

# PROTECCIÓN DE NUESTRO MEDIO MARINO

El ser humano y su prosperidad dependen de la salud de los océanos y mares. Gran parte del oxígeno que respiramos es producido por seres vivos marinos, mientras que las corrientes oceánicas transfieren calor, por lo que desempeñan un papel importante en el mantenimiento de un clima moderado.



Las técnicas nucleares e isotópicas contribuyen en gran medida a que comprendamos mejor los desafíos que amenazan la salud de nuestros océanos.

A pesar de ello, los ecosistemas marinos que mantienen la buena salud de los océanos están sometidos a crecientes factores de estrés. Muchos de esos factores están causados, o se ven empeorados, por las actividades humanas terrestres. A medida que quemamos más combustibles fósiles aumentan las emisiones de dióxido de carbono, lo que conduce al proceso de captura de calor que genera el calentamiento de los océanos. El agua de los océanos absorbe alrededor de una cuarta parte del dióxido de carbono que, al disolverse, aumenta la acidez del agua.

Las condiciones físicas y biológicas de los océanos se están deteriorando debido a la contaminación. El desarrollo no sostenible y la explotación de los recursos ponen en peligro los hábitats costeros.

Las técnicas nucleares e isotópicas contribuyen en gran medida a que comprendamos mejor los desafíos que amenazan la salud de nuestros océanos. La presente edición del Boletín se publica con ocasión del foro científico del OIEA de 2013, titulado “El planeta azul: aplicaciones nucleares para un medio marino sostenible”.

El foro científico se centra en la labor que realiza el OIEA, junto con sus Estados Miembros y asociados internacionales, en relación con la vigilancia y evaluación de los desafíos que enfrentan nuestros océanos, y la búsqueda de soluciones.

Los científicos que trabajan en los Laboratorios del OIEA para el Medio Ambiente de Mónaco estudian los procesos biológicos que permiten entender cómo reaccionan los organismos marinos a la acidificación y el calentamiento. A esos efectos, utilizan isótopos para hacer un seguimiento de las fuentes de contaminación y su dispersión. El OIEA proporciona capacitación a investigadores de los países en desarrollo en la utilización de técnicas nucleares para supervisar las presiones que se ejercen en el medio marino. Asimismo, pone a disposición de los países tanto desarrollados como en desarrollo instrumentos precisos y de bajo costo que les permite adquirir los datos necesarios para adaptar estrategias que mitiguen las presiones en los océanos.

Espero que el foro científico del OIEA de 2013 ayude a fortalecer la nueva cooperación entre los expertos y las autoridades competentes con miras a proteger y mantener el equilibrio ecológico que es esencial para la supervivencia del medio marino.

---

Yukiya Amano, IAEA Director General