

nota de prensa



## **Lanzarote y Fuerteventura presentan las mayores concentraciones de microalgas causantes de ciguatera de Canarias**

- Según un nuevo trabajo de investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO que estudia la distribución de estas microalgas
- Los científicos han identificado cinco especies diferentes del dinoflagelado que produce la toxina causante de la ciguatera

**Un nuevo trabajo publicado por científicos del Centro Oceanográfico de Vigo del Instituto Español de Oceanografía (IEO) revela que existen cinco especies diferentes de microalgas capaces de producir la toxina causante de ciguatera en Canarias y que Lanzarote y Fuerteventura son las islas donde mayor es su concentración.**

**Viernes 21 de julio de 2017.** Científicos del IEO han publicado recientemente un estudio científico en la prestigiosa revista *Harmful Algae* en el que estudian la biodiversidad y distribución de las microalgas productoras de ciguatoxinas en Canarias.

Los investigadores han identificado cinco especies diferentes de estos dinoflagelados del género *Gambierdiscus*, capaces de producir toxinas que, transmitidas a algunos peces, causan el síndrome de la ciguatera, una enfermedad común en algunas zonas tropicales como el Caribe y la Polinesia y que suelen transmitirse tras consumir algunos peces carnívoros como la barracuda o el medregal.

El estudio, que recoge resultados del proyecto CICAN (<http://proyectocican.es/>), muestra que las islas más orientales son las que tienen mayores concentraciones de las microalgas tóxicas. “Estas islas tienen una plataforma más extensa que las occidentales y eso podría afectar a la distribución de las microalgas”, explica Francisco Rodríguez, primer autor del artículo.

Debido a la gran diversidad de especies del género *Gambierdiscus* encontrada en las islas Canarias, los científicos consideran más probable que estas especies no hayan sido introducidas recientemente en las islas, como aseguran algunos autores, sino que forman

parte de una flora relictica de tiempos pasados cuando el clima en Canarias era similar al actual del Caribe.

“En principio, y en base a la temperatura del mar, Canarias no entraría en el área expuesta a la ciguatera, que se limita a los mares tropicales”, explican los científicos. “De esta forma, y aunque no puedan achacarse los actuales casos de ciguatera al cambio climático, es de esperar que con el aumento de las temperaturas del planeta la incidencia de estas microalgas en Canarias sea mayor en el futuro”, añaden.

### Referencia:

*Canary Islands (NE Atlantic) as a biodiversity 'hotspot' of Gambierdiscus: Implications for future trends of ciguatera in the area.* Francisco Rodríguez, Santiago Fraga, Isabel Ramilo, Pilar Rial, Rosa Isabel Figueroa, Pilar Riobó, Isabel Bravo. Aceptado el 29 de junio de 2017, disponible online el 13 de julio de 2017: <https://doi.org/10.1016/j.hal.2017.06.009>

**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 seis buques oceanográficos, entre los que destaca 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*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, 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