

Presentada una tesis sobre la variabilidad trófica del plancton oceánico

El pasado 5 de febrero de 2016 tuvo lugar en la Universidad de Murcia la lectura de la tesis doctoral titulada “Patrones macroecológicos de variabilidad trófica en el plancton oceánico” realizada por Carmen Mompeán de la Rosa entre los años 2009 y 2014 mediante una beca-contrato de formación de personal investigador del Instituto Español de Oceanografía en el Centro Oceanográfico de A Coruña y bajo la dirección de Antonio Bode Riestra.

En esta tesis se estudia la variabilidad del plancton oceánico a escala global en 3 grandes océanos muestreados durante la expedición Malaspina-2010. Se recopilaron muestras de 5 clases de tamaño de plancton y se tomaron medidas ambientales como la temperatura y la salinidad, que se relacionaron con el contenido de nitrógeno de estos organismos. Se profundizó el estudio en la zona del Atlántico Norte subtropical donde se vio la gran influencia de la fijación de nitrógeno en dicha zona y se utilizaron para el análisis métodos tan novedosos como el análisis de isótopos estables en aminoácidos, cuya técnica fue aprendida por la doctoranda en una estancia de 4 meses en la Universidad de Santa Cruz, en California, gracias a la financiación del Instituto Español de Oceanografía.

