

Microplásticos



Los microplásticos son uno de los contaminantes más preocupantes, complejos y de difícil manejo. Son partículas plásticas menores a cinco milímetros originados por la fragmentación o fabricación de materiales de uso industrial y doméstico que llegan a los océanos. Se incorporan en los diversos niveles de la cadena alimentaria, plancton, mariscos, peces, tortugas, ballenas o aves marinas playeras, con impactos ecológicos, sanitarios y socioeconómicos. Los científicos de la red investigan esta contaminación e intercambian conocimientos que contribuyen a la elaboración de políticas públicas.

OIEA

El Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) es el principal foro mundial intergubernamental de cooperación científica y técnica en la esfera nuclear. Trabaja en favor de los usos pacíficos, tecnológica y físicamente seguros de la ciencia y la tecnología nucleares, contribuyendo así a la paz y la seguridad internacionales y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, incluido el ODS 14, Vida Submarina.



ARCAL

REMARCO ha sido creada con el apoyo de ARCAL, un acuerdo regional de cooperación técnica y económica, concertado entre la mayor parte de los Estados Miembros del OIEA de América Latina y el Caribe. Proporciona un marco de colaboración sur-sur entre los Estados Miembros con el apoyo del OIEA y otras fuentes internacionales de cooperación.



Red de Investigación de Estresores Marinos-Costeros de Latinoamérica y el Caribe



más de
100



de
14

REMARCO es una red de cooperación en ciencia y comunicación que conecta a 14 países de América Latina y el Caribe para facilitar la toma de decisiones frente a los retos y vulnerabilidades comunes presentes en los ambientes marinos bajo cuatro líneas de acción: contaminación marina, acidificación de los océanos, floraciones de algas nocivas y microplásticos.

Floraciones algales nocivas



Las FANs son fenómenos naturales generados por el crecimiento de ciertas microalgas que producen un efecto nocivo o tóxico cuya frecuencia, en los últimos años, se ha incrementado globalmente. Afectan a los ecosistemas, la economía de las zonas costeras, la inocuidad de los recursos pesqueros y la salud pública, llegando a causar intoxicaciones severas e incluso la muerte.

Los científicos de la red, mediante un sistema de monitoreo costero, identifican y cuantifican microalgas y toxinas en Latinoamérica y el Caribe con metodologías avanzadas estandarizadas. Estos resultados contribuyen a la evaluación de riesgo y alerta temprana.

Acidificación del océano



Organismos marinos como los corales y los moluscos están bajo amenaza por la acidificación de los mares. El mar aumenta su acidez ya que absorbe el 30% del dióxido de carbono (CO₂) que produce el ser humano. Este fenómeno limita la disponibilidad y calidad de los alimentos provenientes de los mares y reduce los servicios que estos brindan.

Con técnicas avanzadas, los científicos de la red investigan la acidificación de los mares para estudiar y pronosticar sus efectos para apoyar las políticas públicas tendientes a la mitigación y adaptación al cambio climático.

Contaminación



El deterioro de la calidad del agua, los efectos perjudiciales a los recursos vivos, el peligro para la salud humana, la reducción de atractivos naturales y los obstáculos a las actividades económicas son consecuencias de la contaminación del medio marino. Esta contaminación es producto de actividades humanas que introducen sustancias — como aguas residuales domésticas e industriales — y energía — como es el calor, la iluminación y el ruido — al mar.

A través de la red, se genera información científica fiable para evaluar el impacto de los contaminantes, plantear posibles soluciones y medir la eficacia de las políticas de manejo aplicadas.