



**Miquel Barceló** ha estat nomenat nou president de la fundació b\_TEC. Doctor enginyer industrial per la UPC i llicenciat en ciències econòmiques per la UB, Miquel Barceló va ser president de 22@ fins a l'any 2007. La Fundació b\_TEC lidera l'organització i gestió del Campus Diagonal Besòs i el seu parc tecnològic.



**Mascotes inadequades.** Un estudi dirigit per Judith Hidalgo-Vila, de l'Estació Biològica de Doñana (CSIC), ha demostrat la presència de bacteris de salmonel·la en tortugues domèstiques i el risc de contagi de salmonel·losi en les persones que hi estiguin en contacte.



**El Sentinel I** és el primera d'una sèrie de sondes d'estudi del medi ambient i la seguretat ■ ESA

El Consell de l'Espai va ressaltar també la necessitat de desenvolupar més sinergies amb el sector de la seguretat i defensa i intensificar el diàleg amb els principals actors institucionals (la Comissió Europea, la secretaria general del Consell, l'Agència de Defensa Europea, l'ESA i els Estats membres), i planificar programes apropiats.

L'objectiu del programa Consci-

**L'estudi del medi ambient i la col·laboració en seguretat són dues prioritats dels programes espacials**

ència de la Situació Espacial (SSA, en les seves sigles en anglès) és contribuir a la protecció dels sistemes espacials europeus, en particular aquells relacionats amb serveis operacionals, davant les escombraries espacials i l'activitat solar (climatologia espacial). Això ajudarà a garantir la disponibilitat d'aquests serveis proporcionant informació periòdica i de qualitat

sobre el medi ambient espacial, eventuais amenaces i l'explotació sostenible de l'espai al volant del nostre planeta.

El principal objectiu dels programes de telecomunicacions de l'ESA és donar suport a la competitivitat tecnològica de la indústria europea i desenvolupar projectes de demostració en col·laboració amb usuaris, operadors i proveïdors de serveis. Això s'aconsegueix a través del programa ARTS (sigles en anglès d'Investigació Avançada en Sistemes de Telecomunicacions).

L'extensió del programa ARTS continuarà donant suport a la indústria espacial europea a través de la investigació i el desenvolupament de tecnologies innovadores per a satèl·lits de comunicacions, sistemes i aplicacions que permetin a la indústria satisfer les necessitats dels seus usuaris, incloent-hi les del sector públic. Així, per exemple, el programa ARTS 7 del Satèl·lit Europeu de Retransmissió de Dades reemplaçarà el satèl·lit de retransmissió de dades de l'ESA Artemis, que ha estat operatiu des del 2003. ■



**La ratapinyada de bigotis petita** és molt rara ■ DMAIH

## Descoberta una nova ratapinyada al massís de l'Albera

### NATURA

Redacció  
BARCELONA

Els investigadors Carles Flaquer (Museu de Ciències Naturals de Granollers) i Xavier Puig (Galanthus. Estudi i Divulgació del Medi Ambient) han descobert per primera vegada una colònia estable de la ratapinyada de bigotis petita (*Myotis alcathoe*) al Paratge Natural d'Interès Nacional de l'Albera, segons un estudi realitzat per al departament de Medi Ambient i Habitatge. Els investigadors van localitzar l'estiu passat femelles lactants de ratapinyada de bigotis petita, cosa que demostraria

l'existència d'una colònia estable en aquest paratge. La ratapinyada de bigotis petita és una espècie molt rara a tot el món. Va ser descoberta per primer cop pel mateix equip de recerca al Montseny l'any 2006. No ha estat fins ara, però, que s'ha pogut constatar que aquesta espècie no està de pas per Catalunya, sinó que n'hi ha poblacions estables. La troballa encara té més interès si tenim en compte que es coneix l'existència de molt poques colònies de cria al món. La presència d'aquesta ratapinyada, que és d'àmbit forestal i que únicament es refugia en arbres vells, indica el bon grau de preservació dels boscos on habita.

### Salut

**'Gran Hermano' de la grip.** Un equip científic britànic està preparant un estudi amb dos centenars de voluntaris per estudiar a fons els sistemes de contagi del virus del grip. Els voluntaris hauran de conviure unes setmanes en un recinte tancat i controlat, a l'estil del programa de televisió *Gran Hermano*, mentre els experts determinen si el virus es transmet amb més facilitat per contacte d'objectes bruts, micropartícules en suspensió a l'aire o contacte directe entre persones.

### Tecnologia

**Un campus per a l'Alba.** El departament d'Innovació, Universitats i empresa i la Universitat Autònoma de Barcelona han firmat un acord per impulsar el parc científic-tecnològic a l'entorn del sincrotró Alba. El parc pretén captar empreses i centres de recerca i tecnologia que puguin aprofitar i donar suport al potencial del sincrotró.

### Astrofísica

**El Sol, en directe.** CosmoCaixa Barcelona ha posat en marxa a la plaça de la Ciència un heliòstat que permet fer un seguiment de la superfície visible del Sol en temps real i en alta definició. Els miralls d'aquest mòdul, únic a tot l'Estat, estan col·locats al capdamunt d'una torre d'observació de 8,6 metres d'alçada.

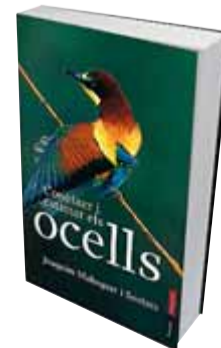
### Llibres



#### La vaca esfèrica

**Claudi Mans**  
Rubes, Barcelona 2008.

La ciència és atractiva i divertida si s'explica com ho fa Mans. Tothom hauria de tenir clars els conceptes que explica aquest llibre.



#### Conèixer i estimar els ocells

**Joaquim Maluquer**  
Pòrtic, Barcelona 2008.

Descripció científica sàviament barrejada de coneixements populars i història dels ocells a Catalunya.



#### I això on va?

**José Luis Gallego**  
Viena Ed., Barcelona 2008.

Recull de casos pràctics que ajuden els ciutadans en la recollida selectiva de residus. El medi ambient agraeix el treball entusiasta de l'autor.