



MEX-33

Centro Colaborador de la OPS/OMS en Resistencia a los Antimicrobianos en Bacterias Transmitidas por Alimentos y Ambientales

Autores: QFB Amada Vélez, QA Mayrén Zamora, Dra. Vanessa Fuentes, Biól. Citlali Manjarrez, M. en D. Ivonne Díaz, M en C Fabiola Hernández.
Departamento/División, Institución: Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria.



Cómo este Centro Colaborador está contribuyendo al logro de los ODS

- Las actividades del CC están apoyando el ODS 2 (poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible). En el ámbito agrícola, a lo largo de la cadena alimentaria, la RAM pone en peligro la producción sostenible de alimentos y la seguridad alimentaria por infecciones en animales para consumo que no ceden a tratamiento, por lo que la vigilancia de la RAM es indispensable para la toma de decisiones que coadyuven a contener su impacto.
- Las actividades del CC están apoyando el ODS 3 (Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades) pues la toma de decisiones acertadas para contener la Resistencia a los Antimicrobianos requiere de datos generados por evidencia científica y para obtenerlos, interpretarlos y compararlos, es necesario contar con personal capacitado en la materia.

Atendiendo ambos objetivos, se desarrolló el curso de autoaprendizaje en línea "Resistencia a los antimicrobianos: herramientas tecnológicas de vanguardia para su vigilancia" (<https://www.gob.mx/senasica/documentos/curso-resistencia-a-los-antimicrobianos?state=published>).

Entregables

El curso en línea "Resistencia a los antimicrobianos: Herramientas tecnológicas de vanguardia para su vigilancia", en idioma español, consta de 10 videos realizados con la participación de 7 expertos en la materia que nos brindan un panorama general de las herramientas tecnológicas de vanguardia empleadas para la vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM).

El curso está dirigido a profesionales que estén involucrados en el desarrollo, implementación o cumplimiento de los planes de acción en RAM de las naciones latinoamericanas.

En él, los ponentes:

- Explican conceptos clave para el conocimiento de la RAM:
 - Contexto global
 - Generalidades de los Antimicrobianos (definición, clasificación y modo de acción).
 - Generalidades sobre los mecanismos de acción y de resistencia de los antibióticos.
 - Técnicas tradicionales empleadas para la vigilancia de la RAM (Pruebas de susceptibilidad por el método de difusión en disco, macro y microdilución).
- Abordan herramientas de vanguardia cuyo uso es cada vez más frecuente en apoyo de la vigilancia de la RAM:
 - Técnicas de Biología Molecular
 - Secuenciación de Genoma Completo o de segunda generación
 - Herramientas bioinformáticas

Los puntos descritos se explican con un lenguaje sencillo en la medida que la naturaleza técnica del tema lo permite, y se muestran los equipos e instrumentos con los que se realizan los procesos descritos en la mayoría de los laboratorios, con la intención de que el público los conozca y se familiarice con ellos.

Términos de referencia

- Ayudar a la OPS / OMS en la implementación de protocolos de secuenciación del genoma completo (WGS) y análisis bioinformático como herramientas para la caracterización de genes de resistencia a los antimicrobianos (RAM).
- Apoyar y contribuir al trabajo de la OPS / OMS en el desarrollo de programas y políticas de salud pública para fortalecer la capacidad de detección, verificación y respuesta a las enfermedades transmitidas por los alimentos, incluida la resistencia a los antimicrobianos (RAM).
- Contribuir al trabajo de la OPS / OMS en el desarrollo de una base de datos de referencia de genes de resistencia a los antimicrobianos derivada de la secuenciación del genoma completo (WGS) de bacterias aisladas de alimentos.

Recomendaciones

- Trabajar en conjunto con las instituciones para el desarrollo de programas de vigilancia de RAM en los distintos sectores: agricultura, salud y medio ambiente de las naciones latinoamericanas.
- Apoyar en la implementación de los programas de vigilancia de la RAM en los países de la región.
- Promover la transferencia técnico-científica aplicada al estudio de la RAM en los países de la región.
- Promover el diálogo y el intercambio de información referente a la RAM entre los países miembro.

