

EL OIEA VIGILA LA RADIOACTIVIDAD MARINA

El 10 de marzo de 1961, el OIEA concertó con el Principado de Mónaco y el Instituto Oceanográfico, entonces bajo la dirección de Jacques Cousteau, su primer acuerdo sobre un proyecto de investigación relativo a los efectos de la radiactividad en el mar. La inauguración de los laboratorios marinos en Mónaco ese mismo año marcó el inicio de una nueva era para la investigación del medio marino.

Una de las principales cuestiones que se plantean al evaluar la incidencia y la gravedad de los contaminantes en el medio marino es determinar las fuentes de contaminación. Los estudios isotópicos son un instrumento de diagnóstico poderoso y excepcional para investigar los diversos tipos y niveles de contaminación y de contaminantes radiactivos en el medio marino y sus consecuencias.

Al aportar amplia información sobre técnicas isotópicas y nucleares, el OIEA presta asistencia a los Estados Miembros en la utilización de instrumentos científicos para identificar y localizar con precisión contaminantes nucleares y no nucleares, así como para investigar sus efectos biológicos. Una de las principales cuestiones que se plantean al evaluar la incidencia y la gravedad de los contaminantes en el medio marino es determinar las fuentes de contaminación. Los estudios isotópicos son un instrumento de diagnóstico poderoso y excepcional para investigar los diversos tipos y niveles de contaminación y de contaminantes radiactivos en el medio marino y sus consecuencias.

Los laboratorios han prestado desde entonces el apoyo científico y analítico indispensable para realizar un estudio sin precedentes de los niveles de contaminantes radiactivos y no radiactivos en todos los mares principales. Esto incluye estudios mundiales de referencia sobre la radiactividad del Atlántico, el Pacífico Norte y Sur, los océanos Índico, Ártico y Antártico; los mares del Lejano Oriente, el mar Mediterráneo y el mar Negro. También se han realizado estudios regionales en el Golfo, el mar de Irlanda, el mar de Kara y el mar Caspio, en Nueva Caledonia y en los atolones de Mururoa y Fangataufa.

Las sustancias radiactivas se introdujeron en el océano Pacífico tras el accidente nuclear de Fukushima Daiichi de 2011. Los países de la región iniciaron un proyecto de cooperación técnica para armonizar las mediciones de diversos radioisótopos en aguas marinas, biota, sedimentos y materia en suspensión para determinar

el impacto en el medio marino. La medición uniforme de los radioisótopos en el océano asegurará que toda evaluación del impacto sea comparable y verificable en el enorme volumen del océano Pacífico. El proyecto mejorará las capacidades nacionales, que a su vez mejorarán el intercambio de datos recopilados a partir de las mediciones en los océanos, así como la información sobre los posibles efectos de esos radioisótopos y riesgos para la biota marina y los seres humanos debido al consumo de alimentos. Participan en el proyecto 21 Estados Miembros y tres Estados no Miembros.

El proyecto fue aprobado por la Junta de Gobernadores en su reunión de 2011 para dar pronta respuesta a la petición de los Estados Miembros de la región; la ejecución del proyecto comenzó el 1 de julio de 2011 y está previsto para que finalice en 2015. Estados Unidos, Nueva Zelandia, Australia y Japón aportaron fondos extrapresupuestarios para el proyecto. Australia es el país que encabeza el proyecto.

La mayoría de países que participan en el proyecto colaboran en el marco del Acuerdo de Cooperación Regional para la investigación, el desarrollo y la capacitación en materia de ciencias y tecnología nucleares (ACR)¹. Otros países participantes son Camboya, Islas Cook, Fiji, Nepal, Palau, Islas Marshall e Islas Salomón.

Aabha Dixit y Peter Kaiser, , División de Información Pública del OIEA

¹El ACR, establecido en 1972, es una red intergubernamental de encargados de la formulación de políticas y científicos, y el OIEA desempeña las funciones de Secretaría. Los países que participan en el proyecto son Australia, Bangladesh, China, Filipinas, India, Indonesia, Japón, Malasia, Mongolia, Myanmar, Nueva Zelandia, Pakistán, República de Corea, Singapur, Sri Lanka, Tailandia y Viet Nam.