Científicos de la UMH se embarcan en un buque para recoger muestras de virus - Información - 15/10/2015

Científicos de la UMH se embarcan en un buque para recoger muestras de virus

▶ Un equipo de investigación buscará microorganismos representativos de cada profundidad del mar con el objetivo de desarrollar nuevos antibióticos

J. A. M.

■ El equipo de investigación del profesor de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche Francisco Rodríguez Valera se ha embarcado desde el Puerto de Alicante en el buque de investigación «García del Cid» para recoger muestras que describan los microorganismos y virus más representativos a cada profundidad del mar. Los datos que se generen incluirán los genomas de todos los microbios presentes, con importantes repercusiones en el desarrollo de nuevos antibióticos y otras sustancias de interés biotecnológico.

Esta salida científica se enmarca dentro del proyecto «MEDIMAX», liderado por el catedrático de Microbiología de la UMH, Francisco Rodríguez Valera. Los investigadores de la UMH recogerán, hasta el próximo 17 de octubre, muestras a 15 metros, a 30, a 50, a 75, a 90, a 1.000 y a 2.000 metros en la cuenca del Mediterráneo Occidental.

El proyecto «MEDIMAX» utiliza la «Microbiología de tercera generación» para descifrar la biología de las comunidades microbianas que viven en el océano. En este hábitat, la zona de la columna de agua denominada «DCM» (Deep Chlorophyll Maximum) es donde se encuentra la mayor concentración de clorofila y podría ser considerada el hábitat más importante de la Tierra. De manera similar a la bóveda arbórea en un bosque tropical, en la DCM se concentra la mayor productividad primaria y consumo de CO_2 del océano.

En esta actividad participarán, además del profesor de la UMH e investigador principal Francisco Rodríguez Valera, los investigadores de la UMH José Manuel Haro Moreno, Pedro José Cabello Yebes, Mario López Pérez y Riccardo Rosselli, junto a investigadores de las universidades de Valencia, Shangai (China), Santiago de Compostela y Alicante.

INFORMACIÓN

El equipo de la UMH antes de empezar el trabajo en el buque.