



La geología salmantina, en vanguardia

Francisco Javier Sierro, Premio Castilla y León de Protección del Medio Ambiente 2012 • El jurado valora su estudio de cambios climáticos y las investigaciones que cuestionan el modelo aceptado sobre el calentamiento

REDACCIÓN SALAMANCA

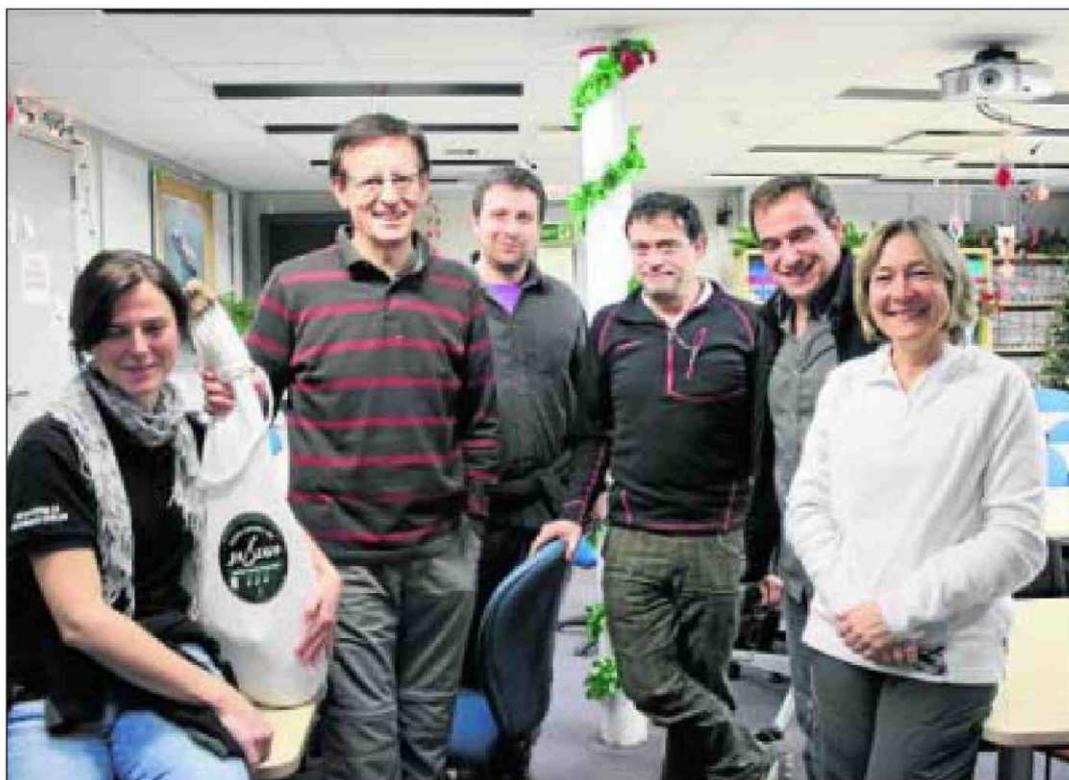
El geólogo salmantino Francisco Javier Sierro Sánchez obtuvo ayer el Premio Castilla y León de Protección del Medio Ambiente en su edición correspondiente a 2012. El jurado acordó conceder el galardón por unanimidad "por su fecunda dedicación al estudio de los cambios climáticos en el Mediterráneo, así como por sus investigaciones en el Golfo de León, que han dado un vuelco al modelo generalmente aceptado del calentamiento debido al deshielo en la Antártica, cuestionándolo por primera vez".

Francisco Javier Sierro Sánchez, nacido en el municipio salmantino de La Zarza de Pumareda, es doctor en Ciencias Geológicas y catedrático del Departamento de Geología por la Universidad de Salamanca.

A lo largo de su trayectoria, Sierro ha centrado su investigación en el campo de la Paleoclimatología y el cambio climático y ha dirigido numerosos proyectos sobre cambio climático en el Mediterráneo y Atlántico norte, investigando en particular la incidencia de los ciclos astronómicos en el clima de la Península Ibérica y descubriendo por primera vez que el clima peninsular está regulado por una pronunciada ciclicidad del orden de 21.000 años.

Asimismo, ha dedicado gran esfuerzo al estudio de los cambios climáticos abruptos en el Mediterráneo, especialmente en los últimos 70.000 años, reconociendo descensos bruscos de la temperatura del agua superficial de casi 10 grados centígrados en unas pocas décadas, que ocurrieron simultáneamente con eventos registrados en los testigos de hielo recuperados en Groenlandia.

Junto con otros investigadores, en el año 2004 publicó en *Science* un registro completo de los cambios climáticos abruptos



Francisco Javier Sierro Sánchez, segundo por la izquierda, con su equipo en una expedición que realizaron al Ártico.

DICYT

En 70.000 años el Mediterráneo ha subido 10 grados su temperatura

El clima peninsular está regulado por una ciclicidad de unos 21.000 años

El catedrático ha publicado más de 130.000 artículos en varias revistas

en el Mediterráneo durante los últimos 250.000 años. Más recientemente, mediante una investigación en el Golfo de León, ha cuestionado el modelo generalmente aceptado del calentamiento debido al deshielo en la Antártida.

Investigador de la salinidad

Otra de las investigaciones desarrolladas a lo largo de su carrera ha girado en torno a la denominada crisis de salinidad del Mediterráneo asunto sobre el que, en colaboración con investigadores holandeses y de otros países, ha publicado algunas de las investigaciones de referencia en torno a de los eventos catastróficos más importantes de la historia del Mediterráneo.

Al margen del reflejo de su trabajo en *Science*, éste catedrático salmantino ha publicado más de 130 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales que han sido citados en más de

3.000 referencias. En ese mismo campo, es miembro del comité editorial de varias revistas científicas internacionales como *Marine Micropaleontology* (JCR), *Geologica Acta* (JCR), *Open Geology Journal*, *Open Paleontology Journal*, *Alpine and Mediterranean Quaternary* de la Associazione Italiana per lo studio del Quaternario o *Journal of Spanish Paleontology*, entre otras.

El investigador salmantino, que es vicepresidente de la Subcomisión de Estratigrafía del Neógeno, miembro del Regional Committee of Mediterranean Neogene Stratigraphy y en 2011 organizó el Coloquio Atlántico-Mediterráneo sobre *Climate change, bioevents and geochronology*, se encuentra listado en el Essential Science Indicators, que incluye al uno por ciento de los científicos más citados del mundo en sus respectivos campos científicos. ■