

LA PROTECCIÓN DEL MEDIO



1 El centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) de Cuba es un centro de investigación del medio ambiente marino con conocimientos especializados en tecnologías nucleares e isotópicas. En Cuba, la seguridad alimentaria, el transporte y el turismo dependen de la salud del medio marino. Los científicos del CEAC analizan los problemas que se plantean en materia de recursos y producen los datos validados necesarios para una mejor gestión ambiental.



2 El laboratorio renovado del CEAC puede efectuar análisis complejos mediante equipo recibido en donación, parte de él adquirido gracias al apoyo de la cooperación técnica del OIEA, por ejemplo, cromatografía de gases, espectrometría gamma de alta resolución y sistemas de digestión por microondas. Los científicos del CEAC realizan investigaciones, asesoran sobre gestión ambiental, urden soluciones para los problemas del medio ambiente y supervisan la contaminación.



3 Miguel Gómez Batista, científico del CEAC y becario de la cooperación técnica (CT) del OIEA en los Laboratorios para el Medio Ambiente del Organismo en Mónaco, estudia la acumulación de arsénico en las ostras de Cienfuegos. Carlos Alonso Hernández, investigador principal del CEAC, afirma: "Gracias al programa de CT del OIEA, el CEAC utiliza técnicas nucleares para resolver problemas ambientales en sus ecosistemas marinos y zonas costeras."



4 La carencia de datos de monitorización científicamente validados dificultaba a las autoridades cubanas adoptar medidas contra la contaminación marina. En la actualidad, los científicos del CEAC utilizan espectrometría de rayos gamma para detectar isótopos, como el plomo-210, que contribuyen a registrar con todo detalle la acumulación de la contaminación en los sedimentos a lo largo de varios decenios. Este análisis ayuda a las autoridades a idear y evaluar estrategias eficaces de prevención y restauración.

AMBIENTE MARINO EN CUBA



5 Un científico analiza las toxinas liberadas por las “mareas rojas” o la floración de algas nocivas que se acumulan en los alimentos marinos y suponen un riesgo para el consumidor humano. Michel Warnau, Jefe del Laboratorio de Radioecología del OIEA, dice: “Gracias a la responsabilidad de su personal, el CEAC se ha convertido en un centro regional de excelencia, que apoya a otros países de la región.”



6 El CEAC participa en proyectos regionales de CT en América Latina. Por medio de una red de biomonitorización que coopera con el OIEA, ARCAL (un acuerdo de cooperación regional), el PNUMA y el FMAM, el CEAC y Cuba contribuyen a determinar las consecuencias de la contaminación química, las floraciones de algas nocivas, el cambio climático y la acidificación del océano en la sostenibilidad de las comunidades y los ecosistemas marinos en toda la región.



7 Gracias a los proyectos regionales, el CEAC ha podido ampliar sus conocimientos especializados para estudiar los procesos ambientales marinos. Los científicos del centro mentorizan actualmente a homólogos de la región, dirigen cursos del OIEA de capacitación en CT y realizan misiones de expertos a lo largo y ancho de la región. El CEAC funciona como centro de recursos para la región del Caribe, prestando, por ejemplo, servicios de análisis.



8 El Centro participa también en proyectos coordinados de investigación que reúnen a investigadores del mundo entero para abordar un problema común. El CEAC prevé un aumento de la cooperación con el OIEA, el PNUMA, el FMAM y el Centro Internacional de Física Teórica, así como una colaboración regional que permita intervenir de manera eficaz y coordinada en los problemas medioambientales de la región.