

Investigadores del IEO lideran un libro sobre contaminantes emergentes en el medio marino

- Sustancias como fármacos, productos de cuidado personal o plastificantes no están adecuadamente reguladas y no se contemplan en los programas de seguimiento de la contaminación.
- El libro cuenta con la colaboración de 38 especialistas de todo el mundo y analiza el origen, destino y ecotoxicidad de los principales contaminantes

Vigo, lunes 27 de marzo de 2023. Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) han editado un libro científico que reúne por primera vez las investigaciones más destacadas sobre contaminantes emergentes en el medio marino. El libro, publicado por Elsevier bajo el título '*Contaminants of emerging concern in the marine environment: Current challenges in marine pollution*', cuenta con la colaboración de 38 especialistas internacionales y presenta una descripción exhaustiva de los contaminantes más relevantes, incluyendo sus fuentes, destino ambiental, distribución y efectos biológicos.

Los autores abordan en profundidad los principales grupos de contaminantes emergentes, como fármacos, antibióticos, productos de cuidado personal, surfactantes, sustancias per- y polifluoroalquiladas (PFAS), pesticidas de uso actual, microplásticos y nanoplasticos, etc. "Estos productos químicos no están adecuadamente regulados y se necesita con urgencia información sobre su distribución ambiental, potencial de bioacumulación y ecotoxicidad para realizar una protección efectiva de los ecosistemas", explica Juan Bellas, investigador del Centro Oceanográfico de Vigo del IEO y uno de los editores del libro.

Cada capítulo del libro resume la información más relevante de cada grupo de contaminantes emergentes, describiendo las particularidades y especificidades, incluyendo sus usos, propiedades, metodología de análisis, su capacidad de bioacumulación y sus efectos en los ecosistemas. Los resultados muestran la relevancia de estos contaminantes no solo en las zonas costeras, sino también en mar abierto, ya que algunas sustancias pueden ser transportadas largas distancias a través de la deposición atmosférica o adsorbidas en material particulado. "Los contaminantes emergentes no son sustancias reguladas y, por lo tanto, no se consideran en los programas de seguimiento de la contaminación nacionales e internacionales, aunque pueden tener un impacto potencial en el medio ambiente debido a su entrada continua, a su persistencia y/o a su toxicidad",

señala Víctor Manuel León, investigador del Centro Oceanográfico de Murcia del IEO y otro de los editores del libro.

Referencia: Leon, V, Bellas, J (eds). 2023. [Contaminants of emerging concern in the marine environment: Current challenges in marine pollution](#). Elsevier.

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:  673 625 204  prensa@ieo.es  @IEOOceanografia  @IEOOceanografia  www.ieo.es