



14/1/11

## **Nota de prensa**

# **Segunda etapa en la expedición de circunnavegación Malaspina y nueva investigadora de la UPV/EHU a bordo**

## **Los primeros resultados de los análisis realizados en la etapa inicial por Iñigo Azua apuntan conclusiones interesantes**

Acaba de concluir su primera etapa la expedición científica de circunnavegación Malaspina 2010, que dará la vuelta al globo con el objetivo de tomar el pulso al cambio global en el ecosistema marino y explorar su biodiversidad, sobre todo en el océano profundo. Ayer, jueves, el buque Hespérides llegó a Río de Janeiro procedente de Cádiz, y el lunes día 17 parte hacia Ciudad del Cabo, el destino de la segunda etapa. Estos días se lleva a cabo el relevo de los cerca de 40 investigadores que viajan a bordo. En el caso del grupo de la UPV/EHU que participa en la expedición, más en concreto en el bloque de Biodiversidad y Procesos Microbianos, Iñigo Azua será sustituido por la profesora Begoña Ayo. Este equipo de la Facultad de Ciencia y Tecnología, que dirige el profesor Juan Iriberry, investiga qué microorganismos se encuentran en los diferentes océanos del planeta y cómo están actuando, poniendo un énfasis especial en el océano profundo.

A lo largo del viaje, los investigadores recogerán muestras de agua del océano profundo, hasta los 5.000 metros de profundidad, en 180 estaciones preestablecidas en el transecto por el que se desarrolla la travesía. En la primera etapa que acaba de concluir pudieron finalmente muestrear 26 estaciones de las 29 previstas, debido al mal tiempo. El trabajo de los científicos de la UPV/EHU a bordo es muy intenso, pues al investigar la actividad enzimática los análisis deben realizarse en las horas inmediatamente posteriores a conseguir la muestra. Los primeros resultados de esos análisis apuntan a conclusiones interesantes. “Al parecer, en el océano profundo tanto las proporciones como el comportamiento de las enzimas bacterianas es diferente al que observamos en aguas costeras y océano superficial, fenómeno que tendremos que interpretar conjuntamente con el funcionamiento del ecosistema” señala Iriberry.

En la segunda etapa, de Río de Janeiro a Ciudad del Cabo, se tomarán muestras del océano profundo en 21 estaciones. La profesora Begoña Ayo, además



de llevar a cabo su trabajo en enzimas, será la responsable del equipo de cinco investigadores de diversas instituciones que representarán al Bloque de Biodiversidad y Procesos Microbianos en esta etapa. Antes de partir el día 17, participará en la ciudad brasileña, con el resto de los investigadores de la expedición, en diversas actividades de difusión de la expedición.

La expedición de circunnavegación Malaspina 2010 es un proyecto interdisciplinar del Ministerio de Ciencia e Innovación con la colaboración de la Armada Española que rinde homenaje a Alessandro Malaspina, quien a finales del XVIII dirigió la primera expedición científica española de circunnavegación. En las seis etapas en que se divide viajarán a bordo un total de 300 investigadores. La tercera componente del grupo de la UPV/EHU que participa en la expedición, la investigadora Zuriñe Baña, embarcará en la última etapa, desde Cartagena de Indias a Cádiz. Desde tierra también participan en el proyecto las profesoras Marian Unanue e Itxaso Artolozaga.