

4

UNIVERSIDAD



De izq a dcha, Iriberrí, Bañá, Ayo, Azúa, Artolaza y Unanue del equipo investigador. / FOTO UPV/EHU Buque 'Hespérides'. / FOTO CSIC

## UN OCÉANO DE CONOCIMIENTO SUMERGIDO. Investigadores de la UPV/EHU participan en la expedición Malaspina 2010

### KORO LÁZARO

Un mundo silencioso de riqueza inexplorada yace bajo densas capas de agua a más de 200 metros de profundidad. Un tesoro de conocimiento marino que se haya en el océano profundo, más allá de donde la luz solar es capaz de penetrar. Un paraíso de biodiversidad muy valioso para los investigadores.

Precisamente hoy miércoles parte del puerto de Cádiz, a bordo del buque *Hespérides*, la expedición de circunnavegación Malaspina 2010: Cambio global y exploración de la biodiversidad del océano, un proyecto interdisciplinar dirigido por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en colaboración con la Armada, y en el que participan más de 300 científicos españoles. Entre ellos, un grupo de investigación de la Facultad

de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU, del cual, el profesor Iñaki Azúa, embarcará hoy para realizar la primera etapa del viaje entre Cádiz y Río de Janeiro. Azúa abrirá camino al resto de sus compañeros de la universidad vasca que participarán también en este periplo que se alargará hasta julio de 2011, y que rinde homenaje a Alessandro Malaspina, mentor a finales del XVIII de la primera expedición náutica de carácter científico alrededor del mundo. Entre los múltiples objetivos científicos de este proyecto, está testar la situación del cambio global (cambio climático, contaminación, influencia de la radiación ultravioleta, variaciones en los niveles del agua oceánica, etc.) en el ecosistema del océano y explorar su biodiversidad, sobre todo en el océano profundo. «Este es el

primer gran proyecto de investigación del océano profundo a nivel global», comenta el profesor Juan Iriberrí, responsable del grupo de investigación participante en la expedición y vinculado al área de microbiología y biología marina.

El grupo de la UPV/EHU tomará parte en tres de las seis etapas de esta expedición que circunnavegará el globo y que se podrán seguir de manera interactiva a través de la web del extenso y completo proyecto [www.expedicionmalaspina.es](http://www.expedicionmalaspina.es). La profesora Begoña Ayo, será la encargada de tomar el relevo a su 'colega' Iñaki Azúa para realizar el tramo, Río de Janeiro-Ciudad del Cabo, tras éste pasará el testigo a la investigadora Zuriñe Bañá para realizar la última parte desde Cartagena de Indias a Cádiz. A todo ellos, les acompañarán desde

tierra las profesoras Ixaso Artolazaga y Marian Unanue. A lo largo de las diferentes etapas de viaje, los investigadores recogerán muestras de agua del océano profundo, llegando hasta los 5.000 metros de profundidad, en 180 estaciones preestablecidas en el recorrido. Los trabajos de investigación les permitirán conocer más acerca de los seres vivos que allí habitan.

**UN 'OCÉANO' LLAMADO TIERRA** Curiosamente como bien explica el investigador Iriberrí, el océano «es el mayor ecosistema de la Tierra» «El 70% de la superficie está sumergida bajo una profundidad media de agua de 3 kilómetros pero, paradójicamente, a nuestro planeta le llamamos Tierra», reflexiona. La mayoría de los estudios hasta la actualidad se han centrado en co-

nocer el llamado océano iluminado donde llega la luz solar, «una capa muy pequeña» de 200 metros de profundidad que precede a una columna de agua de, aproximadamente, más de 4.500 metros de profundidad, y de la que «sabemos muy poco». «Sólo en nuestra área, Biodiversidad y Procesos Microbianos, estimamos encontrar varias decenas de millones de genes nuevos, y todo lo que conlleva, ya que cada gen supone la expresión de una proteína, que puede tener utilidades en alimentación, medicina, formación de combustibles o biotecnología», ejemplifica.

Los grupos científicos que participan en esta macro iniciativa multidisciplinar se han distribuido en once áreas de estudio. El grupo que capitanea Iriberrí investigará qué microorganismos y cómo están actuando en las zonas de océano profundo de los diferentes océanos del planeta. A lo largo del viaje, además del equipo de la UPV/EHU, participarán 30 investigadores de otras instituciones. «Esta es la primera vez que se hace un proyecto de esta envergadura, nuestro grupo fue seleccionado por nuestra trayectoria y llevamos dos años trabajando en esta iniciativa», cuenta Iriberrí que ya participó en un «interesante y dura» travesía que le llevó junto a otra compañera hace unos años a navegar haciendo investigación por una de las zonas más complicadas de navegación del planeta, el Paso de Drake que une el Cabo de Hornos con aguas de la Antártida.

### SUMERGIDOS EN CONOCIMIENTO

La actual expedición Malaspina ayudará a aunar esfuerzos, optimizar recursos y aprovechar sinergias de los diferentes grupos de investigación de entidades e instituciones que participan del proyecto, superando con ello los problemas de dispersión, falta de coordinación y cooperación y duplicidad de tareas, males que hasta ahora se cernían sobre la labor de «gran calidad científica», de estos grupos. «Con este proyecto se quieren aunar esfuerzos para conseguir resultados más amplios y valiosos. Además de mejores interrelaciones, fomentar la vocaciones científicas y crear espacios de investigación para jóvenes investigadores».

Con el amarre a puerto y el fin del periplo naviero en julio de 2011 no termina sin embargo su andadura. Ya en tierra se trabajará en la preparación y conservación de las valiosas muestras obtenidas de agua y organismos que servirán para posteriores trabajos de investigación. También, entre otras acciones, se contemplan acciones divulgativas, la presentación de resultados y la generación de nuevos conocimientos.

Más de 12.000  
entradas sorteadas  
en sólo 3 meses...  
¿...y tú sin enterarte?



### BBK26 Y BBK26+

Y también ventajas especiales, promociones, descuentos...  
Para no perderte nada, déjanos tu email en cualquier sucursal BBK.

Aquí nos tienes  
bbk