Congreso Internacional de Paleontología

LOS ERIZOS SON LAS ESTRELLAS

- Del 14 al 21 de junio en Zaragoza, se celebra, por primera vez en España, el congreso PEP15 (*Progress in Echinoderm Palaeobiology*).
- Las sesiones científicas serán en la Universidad de Zaragoza (15-16 Junio) y la excursión científica recorrerá diversos yacimientos de equinodermos en Zaragoza, Teruel, León y Asturias (17-21 Junio).
- "*Avances en la paleobiología de los equinodermos*", está organizado por el Instituto Geológico y Minero de España y la Universidad de Zaragoza y se inaugura el lunes 15 a las 12:30 en el Salón de Actos del edificio de Geológicas de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza, Campus Plaza San Francisco).

Madrid, 9 de junio de 2015

El congreso "Progress in Echinoderm Palaeobiology (PEP15)" es un evento internacional que pretende mostrar los avances científicos logrados en los últimos años gracias al estudio de uno de los grupos más importantes de animales que pueblan nuestros mares, los Equinodermos. Estos animales, que actualmente incluyen a organismos tan comunes como los erizos o las estrellas de mar, tienen un origen que se remonta a hace más de 500 millones de años, al periodo Cámbrico. A lo largo de su historia evolutiva los equinodermos han estado expuestos a diferentes eventos críticos de la historia de la vida en la tierra, glaciaciones, extinciones, subidas y bajadas bruscas del nivel del mar, acidificación de los océanos etc. El estudio de sus fósiles nos permite comprender cómo los equinodermos han hecho frente a esos cambios.

PEP15 se divide en dos partes, unas sesiones científicas donde los especialistas expondrán los avances más significativos en este campo del conocimiento; y una excursión científica que recorrerá la geología de los terrenos más antiguos del norte de España (Era Paleozoica), visitando algunos de los yacimientos paleontológicos con equinodermos más importantes. Y es que nuestro país es un referente a nivel mundial para el estudio de estos animales, que se conocen ya desde mediados del siglo XIX. Desde los primeros descubrimientos, numerosos investigadores nacionales y extranjeros han visitado España para estudiar los fósiles de equinodermos y las rocas que los contienen.

El congreso, que se va a celebrar por primera vez en España, cuenta con la participación de 60 investigadores procedentes de 12 nacionalidades, incluyendo USA, Reino Unido, Japón, Francia y Rusia entre otras. Los participantes pertenecen de numerosos centros de investigación y universidades incluyéndose centros de referencia a nivel mundial como la Universidad de Yale, El Museo de Historia Natural de Londres o el Instituto Paleontológico de Moscú.

Sesiones científicas

Durante los días 15 y 16 de Junio se desarrollarán en la Universidad de Zaragoza las sesiones científicas del congreso. En total se van a presentar 43 trabajos con temáticas muy variadas. Algunos se centran en fósiles muy bien conservados que aportan información muy importante de cómo eran los equinodermos hace millones de años, otros estudian todas las formas del pasado para entender cómo se distribuían los grupos en los diferentes ecosistemas, hay trabajos que tratan de aportar información acerca de la distribución de los continentes en el pasado a partir de las similitudes y diferencias entre sus faunas. Destaca la sesión del martes por la tarde donde se mostraran las nuevas tecnologías que se aplican para la visualización de fósiles, en concreto la microtomografía computerizada y el Sincrotrón, además de mostrar varios modelos 3D de fósiles impresos con diferentes técnicas. Durante las sesiones científicas se le rendirá homenaje al investigador Andrew Smith del Museo de Historia Natural de Londres, uno de los paleontólogos más prestigiosos del mundo, que ha dedicado su carrera a conocer mejor este grupo de animales.

Excursión científica

Esta parte es una de las más atractivas de la reunión científica. Los expertos acompañaran a investigadores del IGME, CSIC y las Universidades de Zaragoza, León y Oviedo a diferentes puntos de la geografía española para conocer cómo eran los equinodermos del pasado e interpretar las rocas en las que se encuentran. La excursión comienza en Purujosa (Zaragoza), donde las rocas cámbricas del Parque Natural del Moncayo han proporcionado algunos de los equinodermos más antiguos del mundo, de edad Cámbrica (hace más de 515 millones de años). El segundo día se realizará un itinerario geológico que recorre desde Fombuena hasta Santa Cruz de Nogueras (Zaragoza, Teruel) para ver como los equinodermos han evolucionado a lo largo de un intervalo considerable de tiempo, desde el Ordovícico hasta el Devónico, desde los 450 hasta los 400 millones de años. Las rocas aragonesas conservan evidencias de eventos críticos de la historia del planeta como una gran glaciación acaecida a finales del Ordovícico y que conllevó una de las mayores extinciones que se conocen. El tercer día se realizará una visita a las rocas del Paleozoico de León (Barrios de Luna, Colle) para ver cómo son sus faunas de equinodermos. Se visitarán yacimientos de rocas cámbricas, los más antiguos de la región cantábrica, en las cercanías del Embalse de Luna. La mayor parte del día se centrará en el Devónico donde gracias al desarrollo de arrecifes y un clima cálido los equinodermos gozaron de unas condiciones óptimas para diversificarse. El último días se visitará el yacimiento de Arnao en Asturias, que preserva uno de los arrecifes devónicos (400 millones de años) mejor conservados de España.

Referencia Internacional

El congreso PEP15 es un referente a nivel internacional y goza con el apoyo de importantes asociaciones científicas como la Palaeontological Association, que se han hecho eco del evento. La calidad científica de los trabajos presentados ha quedado plasmada en un volumen de 291 páginas a todo color publicado por el Museo Geominero (IGME) y que incluye tanto los trabajos científicos como una guía muy detallada de la excursión científica. Sin duda este evento va a contribuir a poner a nuestro país a la vanguardia en el estudio de este grupo de fósiles y va a ayudar a que se conozca mejor nuestro rico patrimonio geológico.

Patrocinadores

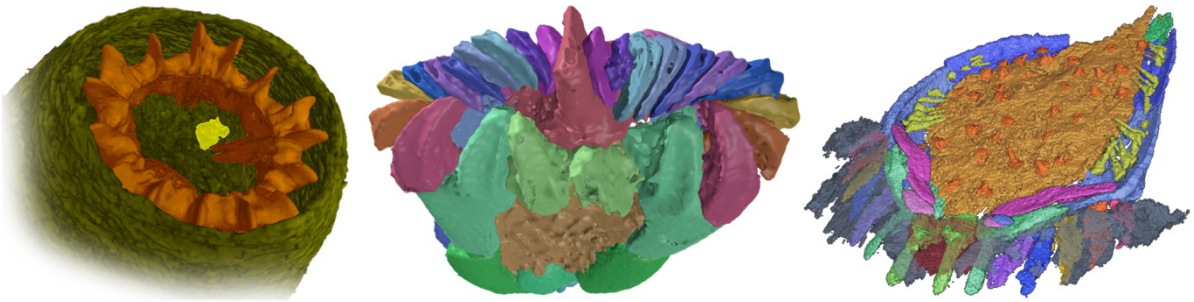
El congreso, organizado por el IGME y la Universidad de Zaragoza, goza de la financiación pública y privada de diferentes instituciones:

- Instituto Geológico y Minero de España
- Universidad de Zaragoza
- Universidad de Oviedo
- Universidad de León
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas IGEO-CSIC
- Ministerio de Economía y Competitividad
- Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)
- Palaeontological Association (PALASS)
- Gobierno de Aragón (DGA)
- Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis
- Comarca de Daroca
- Comarca del Aranda
- Olympus
- Asociación Cultural Bajo Jalón
- Sociedad de amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza
- Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza
- Museo de los Mares Paleozoicos (Santa Cruz de Nogueras)
- Banco Sabadell

Más información

http://progressinechinodermpalaeobiology.blogspot.com.es/
https://www.facebook.com/pages/Progress-in-Echinoderm-Palaeobiology-14th-21th-June-2015-Spain/701050293308786

Imágenes



Modelos virtuales 3D de fósiles de equinodermos

Equinodermos actuales (superior) y fósiles (inferior)

Contacto

Gabinete de Comunicación
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)
Manuel Regueiro y González-Barros
Jefe de Relaciones Externas y Comunicación
Teléfonos - 913 495 778 / 650589660
Skype: eurgeomr
E-mail: m.regueiro@igme.es
Página web: www.igme.es

Unidad del IGME en Zaragoza
Samuel Zamora
s.zamora@igme.es
C/ Manuel Lasala, 44 - 9º B
50006 Zaragoza
Teléfono - 616159358

El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad. El IGME tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.

Para conocer más sobre el IGME copia el vínculo siguiente: (http://www.igme.es/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Comunicación del IGME.

nota de prensa
IGME