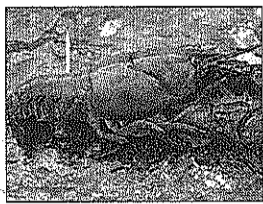


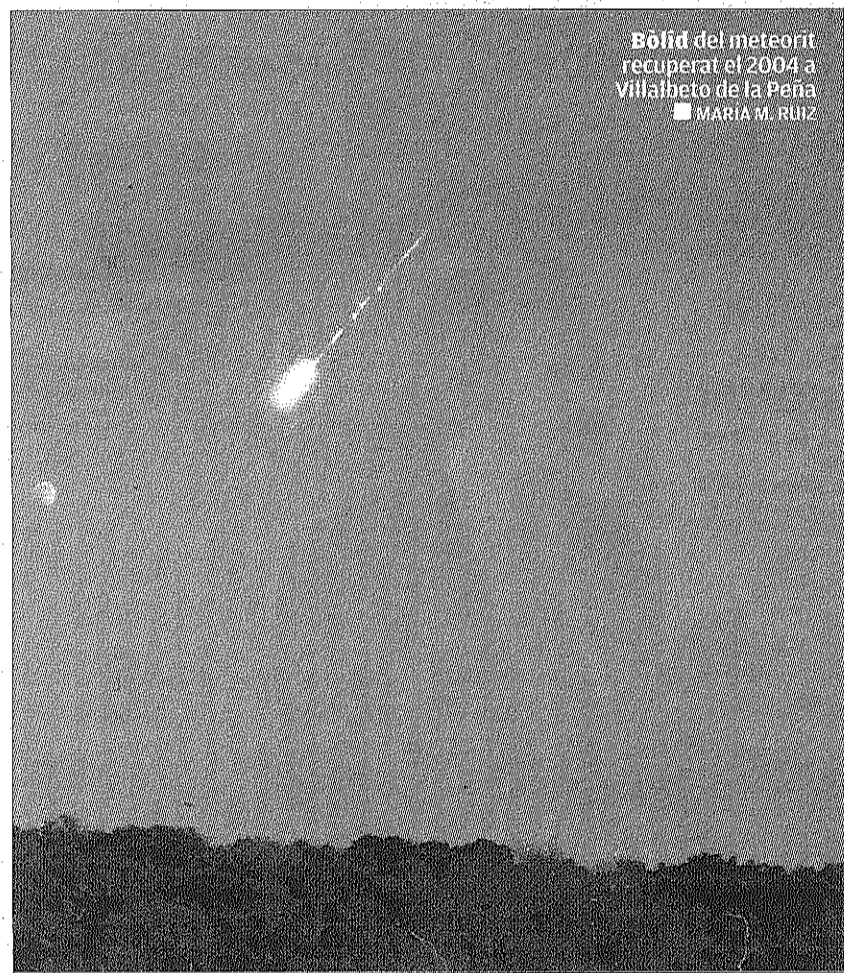


Juan Carlos Izpisua
Director del Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona. Nomenat doctor *honoris causa* per la Universitat de Granada, a proposta del departament d'anatomia i embriologia humana d'aquesta universitat i tres centres científics més d'Andalusia.



Recuperació. El departament de Medi Ambient ha dut a terme a la capçalera de la riera de Merlès la primera reintroducció de cranc de riu *Austropotamobius pallipes*, una espècie en perill d'extinció segons el *Catàleg de fauna amenaçada de Catalunya*.

eteorits



Bòlid del meteorit recuperat el 2004 a Villalbeta de la Peña
■ MARIA M. RUIZ

ró d'asteroides (entre Mart i Júpiter). Per tant, es pot deduir que estudiar els meteorits ajuda a tenir una idea més exacta sobre l'abast d'aquesta amenaça.

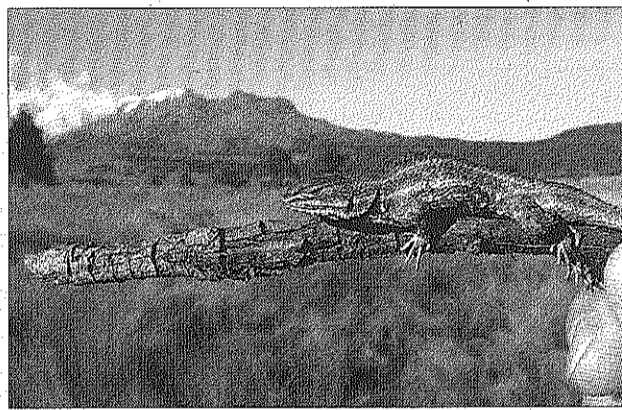
La xarxa de detecció de meteorits compta amb observatoris i dispositius que donen cobertura a tota la Península i països limítrofs (sud de

La xarxa creada fa 10 anys cobreix actualment tota la península Ibèrica, el sud de França i el nord de Marroc

França i nord del Marroc). El primer gran èxit d'aquesta xarxa va ser l'estudi i recuperació del meteorit de Villalbeta de la Peña, el primer meteorit caigut a l'Estat espanyol —i novè a tot el món— del qual s'ha pogut reconstruir la trajectòria. El 2007 es va estudiar i recuperar el meteorit de Puerto Lápice (Ciudad Real). El treball dels investigadors de l'SPMN va ser especialment meritori pel fet

que aquest dos meteorits van aparèixer en plena llum del dia i només es disposava de fotografies captades casualment per alguns observadors. L'existència de la xarxa de meteorits i l'experiència acumulada pels seus membres va fer possible investigar aquests fenòmens i recuperar els fragments caiguts a terra.

Després d'un llarg procés de recerca, els experts van aconseguir descobrir 20 fragments del meteorit, de menys de 10 grams cada un, i van comprovar que es tractava del primer meteorit del tipus eucrita conegut a l'Estat espanyol i el vuitè a tot Europa, segons ha recordat Josep Maria Trigo. "Analitzant els isòtops d'oxigen d'aquest meteorit vam deduir que procedia de l'asteroide Vesta, un dels més grans del cinturó d'asteroides", indica aquest expert de l'Institut de Ciències de l'Espai. "El treball de l'SPMN és important i els seus resultats estan reconeguts a nivell internacional, ara només cal que tinguem el reconeixement i suport de les nostres institucions". ■



Sargantana mexicana 'Sceloporus bicanthals' ■ F.R.M. / SCIENCE

El canvi del clima pot extingir el 20% de les sargantanes

BIOLOGIA

Redacció
BARCELONA

Durant les tres últimes dècades s'han extingit el 12% de les poblacions de les sargantanes *Sceloporus* de Mèxic com a conseqüència de l'increment de les temperatures, segons un article publicat per un equip internacional que publica avui la revista *Science*.

Els experts han analitzat les poblacions de sargantanes en 200 localitzacions diferents de Mèxic i arriben a la conclusió que els augmentos de les temperatures s'estan produint a una velocitat massa ràpida perquè les sargantanes es

puguin adaptar al canvi (i, per exemple, puguin canviar les seves àrees tradicionals d'alimentació i cria).

Fent servir el model desenvolupats pels autors d'aquest estudi, s'estima que el canvi climàtic pot provocar l'extinció del 20% de les espècies de sargantanes de tot el planeta en l'horitzó de l'any 2080. Amb les dades recollides durant els últims 30 anys, els investigadors consideren que en molts casos ja s'ha superat el llindar que provoca la desaparició de les espècies més sensibles.

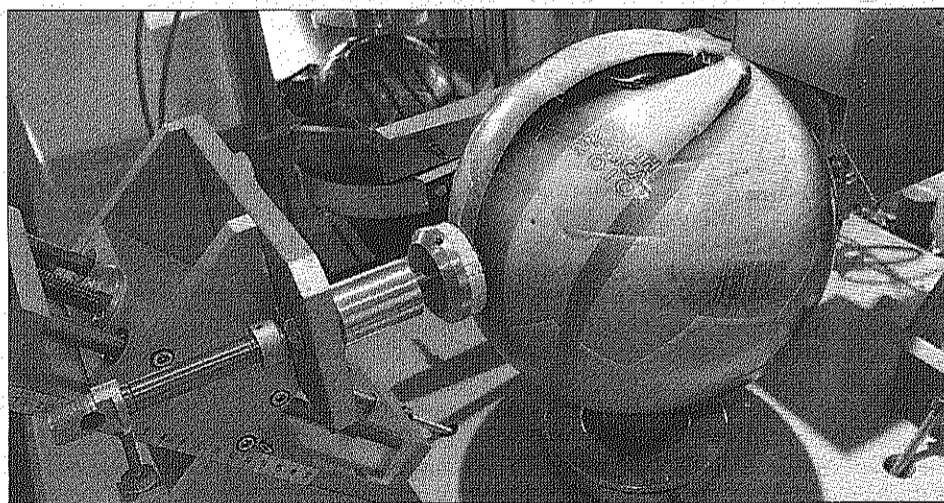
L'estudi ha comptat amb la participació d'experts del Museu Nacional de Ciències Naturals (CSIC), a Madrid. ■

Medi ambient

Llacs catalans. Científics del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC) col·laboren amb experts de l'Institut Craig Venter (Estats Units), per seqüenciar massivament el material genètic autòcton de llacs catalans, dins el projecte internacional Sorcerer, de prospecció genòmica dels mars i llacs del món. Els científics de les dues institucions s'han reunit aquesta setmana per recollir mostres en els llacs seleccionats: els estanys de Banyoles (Banyoles, Cistó i Vilar), en col·laboració amb investigadors de la Universitat de Girona, i el Redon, a la Vall d'Aran, amb la col·laboració de l'Unitat de Limnologia (CSIC-UB). Les mostres seran enviades al laboratori que té el Venter Institute a San Diego (EUA).

Astronomia

Edat de les estrelles. Un equip internacional liderat per Enrique García-Berro, del departament de Física Aplicada de la Universitat Politècnica de Catalunya, ha demostrat que l'edat de les estrelles nanes blanques del cúmul galàctic NGC 6791 és de 8.000 milions d'anys i no de 6.000 milions, tal com es creia fins ara. Aquesta recerca obre nous camins per aprofundir en el coneixement de l'origen de l'univers. Els resultats de la recerca es publiquen en l'edició d'aquesta setmana a la revista científica *Nature*.



Vigilants de les pilotes del Mundial

L'Institut de Recerca Pirmasens, a l'oest d'Alemanya, exhibeix aquesta setmana alguns dels equipaments científics que s'estan fent servir per

comprovar la qualitat i les condicions de fabricació de les pilotes que es faran servir en el Campionat Mundial de futbol que se celebra aquest estiu a

Sud-àfrica. La mostra Dynamikum ajuda a entendre les aplicacions pràctiques dels més moderns dispositius científics. ■ MARIO VEDDER / REUTERS