

El Ártico se derrite

Firma ahora. Pide que el Polo Norte sea declarado santuario global.
greenpeace.org/el-artico-se-derrite



Optika-Mad Ibérica

Centros Educativos - Microscopios
Visiten la web.
www.edumad.com



Gestión anuncios >

Bioteca Células Madre

Células Madre de Cerdón Umbilical
¡Certificado Aleman medicamento!
www.bioteca.es/celulas-madre



Bolsas para Telescopios

¡Pide la tuya! Presupuesto Gratis. Para cualquier marca y medida.
www.cosmik.es



Gestión anuncios >



Lunes, 22 abril 2013

Última actualización: 11:07

HEMEROTECA | PUBLICIDAD |

Portada Ciencia Tecnología Medio Ambiente Salud Psicología Artículos Blogs Libros Reproducción de Noticias

[Climatología](#) | [Ecología](#) |

Viernes, 19 abril 2013

PALEOCLIMATOLOGÍA

El casquete polar antártico tiene 33,6 millones de años

Enviar por email

Me gusta

18

9

0

La expedición internacional Integrated Ocean Drilling Program coordinada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) español ha obtenido información de los sedimentos de las profundidades del hielo antártico hasta determinar que el casquete polar de esta región tiene 33,6 millones de años. El hallazgo acaba de ser publicado en la revista Science.

Antes de que el hielo se asentara sobre el continente antártico, la Tierra era un lugar cálido de clima tropical. En esta región, el plancton gozaba de gran diversidad hasta que la glaciación redujo estas poblaciones a solo aquellas capaces de sobrevivir en el nuevo clima.

La expedición internacional ha obtenido esta información gracias a la historia paleoclimática que se conserva en los estratos de sedimento de las profundidades antárticas.



Sedimentos recuperados durante la expedición Integrated Ocean Drilling Program en Wilkes Land, Antártida. (Foto: CSIC)

La investigadora del CSIC en el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (centro mixto del CSIC y la Universidad de Granada) Carlota Escutia, que ha liderado la expedición, explica: "El registro fósil de las comunidades de organismos dinoflagelados refleja una gran disminución y especialización de dichas especies que tuvo lugar al establecerse el casquete de hielos y con él las estaciones marcadas por la formación y desaparición de la banquisa de hielos".

El origen del casquete polar continental antártico marca el inicio del funcionamiento de sus comunidades planctónicas que aún perdura en la actualidad. Dicha capa de hielo se asocia a su banquisa, que es la parte helada que desaparece y reaparece en función de la estacionalidad del clima.

Según el artículo, la desaparición de esta banquisa cuando se acerca el verano antártico marca el aumento de la producción primaria de las comunidades planctónicas endémicas. Al derretirse, el hielo libera los nutrientes acumulados en él, que son empleados por el plancton. Escutia indica que "este fenómeno tiene influencia sobre la dinámica de producción primaria global".

Desde que el hielo tomase el continente antártico por primera vez y provocase la especialización de sus comunidades de dinoflagelados, dichas especies han ido cambiando y evolucionando hasta la actualidad. No obstante, la investigadora del CSIC considera que "el gran cambio tuvo lugar en aquella época cuando las especies

Canal de Formación Noticias de la Ciencia

- > Cursos y Másteres **Dirección y administración de proyectos**
- > Másteres **Ingeniería y Salud**
- > Formación **Arte y Comunicación**
- > Cursos y Másteres **Medio Ambiente**
- > Cursos y Másteres **Biotechnología**

¡Toda la formación en NCYT [Noticiasdela ciencia.com/!](http://Noticiasdela ciencia.com/)