



ATRAPADOS EN LA ARENA
El equipo de Andrews empuja un vehículo de carga varado en la arena del Gobi, en una de sus cinco expediciones.

HULTON ARCHIVE

hallazgo que dio la vuelta al mundo: huevos de dinosaurio, la prueba casi definitiva de que los grandes reptiles no se extinguieron del todo, sino que evolucionaron hasta dar lugar a las aves.

A partir de hoy, uno de aquellos huevos que cambiaron la historia de la paleontología puede contemplarse en España. El Museo de la Ciencia de Alcobendas (Madrid), perteneciente a la Fundación La Caixa, inaugura hoy la exposición *Dinosaurios. Tesoros del Gobi*, que muestra esqueletos completos de *Tarbosaurus*, los primos asiáticos del *Tiranosaurus rex*; las gigantes garras de un *Therizinosaurus* y una pareja de *Gallimimus*, los veloces dinosaurios que huían como gallinas de un T-rex en la película *Parque Jurásico*. Prácticamente todos los fósiles, magníficamente conservados por la arena del Gobi, fueron desenterrados por científicos soviéticos a partir de la década de 1960, menos el huevo de Roy Chapman Andrews.

Detrás del telón de acero

Ayer, a la sombra de los *Tarbosaurus* de Alcobendas, paseaba el heredero de Andrews: Rinchen Barsbold, director del Instituto de Paleontología de la Academia de las Ciencias de Mongolia. Él solo ha encontrado y bautizado en el Gobi una veintena de especies desconocidas de dinosaurios. Su historia no tiene nada que ver con la del estadounidense. Durante años, Barsbold, nacido en Ulán Bator en 1935, publicó sus estudios en ruso, al margen de la comunidad científica. Fue uno de los primeros paleontólogos en demostrar el vínculo entre las aves y los dinosaurios, pero su trabajo no traspasó el telón de acero.

A sus 75 años, Barsbold estaba ayer reivindicativo. "To-

El jefe de los paleontólogos mongoles reclama los fósiles robados

Colgate, Rockefeller y J. P. Morgan pagaron el viaje de Andrews al desierto

dos los fósiles sacados de Mongolia en los años 20 deben volver a Mongolia", exigía. Barsbold recuerda una anécdota de Andrews. El estadounidense halló restos de un dinosaurio cerca de un nido repleto de huevos. Bautizó al animal *Oviraptor*: ladrón de huevos. Sin embargo, en 1990, un equipo de paleontólogos descubrió un fósil de un *Oviraptor* incubando en un nido. "La especie fue indultada. Andrews se equivocó. Los ovirraptores no eran ladrones de huevos, sino buenos padres", recuerda el mongol. Posiblemente, el único ladrón de huevos en el desierto del Gobi fue el propio Roy Chapman Andrews. *



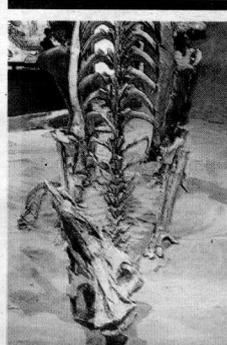
Cráneo de 'Tarbosaurus' en el Museo de la Ciencia.

MIGUEL G. CASTRO

El Cretácico, en Alcobendas

La exposición que se inaugura hoy en CosmoCaixa muestra algunos de los esqueletos de dinosaurio mejor conservados del mundo. Algunos de los reptiles fueron sepultados de golpe en el hoy desierto del Gobi por aludes de arena o crecidas de río, por lo que sus cuerpos quedaron intactos, a salvo de los animales carroñeros. El museo de Alcobendas exhibe 43 piezas fósiles originales, entre ellas el único esqueleto completo de 'Anserimimus' (literalmente, 'imitador del ganso') que se ha encontrado hasta

la fecha, y varios esqueletos de 'Tarbosaurus', un carnívoro de 4.500 kilogramos que caminaba sobre dos patas y reinaba en las praderas de Asia durante el Cretácico Superior, hace más de 72 millones de años. Pero la joya de la muestra, organizada en colaboración con la Academia de las Ciencias de Mongolia, son los huevos fósiles de 'Oviraptor'. En uno de ellos, cuyo cascarón se resquebrajó antes de fosilizar, se pueden ver los restos de un embrión de dinosaurio, un tesoro de la paleontología.



Un lambeosaurio.

Una extinción brusca que dejó huella en el Pirineo

PÚBLICO MADRID

Los fósiles del Pirineo catalán confirman que los dinosaurios se extinguieron de golpe y no tras un declive progresivo. Así lo explica un estudio de investigadores de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) que ha cruzado los datos de 29 yacimientos de huesos, huevos y huellas de dinosaurios descubiertos en la zona, informó la UAB en una nota.

El trabajo intenta esclarecer algo que pasó hace 65 millones de años, cuando se extinguió la mitad de todas las especies, incluidos los dinosaurios. La mayoría de expertos cree que se debió al impacto de un meteorito. Otros apuntan a cambios climáticos que acabaron con los animales de forma gradual.

Filón pirenaico

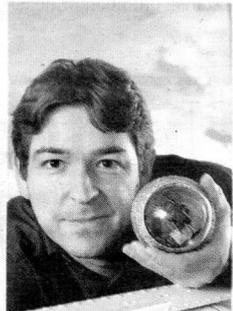
Mientras que EEUU tiene muchos yacimientos fósiles de este periodo, en Europa escasean. Se debe a que gran parte del continente estaba cubierto de agua en la que no habitaban los dinosaurios terrestres. Los Pirineos son una de las pocas excepciones y han hecho posible el trabajo "más completo realizado hasta ahora", según los autores.

La gran variedad de especies que registra la colección fósil no sustenta una extinción paulatina y sí una desaparición brusca. Coincide con lo que hace dos semanas decía un panel de más de 40 científicos en *Science*. El estudio concluía que la mayoría de pruebas que se han reunido hasta ahora suscriben la teoría del impacto.

El trabajo de la UAB también prueba que los lambeosaurinos, un grupo de dinosaurios que se originó en Asia, vivían en los Pirineos menos de un millón de años antes del gran cataclismo que acabó con ellos. *

Una pelota ideada para pasearse por la superficie lunar

Un equipo de la UPC participa en un concurso de Google para llegar a la Luna



Tristancho y 'Pico Rover'.

T. P. BARCELONA

Construir un robot, lanzarlo a la Luna, captar fotografías desde allí y enviarlas a la Tierra es el objetivo de un proyecto ideado por el equipo de alumnos de la Escuela Politécnica Superior de Castelldefels, de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), y la única propuesta española que participa en el concurso Google Lunar XPrize.

El prototipo es *Pico Rover*, un pequeño robot de forma esférica, de 12 centímetros de diámetro y un cuarto de kilo de peso, equipado con un motor y una cámara de alta definición con una microcomputadora integrada. Es una pelota hecha a partir de materiales fácilmente accesibles y muy baratos: "Materiales a los que todo el mundo puede acceder, como papel de aluminio, papel de cocina o alambre", especificó Enric Fernández, uno de los estudiantes implicados, en la presentación que se hizo ayer en Castelldefels (Barcelona).

Multiproyecto

El equipo, que dirige el profesor Joshua Tristancho, trabaja con otros colectivos universitarios (sobre todo de EEUU), cada uno de los cuales tiene

una misión concreta dentro del proyecto: "La nuestra es crear este robot que pueda moverse 500 metros por la Luna", explicó ayer Tristancho. Otros grupos se encargan, por ejemplo, de crear la lanzadera para llegar al satélite o diseñar el sistema necesario para transmitir las imágenes.

La pelota está proyectada para salvar desniveles hasta ahora nunca superados por vehículos de cuatro ruedas, ya que su forma esférica le permite enfrentarse a inclinaciones de más de 30 grados. El concurso se fallará el 31 de diciembre de 2014 y el premio para el equipo ganador es de 20 millones de dólares. *

Más información

VÍDEO DE CÓMO FUNCIONA 'PICO ROVER' EN YOUTUBE
<http://bit.ly/atb79d>



Ayudas a la investigación

MADRID// La ministra de Ciencia, Cristina Garmendia, estuvo presente ayer en la entrega de las ayudas a la investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia de la Fundación Ramón Areces, presidida por Isidoro Álvarez (segundo por la izda.). R. SEDANO