



Actualidad **Universitaria**



Una investigadora de la Usal trabaja desde la Antártida sobre el deshielo

El proyecto 'Glackma' incluye un sistema de recogida de datos en tiempo real

DICYT
SALAMANCA

Los científicos españoles responsables del proyecto *Glackma* (*GLAciares, CrioKarst y Medio Ambiente*), el geólogo y químico Adolfo Eraso y la matemática de la Universidad de Salamanca Carmen Domínguez, se encuentran en la Antártida en mitad de una campaña que servirá para poner en marcha un nuevo sistema de recogida de datos en tiempo real en las estaciones que forman parte de su proyecto de investigación, que mide el deshielo, una herramienta que cada año acumula más datos sobre el cambio climático.

Los investigadores viajaron el pasado 13 de diciembre para iniciar una campaña que se prolongará hasta mediados de febrero y que se centra en la Isla Rey Jorge, dentro del Archipiélago Shetland del Sur, junto a la península antártica, donde hay 10 bases científicas de varios países. Su principal objetivo es la instalación de los primeros equipos que transmitirán en tiempo real las lecturas de las sondas de medida gracias a un sistema de transmisión de datos por radio, según la información del boletín informativo del Proyecto *Glackma*. En concreto, el trabajo se lleva a cabo en la estación de descarga glaciar ubicada junto a la base uruguaya de Artigas.

Desde hace 12 años, el equipo de *Glackma* ha instalado ocho de estas estaciones, cuatro en el Hemis-



Carmen Domínguez, en la Antártida.

DICYT

ferio Norte y otras cuatro en el Sur. El objetivo es medir la cantidad de hielo que se convierte en agua con la llegada del verano en zonas estratégicas próximas a glaciares. Estos datos son valiosos para estudiar la incidencia del cambio climático y, de hecho, Adolfo Eraso y Carmen Domínguez están comprobando, en líneas generales, que con el paso de los años se incrementa la cantidad de agua procedente del deshielo, un claro indicio del aumento de las temperaturas que están sufriendo las zonas próximas a los polos.

Sin embargo, hasta ahora mantener esta infraestructura y recopi-

lar los datos ha sido una tarea ardua, ya que requería visitar cada una de las estaciones de medida en las que las sondas están midiendo la descarga glaciar. Por eso, el nuevo sistema, que enviará los datos en tiempo real a distancia, supondrá un gran avance para este proyecto.

Para este trabajo es necesaria la colaboración de organismos científicos de distintas nacionalidades. Ha sido esencial la participación del Instituto Antártico Uruguayo y el Servicio Geográfico Militar de Uruguay, así como la ofrecida por la base rusa de Bellingshausen. Además para trasladar el material

necesario, los científicos han contado con el buque oceanográfico español Hespérides. Si esta misión se completa con éxito, los codirectores de *Glackma* tienen pensado aprovechar el verano austral para acercarse a la Patagonia chilena.

De forma paralela, continúa el trabajo de divulgación científica entre los escolares con el proyecto *EducaGlackma*, con la actividad *Ven a la Antártida*, concebida como un "viaje virtual" para los jóvenes participantes de varios cursos que siguen los detalles de cada expedición gracias al blog de Carmen Domínguez, *Karmenka desde los Polos*. ■