



# Programa de Resistencia Antimicrobiana en Vigilancia Integrada, la Era de la Acción

Programa de Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y  
Calidad de los Alimentos (SAIA)



# OBJETIVO

Promoción de un sector agrícola productivo, competitivo y sostenible que proporcione alimentos seguros a los mercados locales, regionales y mundiales, mediante la generación, la mejora y la aplicación de políticas de sanidad agropecuaria, inocuidad y calidad de los alimentos.

# Líneas de acción

**1**

Impulsar el fortalecimiento institucional de los sistemas SAIA.

**2**

Armonizar, actualizar e implementar normas de sanidad, inocuidad y calidad basadas en ciencia.

**3**

Desarrollar capacidades para adoptar buenas prácticas y atender asuntos emergentes.

# Sensibilización RAM





# Sensibilización (buen uso y vigilancia integrada)



**PRE CONGRESO: 4 de octubre**  
8:30 a.m. - 1:00 p.m. Actualización en Resistencia Antimicrobiana I (IICA - ALA)

HORA	POSIENCIA	PONENTE
9:00 a.m.	¿Quién vino primero al huevo o la gallina? Resistencia Antimicrobiana y su Relación con la producción Avícola y la Cadena Agroalimentaria.	Dr. Armando Hoet Universidad Estatal de Ohio
9:45 a.m.	Efecto inmunomodulador de antibióticos profilácticos y su uso como alternativa al uso de antibióticos como promotores del crecimiento.	Dr. Guillermo Saliba Universidad de Arkansas
10:25a.m.	Visión holística de la salud integral en la producción avícola.	Dr. Edgar Oviedo Universidad Estatal de Carolina del Norte
11:10 a.m.	Buenas prácticas en el uso de medicamentos en producción avícola.	Dr. Sumano Universidad Nacional Autónoma de México
11:50 a.m.	Como facilitar el comercio y la competitividad del sector avícola en el marco de la OMC. Rol de los organismos internacionales.	Dña. Ericka Caballón Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
12:20 a.m.	Panel de preguntas y comentarios.	Todos.



• América Latina y el Caribe



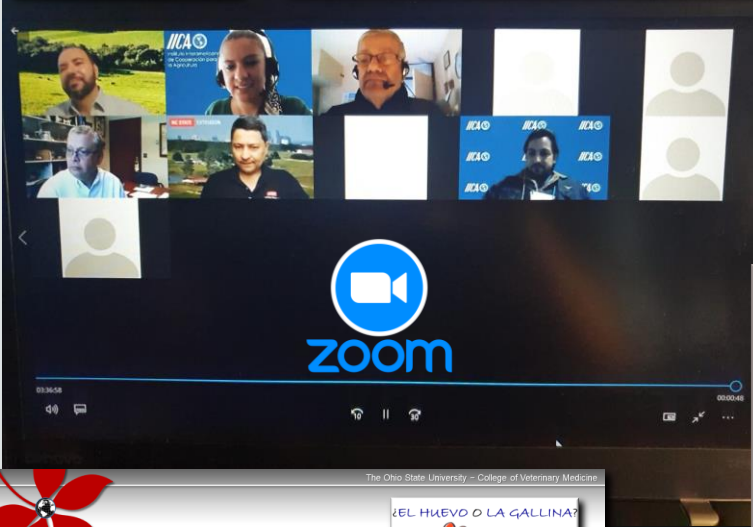
**SENSIBILIZACIÓN**

Paraguay,  
Perú,  
Guatemala,  
Honduras  
(congreso de  
ALA) y  
Colombia.....



**El Ciclo de Patógenos MR y Determinantes de la Resistencia a los Antimicrobianos: Lo que Sabemos y lo que Suponemos**

Armando E. Hoet, DVM, PhD, DACVPM  
Director, Programa de Salud Pública Veterinaria



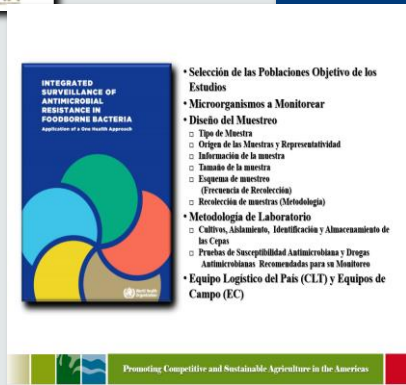
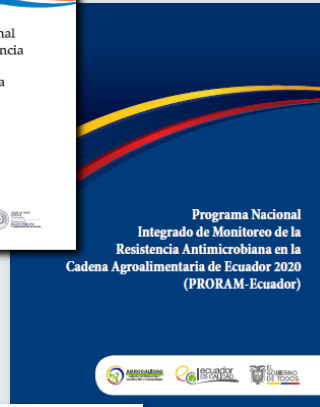
**¿Quién vino primero el huevo o la gallina?**  
**Resistencia Antimicrobiana y su Relación con la Producción Avícola y la Cadena Agroalimentaria?**

Armando E. Hoet, DVM, PhD, DACVPM  
Director, Programa de Salud Pública Veterinaria

“Congreso de Avicultura AVEM 2021”  
Perú, Octubre 4, 2021

THE OHIO STATE UNIVERSITY

# Sistematización para el desarrollo de Planes de Vigilancia Integrada en RAM





# Vigilancia Epidemiológica de RAM en la Cadena Agroalimentaria



Creación de la Subcomisión Integrada de RAM para la cadena agroalimentaria

- **Miembros principales**
- **Miembros adjuntos**
- **Oficialización**

**1<sup>era</sup> Fase**



Desarrollo de Planes Integrales de Monitoreo en RAM de la Granja a la Mesa (Consumidor)

- **Recomendaciones internacionales**
- **Reuniones de la subcomisión**

**2<sup>da</sup> Fase**



Implementación de los Planes de Monitoreo para la cadena agroalimentaria

- **Oficialización**
- **Financiamiento**
- **Expansión/Consolidación**

**3<sup>era</sup> Fase**



# PROYECTO DE HERMANAMIENTO EN RESISTENCIA ANTIMICROBIANA

## Países beneficiados:

- ✓ Costa Rica
- ✓ Honduras
- ✓ El Salvador
- ✓ Nicaragua
- ✓ México
- ✓ Chile
- ✓ Brasil
- ✓ Trinidad y Tobago

# Objetivo



Desarrollar capacidades en materia de Resistencia Antimicrobiana, basado en desarrollo de planes piloto de Vigilancia RAM, Análisis de datos de laboratorio, certificación de laboratorios y expansión de planes de vigilancia.







# CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

¿Que países están participando?



- ✓ Costa Rica → Vigilancia RAM en acuicultura
- ✓ Honduras → Plan Piloto de Vigilancia RAM
- ✓ El Salvador → Plan Piloto de Vigilancia RAM
- ✓ Nicaragua → Plan Piloto de Vigilancia RAM
- ✓ México → Análisis de datos de Lab.
- ✓ Brasil → Análisis de datos de Lab.
- ✓ Chile → Análisis de datos de Lab.
- ✓ Trinidad y Tobago → Certificación de Lab.



## Contenido

Al final de esta capacitación educativa, el participante será instruido sobre los siguientes temas:

1. Recibir y evaluar adecuadamente una (s)muestra (s) y / o aislamiento (s) enviados al Laboratorio para AST.
2. Describir y diferenciar entre los métodos AST de uso más común cubiertos por los estándares CLSI, incluidas sus ventajas y desventajas, y la selección adecuada del método.
3. Describa la configuración, la organización y las buenas prácticas adecuadas del laboratorio para realizar AST fiables y de alta calidad según los estándares CLSI.
4. Realice (configure) "AST de rutina" mediante Difusión de Disco y Concentración Inhibitoria Mínima (MIC) aplicando las normas y directrices mínimas de CLSI
5. Identificar, seleccionar y realizar "Pruebas adicionales" para detectar y caracterizar AMR según las pautas de CLSI.
6. Discutir todos los elementos relevantes del análisis de datos de AMR, desde la organización y aseguramiento de la calidad de los datos de AST, los métodos y estrategias de análisis de datos, la interpretación de datos de AST, las comparaciones de datos basados en el tiempo y otros, la presentación de informes de datos y otros.



Curso virtual de  
entrenamiento  
en diagnóstico y  
análisis de datos  
en RAM (CLSI)



# Manual de Intervenciones RAM en producción porcina



## **Autores y coautores:**

- Dr. Fabio Vanucci
- Dr. Roberto Guedes
- Dr. Marcos Rostagno
- Dra. Andreia Arruda
- Dr. Daniel Linhares
- Dr. Pedro Urriola
- Dr. Lorenzo Fraile
- Dr. Leonardo Cuevas
- Dr. Alejandro Gebauer
- Dr. Xavier Flotats
- Dr. Matheus Costa
- Dr. Marcelo Gottshalck

## **Comité Editorial:**

- Dr. Peter Davies, Universidad de Minnesota
- Dr. Armando Hoet, Universidad Estatal de Ohio
- Dr. Leonardo Cuevas, Consultor
- Dra. Ericka Calderón, IICA



Presentación oficial del Manual  
Coloquio virtual: Intervenciones  
en granja para la prevención y  
la mitigación de la RAM en la  
granja porcina.  
(presentación, 2023)

## Objetivo:


Proveer a los productores:


1. Medidas de bioseguridad e intervenciones que efectivamente prevengan o eviten enfermedades o patologías que incrementen el uso de antimicrobianos.
2. Medidas de buenas prácticas y bioseguridad que prevengan la entrada de microorganismos multiresistentes que afecten la sanidad animal y/o la inocuidad de los alimentos.
3. Proporcionar medidas y recomendaciones enfocadas en la biocontención y mitigación en el manejo de la resistencia antimicrobiana en el sistema de producción porcina.
4. Recomendaciones de buen manejo de las drogas antimicrobianas para su uso terapéutico cuando este sea necesario.





# Conclusiones



 La RAM es un tema emergente, el cual se debe de trabajar para evitar un impacto negativo desde sus enfoques en sanidad pública, sanidad animal y comercio nacional e internacional.

 El éxito de la prevención y la mitigación de la RAM es un tema que se aborda desde la integración de todas las instituciones que tienen un rol y una responsabilidad en el mismo.

 No importa a que nivel se tome el liderazgo (público o privado), para desarrollar acciones en contra de la RAM (vigilancia, buenas prácticas, sensibilización o capacitación) mientras estas acciones se desarrollen de forma integrada para asegurar su éxito.

 La resistencia antimicrobiana tiene un abordaje sistemático y continuo que debe iniciarse de a poco, pero debe de ir creciendo o evolucionando, conforme crezcan las capacidades de los países.



# Gracias!!!

