

Publicidad

ambientum
formación

Medio ambiente - Ofimática - Diseño
> [Infórmate aquí](#)

Publicidad

¿Conoce el referent europeo en banca é y sostenible?

ambientum.com
El portal profesional del Medio Ambiente

Buscar en todos los contenidos de Ambientum.

Actualidad del Medio Ambiente Formación Bonificada AAPP Directorio de empresas Canal de empleo Legislación Participación Línea Ver

Home | Recibe gratis el Diario | Haznos tu página de inicio | Favoritos | Síguenos: [facebook](#) [Linkedin](#) [twitter](#)

60

Viernes, 6 juli

General | Agroalimentación | Aguas | Atmósfera | Cambio Climático | Energía | Actualidad ecológica | Ecoeficiencia
Subvenciones | Flora y fauna | Suelos y residuos | Empleo | Legislación | Tecnología | Espacios naturales | Desastres naturales | Ecovehí

CAMBIO CLIMÁTICO

[Ir a la portada del Diario de hoy]

Noticias del

05/07

Comienza el estudio de los cambios climáticos de los últimos 6 millones de años

5/7/2012

Andalucía



El trabajo se centra en el Golfo de Cádiz y el oeste de Portugal.

REDACCIÓN

redaccion@ambientum.com

Científicos españoles, pertenecientes a la Universidad de Granada y al Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, estudiarán los cambios climáticos, oceanográficos y tectónicos que se han producido en el sur de la Península Ibérica en los últimos 6 millones de años. Esta información servirá para determinar qué posibilidades hay de encontrar hidrocarburos en medios marinos profundos, en función de las características de las capas de arenas en esta zona.

Los investigadores centrarán sus trabajos en el Golfo de Cádiz y el oeste de Portugal, prestando especial atención al estudio del efecto de la apertura del estrecho de Gibraltar y a su posterior evolución. Para ello, emplearán información obtenida en la Expedición Científica "Mediterranean Outflow", realizada entre noviembre de 2011 y enero de 2012, en la que participó un equipo científico **compuesto por 34 investigadores pertenecientes a 14 países de todo el mundo**, junto a un completo grupo de técnicos, equipo de perforación y tripulación del buque JOIDES Resolution.

En el transcurso de esta expedición, la 339 de IODP, los científicos recuperaron aproximadamente 5,5 kilómetros de sedimentos correspondientes **a los últimos 6 millones de años**. La siguiente fase tras la recuperación de los testigos ha sido su exposición y estudio, realizado en las instalaciones que el Programa Integrado de Perforación Oceánica (Integrated Ocean Drilling Program -IODP) posee en el Center for Marine Environmental Science (MARUM, Universidad de Bremen, Alemania), con la participación de 42 investigadores, especialistas en diferentes líneas de trabajo (por ejemplo, sedimentología, micropaleontología, bioestratigrafía, geoquímica, paleomagnetismo, etc.), procedentes de 14 países.

Programa de investigación internacional

El Programa Integrado de Perforación Oceánica (Integrated Ocean Drilling Program -IODP) es un programa de investigación internacional que explora la historia y estructura de la Tierra a partir del estudio de sedimentos y rocas marinas, mediante **perforaciones y monitorizaciones del fondo marino**. Se trata de un Programa financiado fundamentalmente por la Fundación Nacional de Ciencias de Estados Unidos, NSF (National Science Foundation, Estados Unidos), y el Ministerio de Ciencias y Tecnología de Japón, MEXT (Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology, Japón), junto con el apoyo adicional de ECORD (European Consortium for Ocean Research Drilling, Europa y Canadá), MOST (Ministry of Science and Technology, China), KIGAM (Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, Corea), ANZIC (Australia-New Zealand IODP Consortium), y MoES (Ministry of Earth Sciences, India).

En este proyecto participan el catedrático de Paleontología de la Universidad de Granada, Francisco J. Rodríguez-Tovar y Francisco J. Jiménez Espejo, miembro del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (CSIC-UGR). Tanto el proyecto como la expedición han tenido una meticulosa preparación que ha durado ocho años, "lo que ha determinado un amplio conocimiento de **la región del Golfo de Cádiz y del oeste de Portugal**, obteniendo así nuevas ideas e hipótesis", señalan los científicos.

Estudio icnológico

La investigación del Dr. Rodríguez-Tovar se centra en dos aspectos fundamentales. Por un lado el estudio icnológico: el **análisis de las trazas de bioturbación** ofrece inmejorables posibilidades para caracterizar variaciones paleoecológicas (cambios en la oxigenación, cantidad de nutrientes, tasas de sedimentación), estrechamente relacionadas con variaciones climáticas y en la dinámica oceánica. Asimismo, la acción bioturbadora de los organismos genera cambios en la porosidad de los sedimentos, fundamental en la explotación de hidrocarburos. Por otro lado, llevará a cabo el análisis cicloestratigráfico de los sedimentos, con el objetivo de poder interpretar posibles cambios cíclicos de diferente escala temporal asociados a variaciones climáticas y oceanográficas; de gran importancia no sólo para interpretar la evolución del medio en esos últimos 6 millones de años sino, además, como una herramienta clave para avanzar en la **caracterización de fenómenos similares futuros**.

La labor investigadora que realizará el profesor Jiménez Espejo está ligada a **la reconstrucción del clima** durante el último millón de años y las condiciones oceánicas. Para conseguir estos objetivos se propone medir a alta resolución el contenido en distintos elementos químicos que están ligados

1. Finaliza la búsqueda de Siluro en La Albufera con captura de un ejemplar
2. Crean una molécula para producir energía nuclear limpia
3. ¿Cómo acabar con las incrustaciones marinas de ecológica?
4. El Parlamento Europeo pide una norma para garantizar el bienestar animal
5. Japón vuelve a la energía nuclear
6. Comienza el estudio de los cambios climáticos de los últimos 6 millones de años
7. El País Vasco destina 15 millones a programas energéticos
8. CyL y La Caixa colaboran en la mejora del Patrimonio Natural

>> Buscador de ecotimes

Accede a todas las revistas Ecotimes desde 2001 pulsando [aquí](#) o utiliza el buscador por palabras (

Palabra Clave:

Redes Sociales únn



Hemeroteca del Día

[Ver el último Diario]

Encuentra el Diario que buscas (Escoge una f

6 Jul 2012

Buscar

Buscador avanzado (Encuentra la noticia que buscas por palabra clave, sección e intervalo de fecha)

Palabra Clave

¿En qué sección? Todas

¿En qué fechas? desde

hasta

Buscar

a las condiciones ambientales. Su investigación también se centrará en el estudio de la llamada "Crisis del Messiniense", un momento crítico de la historia de la Tierra, cuando el Mar Mediterráneo prácticamente se secó debido al cierre de los estrechos que conectaban el Atlántico y el Mediterráneo, hace entre 5.9 y 5.3 millones de años.

Fuente: Redacción ambientum.com

[Ir a la portada del Diario de hoy]

Like 5 Share Tweet 11 [Social media icons]

versión para imprimir enviar a un amigo

publicidad
MBA Empresas Energéticas
Biomasa y Biocombustibles
material para sondeos

Etiquetas

estudio, científicos espanoles, cambio climatico, millones anos, UGR, sur Peninsula, Portugal, fondo marino,

Noticias relacionadas

- Comienza el estudio de los cambios climáticos de los últimos 6 millones de años
- Concluye el estudio más completo sobre el hielo
- Un estudio medirá el impacto ambiental del reciclado de vehículos
- Un estudio identifica las oportunidades para la creación de empleo en el medio rural
- Un estudio presenta los efectos del cambio climático en la costa vasca
- Un estudio del PNUMA encuentra 8,7 millones de especies en la Tierra
- Un estudio busca obtener los mejores áridos reciclados para la construcción
- Según un estudio los envases reutilizables tienen el mejor rendimiento ecológico y económico

Los comentarios de los lectores

05/07/2012 13:00:14

Sigue el lobby de la energía fosil insistiendo en la extracción de la misma, desoyendo las recomendaciones de la comunidad científica sobre el cambio climatico y el fragil equilibrio de la emisión de co2 a la atmosfera. Explotaran la gallina de los huevos de oro hasta que revienta. Hasta cuando aguantaremos

fepoel

Formulario de comentario con campos para Nombre, Comentario, Correo-e, y botón Enviar. Incluye advertencias y reglas de uso.

La Actualidad del Medio Ambiente en imágenes



Noticias anteriores

05/07/2012

- Arias Cañete comunica a Europa la posición española respecto...
Comienza el estudio de los cambios climáticos de los últimos...
Crean una molécula para producir energía nuclear más limpia...
CyL y La Caixa colaboran en la mejora del Patrimonio Natural...
El País Vasco destina 15 millones a programas energéticos ...
El Parlamento Europeo pide una norma para garantizar el bien...
¿Cómo acabar con las incrustaciones marinas de forma ecológica...

Diario Anterior Diario Siguiente

Footer navigation with sections: Ambientum.com, Biblioteca, Destacamos, Nube de Tags. Includes links for newsletter, dictionary, and tags like 'blog', 'formación', 'online'.