



La Universidad probará en Japón una nueva técnica para avanzar en el estudio del clima

El investigador José Abel Flores participa en un proyecto internacional para encontrar un patrón natural de evolución de las temperaturas y de los ecosistemas del plancton

R.D.L. | SALAMANCA

Encontrar un patrón natural de evolución del clima. Ese es el objetivo del proyecto internacional en el que está inmerso el investigador José Abel Flores Villarejo, catedrático de Micropaleontología y Oceanografía de la Universidad de Salamanca, que le llevará a pasar los meses de verano en Japón, donde trabajará con los prestigiosos científicos de la Agencia Japonesa para la Ciencia y la Tecnología Marítima y Terrestre. Ese órgano gestiona el buque más grande del mundo en perforación dedicado principalmente a obtener información para la prevención de terremotos.

Pero en esta ocasión, José Abel Flores no embarcará en ningún buque, sino que desarrollará su trabajo en tierra, en dos laboratorios de última generación cercanos a la ciudad de Yokohama. Acompañado de científicos japoneses, el catedrático de Salamanca aplicará nuevas técnicas de análisis químicos geoquímicos y geofísicos al material que obtuvieron hace un par de años en las campañas desarrolladas en el Golfo de Cádiz y Azores. "Es material muy bueno y muy nuevo", asegura José Abel Flores y añade: "Es un reto porque no se ha hecho prácticamente nada de este tipo", en relación a la nueva tecnología que van a optimizar en microfósiles de los que controlan los investigadores de Salamanca.

"Vamos a trabajar con el equipo japonés en muestras del último millón de años, particularmente en un episodio muy concreto de 200.000 años. La idea es buscar un episodio del clima que se parece mucho a la situación actual, con temperaturas altas, en el que se viene de una glaciación, y ver cuál es el comportamiento natural de los ecosistemas



El catedrático José Abel Flores trabajando con los sedimentos obtenidos a través de perforaciones marítimas.

España, fuera de la perforación oceánica internacional

España ha pasado de codearse con los mejores a estar completamente fuera del programa internacional de perforación oceánica. Hace tres años que el Gobierno español dejó de pagar las cuotas correspondientes a dicho programa y, como consecuencia, ahora ningún español puede embarcar en las campañas que se llevan a cabo, principalmente, para el estudio del clima. Así lo denuncia José Abel Flores, quien lamenta el retroceso sufrido en los últimos años. "Es cierto que pagábamos mucho, 800.000 euros año, con lo que estábamos en la elite, pero se negoció reducir esta cantidad a una décima parte para, al menos, continuar de forma simbólica, y no se ha pagado, así que no tenemos acceso", explica el catedrático de la Universidad de Salamanca y asegura que es un problema para los jóvenes investigadores que no tienen posibilidad de buscar nuevos testigos y avanzar en sus investigaciones.

mas del plancton. Se trata de reconstruir cómo fue el clima entonces y compararlo con el sistema actual", explica el investigador de Salamanca e insiste en la importancia del proyecto: "Ya hemos trabajado en ese episodio, pero ahora es material muy bueno, el testigo de Azores es comparable con los testigos de hielo de la Antártida, hemos perforado hasta la misma profundidad que llegan esos testigos, así que va a ser la primera vez que, con casi la misma resolución, vamos a poder comparar latitudes del norte con testigos de hielo de la Antártida".

LOS DETALLES

Proyecto que lidera Cambridge

"Estudio del estadio isotópico 31" es el título del proyecto internacional en el que participa la Universidad de Salamanca para estudiar el episodio cálido del clima que tuvo lugar hace un millón de años. La Universidad de Salamanca participa en la investigación a través del grupo de Geociencias, concretamente en este caso gracias al catedrático José Abel Flores, pero el proyecto está liderado por la Universidad de Cambridge y también cuenta con participación de centros punteros de Lisboa, California y Austria.

Financiación del Gobierno

El Ministerio de Educación financia el viaje de José Abel Flores a Japón, donde permanecerá de julio a septiembre, y el proyecto también tiene financiación del Ministerio de Economía y Competitividad.

Testigos obtenidos en el Atlántico

La investigación en la que avanzará José Abel Flores en Japón tiene como materia prima los testigos obtenidos en una campaña marítima de perforación en la zona del Golfo de Cádiz y las Azores. Gracias a esos sedimentos ya se ha llevado a cabo un primer estudio publicado en la prestigiosa revista "Science" en el que se señala que existen nuevas evidencias de una pulsación tectónica profunda. Además, la investigación pone de manifiesto el papel que ha jugado el flujo del agua Mediterránea profunda hacia el Atlántico a lo largo de los últimos 6 millones de años.