



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS – INTERVENCIÓN DE FAO EN LA REGIÓN

Leopoldo del Barrio R

Coordinador Proyecto 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: Una prioridad en la agenda política internacional

• G-20 (julio 2017)

- Declaración política
- Implementación PAN's a finales del 2018



-DG FAO: **José Graziano da Silva**
-Comisionario de salud e inocuidad alimentaria de la UE: **Vytis Andriukaitis**

• Reunión Bilateral FAO – OMS (julio 2017)

- Colaboración ámbitos de la nutrición, sanidad animal y la **Resistencia a los Antimicrobianos**



-DG FAO: **Graziano da Silva**
-DG OMS: **Tedros Adhanom Ghebreyesus**

• Reunión FAO-UE (Sep. 2017)

- Firma Carta de intención FAO-UE



Desafío: Planes de Acción Nacionales sobre la RAM

ETAPAS INICIALES

INTERSECTORIALIDAD

GOBERNANZA

Comités

**Estrategias
Basadas en
Riesgo**

**COMPROMISO
POLÍTICO**





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

EL PLAN DE ACCIÓN DE LA FAO SOBRE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS 2016-2020

Apoyo a los sectores de la alimentación y la agricultura
en la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre
la Resistencia a los Antimicrobianos para minimizar
el impacto de la resistencia a los mismos



Inglés – Francés –
Español



1. Mejora de la **concienciación** y la abogacía sobre la RAM, el UAM y las amenazas relacionadas.
2. Desarrollar capacidades para la **vigilancia** y el monitoreo de la RAM y el UAM en la alimentación y la agricultura.
3. Refuerza la **Gobernanza** incluyendo todos los aspectos.
4. Promueve las **Buenas Prácticas** en los sistemas agroalimentarios, junto con la utilización prudente de los antimicrobianos.

En respuesta. . .





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

EL PLAN DE ACCIÓN DE LA FAO SOBRE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS 2016-2020

Apoyo a los sectores de la alimentación y la agricultura
en la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre
la Resistencia a los Antimicrobianos para minimizar
el impacto de la resistencia a los mismos



ESFERAS DE TRABAJO PRIORITARIAS DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA FAO

	CONCIENCIACIÓN		GOBERNANZA
	HECHO COMPROBADOS		GOBERNANZA
	PRÁCTICAS		GOBERNANZA
	PRÁCTICAS		GOBERNANZA
	PRÁCTICAS		GOBERNANZA

OBJETIVOS DEL PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL DE LA OMS

- 1 Información, educación y formación
- 2 Vigilancia, monitoreo y registro
- 3 Reducción de la infección
- 4 Legislación, optimización del uso
- 5 Inversión sostenible para alternativas y reducción del uso



El Grupo de Trabajo de RAM – FAO AMR WG

Una Salud – Cadena Alimentaria

- Establecido el 2015
- Bajo la dirección del Dr. Juan Lubroth, CVO FAO HQ
- Semana 104
- Plataforma para compartir información, orientación estratégica y coordinación éntrelas unidades técnicas.



Reunión de coordinación Global RAM



Global coordination for antimicrobial resistance (AMR)

Rome, Italy • 22-24 March 2017



Objetivo:

- ✓ Coordinación interna entre FAO sede y oficinas regional, sub-regional y país en actividades relacionadas a RAM.



Colaboración Intersectorial: Una Salud

Líder global para la alimentación y agricultura



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Líder global para establecer normas para la sanidad animal



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

Líder global en la salud humana



Organización Mundial de la Salud

ACUERDO TRIPARTITO

Diferentes áreas de colaboración

- ✓ La RAM es una **prioridad conjunta**
- ✓ **Apoyo a países en** formulación de PANs



Intervención FAO en América Latina y el Caribe



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 – diciembre 2017)
- **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

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



PRODUCTO

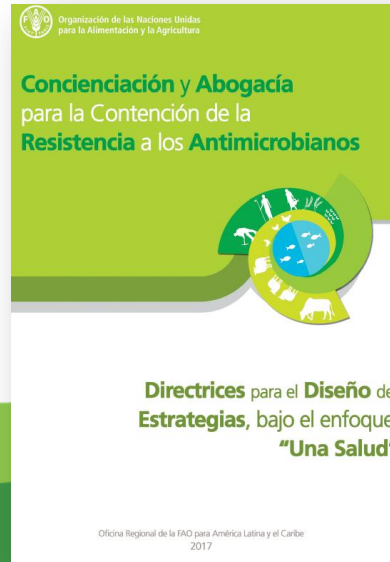
1

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

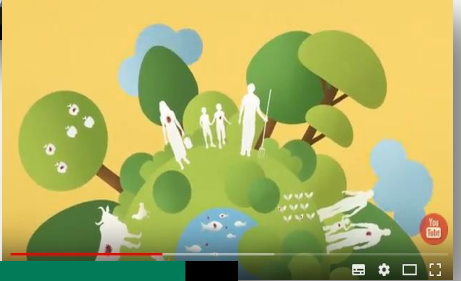
Líneas de acción:

2

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

RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS
¿Qué es?
El rol de la alimentación y la agricultura
¿Qué hacemos?

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
EL PLAN DE ACCIÓN DE LA FAO SOBRE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS 2016-2020
Apoyo a los sectores de la alimentación y la agricultura en la aplicación del Plan de Acción Mundial sobre la Resistencia a los Antimicrobianos para minimizar el impacto de la resistencia a los mismos



Boletín de la FAO
Resistencia a los Antimicrobianos
Agosto, 2017. Edición en línea

Boletín de la FAO
Resistencia a los Antimicrobianos
Septiembre, 2017. Edición en línea

Boletín de la FAO
Resistencia a los Antimicrobianos
Octubre, 2017. Edición en línea



RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS (RAM)
La RAM se refiere a la capacidad de los microorganismos (que previamente no tenían) para sobrevivir en presencia de un antimicrobiano.

ESTO CONSTITUYE UNA GRAVE Y C

Líneas de acción:

2

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



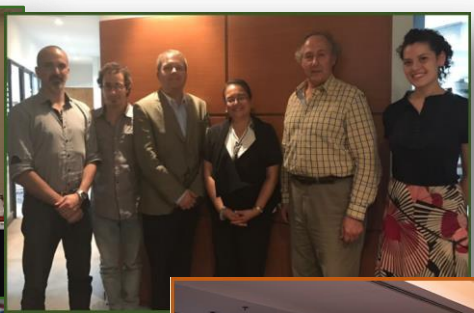
“Generar y divulgar información científica relevante sobre la RAM y la gestión de riesgos que se realiza en la región de ALC . . . Utilizando contenidos periodísticos de alto valor para las agendas mediáticas.”



Líneas de acción:

3

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



CAMEVET

“XXIII Seminario Regional sobre Armonización de Registro y Control de Medicamentos Veterinarios”

- Asunción de Paraguay, Paraguay
- 6 al 10 de noviembre

WORKSHOP SOBRE RAM

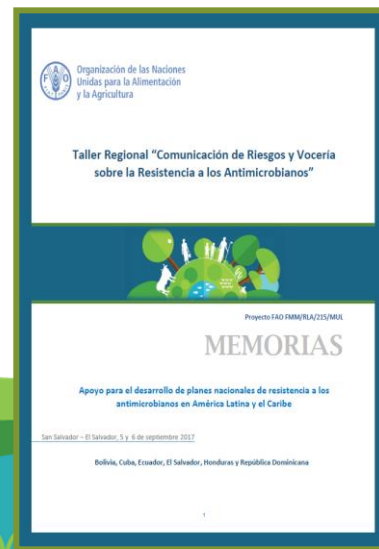


Taller Regional Comunicación de riesgos y Vocería sobre la RAM



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 a animales y personas.
- ✓ Identificación de Brechas existentes en medidas de mitigación y ampliación de capacidades.
- ✓ Bases para definición de estrategias y sustentación de los PANs.
- ✓ Definición de estrategias de asistencia técnica.
- ✓ Instrumento para monitorear el riesgo en el tiempo (autoevaluación)



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

"Gobernanza, vigilancia y contención de la Resistencia a los Antimicrobianos"

Encuesta para el levantamiento y análisis de situación en el sector de la
Alimentación y la Agricultura

Proyecto FAC: Apoyo para el Desarrollo de Planes Nacionales de Resistencia a los Antimicrobianos en América
Latina y el Caribe

JUNIO 2017



Reunión Interagencial de validación de instrumento encuesta

Participantes:

- Alianza tripartita **FAO/OIE/OMS**
- OIRSA
- SAIA's referentes:
 - SENASICA México
 - SENASA Argentina



Mayo 2017, SENASA Argentina

Países aplicado: **Bolivia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Honduras, República Dominicana**



Capítulo 6.5 – 6.10

ANÁLISIS DEL RIESGO
ASOCIADO A LA RESISTENCIA
A LOS AGENTES ANTIMICROBIANOS
COMO CONSECUENCIA
DE SU USO EN ANIMALES ACUÁTICOS



**Evaluación de
los riesgos**

**R. GENERACIÓN
R. DISEMINACIÓN**

**Comunicación de
riesgos**

Gestión de riesgos

PÚBLICAS

PRIVADAS

Vigilancia



“Gobernanza, vigilancia y contención de la Resistencia a los Antimicrobianos”

159
preguntas

1

2

3

4

5

6

Producción animales terrestres:

Riesgos generación y
diseminación
Medidas de mitigación

Producción animales acuáticos:

Riesgos generación y
diseminación
Medidas de
mitigación

Producción agrícola:

Riesgos generación
y diseminación
Medidas de
mitigación

Resistencia a los antimicrobianos:
Laboratorios
Regulaciones
Gobernanza

Capacitación y especialistas

Evento Regional e Interagencial

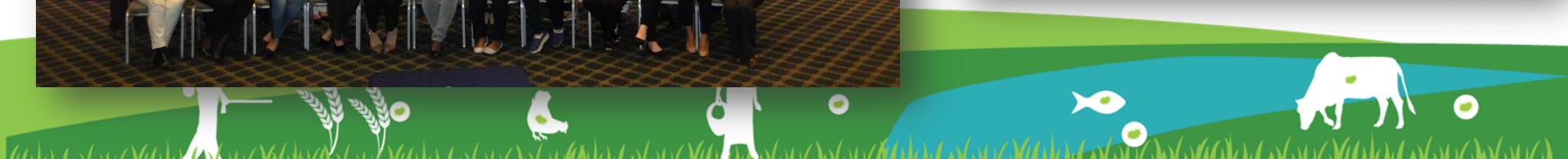
Brechas en gobernanza, vigilancia y contención de la Resistencia a los Antimicrobianos



Ciudad de México, México

23 al 26 de octubre 2017

A graphic banner for the event. At the top, it features the logos of SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación) and SENASICA (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Control Agroalimentario). Below these are the logos of the Inter-agency Working Group (GIE) and the Inter-agency Event (EIE). The central text reads 'BIENVENIDOS' in large green letters, followed by 'EVENTO REGIONAL INTERAGENCIAL' in smaller green letters. Below this, it states 'Brechas en gobernanza, vigilancia y contención de la Resistencia a los Antimicrobianos'. A central graphic shows a globe with icons representing various sectors. Below the graphic, it reads 'PROYECTO FAO FMM/RLA/215/MUL'. At the bottom, it states 'Apoyo para el desarrollo de planes nacionales de Resistencia a los Antimicrobianos en América Latina y el Caribe' and 'Ciudad de México - México, 23 al 26 de octubre 2017.' The banner is framed with a green dashed border.





Marco multicriterios para la priorización de factores de riesgos de la RAM

- ✓ Revisión sistemática de la **literatura**
- ✓ Selección del **grupo de trabajo ad hoc multidisciplinario**
- ✓ **Cuestionario** para expert illicitation
- ✓ **Entrevistas** individuales a expertos
- ✓ **Taller de validación** de resultados del cuestionario
- ✓ Informe técnico final **Marco Multicriterios**.



Septiembre FAO/RLC

OBJETIVO: Identificar y priorizar de manera intersectorial los factores de riesgos que se interrelacionan y puedan contribuir de forma significativa a la aparición y propagación de la RAM en la cadena de producción de alimentos de Chile; referente regional de producción, exportación y sanidad agropecuaria.



B. Resistencia a los Antimicrobianos en el medio ambiente en América Latina y el Caribe: Estudios disponibles y brechas.

- ✓ **Identificación vacíos existentes**
- ✓ **Priorizar necesidades de investigación**
- ✓ **Aportar elementos para la evaluación de riesgos de la RAM en el medio ambiente (agua).**



Estrategia de Intervención

PRODUCTO

3

Capacidades para la gestión de riesgos de RAM

Sectores, instituciones y actores en el ámbito de la alimentación y la agricultura, han ampliado sus capacidades técnicas para mejorar la vigilancia y contención de la RAM.

Líneas de acción:

1

Ampliación de capacidades institucionales en función de las prioridades nacionales





Application of the
FAO Assessment Tool for
Laboratory and AMR
Surveillance System

Workshop
Rome, Italy • 20-22 March 2017



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



TALLER REGIONAL

CONCIENCIACIÓN SOBRE LA
RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS
Y LA PROMOCIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PARA
SU CONTENCIÓN EN LOS SISTEMAS
DE PRODUCCIÓN ANIMAL

BAJO EL ENFOQUE:
"UNA SALUD"

2 y 3 de Noviembre de 2017

Universidad de Buenos Aires - Buenos Aires - Argentina



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



Buenos Aires, Argentina 2 y 3 noviembre





Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Reunión Regional de Expertos

El Uso de Antimicrobianos en la Acuicultura en América Latina: Desafíos y Perspectivas Futuras

Lima, Perú, 22-24 Noviembre 2017



Row 1: L-R: Nieves Sandoval (Perú); Maria de Los Angeles Gatica (Chile); Jorge Mancilla Schulz (Chile); Melba Reantaso (FAO-Italy); Alicia De la Rosa (Perú); Mercedes Flores Cancino (Perú); Juan Carlos Lopez Sebastian (Chile); Felicita Villamar Pincay (Ecuador); Yahira Piedrahita Falquez (Ecuador); Maria Elena Rojas (FAO-Peru); Hector E. Soldi Soldi (Perú); Marisa Caipo (FAO-RLC); Lourdes Teresa Morazan Garcia (Honduras); Carolina Elizondo Ovares (Costa Rica); Luz Amelia Pisua Gonzales (Perú); Edith Ruiz Cumplido (Mexico); Marco Cesar Medina Morillo (Perú); Egon Vieira Silva (Brasil); Jose Miguel Burgos Gonzalez (Chile); Alessandro Lovatelli (FAO-RLC)

Row 2: L-R: Iddy Karunasagar (India); Ladislao Alejandro Barrientos Puga (Chile); Marco Antonio Lobo Ceron (Mexico); Selvin Antonio Guevara Arias (Honduras); Sergio Contreras Lynch (Chile); Eduardo Nereo Cavezas Ramirez (Ecuador); Alicia Gallardo Lagno (Chile, OIE); Hernan Rojas (Chile); Santiago Panne Huidobro (Argentina); Roberto de Andrade (FAO-RLC); Synnove Hodneland (Norway); Christine Bornes (Norway); Oscar Antonio Fajardo Espinoza (Costa Rica); Silvia Gomez Jimenez (Mexico); Luiz Guilherme Castro (Brasil); Paola Barato (Colombia); Shavene Agatha Marzarotto (Brasil); Karla Lucia Verastegui Castro (Perú)



Leopoldo del Barrio R.

Leopoldo.delbarrio@fao.org

GRACIAS

