



Logros principales en Belice

- 2015: La Autoridad de Sanidad Agropecuaria de Belice inaugura un nuevo laboratorio molecular de nivel 2 de bioseguridad en la Granja Central de Cayo para la detección de enfermedades mediante técnicas de base nuclear.

Átomos para la paz y el desarrollo

Ampliamente conocido en el sistema de las Naciones Unidas como la organización mundial de los “Átomos para la paz y el desarrollo”, el OIEA es el centro internacional para la cooperación en la esfera nuclear. El Organismo trabaja con sus Estados Miembros y múltiples asociados de todo el mundo para promover el uso pacífico y en condiciones de seguridad tecnológica y física de las tecnologías nucleares.

El programa de cooperación técnica (CT) del OIEA ayuda a los países a utilizar la ciencia y la tecnología nucleares para atender prioridades clave en materia de desarrollo en esferas como la salud, la agricultura, el agua, el medio ambiente y la industria, así como a definir sus necesidades energéticas futuras y satisfacerlas. El programa promueve el aumento de la seguridad radiológica y la seguridad física nuclear, y proporciona asistencia legislativa.



El OIEA prestó apoyo a la Autoridad de Sanidad Agropecuaria de Belice en el uso de técnicas de ensayo de base nuclear para detectar enfermedades animales de manera rápida y exacta. Gracias a la capacitación y el equipo proporcionados, el país pudo reducir los plazos para el diagnóstico y el control de las enfermedades animales, y disminuir considerablemente los costos.

(Fotografía: J. Villanova/BAHA)

Éxitos recientes de los proyectos

Sanidad animal

Desde 2010, el OIEA ha prestado apoyo a Belice en la aplicación de técnicas nucleares y moleculares para el diagnóstico y el control de enfermedades, así como en el fortalecimiento de sus capacidades de gestión en materia de sanidad animal. El personal recibió capacitación para diagnosticar distintas enfermedades del camarón, la brucelosis (muy contagiosa), la peste porcina clásica, la rabia, la gripe aviar y la enfermedad de Newcastle. La ayuda también incluyó equipos, artículos fungibles, reactivos (productos químicos necesarios para realizar las pruebas) y personal técnico sobre el terreno. En 2015, la Autoridad de Sanidad Agropecuaria de Belice (BAHA) inauguró un nuevo laboratorio molecular de nivel 2 de bioseguridad para apoyar las actividades de gestión de la sanidad animal e investigar las enfermedades que podrían entrañar un posible riesgo para las personas y el medio ambiente. El OIEA proporcionó capacitación técnica y equipo de laboratorio para seguir reforzando las capacidades de la Autoridad, que ahora incluyen la posibilidad de aplicar una técnica de base nuclear denominada “reacción en cadena de la polimerasa” (PCR) para detectar rápidamente los virus. Se impartió también un curso de capacitación especializada en prácticas de garantía y control de la calidad, lo que permitió al laboratorio poner en marcha un sistema de gestión de la calidad basado en la ISO 17025 y participar en un programa de calibración y pruebas con otros laboratorios. En la actualidad, la instalación de PCR de la BAHA realiza pruebas con 15 tipos diferentes de sustancias para el diagnóstico de enfermedades; los costos se han reducido en más de la mitad y los plazos de entrega de los resultados de las pruebas han pasado de 10 días a menos de 2.

Inocuidad de los alimentos

La BAHA recibió apoyo del OIEA para establecer el primer laboratorio de inocuidad de los alimentos del país que se ajusta a lo dispuesto en las normas internacionales al respecto. Esta instalación ayuda a garantizar que las exportaciones de alimentos de Belice estén libres de contaminantes químicos nocivos, como los plaguicidas agrícolas. La capacitación reforzó la capacidad del personal del laboratorio de optimizar, validar y analizar muestras

de alimentos mediante un método para residuos múltiples que permite detectar la presencia de decenas de contaminantes diferentes. También se aplicaron medidas de garantía y control de la calidad a los procedimientos de muestreo y análisis, de modo que el Laboratorio de Inocuidad de los Alimentos de la BAHA pudo prestar servicios integrales de preparación y extracción de muestras, con la asistencia del OIEA.

Proyectos nacionales activos

- Fortalecimiento de las capacidades nacionales para controlar las enfermedades animales (BZE5010)
- Fortalecimiento de las capacidades nacionales de seguimiento y vigilancia de los residuos de plaguicidas y las micotoxinas presentes en productos básicos prioritarios (BZE5011)
- Mejora del diagnóstico por imágenes en Belice (BZE6002)
- Fortalecimiento de la capacidad nacional de laboratorio para realizar estudios del medio acuático (BZE7003)

Belice también participa en 14 proyectos regionales y 3 interregionales, principalmente en el ámbito de la salud humana.

Apoyo anterior del OIEA a Belice

El apoyo anterior del OIEA se centró en la medicina radiológica, la protección radiológica, la sanidad animal y el medio ambiente marino.



El apoyo del OIEA permitió a la Autoridad de Sanidad Agropecuaria de Belice (BAHA) adquirir y utilizar equipos de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real para la detección de enfermedades. (Fotografía: J. Villanova/BAHA)

Apoyo del OIEA a Belice, 2009-2019



54

personas capacitadas (incluidas 18 mujeres)

20

expertos internacionales enviados

45

asistentes a reuniones de especialistas (incluidas 11 mujeres)

Esferas prioritarias de apoyo

- Mejora de la seguridad radiológica
- Apoyo a los sectores de la alimentación y la agricultura
- Fortalecimiento de la salud humana y la nutrición
- Apoyo a la gestión del agua y el medio ambiente
- Mejora de la planificación energética

Contribución de Belice a la cooperación Sur-Sur y la cooperación triangular, 2009-2019

3

becarios o científicos visitantes acogidos



actividad de expertos y conferenciantes facilitada por Belice

Según los datos disponibles en abril de 2020.

Evaluaciones imPACT de control del cáncer realizadas: diciembre de 2016

Documentos estratégicos apoyados

- Marco programático nacional 2019-2023, firmado en noviembre de 2019

www.iaea.org/es/tc

El OIEA colabora con los Oficiales Nacionales de Enlace y las Misiones Permanentes para llevar a cabo su programa de CT.