

Modelo exclusivo

Intel® Pentium® Dual-Core™ T4400

4 GB de memoria RAM DDR3

320 GB de disco duro

499.-

TOSHIBA

Satellite I 500 - 1ut



Estás en: Almería - Ideal > Noticias Más Actualidad > Noticias Sociedad > Científicos comparan el desastre del vertido de Aznalcóllar con la extinción del Cretácico

SOCIEDAD

Científicos comparan el desastre del vertido de Aznalcóllar con la extinción del Cretácico

03.02.10 - 02:01 - IDEAL | GRANADA.

0 votos

0 Comentarios | Comparte esta noticia »

Expertos de la UGR señalan varias similitudes entre ambas catástrofes en un artículo publicado en la revista 'Geobiology'

Científicos de la Universidad de Granada han comparado, en un artículo publicado en la revista 'Geobiology', el desastre del vertido de Aznalcóllar (Sevilla) con la extinción masiva del Cretácico para profundizar en «cómo se recuperan los ecosistemas» tras una catástrofe natural.

El Cretácico es el tercer y último período de la era mesozoica, que abarca desde hace 144 millones de años hasta hace 65 millones de años, y se caracterizó por el levantamiento de las grandes cordilleras del Himalaya y los Andes, la aparición de las plantas con flores y la extinción de los dinosaurios.

Hasta ahora, los científicos estudiaban el registro fósil para analizar la respuesta de los organismos a los grandes cambios ambientales del pasado, como la extinción masiva de especies del Cretácico hace 65 millones de años, mientras que con esta línea de investigación se trata de compararlo con desastres naturales de nuestro tiempo.

Estas catástrofes «también han implicado un cambio brusco en el medio ecológico» y, por tanto, «han tenido una gran incidencia en los organismos», ha explicado en un comunicado Francisco Javier Rodríguez-Tovar, autor principal del trabajo e investigador del Departamento de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad.

La rotura de la mina de pirita de Aznalcóllar provocó el 25 de abril de 1998 un vertido de cuatro millones de metros cúbicos de agua ácida y un millón de metros cúbicos de material de desecho con altas concentraciones en elementos tóxicos que afectaron a más de 4.500 hectáreas de los ríos Agrio y Guadiamar y de los terrenos de alrededor.

Capa contaminada

Los científicos han señalado varias similitudes entre este suceso y el del Cretácico, como los altos niveles de componentes tóxicos y la existencia de una capa contaminada que cubrió el área afectada, pero también diferencias como la reacción tras la catástrofe, «mucho más rápida en Aznalcóllar», y el área implicada, que fue «de escala mundial en lo que respecta al evento del límite Cretácico-Terciario».

Gracias a las capas de lodo que no se habían retirado de la zona, los científicos pudieron hacer diversos experimentos, como un análisis geoquímico que ha demostrado que «la contaminación aún es importante, con altas concentraciones de elementos tóxicos, y altos valores de acidez», ha subrayado el paleontólogo. Pero menos de diez años después del desastre, los científicos reconocieron rastros y hormigueros realizados por Tapinoma nigerrima, una especie con un carácter agresivo y un comportamiento oportunista.

El carácter oportunista, la agresividad y la independencia de esta hormiga ha sido comparada con las del organismo generador de Chondrites, una traza fósil registrada cerca de la capa roja relacionada con el cráter en Chixulub (México), y que fue producto del impacto del meteorito que produjo la extinción en el Cretácico-Terciario.

A partir de los datos sobre trazas fósiles y de la comparación con desastres actuales, los científicos han podido demostrar que «el inicio de la recuperación de la comunidad tras la extinción en masa» de hace 65 millones de años «fue comparativamente rápido».

[Banesto: Tenemos lo que todos quieren: Nuestro Depósito Selección](#)
[Club hoyvino.com: descubre los mejores VINOS + regalo](#)
[Cuenta NARANJA de ING DIRECT 3% TAE los 4 primeros meses](#)



La rotura en el muro de la balsa de la mina que produjo el desastre de Aznalcóllar. :: EFE



BUSCAR EN IDEAL.ES

Buscar

- LO MÁS LEIDO
- «Jamás he tenido presión de nadie para ...

Sin cambios a la vista para Jorge...

El play off no tiene que aplazarse...

La Junta anima a la compra de viviendas...

Góngora repetirá con el PP en El Ejido...

Apuñalado al intentar defender a una mu...

Góngora repetirá con el PP en El Ejido...

El desdoblamiento de la carretera hacia...

Se busca enterrador para el cementerio ...

Fútbol todos los días...

El coche familiar de Bond...

El príncipe preside el funeral por el s...
- LO MÁS COMENTADO

LO ÚLTIMO DE IDEAL

ideal tv.es

VIDEOS DE PANORAMA

más videos [+]