

Nota de prensa



El análisis de la distribución por tamaños del fitoplancton podría predecir los efectos del cambio climático

Casi 20 años de muestreos mensuales para estudiar la relación entre el tamaño y la abundancia del fitoplancton

Científicos de la Universidad de Vigo y el Centro Oceanográfico de A Coruña del IEO publican un estudio sobre la relación entre la abundancia y el tamaño del fitoplancton en el que demuestran la utilidad del análisis de la distribución de estas microalgas para identificar los posibles impactos del cambio climático.

Coruña, 17 de diciembre de 2009. Este trabajo se publicará el próximo mes de enero abriendo la prestigiosa revista científica internacional *Journal of Plankton Research*, que ha elegido una microfotografía tomada en el Centro Oceanográfico de A Coruña del IEO por Jorge Lorenzo para ilustrar su portada. La imagen muestra una colonia viva de la diatomea *Asterionellopsis glacialis*, especie relativamente frecuente en el fitoplancton gallego que forma colonias enrolladas en espiral.

Esta diatomea es una de las especies estudiadas en el artículo científico que ha sido elegido para abrir este número de la revista y que es fruto de una colaboración entre la Universidad de Vigo y el Instituto Español de Oceanografía (IEO). Entre las conclusiones del estudio, que analiza una serie de casi 20 años de muestreos, destaca la utilidad de las distribuciones de tamaño para describir la estructura de la comunidad de fitoplancton, y a partir de la observación de distribuciones anómalas poder identificar impactos causados por el cambio climático.

El trabajo, realizado por María Huete-Ortega y Emilio Marañón de la Universidad de Vigo y Manuel Varela y Antonio Bode del Centro Oceanográfico de A Coruña del IEO, estudia la relación entre la abundancia de fitoplancton y su tamaño. Para ello se han utilizado los datos obtenidos por el proyecto RADIALES en A Coruña desde el año 1993 hasta el 2002. Esta base de datos de fitoplancton es la más completa y extensa de todas las bases de datos existentes en España y una de las más importantes de Europa, conteniendo casi 20 años de recuentos de fitoplancton procedentes de muestreos mensuales frente a la costa de A Coruña.

En el trabajo se observa una relación inversa entre la abundancia y el tamaño del fitoplancton en todas las condiciones, tanto en profundidad como en las distintas estaciones del año así como a escala interanual. En prácticamente todas las condiciones ambientales los valores de biomasa se

distribuyen equitativamente entre las distintas clases de tamaño, lo que podría permitir identificar posibles impactos causados por el cambio climático a través del análisis de anomalías en esta distribución.

El artículo se puede consultar en: <http://plankt.oxfordjournals.org/current.dtl>

El Instituto Español de Oceanografía (IEO) es un organismo público de investigación (OPI), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con una plantilla aproximada de 600 personas y su presupuesto supera los 60 millones de euros. Tiene nueve centros oceanográficos costeros, una estación de biología pesquera, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por seis buques oceanográficos, entre los que destaca el Cornide de Saavedra, de 68 metros de eslora. En la actualidad están en construcción dos nuevos buques de 46 metros de eslora y en proyecto un tercero de 90 metros de eslora.

Más información para periodistas:

Mayka Lozano: 913 868 614

prensa@ieo.es