



José Abel Flores Villarejo

Catedrático de Micropaleontología y Oceanografía

“El cambio climático va a llevar a una intensificación de procesos como el huracán Sandy”

JOSÉ Á. MONTERO
Fotografía BARROSO

PALEONTÓLOGO de formación, desde muy joven siempre sintió una especial atracción por la oceanografía. Ya como profesor universitario, sus viajes a la Antártida son frecuentes y sus investigaciones sobre el clima toda una aportación a la ciencia. Consciente de que el cambio climático es una realidad, José Abel Flores reconoce que fenómenos naturales como el huracán Sandy siempre los ha habido, aunque no oculta que serán más frecuentes en el futuro.

Estamos a punto de finalizar 2012. A pesar de la que está cayendo, ¿diría que ha sido un buen año? Sí. Desde el punto de vista profesional ha sido un año muy intenso, con muchísimas actividades y progresando en las diferentes líneas de investigación que tenemos abiertas. Y lo mismo ocurre en docencia. Uno no deja de pensar en la crisis, pero profesionalmente no hay queja.

En abril recibió el Premio Castilla y León de Protección del Medio Ambiente. ¿Qué le ha supuesto este galardón?

El reconocimiento de la Comunidad y de los profesionales. Realmente no ha supuesto ningún cambio en mi trabajo, aunque sí una inyección de ánimo al comprobar que lo que haces es lo correcto y que interesa al resto de la sociedad.

Con el tiempo se ha convertido en todo un aventurero. ¿En cuántas expediciones ha participado ya?

Expediciones oceánicas ya iré por la decena. Después hay otras muchas, en continente, que no llaman tanto la atención. Creo que soy un privilegiado por poder viajar, conocer gente, trabajar en lo que te gusta y que encima te lo reconozcan... Y luego poder contarle a tus alumnos lo que haces; esto no tiene precio.

Su campo de investigación es el estudio del clima. ¿Qué le llevó a dedicarse por esta parcela?

Yo soy profesor de Paleontología, pero desde mi tesis de grado comencé a trabajar en cómo era el clima del pasado. Poco a poco hemos ido yendo a episodios más recientes y trabajando en la reconstrucción del clima más o

“La sociedad debe cuidar el medio ambiente, pero sin olvidar que vivimos de él también”

menos reciente. Y en ello sigo.

Por tanto, fue algo escogido desde el principio...

Sí, sí. Yo tenía dos sueños en mi vida. Por un lado, ir a la Antártida y, por otro, navegar en el Joides Resolution, un buque norteamericano de investigación que venía en todos los libros y veía en todos los documentales. Ya he visto cumplidos ambos sueños. ¿Qué más puedo pedir!

¿En el océano se esconden todos los secretos del mundo?

No todos los del mundo, pero muchos sí. El océano es todavía un gran desconocido. En las aguas del océano hay metales, pero están por ser explotados. También los hidrocarburos están comenzando a explorarse. Aspectos más aventureros como el paisaje del fondo marino, la diversidad oceánica... es algo que se desconoce absolutamente. Es el gran desconocido del planeta.

¿Diría que guarda muchos tesoros?

El campo a explotar son los recursos y no sólo el recurso mineral, de hidrocarburos o metano, sino de energía mareomotriz, energía de olas... El verdadero tesoro está en el océano en sí.

¿También hay reservas de hidrocarburos?

Sí. Lo que pasa es que en muchos casos la tecnología todavía no es rentable, pero conforme se haga necesario explotar más cantidad de hidrocarburos la tec-

nología mejorará y la inversión se incrementará. Una fuente en la que estamos participando en un proyecto con Estados Unidos es la exploración y explotación de metano. Todavía no es explotable en el océano, pero sí lo será en un futuro no muy lejano.

¿No hay una sobreexplotación de hidrocarburos?

De hidrocarburos convencionales (petróleo), tal vez sí. Estas fuentes están entrando en retroceso y para las próximas décadas puede haber ciertos problemas. La alternativa está en la explotación de nuevas fuentes.

¿El cambio climático es tan preocupante como aseguran muchos científicos?

Sinceramente creo que es para preocuparse y para plantearse que estamos afectando el clima. Pero no es algo inmediato, de hoy para mañana. Es un proceso lento a escala humana y eso pro-

voca que la gente no le dé demasiada importancia. Ahora está de moda, pero no es cuestión de moda. El cambio climático sigue su curso y va a seguir adelante en las próximas décadas y en el siguiente siglo y aunque a nosotros no nos va a afectar, sí lo hará a las siguientes generaciones.

¿Es algo reversible?

No, no. Esto es absolutamente irreversible. La acumulación de gases en la atmósfera y el océano sigue incrementándose. El clima tiene una inercia que no se pue-

“A los grupos de investigación españoles se les tiene muy en cuenta; estamos a la cabeza”

de frenar. Podemos intentar reducir emisiones, pero con lo que ya se ha vertido la inercia del clima va a seguir adelante.

¿Fenómenos como el huracán Sandy son producto de este cambio climático o procesos normales?

Los huracanes, tifones y tormentas son procesos naturales. Lo que algunos científicos están poniendo de manifiesto es que aparentemente se está produciendo una aceleración de estos procesos. Aún no hay datos solventes que muestren que haya una relación directa. Necesitaríamos tiempo para establecer esa conclusión, aunque hay indicios de que se va a producir. Eso sí, algo que resulta incuestionable es que esta situación va a llevar a una intensificación de estos procesos.

Como experto, ¿no tiene la sensación de que nos estamos cargando el medio ambiente?

Aquí hay que ser un poco equilibrados. La sociedad debe cuidar el medio ambiente, pero no podemos olvidarnos de que vivimos de él también. Hace años, la cantidad de suciedad que se percibía en los mares y ríos era escandalosa. Ahora parece que se está corrigiendo más porque hay mayor sensibilidad. La educación está funcionando en esta protección del medio ambiente. No quiere decir que haya momentos y situaciones en los que la legislación tuviese que ser más agresiva y no tan permisiva.

¿España es un país puntero en este campo?

Sí, sin duda. A los grupos de investigación españoles se les tiene muy en cuenta. En oceanografía convencional estamos en el grupo de cabeza. En publicaciones estamos bastante altos.

¿Y la Universidad de Salamanca qué lugar ocupa en este campo?

En Ciencias de la Tierra somos el número uno en publicaciones. Somos el referente.

