



2/12/10

## **Nota de prensa**

# **Un grupo de la UPV/EHU investigará los microorganismos del océano profundo en la expedición de circunnavegación Malaspina**

## **El equipo de la universidad del País Vasco, embarcará en la etapa inicial que parte el día 15 de Cádiz**

El próximo día 15 de diciembre parte del puerto de Cádiz, a bordo del buque Hespérides, la expedición de circunnavegación Malaspina 2010, un proyecto interdisciplinar del Ministerio de Ciencia e Innovación con la colaboración de la Armada Española en el que participan más de 300 científicos y rinde homenaje a Alessandro Malaspina, quien a finales del XVIII dirigió la primera expedición científica española de circunnavegación. Los objetivos del proyecto son tomar el pulso a la situación del cambio global (cambio climático, contaminación, influencia de la radiación ultravioleta, cambio en los niveles de agua y en el movimiento del océano en función de la temperatura y salinidad) en el ecosistema del océano y explorar su biodiversidad, sobre todo en el océano profundo. “Es el primer gran proyecto de investigación del océano profundo global”, explica el profesor Juan Iriberry, responsable del grupo de investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU que participa en la expedición.

La expedición circunnavegará el globo en seis etapas. El grupo de la UPV/EHU tomará parte en tres de ellas. En concreto, en la primera de ellas, de Cádiz a Río de Janeiro, se embarcará el profesor Iñigo Azua. En la segunda, de Río de Janeiro a Ciudad del Cabo, estará a bordo la profesora Begoña Ayo, y en la última, desde Cartagena de Indias a Cádiz, navegará la investigadora Zuriñe Baña. También participan las profesoras Marian Unanue e Itxaso Artolozaga. A lo largo de esas seis etapas del viaje, los investigadores recogerán muestras de agua del océano profundo, llegando hasta los 5.000 metros de profundidad, en 180 estaciones preestablecidas en el transecto por el que se desarrolla la travesía. A través de las investigaciones que realicen en esas muestras podrán conocer más acerca de los seres vivos que habitan el océano profundo. “Conocemos una lámina superficial del océano, aproximadamente los primeros 200 metros que están iluminados. De lo que hay hacia abajo sabemos



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

poco”, señala Iriberry. Más en concreto, el objetivo es conocer la biodiversidad del océano profundo a escala genómica y metagenómica. “Preveemos que se pueden encontrar varias decenas de millones de genes nuevos, con lo que implica de cara a investigaciones futuras. Hay que tener en cuenta que cada gen supone la expresión de una proteína, que puede tener utilidades en medicina, alimentación o biotecnología”, añade.

Los grupos que participan en la expedición se han distribuido en once áreas de estudio. El grupo de la UPV/EHU interviene en el bloque de Biodiversidad y Procesos Microbianos, que investigará qué microorganismos se encuentran y cómo están actuando en los diferentes océanos del planeta, poniendo un énfasis especial en el océano profundo. En este campo trabajarán a lo largo del viaje 30 investigadores de nueve instituciones diferentes y lo harán con un planteamiento de total colaboración. “Hay gran calidad en la investigación oceanográfica en España y también gran dispersión y pérdida de esfuerzo por no llevar a cabo trabajos más cooperativos. Con este proyecto también queremos aunar esfuerzos para conseguir resultados más amplios y valiosos”, dice el profesor.

El proyecto no se cerrará con el fin de la expedición en Julio de 2011, pues a partir de las muestras obtenidas continuarán y se abrirán un buen número de investigaciones. Además, la “Colección Malaspina” formada por muestras obtenidas en la expedición, se conservará intocable durante treinta años como legado de gran valor para futuros investigadores que dispondrán de tecnología y capacidades muy superiores a las actuales.

Más información: <http://www.expedicionmalaspina.es>

**OFICINA DE COMUNICACIÓN DE LA UPV/EHU (94-6012065 / [prentsa@ehu.es](mailto:prentsa@ehu.es))**