

# Resistencia antimicrobiana: Actualización de las actividades del proyecto UE RAM Américas

**María Mesplet**

Oficial de Proyecto RAM - Representación Regional para las Américas

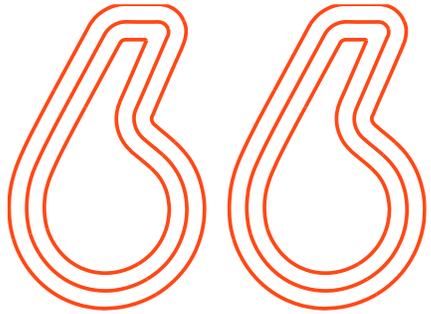


World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organisation  
mondiale  
de la santé  
animale

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

12 de noviembre de 2022



***La resistencia a los antibióticos es hoy una de las mayores amenazas para la salud mundial, la seguridad alimentaria y el desarrollo***





En un año,  
**1,27**  
**millones**  
**de personas**  
**murieron**  
como  
consecuencia  
**directa** de la  
Resistencia a los  
Antimicrobianos

La presencia de microorganismos resistentes sigue incrementándose en los países de ingresos medios y bajos.

Se estima hasta un 50% de tratamientos antibióticos inadecuados en seres humanos, y entre un 20 y 40% de automedicación.

Parte de las infecciones resistentes a los antimicrobianos se relacionan con la transmisión por alimentos y con fuentes de origen animal.

... y hay **grandes brechas en el conocimiento**



Es posible frenar el avance de la RAM utilizando los antimicrobianos de manera responsable y siguiendo el enfoque "Una salud".

**Todos debemos ser parte de la solución**



## 2010 - Se forma la alianza **tripartita**



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Organización Mundial de la Salud



Organización Mundial de Sanidad Animal  
Fundada como OIE

## 2022 - PNUMA formaliza su adhesión y se consolida la alianza **cuadripartita**



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



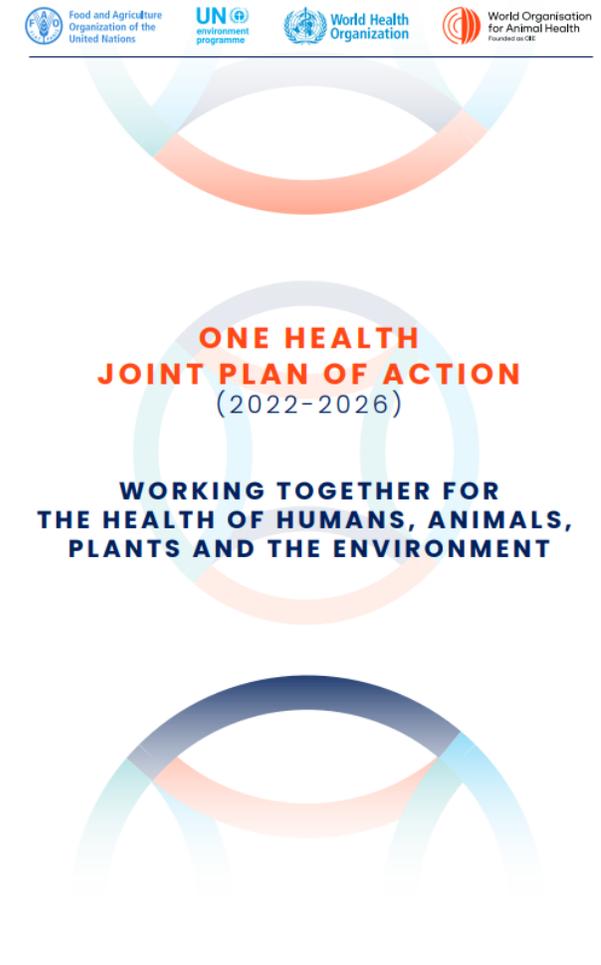
Organización Mundial de la Salud



Organización Mundial de Sanidad Animal  
Fundada como OIE

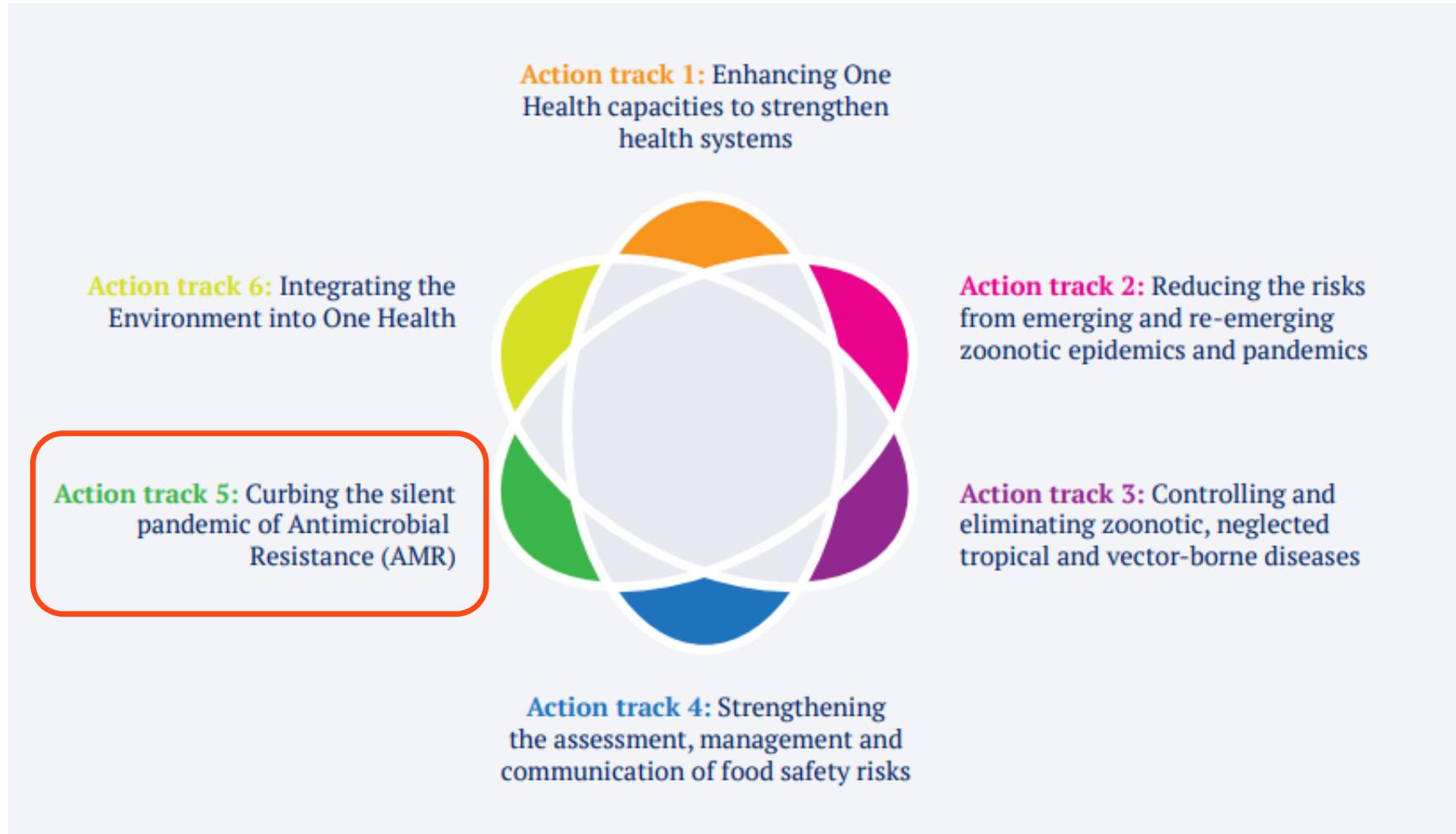


- Octubre 2022: se lanzó el **Plan de acción conjunto sobre Una Salud (2022-2026)** frente a las amenazas para la salud de los seres humanos, los animales, las plantas y el medio ambiente
- Establece el **marco para integrar los sistemas** y la capacidad de manera que podamos **prevenir, predecir, detectar** y **responder** mejor colectivamente a las amenazas para la salud





## 6 áreas de trabajo





## OMSA – FAO - OPS/PANAFTOSA - PNUMA + CVP – IICA – OIRSA - SG-CAN

- **Reuniones mensuales**
  - Intercambio de información
  - Agenda común
  - Excelente interacción: ejemplo de coordinación entre agencias



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Organización  
Mundial de la Salud



Organización Mundial  
de Sanidad Animal  
Fundada como OIE

Proyecto UE para las Américas

# TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

*Proyecto Tripartito con enfoque en Una Salud*

TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS



Financiado por  
la Unión Europea



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Organización Mundial  
de Sanidad Animal  
Fundada como OIE



## Fortalecer los planes nacionales de acción de resistencia a los antimicrobianos (RAM)

- **Países:** Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú & Uruguay
- **3 años** de duración (2020-2022) – **extensión 4to año (2023)**
- **9 millones de EUROS** + **3 millones extensión**
- Financiado por la **Unión Europea**

**2021- Adenda COVID-19**  
Conectar las actividades del proyecto con la respuesta global a COVID-19 y la **prevención de futuras pandemias**



# Componentes del proyecto



**FORTALECER la IMPLEMENTACIÓN de los PLANES DE ACCIÓN NACIONAL**



**Promover ALIANZAS PÚBLICO PRIVADAS - uso responsable y legislación**

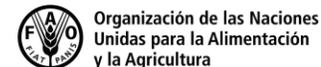


**FORTALECER VIGILANCIA de la RAM, uso y consumo de los antimicrobianos en personas y animales**



**Fomentar la INVESTIGACIÓN y la INNOVACIÓN, así como las alternativas al uso de los antibióticos**

**TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS**





# Componente 1

## “LANDSCAPE ANALYSIS” SOBRE LA APLICACIÓN DE LOS PAN CONTRA LA RAM

- Ejercicio virtual de Una Salud
- Comités nacionales de RAM + Medio ambiente
- Resultados confidenciales
- Base para los planes anuales de trabajo

## PLANES DE TRABAJO DE LOS PAÍSES CON EFOQUE “UNA SALUD”

- Apoyar la implementación de los PAN “Una Salud”
- Definir las actividades prioritarias necesarias en relación con las brechas, los retos y las oportunidades, definidas por los países.



- Desarrollo de un Sistema de Registro y Prescripción Veterinaria para el uso de Antimicrobianos (monitoreo de AMU).
- Publicación del PAN actualizado con énfasis en el enfoque Una Salud y mayor participación de los socios estratégicos.



# Componente 1: Actividades de comunicación

## 2020–22 Reunión anual con los puntos focales de comunicación (oct-nov)



- Presentación de la campaña WAAW anual
- Sociabilización de materiales
- Intercambio de experiencias y propuestas nacionales

## Desarrollo de un tríptico sobre RAM en acuicultura



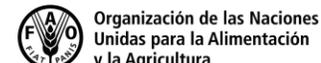
- Junto con el Centro colaborador
- Información específica para la región
- Lanzamiento en WAAW 2022

## Historias de éxito país



- Argentina: Elaboración de video para sitio web y redes sobre control de comercio electrónico (en proceso)
- 2023: historias de otros países

TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS





# Componente 1: WAAW 2020-2022

## 2020-22 Apoyo a las campañas nacionales

### Impresiones



### Radio



TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

### Redes sociales



### Calendario



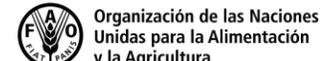
## 2022 1er webinar regional cuadripartito



- El enfoque “Una Salud” en animales acuáticos: cómo prevenir la RAM
- 18 de noviembre: apertura de la semana WAAW
- Con el apoyo del Centro para la Gestión de Antimicrobianos en Acuicultura (CASA)

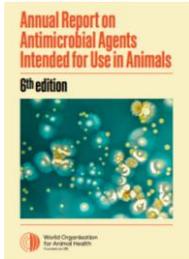
## 2021 OMSA lideró la campaña tripartita del proyecto

- 2 videos con la participación de contactos de alto nivel y técnicos de RAM de los países participantes del proyecto





## Componente 2: Vigilancia del uso de antimicrobianos en sanidad animal



2020 – Webinario para Puntos Focales de Productos veterinarios con el objetivo de:

- mejorar la calidad de los datos sobre el uso de antimicrobianos (UMA) comunicados anualmente por los países.
- proporcionar herramientas para mejorar la recopilación y el cálculo de datos sobre la biomasa animal de cada país.



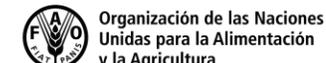
Un total de 103 oficiales de los Servicios Veterinarios participaron del evento

*2020 & 2021: Los 7 países participantes del Proyecto participaron de la colecta anual de datos*

2023 marzo – Entrenamiento sobre el nuevo Sistema de recopilación de datos (ANIMUSE) – Lima, Peru

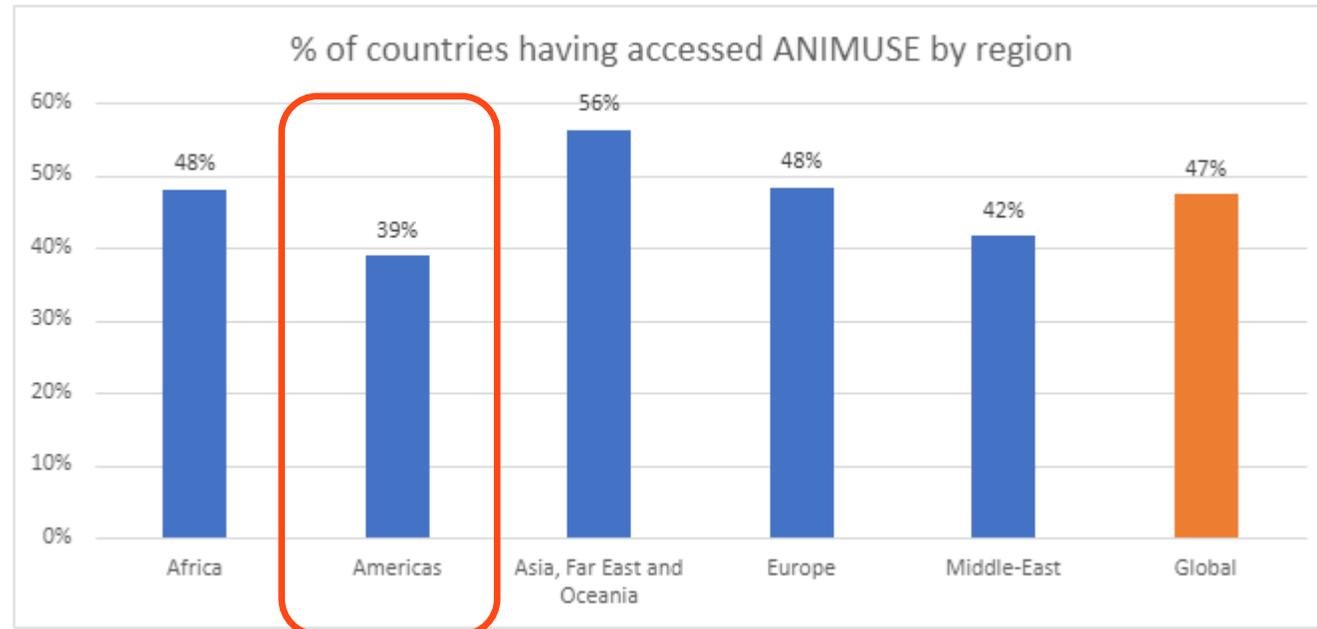


TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS

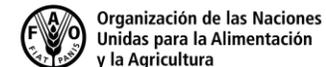




## Componente 2: Vigilancia del uso de antimicrobianos en sanidad animal



TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS





## Componente 2: Capacidades de laboratorio en el sector de sanidad animal



### Fortalecer la vigilancia en RAM

Capacitación sobre métodos fenotípicos, pruebas de tamizaje y método moleculares aplicados al diagnóstico de RAM bajo el enfoque Una Salud

- Coordinado con el Instituto ANLIS-Malbrán (Arg.)
- Entrenamiento en dos fases:
  - 9 sesiones virtuales (junio a agosto 2022) -14 países
  - 1 sesión intensiva presencial (septiembre 2022)



TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS



## Componente 2: Capacidades de laboratorio en el sector de sanidad animal



### Curso sobre el transporte de sustancias infecciosas

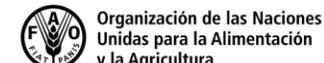
- Coordinado con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
- Llevado a cabo durante el segundo semestre de 2021
- El curso será relanzado en 2023 (la certificación tiene una validez de dos años)



### Reforzar la bioseguridad de los laboratorios

- Módulos del Global Laboratory Leadership Programme (GLLP) – Una Salud
- El entrenamiento se llevará a cabo durante primer semestre del 2023

TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS





## Componente 3: Compromiso del sector privado en la lucha contra la RAM en el sector de sanidad animal



### Lucha contra los productos veterinarios falsificados en la Región

Desarrollo de una app para verificar si los antimicrobianos están registrados y acceder a información sobre los productos

- En coordinación con el CAMEVET
- Identificación de las características y funcionalidades deseadas para la aplicación



- Licitación para el desarrollo de la aplicación
- Lanzamiento de la fase piloto de la aplicación

Sostenibilidad: CAMEVET



# App – Etapas del desarrollo

Borrador términos de referencia

Reuniones con PF

Contratación de un consultor IT

Desarrollo de una versión de prueba

Implementar en los países del proyecto



Consulta a PF sobre existencia BdD digitalizada

Involucrar al sector privado (CAMEVET)

Contratación empresa desarrolladora

Ajustes necesarios

App disponible para la región de las Américas

Reunión con ME y representantes de los 7 países (Sept 21)

Discusión sobre características y funcionalidades de la App:

1. ¿Qué información brindará?
2. Procedimiento de carga de datos.
3. Sostenibilidad.



TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS



Financiado por la Unión Europea



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Organización Mundial de Sanidad Animal Fundada como OIE



# Acerca de la App



## Objetivo

**Solución integral** que permita consultar información sobre productos veterinarios conteniendo **antimicrobianos oficialmente registrados** en los distintos países de la región, brindando la posibilidad de notificar en caso de encontrar productos falsificados o no registrados.

## Características

### Aplicación móvil compatible con iOS y Android

- Carácter público y de libre acceso
- Consulta de información
- Productos registrados (especialmente de Antimicrobianos)
- Notificación de medicamentos no registrados, \*subestándar o falsificados.

### Plataforma Web de Backoffice

Acceso: el CAMEVET, OMSA y puntos focales (SV)

### Módulo de Integraciones

Se integrará con las plataformas de los distintos países y sus **bases de datos**, para acceder a la información necesaria de los registros.



# Prototipo



Fluid UI 12:30

## Configuración

Idioma ▼

País ▼

Términos y Condiciones

[Link términos y condiciones](#)

**Aceptar**

Fluid UI 12:30

## Buscar medicamentos

Número registro

Nombre producto o empresa registrante

Clasificación ▼ Principio activo ▼

Especie/s ▼ Importancia ▼

Familia antimicrobiano ▼

**Buscar**

- Nombre producto  
Principio activo ▶  
Clasificación

Fluid UI 12:30

## Medicamento

**Atrás**

Nombre producto

- Principio activo
- Clasificación
- Nombre de la empresa registrante
- Especies
- Indicaciones de uso e indicaciones de uso por especie si las hay.
- Importancia
- Familia de antimicrobiano
- Tiempo de retiro o resguardo
- Vía de administración
- Forma farmacéutica
- Precauciones y contraindicaciones

Fluid UI 12:30

## Medicamento

  
José Perez  
Argentina

**Buscar medicamentos**

**Notificaciones**

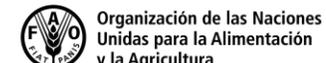
**Contacto**

**Configuración**

**Compartir sugerencia**

**Cerrar sesión**

TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS





# Prototipo



Flujo UI 12:30

## Registro usuario

Usuario

Contraseña

Nombre

Apellido

País de origen

Cod. Identificación personal

Guardar

Flujo UI 12:30

## Notificaciones

Buscar notificación

Estado

Registrar nueva notificación

- Nombre producto  
Estado notificación  
Tipo notificación
- Nombre producto  
Estado notificación  
Tipo notificación
- Nombre producto  
Estado notificación  
Tipo notificación
- Nombre producto  
Estado notificación  
Tipo notificación

Flujo UI 12:30

## Notificar medicamento

Atrás

Nombre de producto

Foto

Tipo notificación

Nombre negocio o empresa

Ubicación negocio

País

Descripción del incidente

Enviar

Flujo UI 12:30

## Notificación

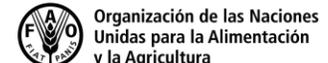
Atrás

Nombre producto

- Número de notificación
- Tipo de notificación
- Estado de la notificación
- Nombre del negocio o empresa que le brindó el producto.
- Ubicación del negocio o empresa que le brindó el producto.
- País del usuario
- Descripción del incidente.
- Comentarios backoffice

Guardar

TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS





## Componente 3: Compromiso del sector privado en la lucha contra la RAM en el sector de sanidad animal



### Desarrollo de un e-learning sobre RAM

- En coordinación con los Centros Colaboradores
- Estará disponible en la plataforma de e-learning de la OMSA
- Para profesionales y técnicos del sector público y privado
- Primera etapa: 5 módulos

Nivel educativo	Animales terrestres	Animales acuáticos
Módulos de nivel día 1*	Introducción general a la RAM, con la perspectiva de la WOAH	
	Gestión de la resistencia a los antimicrobianos en el marco del enfoque "Una sola salud"	
Módulos de nivel día 2	Gestión de la RAM en los animales terrestres	Gestión de la RAM en los animales acuáticos
Módulos nivel experto	Elaboración y revisión del plan de acción nacional contra la RAM centrado en el sector de la sanidad animal	



# Componente 3: Compromiso del sector privado en la lucha contra la RAM en el sector de sanidad animal



## Promover Asociaciones Público-Privadas (APP) Desarrollo de una red subregional de socios interesados en la RAM

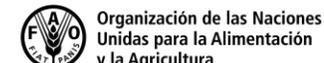
- Incluye: asociaciones, instituciones académicas y de investigación y medios.
- Creación de una base de datos de más de 200 contactos de los sectores públicos y privados.
- Se organizó un seminario web como plataforma para compartir experiencias sobre la RAM y lanzar la red.
- Webinar sobre APP en el sector de animales acuáticos (Chile CC)



- Seminario presencial para fomentar la colaboración entre ambos sectores (Paraguay nov-dic 2022)
- Identificación de potenciales iniciativas de APP y apoyo técnico para lograr su concreción.



TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS





# Actividades Adenda COVID-19: Prevención de futuros *spillovers*

## Fortalecimiento de la vigilancia de la fauna silvestre



2022

- Participación y presentación del proyecto en la 70ª Conferencia Anual de la Asociación Internacional de Enfermedades de la Fauna Silvestre, junto a PF de Argentina, Brasil, Perú y Uruguay.
- Traducción al español y portugués de directrices sobre la vigilancia de la fauna silvestre (*en proceso*).

2023

- Taller sobre vigilancia de fauna silvestre (2do semestre- Brasil)





# Componente 4: Promover la investigación y el intercambio de conocimientos



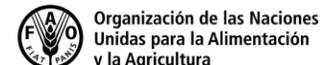
- Red regional de las Américas de STAR-IDAZ



- Evento paralelo y sesiones en ALAM 2023
- Mapeo de las líneas de investigación en RAM



TRABAJANDO  
JUNTOS  
PARA COMBATIR  
LA RESISTENCIA  
A LOS ANTIMICROBIANOS





*“Prevenamos juntos la resistencia a los antimicrobianos”*

## Campaña “Go blue”

- Vístase de azul para concientizar sobre la RAM
- Comparta sus historias sobre la RAM
- Contacte con los medios de comunicación
- Use las imágenes de la Semana Mundial de Concienciación sobre el Uso de los Antimicrobianos



## World Antimicrobial Awareness Week Toolkit | FAO UNEP WHO WOAH

🌐 Público 000 Tablero ▾

### About antimicrobial resistance (AMR)

What is AMR?

☰ 1

### About the World Antimicrobial Awareness Week (WAAW)

The WAAW is a global campaign to raise awareness & understanding of AMR and promote best practices among One Health stakeholders to reduce the emergence and spread of drug-resistant pathogens.

☰

### WAAW 2022: Get involved!

WAAW Theme (EN, ES, FR, AR, CH & RU)

☰

### Additional resources per sector

- FAO - Food and Agriculture Organization of the UN  
☰ 📄 1
- UNEP - United Nations Environment Programme  
☰ 2
- WHO - World Health Organization  
☰ 2
- WOAH - World Organisation for Animal Health  
☰ 2

### WAAW is celebrated every year from 18 to 24 November.

Download the campaign logo stamp

📄 15

### Preventing antimicrobial resistance together

☰

### Social media cards

📄 8

### What are antimicrobials?

☰ 1

### Key messages

☰





# Página web del proyecto



## INTRODUCCIÓN/INTRODUÇÃO

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO), y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) bajo el enfoque Una Salud y en su compromiso de combatir la Resistencia a los Antimicrobianos (RAM), desarrollaron un proyecto tripartito para la implementación de los Planes Nacionales de Acción, llamado: TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS.

Este proyecto, financiado por la Unión Europea, tiene una duración de 3 años (2020-2022) e involucra a 7 países latinoamericanos.

A continuación podrá consultar los Planes Nacionales de Acción.

A Organização Mundial de Saúde Animal (OIE), a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO) e a Organização Panamericana da Saúde (OPS) sob o enfoque da Saúde Única e do seu compromisso em combater a Resistência aos Antimicrobianos (RAM), desenvolveram um projeto tripartite para implantação dos Planos de Ação Nacional, chamado: TRABALHANDO JUNTOS PARA COMBATER A RESISTÊNCIA AOS ANTIMICROBIANOS.

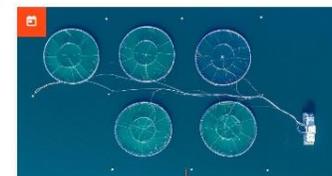
Este projeto financiado pela União Europeia tem duração de 3 anos (2020/2022) e envolverá 7 países latino-americanos.

A seguir poderá consultar os Planos Nacionais de Ação.



## Últimas noticias y eventos

TODOS LOS EVENTOS TODAS LAS NOTICIAS



18/11/2022  
El enfoque "Una Salud" en animales acuáticos...

WEBINAR

Leer más...



NOTICIAS  
Webinars: Resistencia a los antimicrobianos y...

10/11/2022

Leer más...



NOTICIAS  
Prevenjamos juntos la resistencia a los antim...

04/10/2022

Leer más...

### El proyecto se basa en 4 pilares:

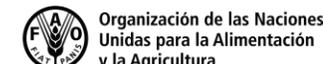
01. Apoyar el desarrollo y la evaluación de la implementación de los Planes de Acción Nacionales de RAM bajo el enfoque "Una Salud".
02. Fortalecer la vigilancia y el control de la RAM y del uso de antimicrobianos humanos y veterinarios de conformidad con las normas internacionales.
03. Estimular al sector privado para que participe en el control de la RAM, mediante la consolidación de alianzas público-privadas.
04. Fortalecer la investigación y la innovación sobre la RAM y las alternativas a los antibióticos.

### Este projeto se baseia em 4 pilares:

01. Apoiar a implementação e avaliação dos Planos de Ação Nacional sob o enfoque "Saúde Única".
02. Fortalecer a vigilância e o controle da RAM e do uso de antimicrobianos em humanos e animais, em conformidade com as normas internacionais.
03. Estimular a participação do setor privado no controle da RAM por meio da consolidação de parcerias público-privadas.
04. Fortalecer a investigação e a inovação sobre a RAM e as alternativas aos antibióticos.

<https://rr-americas.woah.org/es/proyectos/ue-ram/>

**TRABAJANDO JUNTOS PARA COMBATIR LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS**





@WOAH\_Americas



[Editar perfil](#)

**Organización Mundial de Sanidad Animal - Americas**  
@WOAH\_Americas

Mejorar la sanidad animal en las Américas, asegurando así un futuro mejor para todos.

# ¡Gracias!



[m.mesplet@woah.org](mailto:m.mesplet@woah.org)

12, rue de Prony, 75017 Paris, France  
T. +33 (0)1 44 15 19 49  
F. +33 (0)1 42 67 09 87

[woah@woah.int](mailto:woah@woah.int)  
[www.woah.org](http://www.woah.org)

[Facebook](#)  
[Twitter](#)  
[Instagram](#)  
[LinkedIn](#)  
[YouTube](#)  
[Flickr](#)



World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organisation  
mondiale  
de la santé  
animale

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal





Video