

El IEO lanza una iniciativa de ciencia ciudadana para hacer un seguimiento de las mareas rojas en Galicia

- El objetivo es contribuir a la detección de este fenómeno y mejorar el conocimiento sobre su frecuencia, distribución y causas

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) ponen en marcha un sistema de alerta en colaboración con la ciudadanía con el objetivo de mejorar el conocimiento sobre los organismos responsables de las mareas rojas y las condiciones que contribuyen a su aparición en las rías gallegas.

Vigo, lunes 30 de mayo de 2022. El departamento de Microalgas Nocivas del Centro Oceanográfico de Vigo ha puesto a disposición de la ciudadanía un formulario para enviar alertas de mareas rojas: <https://vgohab.com/mareas-vermellas-de-galicia/alertas/>

Desde hace semanas las condiciones ambientales son favorables a la aparición de mareas rojas en las rías gallegas. Estas proliferaciones, que en Galicia no suelen ser tóxicas, tiñen el mar debido a que miles o millones de células por litro alteran el color del agua debido a sus pigmentos.

A día de hoy no existen registros sistemáticos de estas manchas que se producen todos los años debido a las proliferaciones de fitoplancton. Esta iniciativa, en colaboración con la sociedad, permitirá contribuir a su detección, mejorando la base de conocimiento sobre su frecuencia, distribución geográfica y las condiciones ambientales asociadas.

Además, su localización en tiempo real permitiría realizar estudios para identificar y caracterizar a los organismos que las producen, su posible toxicidad o efectos negativos sobre otros seres marinos. Las mareas rojas pueden pasar desapercibidas ya que no existen muestreos específicos y se trata de un fenómeno esporádico e impredecible. De ahí la importancia de contar con la colaboración de la sociedad a través de iniciativas de ciencia ciudadana para su localización.

Por citar ejemplos recientes, a finales del pasado verano se observaron intensas mareas rojas en las Rías Baixas, con gran repercusión en los medios y redes sociales por la bioluminiscencia asociada, debidas a *Noctiluca*. En verano de 2018 se produjo en las Rías

de Vigo y Pontevedra una marea roja excepcional de *Alexandrium minutum*, productor de toxinas paralizantes responsables de cierres en el marisqueo durante algunas semanas.

También el pasado verano, tras las noticias de bioluminiscencia en la ría de Corme y Laxe, investigadores del Centro Oceanográfico de Vigo pudieron muestrear e identificar la presencia de *Alexandrium tamarense*; además, y gracias a una imagen enviada por un particular, pudieron comprobar la existencia de coloración en el mar similar a la de la marea roja de Vigo en 2018.

Por este motivo, Francisco Rodríguez, impulsor de la iniciativa, “anima a colaborar en esta iniciativa de ciencia ciudadana con el departamento de Microalgas Nocivas, enviando alertas de mareas rojas, preferiblemente acompañadas de alguna imagen”.

El sistema de alertas forma parte del proyecto “Mareas Vermellas de Galicia,” realizado en 2016 con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Ciencia e Innovación y en el que colaboraron investigadores de dicho departamento.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 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 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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



Más información:  986 49 21 11  prensa@ieo.es  @IEOOceanografia  @IEOOceanografia  www.ieo.es