



Nuevas técnicas genéticas para la detección inmediata de algunas especies de algas tóxicas

Este trabajo permitirá mejorar los sistemas de alerta temprana que predicen estos eventos

Un equipo europeo de científicos, entre los que se encuentran investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO), han desarrollado nuevas técnicas genéticas para la detección inmediata de especies de algas tóxicas, lo que podría resultar de gran utilidad en los programas de monitorización de estos sucesos que afectan a granjas de mejillones y otros bivalvos.

Científicos de la Universidad de Oslo, del *Marine Research Center* de Breiðafjörður (Islandia), la *Marine Biological Association* de Reino Unido y el Centro Oceanográfico de Vigo del IEO han utilizado técnicas moleculares capaces de leer la información del ADN de los ribosomas de las especies presentes en una muestra y, de esta forma, encontrar en ella géneros e incluso especies concretas que causan mareas tóxicas.

Este nuevo estudio, que publica la revista *Environmental Science and Pollution Research*, ofrece técnicas para la identificación de microalgas de los géneros *Dinophysis* y *Phalacroma*, especies que contienen toxinas diarreicas que afectan a los criaderos de mejillones en Europa, Chile, Japón y Nueva Zelanda.

La toxicidad de cada especie dentro de un mismo género varía mucho y, por tanto, conocer con exactitud la especie presente en el agua es de gran importancia para los sistemas de alerta temprana.

Este trabajo se ha llevado a cabo en el marco del proyecto MIDTAL (www.midtal.com), un proyecto del 7º Programa Marco Europeo en el que participan siete países y cuyo objetivo es el diseño de técnicas moleculares para la identificación de especies de algas tóxicas.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, 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 nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef* y *Ángeles Alvariño*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano

645 814 500 / 646 247 198