

La conquista del Polo Sur

14 DE DICIEMBRE DE 1911 · LA EXPEDICIÓN · PROTAGONISTAS · VIAJE VIRTUAL · CURIOSIDADES · YO ESTUVE ALLÍ · LA ANTÁRTIDA, HOY

Medir el ritmo del deshielo

por Carmen Domínguez *

Anterior

Inicio



Carmen, saliendo del refugio ruso Priroda.

Mientras realizaba mi tesis doctoral, en la primavera del 1996, tuve la suerte de asistir a una conferencia que sobre el glaciar Perito Moreno de Patagonia, impartía el glaciólogo Adolfo Eraso en la Escuela de Minas de Madrid donde es profesor. Esa conferencia supuso un cambio en mi trayectoria profesional. Ya sabía donde iba a utilizar la 'caja de herramientas' que había conseguido con mis estudios en Matemáticas.

La naturaleza me apasionaba desde pequeña, el mundo de los glaciares se presentaba ante mí como un mundo fascinante y yo disponía ya de una serie de herramientas a las que quería dar aplicación. El camino estaba claro y el tiempo lo iría perfilando. Mi primera expedición glaciológica es a Islandia en el año 1997, después se suceden una tras otra, al Ártico y a la Antártida. En el año 2001, Eraso y yo ponemos en marcha el llamado **Proyecto GLACKMA**, que **me ha llevado al Polo Sur anualmente** desde entonces.

En este momento, en diciembre de 2011, nos encontramos en la isla Rey Jorge, una de las islas del archipiélago de las Shetland del Sur, donde continuamos con nuestras investigaciones.

El Proyecto GLACKMA (GLAciares, CrioKarst y Medio Ambiente), utiliza los glaciares como sensores naturales de la evolución del calentamiento global. Desde 2001 se están implementado Cuencas Piloto Experimentales (CPE) a diferentes latitudes en glaciares de ambos círculos polares, registrando en continuo la descarga líquida glaciar con intervalos horarios. Es decir, **medimos cuánta agua líquida pierden los glaciares en cada momento de cada día del año**. En este tiempo hemos podido constatar la **aceleración** que está experimentado el deshielo en los dos hemisferios. Nuestra experiencia la hemos narrado en el libro '[Diario Polar](#)' que resume nuestro trabajo científico y las vivencias en el Polo Norte y el Polo Sur. Y en nuestra página web mantengo [un blog abierto](#) donde narro lo que hacemos ahora mismo.

* Carmen Domínguez es matemática y experta en glaciares y trabaja junto al geólogo Adolfo Eraso en el proyecto Glackma. Pasa cada año varios meses en la Antártida.

ESPECIALES

© 2011 Unidad Editorial Internet, S.L. » ELMUNDO.es

Coordinación: Sonia Aparicio » Diseño: Cristina Pérez-Gándaras

Foto portada: 'Con Scott al Polo', Geoplaneta. Contáctenos | Política de privacidad