

AGUA Y MEDIO AMBIENTE

La seguridad del abastecimiento del agua ha pasado a ser una cuestión crítica en relación con el desarrollo humano y la sostenibilidad del medio ambiente y la economía, particularmente a tenor del crecimiento demográfico mundial.

El OIEA promueve la aplicación de técnicas nucleares para facilitar la localización, la gestión y la conservación de los recursos de agua dulce y para proteger los océanos. Ofrece capacitación en hidrología isotópica a los Estados Miembros, además de servicios y análisis de expertos a fin de ampliar el conocimiento sobre los sistemas naturales de agua dulce. Las técnicas nucleares se utilizan para estudiar procesos medioambientales y el efecto del cambio climático en el medio ambiente marino.



Varios científicos del Laboratorio Internacional de Radiactividad Marina del OIEA en Mónaco toman muestras de agua del mar Mediterráneo en 1971 y emplean técnicas isotópicas para estudiar los efectos de la radiactividad en el mar y la vida marina.

Fotografía: OIEA

Varios científicos en los Laboratorios del OIEA para el Medio Ambiente de Mónaco utilizan isótopos para estudiar procesos biológicos a fin de entender cómo reaccionan los organismos marinos a la acidificación y el calentamiento de los océanos, en 2011.

Fotografía: OIEA



Un grupo de científicos sumerge un equipo de obtención de muestras testigo de sedimentos frente a las costas de Honduras, en 2009, para estudiar los efectos de la contaminación del agua mediante técnicas nucleares.

Fotografía: OIEA

AGUA



En el golfo de Fonseca, frente a las costas de El Salvador, un investigador capacitado por el OIEA utiliza radiotrazadores para analizar el origen, el contenido y la trayectoria de la contaminación marina, en 2010.

Fotografía: OIEA



Gracias a las técnicas nucleares, un agricultor vietnamita ha podido controlar la erosión del suelo de su cafetal.

Fotografía: Instituto de Investigaciones Nucleares de Dalat (Viet Nam)

MEDIO AMBIENTE

Las técnicas isotópicas se utilizan para llevar a cabo evaluaciones exhaustivas y gestionar los recursos hídricos con fines domésticos, industriales y agrícolas.

Fotografía: OIEA

