado, después de 14 años de actividades, al entramado urbanístico y vegetal de los jardines desarrollados, se asocia una comunidad de aves e insectos, entre otros habitantes, cuya evolución se pretende analizar y conocer con la finalidad

Ya se ha realizado un informe de la masa vegetal y de las aves de la zona

de aplicar sistemas correctores que permitan el desarrollo de los mismos en las mejores condiciones.

El análisis de la masa vegetal se realizó en el año 2005, y se describe una "Visita Verda al Campus". Asimismo el estudio de las aves se ha desarrollado durante el año 2007 bajo la dirección del profesor Joan Castany. Ambos están disponibles para la comunidad universitaria en el canal de medio ambiente.

El estudio de insectos completa esta primera fase de análisis coordinado que tendrá una continuación a

tra través de la aplicación de medidas correctoras y análisis de sus efectos en una segunda fase.

Para la realización del informe se han realizado con carácter mensual varios tipos de muestreo adecuadamente señalizados en el campus tales como trampas de gravedad -para recolectar la fauna que se desplaza caminando-, cromáticas pegajosas -para recolectar las formas aladas- o la recogida directa de muestras. La investigación se enmarca dentro de la política ambiental de la universidad.

OPINIÓN

El gran desafío para las energías limpias



Juan Bisquert

Departamento de Física, Jaume I

La nanotecnología consiste en la manipulación de la materia en escalas muy pequeñas: el nanómetro simplemente es una unidad de medida de distancia 1.000.000 de veces menor que el milímetro. Ha generado grandes expectativas de avances científicos y particularmente, tecnológicos, en muchos campos. En concreto, el mayor desafío que nos encontramos hoy día es la generación masiva de energía limpia y el desarrollo de dispositivos que satisfagan nuestras necesidades con menor consumo, para paliar la futura crisis energética y reducir el riesgo del cambio climático.

Hace un siglo que Einstein explicó el efecto fotoeléctrico: la luz, compuesta de fotones, interacciona con un material y puede producir electricidad. Este efecto se emplea actualmente en las células solares de silicio, que constituyen una tecnología muy desarrollada, y que se extiende rápidamente en España y muchos otros países con la implantación de grandes huertos solares.

Sin embargo, el precio de la electricidad solar todavía no es competitivo con la que se obtiene de los combustibles fósiles. El proceso inverso, la producción de luz con electricidad es también un tema de enorme interés. La luz que producimos calentando un filamento (en las bombillas) es muy agradable, pero

el proceso es muy pobre desde el punto de vista del aprovechamiento de la energía consumida.

Para cambiar esta situación, y conseguir sistemas de producción y consumo de energías benignos con el entorno, la nanotecnología aporta la promesa de un cambio de paradigma en los sistemas fotovoltaicos y de iluminación. ¿Cuál es el problema de los paneles solares de silicio? Son grandes, incómodos, y requieren una gran pureza cristalina, que incrementa el precio de producción ya que se obtiene con procesos de elevada temperatura. Nos gustaría realizar la conversión de fotones solares en electricidad con sistemas más fáciles de producir.

El objetivo final sería una especie de "pintura" fotovoltaica, un plástico que se pueda extender sobre una lámina, cerrar con otra, y producir electricidad cuando se exponga al sol. Sin embargo, esto no es tan sencillo de hacer como de decir, ya que los sistemas de conversión de luz a energía requieren una arquitectura interna, a nivel molecular, perfectamente dispuesta para evitar que la energía de la luz se disipe en su interior. Un ejemplo es la prodigiosa maquinaria molecular de la fotosíntesis, que las plantas han empleado ya 3.000 millones de años para acumular toda la energía en forma de combustibles disponible hoy día en la biosfera.

Los físicos son capaces de realizar estructuras átomo a átomo hoy en día, con completa perfección, pero es un lujo que no nos podemos permitir en sistemas fotovoltaicos, ya que la prioridad es un coste bajo. Por lo tanto, resulta necesario

encontrar sistemas que puedan organizarse adecuadamente, en la nanoescala.

Ya existen propuestas reconocidas para dichos sistemas, y constituyen un campo de investigación de enorme impacto mundial. Las células de colorante, fueron descubiertas por el científico suizo Michael Grätzel en 1990. Se forman mezclando nanopartículas de titanio con colorantes orgánicos, con un proceso de deposición extremadamente simple. Por otro lado, las de plástico consisten en una mezcla de dos polímeros, un compuesto de carbono conductor y otro luminiscente, a raíz del descubrimiento de los polímeros conductores por parte del premio Nobel Alan Heeger y otros, a principios de los 1990.

Las células solares nanoestructuradas, que combinan elementos orgánicos e inorgánicos, han progresado rápidamente, y actualmente despiertan el interés de la industria y los sectores de inversión de capital. Prosigue la búsqueda científica pero comienza también la carrera tecnológica para lograr productos efectivos, baratos y usables. ¿Seremos capaces de acercarnos a la maravillosa maquinaria natural de la fotosíntesis? Los resultados son muy esperanzadores, pero la principal limitación es la estabilidad de las células de plástico, que tienden a degradarse, igual que se extinguen la hojas de las plantas. En los próximos años veremos grandes progresos. En el grupo de Dispositivos Fotovoltaicos y Optoelectrónicos, del Departament de Física de la Universitat Jaume I de Castelló, contribuimos a su avance.

(II) LEGISLACIÓ SOBRE MEDI AMBIENT

BOE

- **Mesures urgents.**— Orde PRE/1307/2008, de 9 de maig, per la qual es publica l'Acord de Consell de Ministres sobre l'adopció de mesures urgents per a pal·liar els danys produïts pels greus incendis succeïts en l'Illa de La Gomera durant els dies 26 al 29 d'abril del 2008(10/05/08) *MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA*
- **Plaguicides.**— Orde PRE/1402/2008, de 20 de maig, per la qual es modifica l'annex II del Reial Decret 280/1994, de 18 de febrer, pel qual s'establixen els límits màxims de residus de plaguicides i el seu control en determinats productes d'origen vegetal. (23/05/08) *MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA*
- **Organització.**— Reial Decret 865/2008, de 23 de maig, pel qual es regula la composició, funcions i funcionament de la Comissió Interministerial per al Medi Rural, del Consell per al Medi Rural i de la Mesa d'Associacions de Desenvolupament Rural(24/05/08) *MINISTERI DE MEDI AMBIENT, I MEDI RURAL I MARÍ*
- **Alimentació animal.**— Reial Decret 821/2008, de 16 de maig, pel qual es regulen les condicions d'aplicació de la normativa comunitària en matèria d'higiene dels pinsos i s'establix el registre general d'establiments en el sector de l'alimentació animal(26/05/08) *MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA*

DOCV

- ORDRE de 29 d'abril de 2008, de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, per la qual s'acorda iniciar el procediment d'elaboració i aprovació del Pla rector d'ús i gestió del Parc Natural de la Tinença de Benifassà. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge(12/05/08)
- ORDRE de 28 d'abril de 2008, de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, per la qual es fixen els períodes hàbils i les normes generals relacionades amb la pesca en aigües continentals de la Comunitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge(14/05/08)

(III) CONCESSIONS HIDROLÒGIQUES DEL MES EN LA PROVÍNCIA DE CASTELLÓ

BOP (03/05/08)

Concessió d'aigües superficials a derivar del barranc Racó del Salt. CHJ

- ORIGEN: Culla, partida “Pla del Sabater” (Castelló).
- VOLUM MÁXIM ANUAL: 800 m³/any.
- CABAL MÁXIM INSTANTANI: 0,15 l/seg.
- DESTINACIÓ: reg a manta de 0,15 Has. d'hortalisses

BOP (15/05/08)

Concessió d'aigües subterrànies. CHJ

- ORIGEN: l'Alcora, partida “Volta” (Castelló).
- VOLUM MÁXIM ANUAL: 13.480,25 m³/any.
- CABAL MÁXIM INSTANTANI: 4 l/seg.
- DESTINACIÓ: ús domèstic i reg de per el sistema de reg localitzat.

BOP (20/05/08)

Concessió d'aigües subterrànies. CHJ

- ORIGEN: onda, partida “La Pica” (Castelló).
- VOLUM MÁXIM ANUAL: 224.792 m³/any.
- CABAL MÁXIM INSTANTANI: 29,55 l/seg.
- DESTINACIÓ: Reg de 54,17 Has. de cítrics pel sistema de goteig

BOP (20/05/08)

Concessió d'aigües subterrànies. CHJ

- ORIGEN: onda, partida “Sicha” (Castelló).
- VOLUM MÁXIM ANUAL: 14.139 m³/any.
- CABAL MÁXIM INSTANTANI: 1,95 l/seg.
- DESTINACIÓ: Reg de 2,9 Has., pel sistema de reg localitzat

Total noves concessions MAIG 2008.....253.211,25. m³/any

Total noves concessions 2008.....955.885,25 m³/any