

TERCER MILENIO #403
MARTES 31.ENE.2006
HERALDO DE ARAGON

INNOVA

INVESTIGACIÓN

> CONOCER LOS PATRONES Y CAUSAS DE EVOLUCIÓN Y EXTINCIÓN

> PALEONTOLOGÍA Conocer cómo se produjeron las extinciones del pasado tiene una aplicación predictiva sobre cómo puede desarrollarse la extinción en masa en la que estamos inmersos. La investigación con restos fósiles de foraminíferos, dinosaurios y mamíferos, permite conocer los patrones y las causas de evolución y extinción. En el pasado ha habido al menos cinco grandes extinciones en masa y otras de menor magnitud que han afectado a distintos grupos de organismos. La más conocida es la extinción en masa del límite Cretácico/Terciario, hace 65 millones de años, que produjo la desaparición de los dinosaurios y afectó súbitamente a otros grupos como los foraminíferos. Sin embargo, los mamíferos, que eran pequeños y escasos, se diversificaron a partir de aquel momento. El grupo de investigación sobre Micropaleontología, dinosaurios y mamíferos estudia los eventos de evolución y extinción, desde el Cretácico hasta hoy, tratando de reconstruir la Paleoeología, Paleogeografía y Paleoclimatología de los últimos 145 millones de años.

Está constituido mayoritariamente por especialistas en Micropaleontología y en Paleontología de Vertebrados. Además, participan varios especialistas en Geodinámica, Estratigrafía y Se-

dimentología, que aportan importantes datos para reconstruir el medio ambiente de la época estudiada.

Los dinosaurios y los grandes mamíferos han dejado restos fósiles muy espectaculares que han despertado gran interés en la sociedad. Los hallazgos de ejemplares fósiles son noticias frecuentes en los diarios y han dado lugar a museos que contribuyen a la divulgación de la Ciencia. Varios integrantes del grupo realizan excavaciones, tanto en Aragón como en otros lugares (Atapuerca, en Burgos; Batallones, en Madrid; Argentina, Marruecos, etc.) para conocer las distintas especies, algunas de ellas nuevas. Otros integrantes investigan sobre microfósiles, menos espectaculares pero que tienen un registro muy abundante y continuo, siendo los foraminíferos y los micromamíferos los que permiten datar con precisión la edad en que vivieron los fósiles más grandes. La investigación de los microfósiles de distintos yacimientos en varios países de Europa, África y América, así como de una serie de evidencias geológicas, están permitiendo reconstruir los patrones y las causas de las extinciones.

EUSTOQUIO MOLINA ES EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE MICROPALAEONTOLOGÍA, DINOSAURIOS Y MAMÍFEROS



El grupo sobre Micropaleontología, dinosaurios y mamíferos estudia la evolución y extinción. J. PARDOS

ESCAPARATE TECNOLÓGICO

Para ampliar esta información, procedente de la Red Europea de Centros de Enlace: Instituto Tecnológico de Aragón c/ María de Luna, 7. 50018 Zaragoza. Carlos Gómez. T976-716294 F976-716298 ceneo@ita.es En Internet: innovacion.ita.es

ceneo

centro de enlace para la innovación

■ **OFERTA Modelo ex vivo de piel de cerdo.** Una universidad alemana ha desarrollado un modelo de piel humana fabricada con piel de cerdo que se emplea para realizar ensayos de sustancias activas:

LA FICHA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN SOBRE MICROPALAEONTOLOGÍA, DINOSAURIOS Y MAMÍFEROS

- Grupo consolidado de investigación.
- Ámbito de trabajo: Geología y Paleontología.
- Organismo: Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza.
- Número de miembros: 16 efectivos y 4 colaboradores.
- Fecha de formación del grupo: 1979 (inicio) y 2003 (consolidación).
- Líneas de investigación: Micropaleontología (foraminíferos), Paleontología de Vertebrados (dinosaurios y mamíferos), extinción, Paleoeología,

Paleogeografía y Paleoclimatología.

- Principales logros: precisiones sobre el evento de impacto meteorítico del Cretácico/Terciario en Yucatán, hallazgo y descripción de varios dinosaurios y mamíferos, datación precisa del "Homo antecesor" de Atapuerca.
- Financiación: Diputación General de Aragón y Ministerio de Educación y Ciencia.

- Página web: wzar.unizar.es/perso/emolina/grupo.html y www.Aragosaurus.com
- Contacto: emolina@unizar.es

aragón
investiga
www.aragoninvestiga.org