

## La importancia del agua

por Yukiya Amano

El mundo se enfrenta a graves escaseces de agua. La actual sequía en África es solo el ejemplo más reciente de esta tragedia. Mil millones de personas no tienen acceso a agua potable suficiente, cinco millones, principalmente niños, mueren cada año debido a enfermedades transmitidas por el agua, y se prevé que estas cifras aumenten.

Durante más de medio siglo, el OIEA ha hecho todo lo posible por ayudar, recurriendo para ello a su singular competencia técnica en el uso de las técnicas nucleares a fin de conocer y gestionar el agua. En más de 90 países, nuestros expertos trabajan conjuntamente con contrapartes nacionales para descubrir, gestionar y conservar suministros de agua dulce y proteger nuestros océanos.

En la provincia de Santa Elena (Ecuador), por ejemplo, el OIEA ha trabajado conjuntamente con asociados locales para dar a más de 250 000 personas acceso constante al agua dulce por primera vez. Yo mismo fui testigo de este exitoso proyecto en julio de 2011. Junto con nuestros asociados, investigamos y medimos los acuíferos de modo que puedan perforarse pozos en los lugares adecuados y se garantice la sostenibilidad a largo plazo del suministro de agua.

El OIEA está trabajando conjuntamente con sus asociados en Bangladesh para mitigar la contaminación de las aguas subterráneas por arsénico natural, en el que es el peor caso mundial de este tipo. El uso de las técnicas nucleares hizo posible localizar suministros de agua alternativos y seguros de manera rápida y con bajo costo.

En África, donde numerosos agricultores se enfrentan a condiciones áridas de cultivo, el agua se está convirtiendo en un bien escaso. El OIEA trabaja conjuntamente con 19 países africanos para enseñar a los agricultores a emplear tecnologías apropiadas de riego en pequeña escala, apoyadas por técnicas nucleares, con el fin de asegurar que cada gota llegue a los cultivos para lograr mayores rendimientos.

Los expertos del OIEA también emplean técnicas nucleares para proteger el medio ambiente marino. La contaminación amenaza muchos de los mares y océanos del mundo, de los que depende el sustento de un número incalculable de personas.

En 12 países ribereños del Caribe, por ejemplo, el OIEA está ayudando a establecer infraestructura de laboratorio para identificar fuentes de contaminación y mejorar la protección de los mares y las costas.

Para fomentar la concienciación de los encargados mundiales de adoptar decisiones respecto de los asuntos del agua, y los enormes beneficios de emplear técnicas nucleares de bajo costo para abordarlos, decidí que el Foro Científico del OIEA de septiembre de 2011 se centrara en este tema.

La presente edición del Boletín del OIEA subraya los beneficios de la aplicación de técnicas nucleares para hacer frente a los desafíos relacionados con el agua. En ella también se describe nuestra labor conjunta con numerosos asociados nacionales e internacionales para mejorar el acceso mundial a suministros sostenibles de agua limpia y proteger el medio ambiente. Confío en que le resulte interesante e informativa.

Yukiya Amano, Director General del OIEA