



CIENCIA Utilizan un sistema revolucionario y único en el mundo



El físico Adolfo Eraso y la matemática Carmen Domínguez, fotografiados en el Ártico.

EFE

Un método para medir el hielo

Dos científicos españoles investigan el deshielo en los glaciares árticos y antárticos

Efe / MADRID

Dos científicos españoles, el físico y geólogo Adolfo Eraso, y la matemática Carmen Domínguez, abanderan un proyecto de investigación que lleva casi 25 años midiendo el hielo que se funde en los glaciares árticos y antárticos con un método revolucionario y único en el mundo.

Glackma (Glaciares, Criokarst y Medio Ambiente) es el nombre de ese proyecto y también el de la asociación y sello editorial que acaban de poner en marcha.

Adolfo Eraso, profesor en la Universidad Politécnica de Madrid y miembro de las academias de Ciencias Naturales de Nueva York y Rusia, lleva desde 1987 estudiando la "descarga glacial" en el Ártico y la Antártida. Carmen Domínguez, matemática de la

Universidad de Salamanca, se unió al proyecto en 1997.

Con imbatible entusiasmo, gran profesionalidad y escasos fondos públicos ambos han desarrollado un revolucionario sistema de medición del nivel de agua que se derrite en los casquetes polares de ambos hemisferios, y que desarrollan en ocho estaciones de recopilación de datos (cuatro en el Ártico y dos en la Antártida) instaladas por ellos.

Las estaciones consisten en "sondas que colocamos en los lechos de ríos de glaciares previamente seleccionados y que van acompañadas de un cabezal que sale a la superficie y que almacena en su memoria datos de nivel del agua", explica Domínguez, quien junto a Eraso visita periódicamente estos puntos para trasladar a su ordenador los datos recopilados con el fin de analizarlos.

¿El criterio que han seguido para seleccionar los ocho glaciares? "Esencialmente que tengan río de agua derretida, es decir, que su frente ya se haya retirado un poco pero todavía no llegue al mar y que estén a diferentes lati-

CONSTATACIÓN

Los datos más alarmantes llegaron entre los años 2002 y 2006: el deshielo se duplicó

tudes para saber qué pasa en cada zona", agrega Eraso.

Las estaciones miden la descarga glacial a cada hora y en el posterior análisis de datos, los científicos la asocian con los registros meteorológicos correspondientes. Este método de medición del

deshielo desarrollado enteramente por ellos no se lleva a cabo en ningún otro lugar del mundo, si bien ellos lo comparten con investigadores de varios centros polares y bases en ambos hemisferios, de cuyo apoyo se sirven en las costosas expediciones a las estaciones.

Y las conclusiones del análisis de datos no inducen al optimismo. Los datos de los ríos glaciares en la Antártida entre 1987 y 2000, cuando Eraso inició sus investigaciones, ponen de manifiesto que la tasa de deshielo se duplicó en ese periodo. Los datos más alarmantes llegaron entre 2002 y 2006, cuando ya había estaciones en los dos hemisferios: el deshielo se duplicó. El análisis de los datos de los últimos años está por llegar pero todo apunta a que "este crecimiento acelerado se mantiene", subraya Eraso.