

Evitar y prevenir los brotes de enfermedades infecciosas

Rafael Mariano Grossi, Director General, OIEA

La COVID-19 ha sido un doloroso recordatorio de las consecuencias mortales y perturbadoras que puede llegar a tener una enfermedad. El OIEA ha dedicado una cantidad considerable de energía y recursos a ayudar a los países a responder a la pandemia, trabajando estrechamente con asociados internacionales clave. Nuestra labor se ha centrado en la utilización de técnicas nucleares y de base nuclear para la detección y el diagnóstico del virus.

Pronto vi con claridad que proceder de forma poco sistemática frente a la COVID-19, y frente a futuros brotes de enfermedades zoonóticas (las que se transmiten de los animales a los seres humanos), sería ineficaz. Por este motivo, en junio de 2020 puse en marcha la iniciativa ZODIAC (acrónimo de **Z**Oonotic **D**isease **I**ntegrated **A**ction, Medidas Integradas contra las Enfermedades Zoonóticas) del OIEA para fortalecer las capacidades de los países de detección temprana, diagnóstico, prevención y control de brotes de enfermedades zoonóticas. El objetivo de esta iniciativa es agrupar todas las capacidades que tiene el OIEA en relación con las enfermedades zoonóticas y ámbitos conexos en un paquete para subsanar las deficiencias que afrontan muchos países en términos de conocimientos técnicos especializados y equipo. Esta plataforma unificada ayudará al mundo a evitar y prevenir los brotes de enfermedades zoonóticas y a proteger la salud y el bienestar de miles de millones de personas (página 5). Estoy invitando a asociados clave como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) a que se sumen a nuestra iniciativa.

Más de 120 países recurrieron al OIEA en busca de asistencia para hacer frente al virus, y nosotros respondimos. Montamos la que es nuestra mayor operación de asistencia hasta la fecha, y enviamos cientos de remesas con equipo esencial para hacer pruebas y de protección por todo el mundo (página 6). El OIEA proporcionó conocimientos especializados sobre el diagnóstico y la detección de la COVID-19 mediante imagenología médica (página 12) y una de las más rápidas y precisas pruebas de diagnóstico existentes: la reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR) (página 8). El OIEA y sus asociados también han prestado apoyo a los profesionales de la salud por medio de asesoramiento acreditado (página 15).

En esta edición del *Boletín del OIEA* encontrará información sobre las enfermedades infecciosas en general (página 4) y sobre cómo trabajan los países con el OIEA a fin de crear capacidad propia para hacerles frente (página 18). En Sierra Leona, por ejemplo, los especialistas están aprovechando los conocimientos especializados del OIEA para detectar la infección por el virus del Ébola



en los murciélagos (página 20). En América Latina y el Caribe, el apoyo del OIEA está ayudando a los países a combatir la malaria, el dengue y el zika, así como los mosquitos que propagan estas devastadoras enfermedades (página 22).

Controlar las enfermedades animales puede ayudar a proteger el ganado, las comunidades y economías enteras. La ciencia nuclear ya ha ayudado a países como Bulgaria (página 26) y Viet Nam (página 25) a reforzar la seguridad alimentaria y el comercio de alimentos. Gracias a una campaña de vacunación en la que se utilizaron técnicas de base nuclear, la fiebre aftosa está actualmente bajo control en Marruecos (página 28). Los avances registrados en relación con las vacunas irradiadas para animales también están abriendo nuevas posibilidades en Etiopía (página 30).

El OIEA no trabaja de manera aislada. La cooperación con asociados como la OMS, la FAO y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) es fundamental. Durante la pandemia de COVID-19, el OIEA pasó a formar parte del Equipo de Gestión de Crisis de las Naciones Unidas para la COVID-19, al frente del cual está la OMS. Las iniciativas del OIEA también han contado con el apoyo de las contribuciones de los países, así como de Takeda Pharmaceutical Company Limited, del sector privado.

El OIEA tiene la firme determinación de hacer todo lo posible por ayudar al mundo a responder mediante la ciencia y la tecnología nucleares a los grandes desafíos relacionados con la salud humana y animal en los próximos años.



(Fotografías: OIEA)

