

Ir a Portada

Comienzan las perforaciones en el casquete polar por expedición liderada por una científica montisonense

Buscan reconstruir la historia de los casquetes polares.

El buque Joides Resolution ya se encuentra en la parte oriental de la Antártida, al sur del océano Índico donde el equipo de investigación internacional liderado por la geóloga del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Carlota Escutia, ha comenzado la perforación del primer pozo marino para reconstruir la historia de los casquetes polares, formados hace 34 millones de años y valorar así su estabilidad durante episodios de elevadas temperaturas y altas concentraciones de CO2 ocurridos en el pasado, como ha explicado Carlota Escutia a Radio Huesca Digital.

Según explica la científica montisonense es un reto apasionante y supone la cul-minación a diez años de trabajo, a los que habrá que sumar otros cinco hasta poder cerrar el capítulo de conclusiones.

El objetivo de la expedición es conocer cómo se comportaron entonces los casquetes polares para prever su resistencia en el actual escenario de cambio climático. La expedición la integran 29 científicos de 14 nacionalidades que durará hasta el día 14 de marzo.

La expedición se plantea trabajar sobre cinco pozos marinos con profundidades que oscilan entre los 500 y los 4.000 metros. Una vez alcanzado el suelo marino, se realizarán perforaciones de entre 200 y 1.400 metros, lo que permitirá recolectar cerca de 2.600 metros de sedimento marino. Estas muestras son analizadas en el propio barco con el objeto de determinar sus diferentes componentes: microfósiles, partículas, campo magnético terrestre...

"El objetivo es reconstruir partes de la historia de la evolución del casquete de hielo Antártico desde su formación, hace unos 34 millones de años, hasta la actualidad. La historia de la estabilidad del casquete es de gran importancia para la sociedad, pues las variaciones en su extensión y volumen afectan no sólo al nivel del mar, sino también a la circulación oceánica y la evolución de la biosfera, entre otros aspectos", señala Escutia, que trabaja en el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (centro mixto del CSIC y la Universidad de Granada).

Los modelos climáticos actuales apuntan a que la transición de una Tierra cálida (sin casquetes de hielo) a una Tierra fría se originó por un descenso en la concentración de CO2 en la atmósfera. "Dada la tendencia actual de incremento de gases de efecto invernadero y el correspondiente aumento de las temperaturas globales, tanto atmosféricas como marinas, estudios sobre la estabilidad de los casquetes de hielos, como éste, resultan prioritarios", concluye la montisonense.

La expedición se puede seguir a través de la pagina web www.joidesresolution.org.