Food and Agriculture Organization of the United Nations

“Resistencia a los Antimicrobianos – Intervención FAO 2018 – 2019 para la Región”

Leopoldo del Barrio R
Coordinador Proyectos RAM
FAO/RLC

Resistencia a los Antimicrobianos (RAM)

- Amenaza sanitaria mundial **EMERGENTE**, **CRECIENTE** de carácter **URGENTE**.
- Principal **AMENAZA** para la **SALUD PÚBLICA** en el siglo XXI.
- **ERA POST-ANTIBIÓTICA**: Revertir los avances en salud pública y salud animal.
- Proporciones preocupantes en **TODAS LAS REGIONES DEL MUNDO.**

IMPACTO EN:

- ✓ Salud Pública
- ✓ Sostenibilidad Sistemas Agroalimentarios (SAN)
- ✓ Resiliencia medios de vida

La RAM impacta en los ODS

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU

LA RAM ES UNO DE LOS PRINCIPALES DESAFÍOS PARA LA HUMANIDAD, JUNTO AL CAMBIO CLIMÁTICO

RAM: Una prioridad en la agenda política internacional

- **68º Asamblea Mundial de la Salud (mayo 2015)**
  - Adopción del Plan de Acción Global (PAG) sobre la Resistencia a los Antimicrobianos (Contribución de FAO y OIE)

- **83º Asamblea Mundial de los delegados de la OIE (mayo 2015)**
  - Adopción de la Resolución Nº 26 sobre la RAM

- **39º Conferencia de la FAO (junio 2015)**
  - Adopción de la Resolución 4/2015 sobre la RAM

- **71º Asamblea General de la ONU – Reunión de alto nivel político sobre la RAM (septiembre 2016)**
  - Declaración política

RAM: Un Interés Global Sin Precedentes - 2018: NUESTRA REGIÓN

G 20 Reunión Ministros Agricultura (julio)

BA, Argentina – Participación FAO/RLC

Declaración Política reconoce y promueve:

- Enfoque Una Salud – Acciones conjuntas Ministeriales
- Diseño de políticas nacionales e implementación de PANs
- Concienciación de RAM en todos los niveles
- Investigación y desarrollo de nuevos antimicrobianos y nuevas tecnologías
- Promoción de buenas prácticas UAM/ gestión sanitaria: Disminuir Necesidad y Optimizar uso de AM
- Restringir a uso solo Terapéutico / énfasis en Lista OMS
- Descartar uso como Promotores de Crecimiento en ausencia de análisis de riesgos
- Continuar el apoyo a implementación del GAP (OMS-FAO-OIE)

“Pedimos a la FAO, OIE y OMS que colaboren para mejorar uso prudente de los antimicrobianos y en la prevención de infecciones para salvaguardar la salud humana y animal (terrestre y acuática), nuestros sistemas alimentarios comunes, y apoyar la colaboración científica para cubrir las brechas de conocimiento de la RAM en el medio ambiente, en cooperación con otras instituciones como UNEP.”

RAM: Un Interés Global Sin Precedentes - 2018 NUESTRA REGIÓN

G20 Reunión Ministros Salud (octubre)

Mar del Plata, Argentina – Participación FAO/RLC

Declaración Política reconoce y promueve:

- Compromiso de Ministros de Agricultura del G20 en mitigar la RAM
- La contención de RAM requiere abordaje colaborativo a través del modelo Una Salud. Cooperación con otros G20 WG
- Valor del ejercicio de simulación ONE HEALTH, de propagación de *E coli* Resistente a través de múltiples rutas, entre sectores y fronteras (FAO formó parte de Steering Comitte para el simulacro)
- Desarrollo de nuevos, efectivos y accesibles AM, incluyendo búsqueda de mecanismos de incentivos de mercado
- Alienta a la industria farmacéutica a cumplir con Declaración de industrias sobre RAM 2016
- Espera recomendaciones del Grupo de Coordinación Interagencial de RAM (IACG)

“Llamamos a OMS, FAO, OIE y UNEP para continuar y fortalecer sus esfuerzos de colaboración en el abordaje de la RAM, a través del GAP en RAM”

El Desafío

Título Proyecto: "Apoyo para el desarrollo de planes nacionales de Resistencia a los Antimicrobianos en América Latina y El Caribe"

- **Código:** FMM/RLA/215/MUL
- **Horizonte:** 12 meses (enero – mayo 2018)
- **Países participantes:** Bolivia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Honduras y República Dominicana
- **Contrapartes oficiales:** Servicios de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos/Ministerios de Agricultura
- **Gestión técnica y operativa:** Oficina Regional de la FAO para América Latina y El Caribe, FAO/RLC
- **Oficial Técnico Líder:** Marisa Caipo
- **Coordinador Proyecto:** Leopoldo del Barrio

BOLIVIA CUBA ECUADOR EL SALVADOR HONDURAS RD

Socios estratégicos

Taller Lanzamiento Proyecto RAM

- **Taller Regional Lanzamiento de Proyecto Regional de la FAO sobre RAM**

Sede: OIRSA, El Salvador

18 al 20 de abril 2017

Diseño Técnico del Proyecto

La contribución del Proyecto a mediano Y largo plazo

- **IMPACTO**:

Contribuir a los esfuerzos globales para la contención de la RAM mediante la adopción de un enfoque coherente, colaborativo, multidisciplinario e interprogramático basado en "Una Salud", facilitando el comercio y la consecución de los objetivos de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

El resultado directo del proyecto

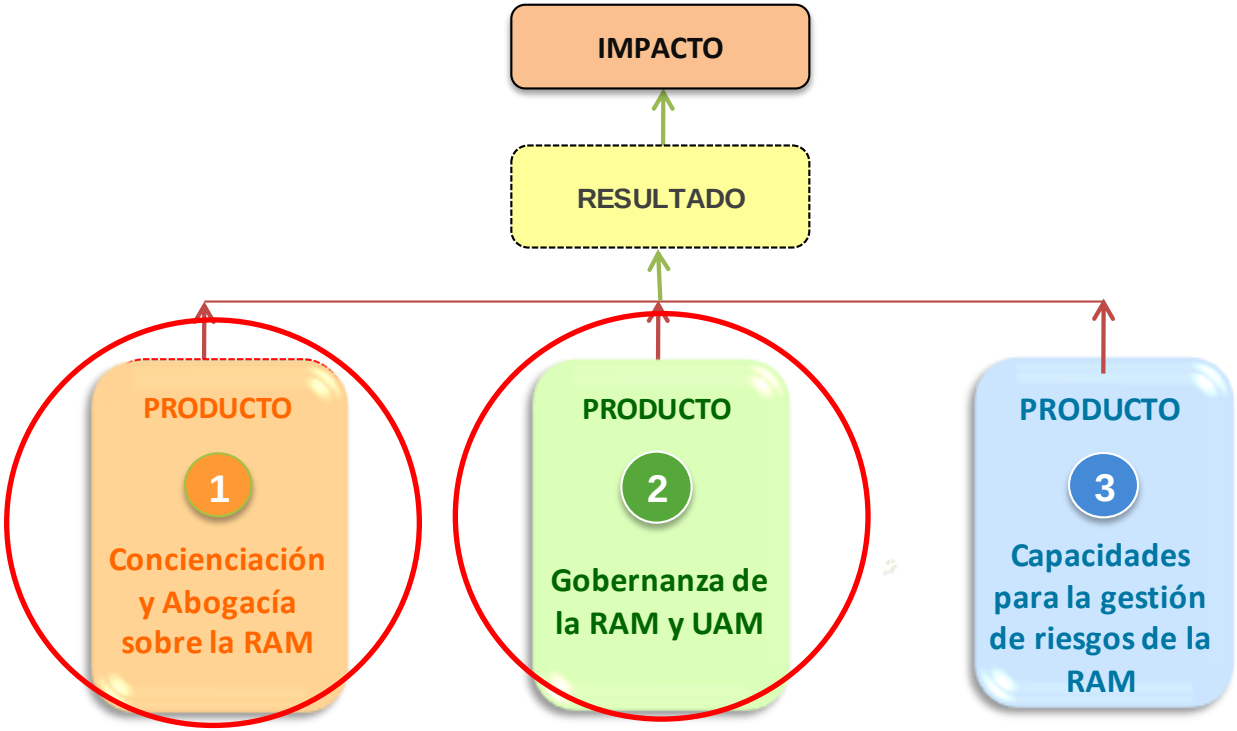
- **RESULTADO:**

Las autoridades nacionales de sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos y otras instituciones competentes de los países beneficiarios, cuentan con las capacidades para implementar un Plan Nacional integrado para la contención de la RAM, e informar periódicamente sobre su implementación a los altos niveles políticos nacionales y de la región.

Lo que el proyecto se compromete a entregar

- **Producto 1**
- **Producto 2**
- **Producto 3**

Diseño Técnico del Proyecto



PRINCIPALES PRODUCTOS ALCANZADOS EN LA GESTIÓN

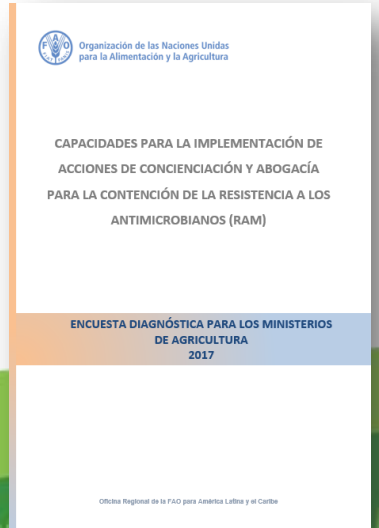
PRODUCTO 1

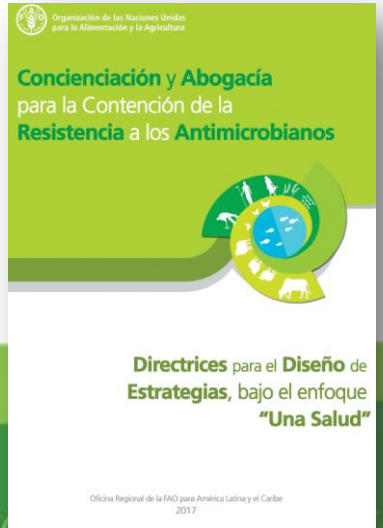
Concienciación y Abogacía sobre la RAM

Los actores clave en los sectores de la alimentación y la agricultura han elevado sus niveles de conciencia sobre los riesgos e impacto de la RAM, junto a su compromiso para la gestión sanitaria integrada bajo el enfoque "Una Salud".

Líneas de acción:

1 Marco estratégico de Concienciación y Abogacía para la contención de la RAM

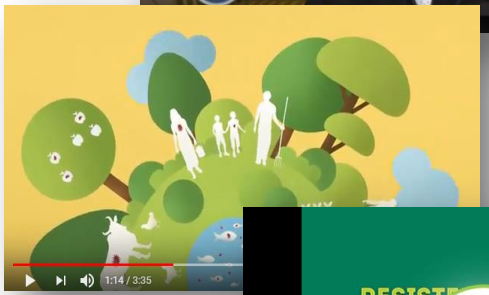


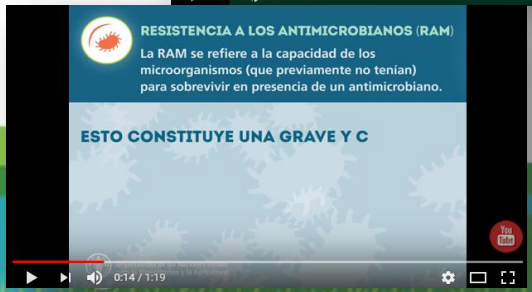


VISIBILIZAR, SENSIBILIZAR Y POSICIONAR la RAM ante tomadores de decisión y actores clave

Líneas de acción:

2 Plan de Divulgación en Medios (Web Media y Mass Media)





Líneas de acción:

2 Plan de Divulgación en Medios (Web Media y **Mass Media**)

"Generar y divulgar información científica relevante sobre la RAM y la gestión de riesgos que se realiza en la región de ALC . . . Utilizando contenidos periodísticos de alto valor para las agendas mediáticas."

Líneas de acción:

3 Instancias y espacios de concertación de Alto Nivel Político – Técnico sobre la RAM

Taller Regional Comunicación de riesgos y Vocería sobre la RAM

San Salvador, El Salvador
5 y 6 septiembre

- Ampliación de conocimientos comunicación de riesgos y CpD.
- Relacionamiento con los medios masivos.
- Adquisición de habilidades de vocería ante los medios.
- Integración de ciencias biomédicas con ciencias de la comunicación.
- Bases para Red Regional de Comunicadores RAM.

Estrategia de Intervención

PRODUCTO 2

Gobernanza de la RAM y el UAM

Los países beneficiarios cuentan con un análisis multisectorial sobre la resistencia a los antimicrobianos y el uso de antimicrobianos, de acuerdo a las capacidades de sus sistemas institucionales en el ámbito de la alimentación y la agricultura.

Líneas de acción:

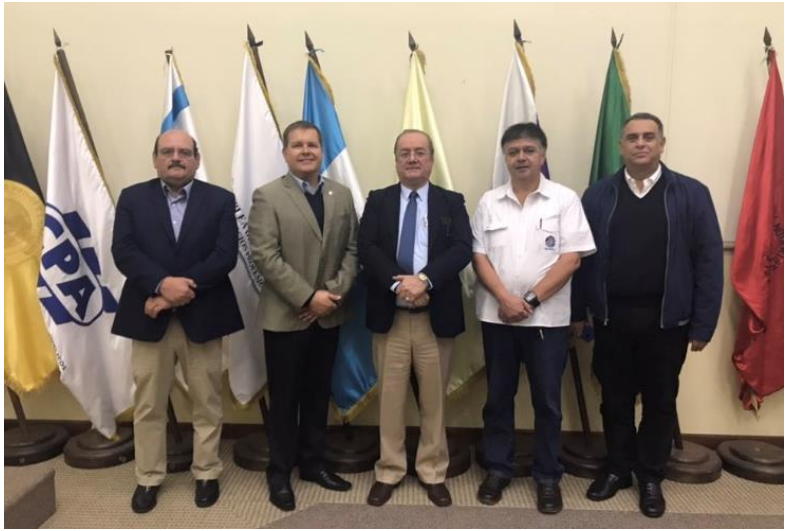
1. Gobernanza, vigilancia y contención de la RAM
2. Fortalecimiento de los Comités Nacionales Intersectoriales de la RAM

Análisis multisectorial sobre la resistencia a los antimicrobianos y el uso de los mismos en los sectores de la producción pecuaria, hidrobiológica y agrícola.

- Levantamiento línea base con enfoque de riesgo por sector y por país.
- Caracterización de riesgos de generación de resistencia y de exposición en producción animal, vegetales y personas.
- Identificación de Brechas existentes en función del riesgo evaluado y valorado, incluyendo evaluación de las medidas de mitigación.
- Bases para definición de estrategias sectoriales y sustentación de los PANs.
- Definición de estrategias de asistencia técnica.
- Instrumento para monitorear el riesgo en el tiempo (autoevaluación)

ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA GESTIÓN 2018

GUATEMALA: Apoyo a creación Comité Intersectorial RAM



C. de Guatemala (enero -2018)

- Orientar y catalizar el proceso de conformación del Comité Intersectorial de RAM.
- Encuentro interdisciplinario entre actores del Ministerio de Agricultura, Ministerio de Salud, Colegio Médico Veterinario, Academia, OIRSA y FAO.
- Diálogo intersectorial sobre los desafíos en función de los compromisos de la agenda política internacional.
- Se logró la conformación de una Red Multisectorial para el abordaje de la RAM en Guatemala.

Primer logro en la senda que el país debe avanzar para contener la RAM de manera sostenible bajo el enfoque Una Salud.

CUBA: Reunión con Altas Autoridades Ministerio Agricultura

- Ronda de encuentros con funcionarios técnicos y de comunicaciones vinculados a la RAM, y con altos niveles directivos del Ministerio de Agricultura de Cuba.

- La intervención permitió la presentación y validación de los principales productos generados por el proyecto durante su ejecución.

- La instancia también permitió discutir las futuras acciones conjuntas entre FAO y el gobierno cubano para la mitigación de la RAM en el sector agropecuario.

La Habana, Cuba (abril – 2018)

CUBA: Evento Técnico Internacional

La Habana, Cuba (abril – 2018)

- III Convención Internacional "Cuba-Salud 2018", espacio de alto nivel político-técnico que albergó a organizaciones y expertos de nivel nacional e internacional.
- FAO fue convocada a presentar los "Desafíos para la contención de la RAM en el sector de la Alimentación y la Agricultura de la Región".
- Análisis reflexivo basado en evidencia científica, permitió sintetizar la situación actual y las principales brechas presentes en el sector agroalimentario de la región.

SENASICA MÉXICO: Centro de Referencia Regional FAO para la RAM (UISDC)

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

- ❖ Reunión con autoridades y equipos técnicos, en el marco de su designación de Centro de Referencia Regional de la FAO para la Resistencia a los Antimicrobianos.
- ❖ Elaborar plan de trabajo a corto y mediano plazo a nivel nacional y regional de apoyo a las acciones de contención de la RAM en 11 países de la región.
- ❖ Plan de trabajo 2018 -2021, incluye actividades:
- ✓ Capacitaciones virtuales y presenciales a personal laboratorio relacionado a la RAM.
- ✓ Aplicación de la herramienta FAO ATLASS para la evaluación de las capacidades de los laboratorios nacionales en RAM.
- ✓ Protocolos vigilancia (fenotípica y genotípica) de la RAM en animales y alimentos de origen animal, secuenciación para detección genes de resistencia, entre otras.

C. de México (marzo – 2018)

Food and Agriculture Organization of the United Nations

FAO ATLASS

Herramienta para la Evaluación de Laboratorios y de los Sistemas de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos

ATLASS TOOL : Módulo de Vigilancia

- Uno

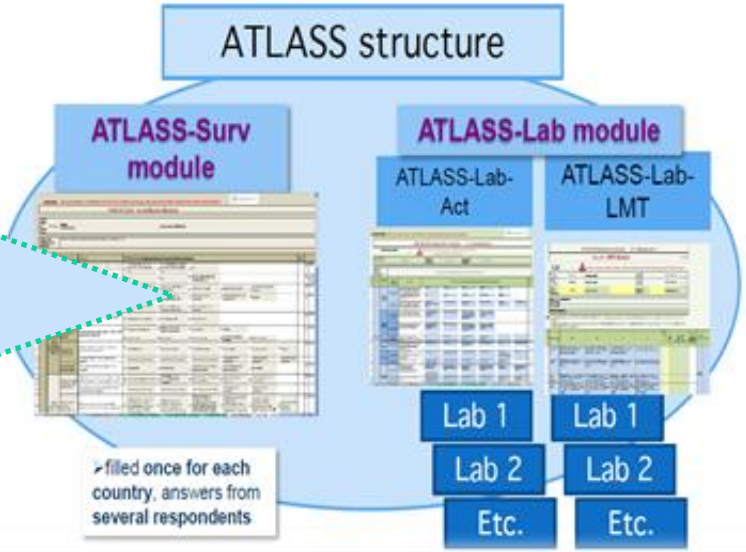
- Deb
perso
unida

- Cues
sisten
lugar.

General National framework	Health umbrella
	AMR under health umbrella
	National framework for AMR
	Surveillance domains
Veterinary public health (VPH) AMR surveillance organization- General	AMR surveillance organization for Veterinary Public Health (VPH) domain
	Veterinary public health (VPH) domain
	Linkages with public health
	Funding AMR data collection
AMR surveillance-Actors and roles	Actors involved in Veterinary public health (VPH)
	National AMR reference laboratory role
	Epidemiological unit role
AMR surveillance organization - Animal health	Type of terrestrial samples
	Type of aquatic samples
	Origin of samples
	Animal health sector
	Labs for bacteria susceptibility testing- Animal health(
	Selection of Bacteria for susceptibility testing (sick animals)
	Selection of Bacteria for susceptibility testing (healthy animals or farm environment)
	Animal health- Level of Data compilation
	Animal health- Surveillance system's target of resistance
	Animal health- Surveillance target for multi-drug resistant bacteria phenotypes
	AMR testing funding (surveillance)
	AMR testing funding (diagnostic)
AMR surveillance organization - Food safety	Type of sampling
	Labs for bacteria susceptibility testing-- Food safety
	Origin of samples
	Selection of Bacteria for susceptibility testing
	Level of Data compilation
	Surveillance system's target of resistance
	Surveillance target for multi-drug resistant bacteria phenotypes
	AMR testing funding (surveillance)
Networking	AMR surveillance national network
	Conditionality for network participation
	AMR data sources
	Confidential data
	Shareable data
	Network meeting frequency
	Surveillance data recipients (authorities)
	Surveillance data recipients (actors)
AMU - Surveillance organization	Antimicrobials usage
	Antimicrobial prescription
	AMU data collection
	AMU data collection
	Funding AMU data collection
	Implementation of AMU surveillance
Residues surveillance organization	Residue surveillance
	Residue sampling coordination
	Residue testing coordination

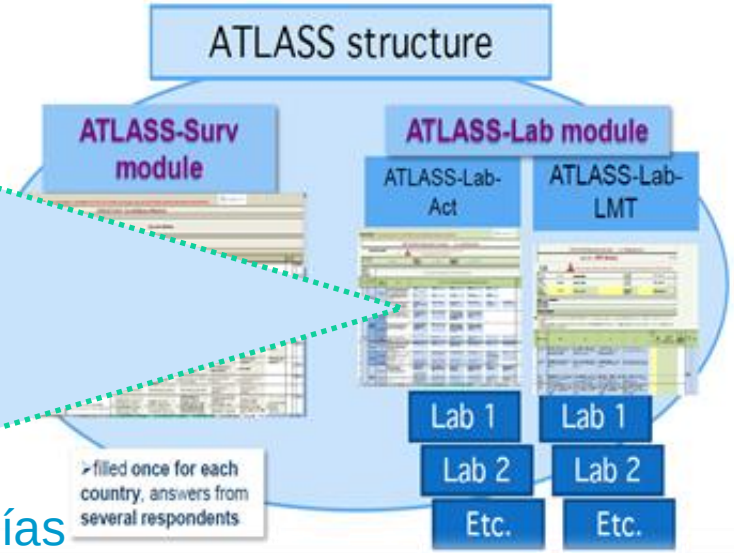
- 8 Categorías

- 55 Sub Categorías



ATLASS TOOL : Módulo Lab, Documento Lab- Actividades

Area	Category
Activity	Animal bacteriology
	AMR evaluation
	Residues testing
	Training
	Collaborations
Technical practices	Bacteriology
	Antimicrobial Susceptibility Testing (AST)
	Disk diffusion- AST
	Sequencing
	Residues testing (if tested in the same lab)
Management of data and biological material	Management of biological material
	Data management
	Networking
QA	Bacteriology
	AMR evaluation
	Staff
Prospects	General interest
	Engagement



- 5 Áreas
- 18 Categorías
- 64 Sub Categorías

TALLER INTERNACIONAL: Avances en la gestión de riesgos de la RAM – FAO/SENASICA MX

Participación 11 países

- Evaluación in situ de los avances nacionales en el sector agroalimentario
- Prioridades y desafíos en función de los 4 pilares del Plan de Acción FAO
- Red Latinoamericana para la contención de la RAM en el sector agroalimentario
- Visión: Facilitar una comprensión más profunda de las acciones y estrategias de los países en RAM

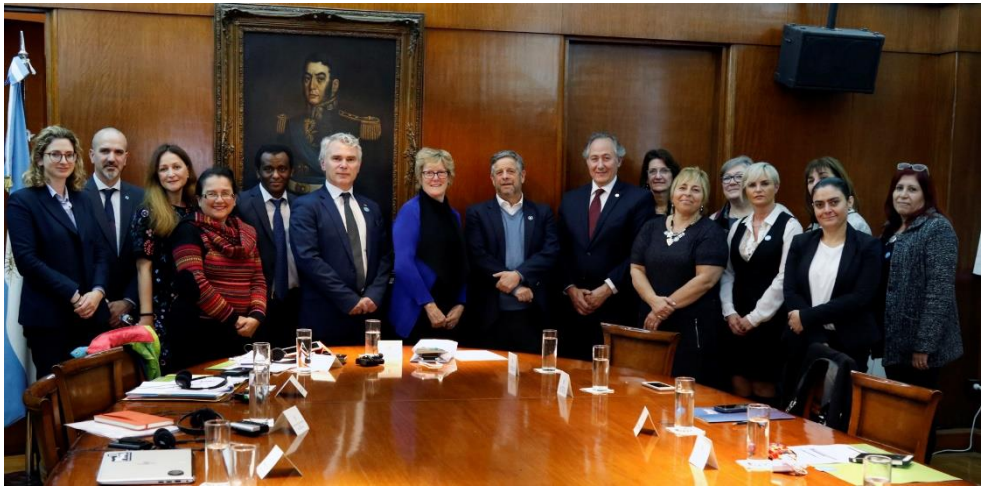
San Luís de Potosí (mayo – 2018))

- ✓ Alinear los Planes de Acción Nacionales a las recomendaciones internacionales
- ✓ Incrementar coordinación y diálogo de países para avanzar hacia gestión de riesgos integrada bajo el enfoque de “Una Salud”.

Country Visit of IACG: Interagency Coordination Group on Antimicrobial Resistant

- Argentina: FAO participó como miembro de IACG
- Conocer trabajo multisectorial, capacidades instaladas, experiencias
- Desarrollar informe de recomendaciones para la Asamblea de ONU

Sept 2016, Asamblea ONU, se estableció el IACG a nivel mundial. Objetivo es proporcionar orientación práctica para garantizar una acción sostenida y eficaz para abordar RAM.



Buenos Aires, junio 2018

PROYECTOS ASISTENCIA TÉCNICA EN RAM 2019- 2020

TCP/RLA/3708:
“Contención de la Resistencia a los Antimicrobianos en los sistemas de producción de alimentos terrestres y acuáticos, bajo el enfoque Una Salud.”

- **PAISES:**
- **DURACION: 12 MESES**
- **COORDINACION: FAO/HQ – FAO/RLC**

RESULTADO

Los SAIAs de los países beneficiarios adoptan estrategias sectoriales de gestión de riesgos de la RAM a partir de la identificación de brechas en base al riesgo estimado en los sistemas de producción de alimentos y una adecuada comunicación de los riesgos.

PRODUCTO 1

Los países beneficiarios cuentan con una evaluación cualitativa de los riesgos de RAM en sus sistemas de producción de alimentos terrestres y acuáticos, a partir de la aplicación de una metodología regional estandarizada desarrollada por la FAO.

PRODUCTO 2

Los países beneficiarios han definido una hoja de ruta basada en riesgo, para la formulación de una estrategia nacional de contención de la RAM en los sectores pecuario y acuícola de forma alineada con los Planes de Acción Nacional sobre la RAM.

PRODUCTO 3

Los equipos técnicos y de comunicación de los servicios sanitarios oficiales de contraparte, han sido capacitados en metodologías modernas de comunicación de riesgos de la RAM, a partir del análisis de las capacidades comunicacionales existentes y de la integración de nuevas herramientas de FAO formuladas para estos objetivos.

Global Project: Norwegian Agency for Development Cooperation

OSRO/GLO/812/NOR:
Risk analysis, risk communication and governance support for sustainable management of antimicrobial resistance in food production systems.

- **PAISES: 2 ALC - 2 ASIA**
- **DURACION: 24 MESES**
- **COORDINACION: FAO/HQ – FAO/RLC**

OUTCOME RISK ANALYSIS
Strengthened capacity of countries for AMR risk mitigation

OUTPUT 1
Refinement of the multi-sectoral AMR risk analysis methodological guidance developed by FAO RLC

OUTPUT 2
Extension of the intersectoral AMR risk analysis methodological guidance developed by FAO RLC to Asia region

OUTPUT 3
Risk-based roadmap (grounded in results from 1 and 2) for the AMR containment in countries that deployed the tool.

GRACIAS

Leopoldo del Barrio R.
Leopoldo.delbarrio@fao.org