

# CONTAMOS CON USTEDES

— PARA MANEJAR LOS —  
**ANTIMICROBIANOS**  
— CON CUIDADO —



## Lucha contra la #AntiMicrobialResistance

- El uso inadecuado o excesivo de antimicrobianos aumenta el riesgo de resistencia, poniendo en peligro la salud y el bienestar de los animales y de los seres humanos.
- Pueden ayudar. Usando los antimicrobianos con cautela, pueden preservar su eficacia para proteger nuestro futuro.



**oie** ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL  
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro

 Funded by  
UK Government

**Luis Barcos**

Representante Regional de la OIE para las Américas

## Acciones de la OIE para el uso prudente y responsable de antimicrobianos y su lucha contra la Resistencia Antimicrobiana

Consejo Latinoamericano de Proteína Animal (COLAPA)

28 de septiembre de 2021

**oie**

Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# Agenda

1. Presentación de la OIE
2. Colaboración tripartita a nivel global
3. Estrategia de la OIE sobre la resistencia a los antimicrobianos (RAM) y el uso prudente de los mismos
4. Normas y directrices de la OIE
5. Actividades de la OIE relacionadas al uso de los antimicrobianos (UAM)
6. Colaboración tripartita a nivel regional

# Una primera presentación



- Creada en 1924 como *Office International des Epizooties (OIE)*

**1 Miembro = 1 voto**

- Es un organismo intergubernamental que cuenta con 182 miembros



# Los cuatro pilares de la OIE

Mejorar la salud y el bienestar animal en todo el mundo



## NORMAS

para el comercio internacional de animales y productos de origen animal

*Bajo el mandato dado por la OMC*



## TRANSPARENCIA

de la situación de las enfermedades animales en el mundo

*Incluyendo a las zoonosis*



## PERICIA

Recopilación y difusión de información científica veterinaria

*Métodos de prevención y control de las enfermedades animales*



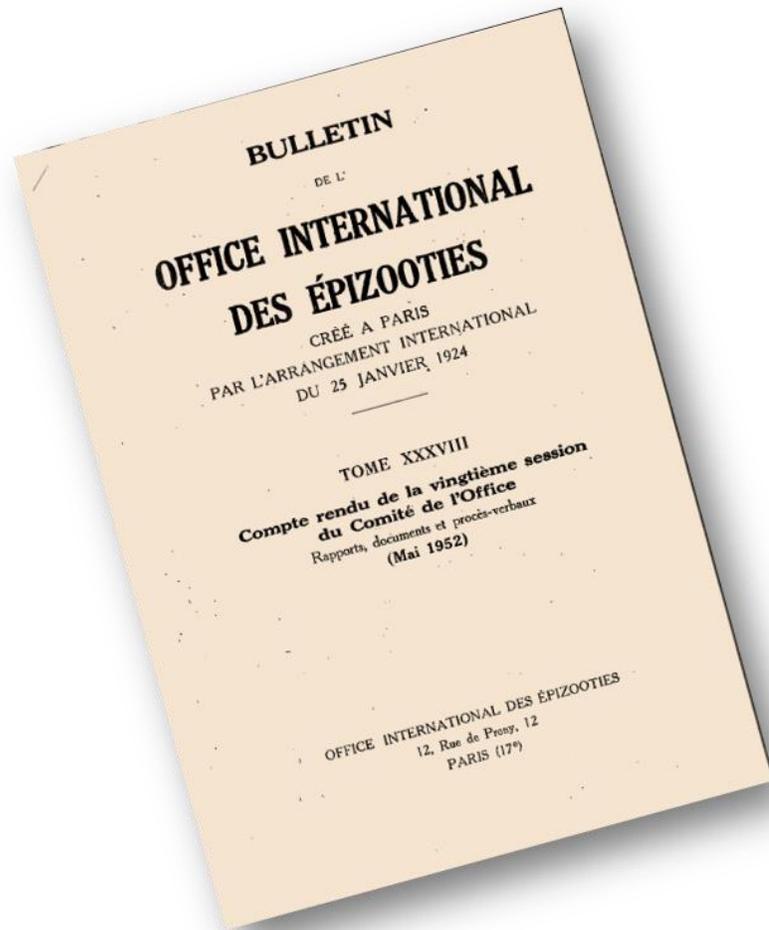
## SOLIDARIDAD

entre los países para fortalecer las capacidades en todo el mundo

*Herramientas y programas de creación de capacidades*

# Un poco de historia

La Resistencia a los antimicrobianos (RAM) fue un tema de discusión en la Sesión de la OIE en 1952



— 776 —

2° Le praticien ne doit pas utiliser les antibiotiques au gré de sa fantaisie, mais en suivant les règles qui ont été fixées par l'expérience.

L'utilisation des antibiotiques contre des germes insensibles à leur action ou particulièrement résistants, l'emploi de doses trop faibles ou pendant un temps trop bref entraînent des dépenses inutiles, peuvent faire apparaître des germes résistants, retardent d'autant la mise en œuvre d'un traitement efficace et conduisent à des échecs qui nuisent à une méthode qui, lorsqu'elle a été judicieusement et correctement appliquée, a permis de sauver nombre de vies humaines et animales.



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# Resistencia a los Antimicrobianos - Colaboración tripartita a nivel global



Standing from left to right: Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, Director-General of WHO, Dr. Monique Eloit, Director General of the OIE and Mr. Jose Graziano da Silva, FAO Director General after signature of the MOU  
© OIE/C Bertrand-Ferrandis

*Un problema global que requiere del enfoque de “Una salud”*

- El problema no puede ser resuelto por un único sector
- Colaboración de los Miembros de la Alianza Tripartita FAO/OIE/OMS
  - Plan de Acción Global bajo el marco de “Una Salud”
- Grupo especial de Coordinación Interinstitucional de las Naciones Unidas sobre la Resistencia a los Antimicrobianos



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal



## Estrategia de la OIE sobre la resistencia a los agentes antimicrobianos y su uso prudente

Noviembre de 2016



**oie** ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL  
Mondiale de la Santé Animale / World Organisation for Animal Health

## Cuatro objetivos principales:

- Mejorar la concienciación y la comprensión
- Reforzar los conocimientos a través de la vigilancia y la investigación
- Apoyar la buena gobernanza y el refuerzo de competencias
- Promover la aplicación de normas internacionales



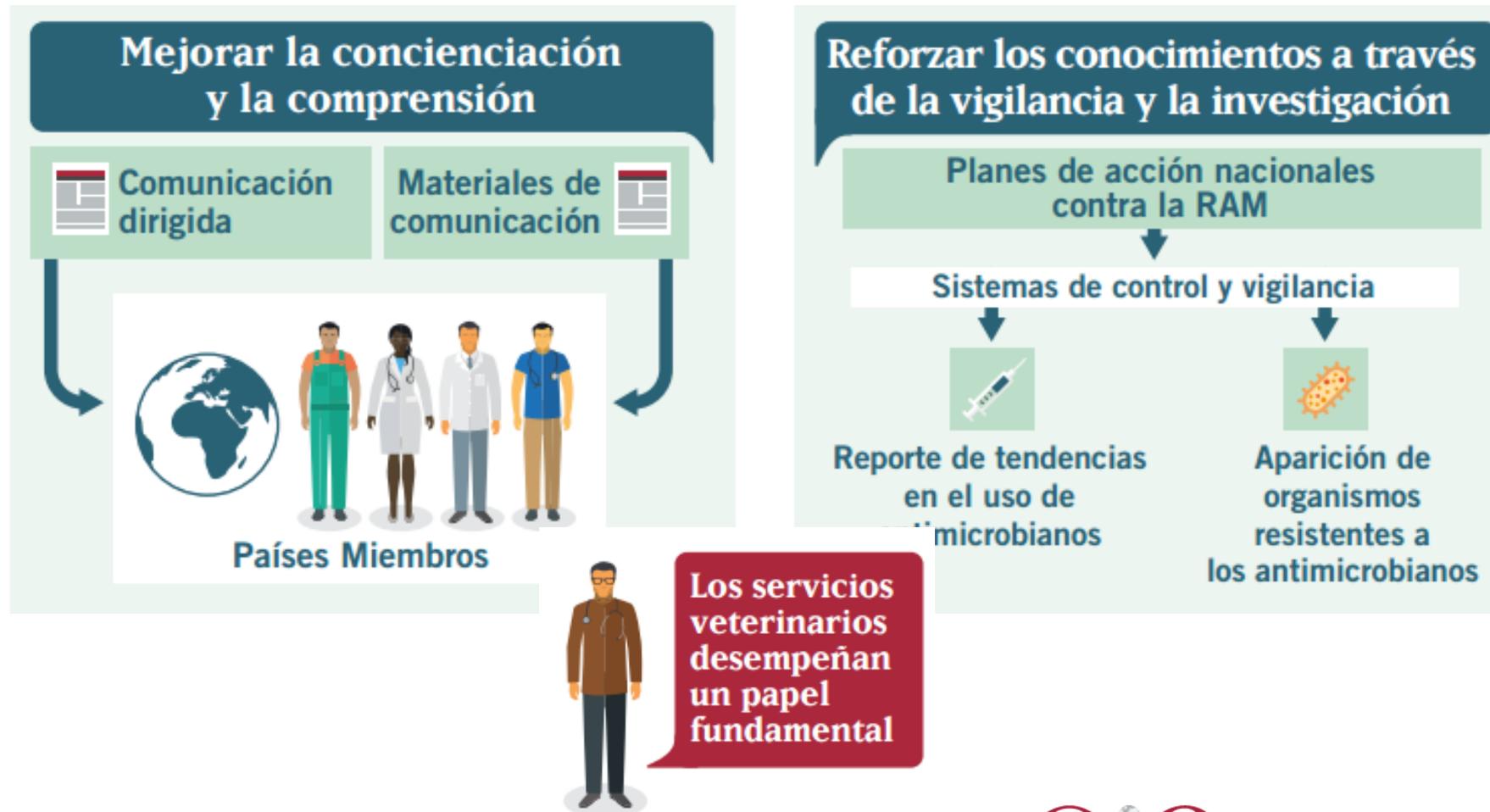
Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# La Estrategia de la OIE

## Objetivos Principales



# La Estrategia de la OIE

## Objetivos Principales



# Las Normas de la OIE impactan en el comercio

## Artículo 3 del Acuerdo de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la Organización Mundial del Comercio (OMC)



“... Los Miembros basarán sus medidas sanitarias o fitosanitarias en normas, directrices o recomendaciones internacionales...”

### Organizaciones Internacionales con competencia



**Sanidad animal y zoonosis**



**Inocuidad de los alimentos**



**Convención Internacional de Protección Fitosanitaria**

**Sanidad vegetal**



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# Las Normas de la OIE (RAM y UAM)

## *Los Capítulos de los Códigos Terrestre y Acuático cubren*

- Armonización de los programas nacionales de vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos
- Monitoreo de las cantidades y patrones de uso
- Uso responsable y prudente
- Análisis de riesgos (ligado al uso de antimicrobianos en animales)
- Legislación Veterinaria

Disponible  
online



*Adoptados y actualizados entre 2012 y 2019*

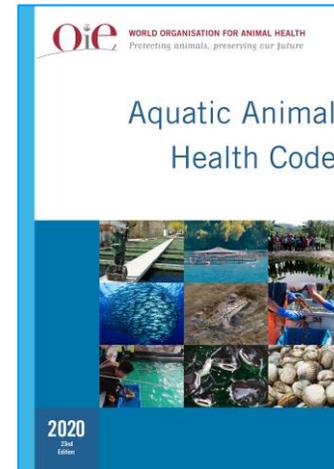
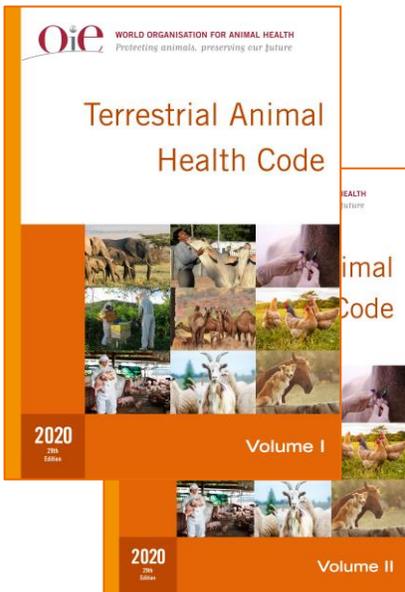
# Normas de la OIE relacionadas a la RAM y AMU

## Código Sanitario para los Animales Terrestres

- Cap. 6.7. **Introducción** a las recomendaciones para controlar la resistencia a los antimicrobianos
- Chap.6.8. Armonización de los programas nacionales de **vigilancia y seguimiento de la RAM** (actualizado en mayo de 2018)
- **Capítulo 6.9. Seguimiento de las cantidades y patrones de uso de los agentes antimicrobianos utilizados en los animales destinados a la producción de alimentos (Acuerdo sobre definiciones).**
- **Cap. 6.10. Uso responsable y prudente de los agentes antimicrobianos en medicina veterinaria**
- Cap 6.11. **Análisis del riesgo** de RAM derivado del uso de agentes antimicrobianos en los animales

## Código Sanitario para los Animales Acuáticos

- **Cap.6.2. Principios para el uso responsable y prudente de los agentes antimicrobianos en los animales acuáticos**
- **Cap.6.3. Seguimiento de las cantidades y patrones de uso de los agentes antimicrobianos utilizados en los animales acuáticos**
- Cap.6.4. Desarrollo y armonización de los programas nacionales de **vigilancia y monitoreo de la RAM** para los animales acuáticos
- **Cap.6.5. Análisis del riesgo** de RAM derivado del uso de agentes antimicrobianos en los animales acuáticos



# Una Norma común para los laboratorios

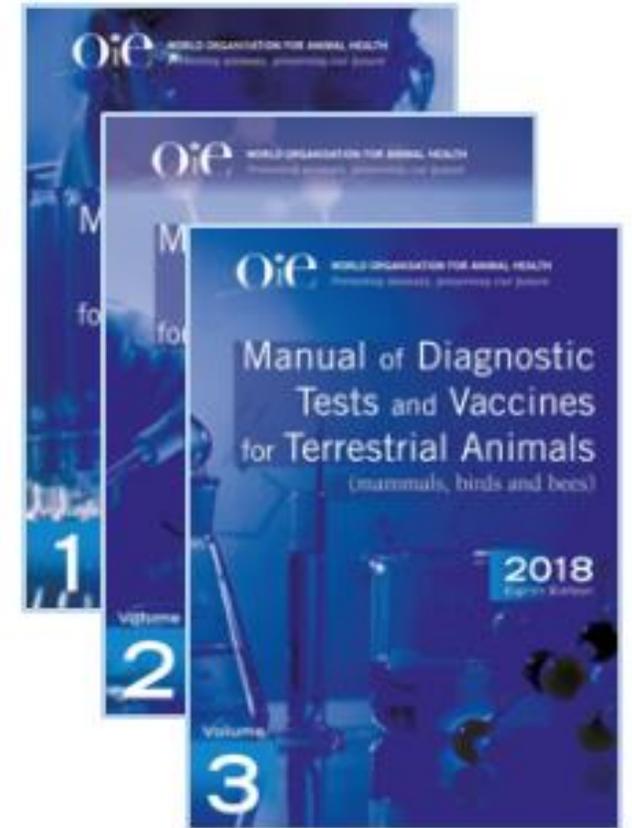
- El ***Manual de pruebas de diagnóstico y vacunas para animales terrestres*** incluye la directriz general:

Capítulo 2.1.1: Metodologías de laboratorio para las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de las bacterias

→ Última actualización en 2019

El incremento de la vigilancia dará lugar a una nueva actualización

(más usuarios - más experiencia - más datos)



# WE NEED YOU

— TO HANDLE —  
**ANTIMICROBIALS**  
— WITH CARE —



## Fight #AntiMicrobialResistance

- Misuse and overuse of antimicrobials increase resistance risk, endangering both animal and human health and welfare.
- But you can help. By acting prudently when using antimicrobials, you can preserve their efficacy for our future.



# Actividades OIE para el uso prudente y responsable de antimicrobianos



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# Lista de antimicrobianos de importancia veterinaria de la OIE

- **Primera versión** adoptada en **2007** - Última **actualización** en **2019**
- Incluye agentes **antimicrobianos autorizados** para ser utilizados en **animales destinados a la producción de alimentos**
- **No** incluye clases/subclases de antimicrobianos que se utilizan únicamente en **medicina humana**
- **No** incluye agentes antimicrobianos que se utilizan **únicamente** como **promotores de crecimiento**



Cualquier uso de agentes antimicrobianos en animales debe realizarse de acuerdo con los capítulos sobre el uso responsable y prudente de agentes antimicrobianos del Manual Terrestre/Acuático

Disponible  
online



# Lista de antimicrobianos de importancia veterinaria de la OIE

## Clasificación y algunos ejemplos:

### Antimicrobianos veterinarios de importancia crítica

- CEFALOSPORINAS 3<sup>era</sup> y 4<sup>ta</sup> GENERACIÓN (ceftiofur, cefquinoma)
- MACRÓLIDOS (Eritromocina)
- AMINOGLUCÓSIDOS (Estreptomina, Gentamicina)
- PENICILINAS (Amoxicilina, Ampicilina)
- FLUOROQUINOLONAS (Enrofloxacina)
- TETRACICLINAS (Oxitetraciclina)

### Antimicrobianos veterinarios de gran importancia

- CEFALOSPORINAS 1<sup>era</sup> y 2<sup>da</sup> GENERACIÓN (cefalexina, cefuroxima)
- POLIMIXINAS
- IONÓFOROS (Monensina)
- RIFAMICINAS (Rifaximina)
- LINCOSAMIDAS (Lincomicina)

### Antimicrobianos veterinaria de importancia

- Ácido fusídico
- ESTREPTOGRAMINAS
- Novobiocina
- Avilamicina
- Tiamulina

# Lista de antimicrobianos de importancia veterinaria de la OIE (II)

Entre los **antimicrobianos veterinarios de importancia crítica**, algunos son **también de importancia crítica para la salud humana** (ej. cefalosporinas de 3<sup>era</sup> y 4<sup>ta</sup> generación y fluoroquinolonas):

- **No** deben utilizarse como **tratamiento preventivo** en los piensos o el agua o en ausencia de signos clínicos
- **No** deben utilizarse como **primera línea**, a menos que se justifique y se realicen pruebas bacteriológicas
- Etiqueta adicional/extraoficial limitada y reservada para casos en los que no haya alternativas disponibles.



# Base de datos mundial de la OIE sobre el uso de agentes antimicrobianos en los animales

1

- Un sistema en el que todos pueden contribuir

2

- Que salvaguarda la información

3

- Que es pragmático en cuanto a los datos recogidos

4

- Que ayudará a obtener datos comparables

5

- Que ayudará a analizar las tendencias de la AMR



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# Base de datos mundial de la OIE sobre el uso de agentes antimicrobianos en los animales

1

- Un sistema en el que todos pueden contribuir

2

- Que salvaguarda la información

3

- Que es pragmático en cuanto a los datos recogidos

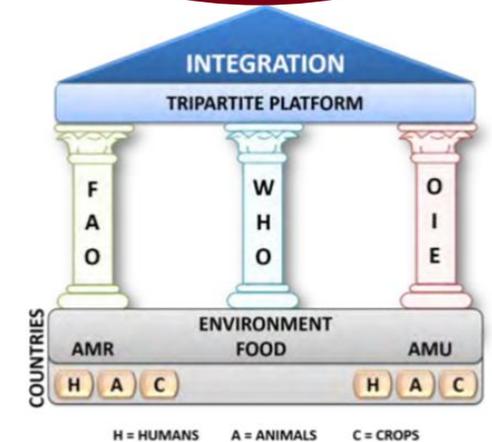
4

- Que ayudará a obtener datos comparables

5

- Que ayudará a analizar las tendencias de la AMR

Sistema Integrado Tripartito  
de Vigilancia de la RAM/UMA  
(TISSA)





**7 Rondas**



**6 Reportes  
Publicados**



**160 Miembros  
participaron en la  
5<sup>ta</sup> colecta**

© World Organisation for Animal Health (OIE), 2021

## Basada en las normas de la OIE

### Código Sanitario para los Animales Terrestres

- **Capítulo 6.9.**  
Seguimiento de las cantidades y patrones de uso de los agentes antimicrobianos utilizados en los animales destinados a la producción de alimentos

### Código Sanitario para los Animales Acuáticos

- **Capítulo 6.4.**  
Desarrollo y armonización de los programas nacionales de vigilancia y monitoreo de la RAM para los animales acuáticos

0 500 1000 1500 2000 2500 km



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

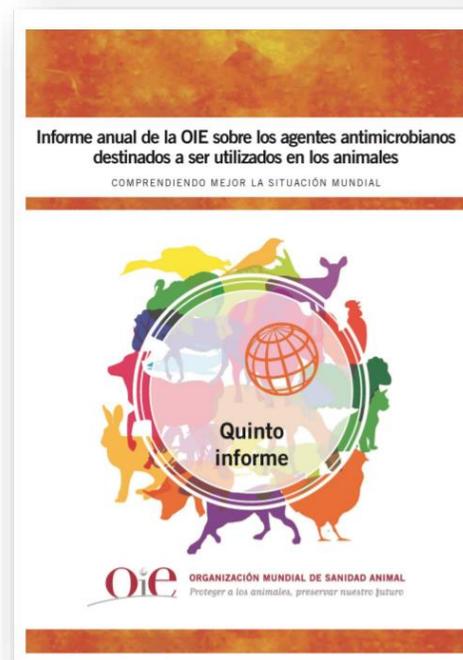
World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# Base de datos mundial de la OIE

## Colecta de Información

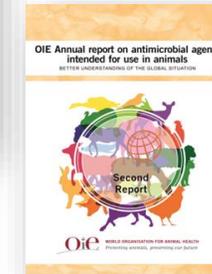
- **1ª ronda** Oct 2015 – mayo 2016
  - Datos de 2010 – 2015
- **2a ronda** Oct 2016 – mayo 2017
  - Datos desde 2013 – 2016
- **3a. ronda:**
  - Oct 2017 – mayo 2018
  - Datos desde 2015 – 2017
- **4ª ronda:**
  - Sept 2018 – mayo 2019
- **5ª ronda**
  - Sept 2019 – mayo 2020
- **6º ronda**
  - Sept 2020 – mayo 2021
- **7º ronda**
  - Sept 2021 – mayo 2022



Abril 2021



Dic 2016



Dic 2017



Feb 2019



Feb 2020

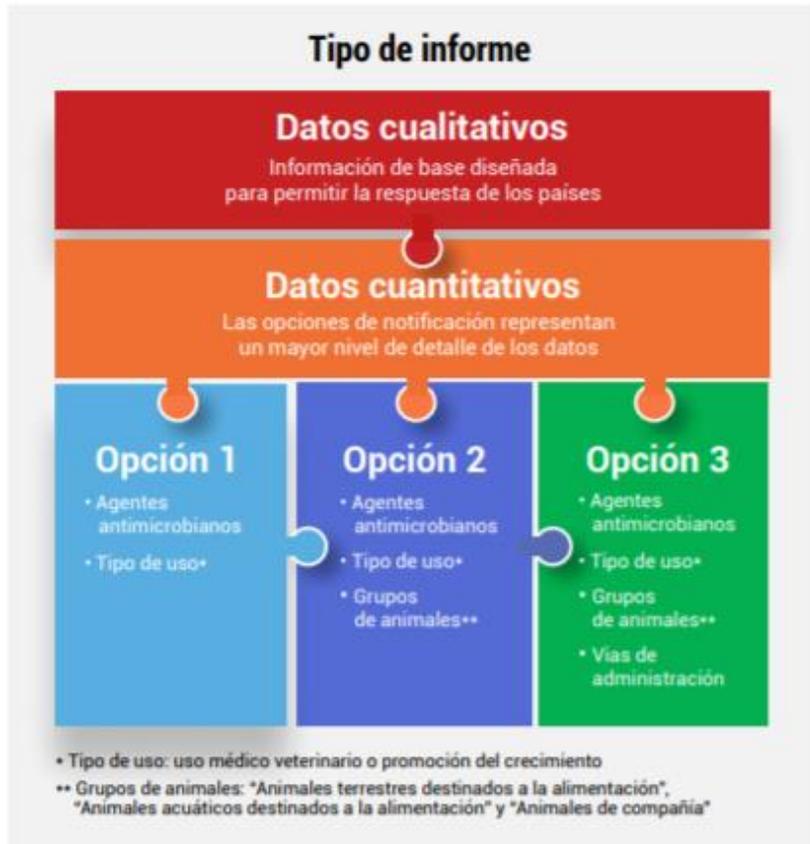


Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

## Colecta de información de base y diferentes opciones de reporte



## Colecta de información cuantitativa:

- Agente o clase de antimicrobiano
- Tipo de uso (uso médico veterinario o promoción del crecimiento)
- Patrones de uso por grupo de animales
- Vía de administración

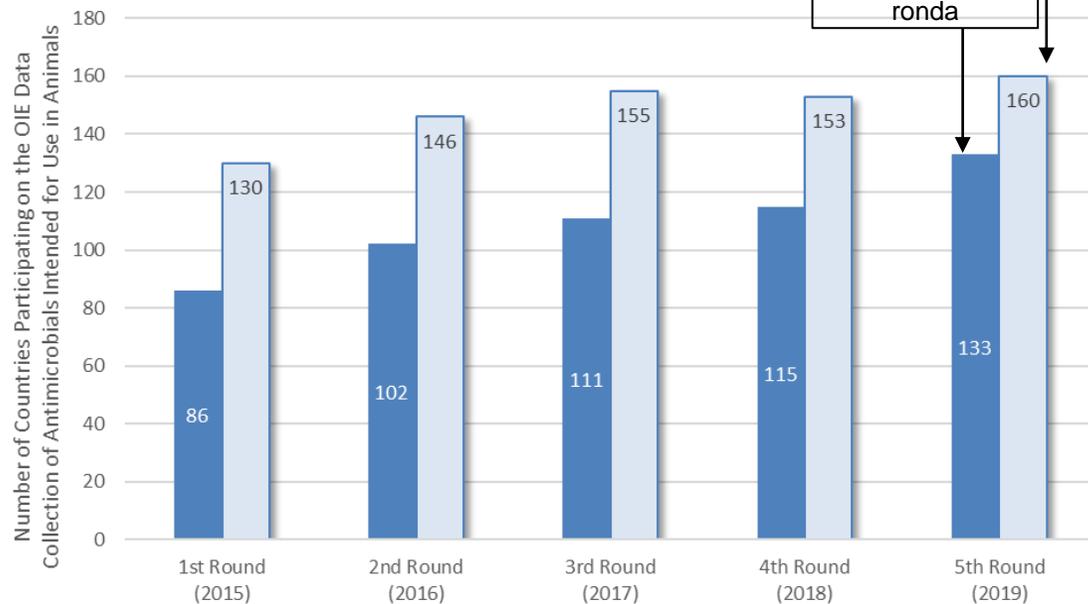
# 5to informe de la OIE sobre el uso de antimicrobianos (AMU)

160 países participaron

133 países reportaron información cuantitativa

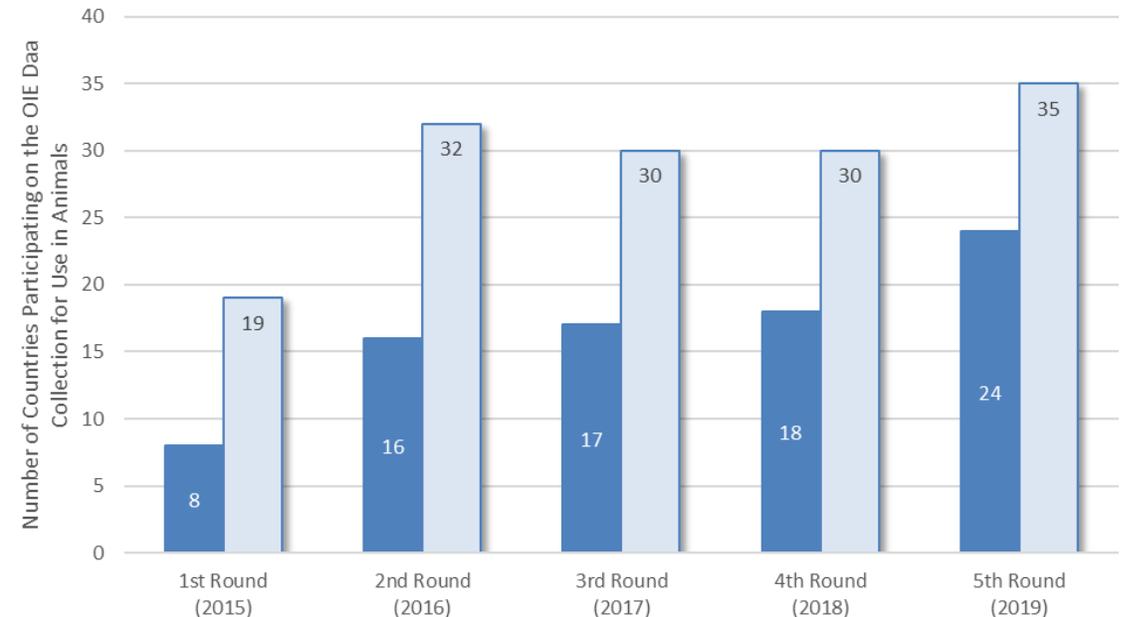
## Número de países participantes

### Mundial



■ Quantitative Data ■ Total of participation

### Américas



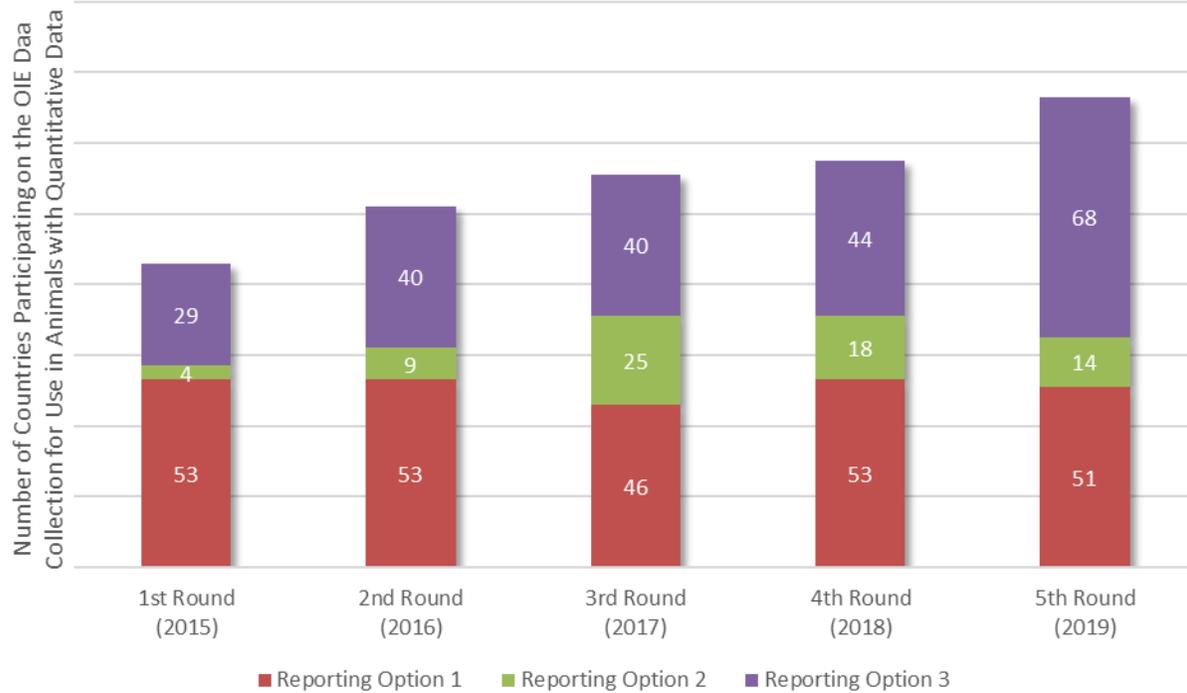
■ Quantitative Data ■ Total of participation



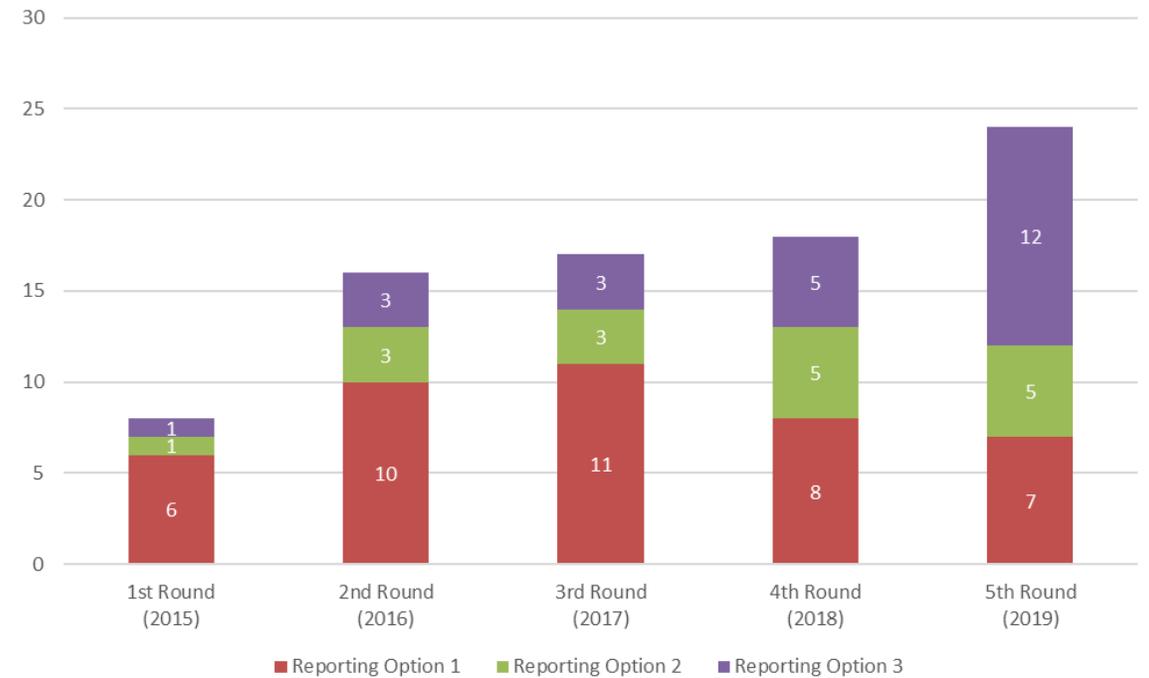
# 5to informe de la OIE sobre el uso de antimicrobianos (AMU)

## Comparación de tipos de datos notificados en la colecta de datos de la OIE

### Mundial



### Américas



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

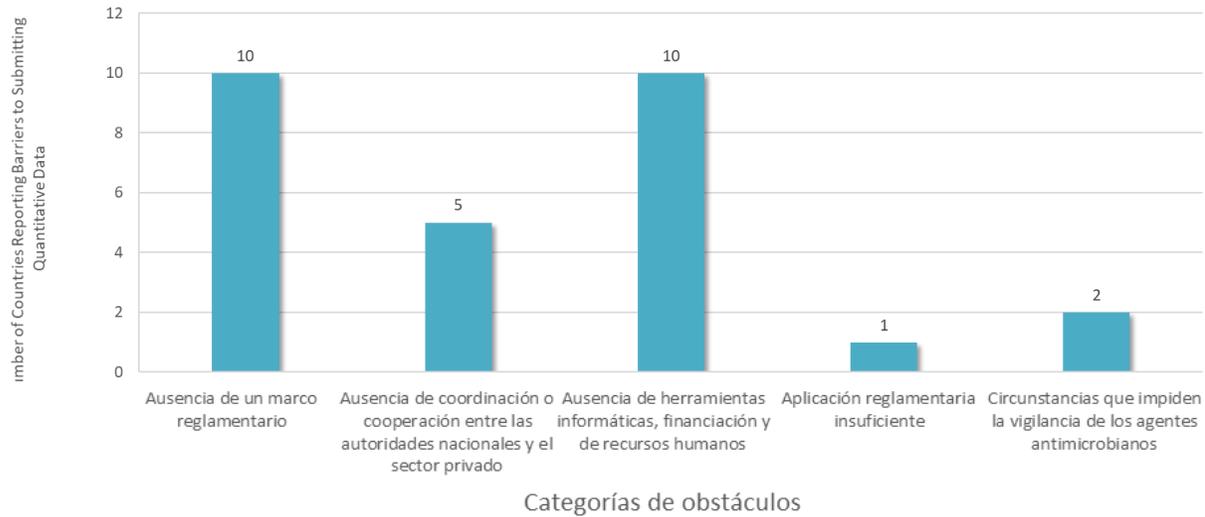
World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

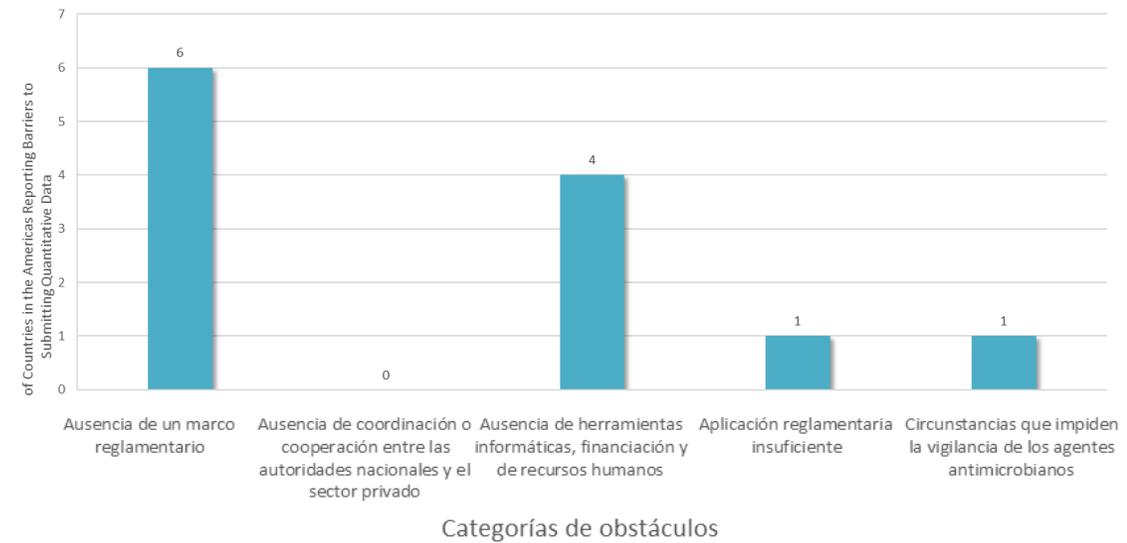
# 5to informe de la OIE sobre el uso de antimicrobianos (AMU)

## Obstáculos para reportar las cantidades de agentes antimicrobianos en animales

### Mundial



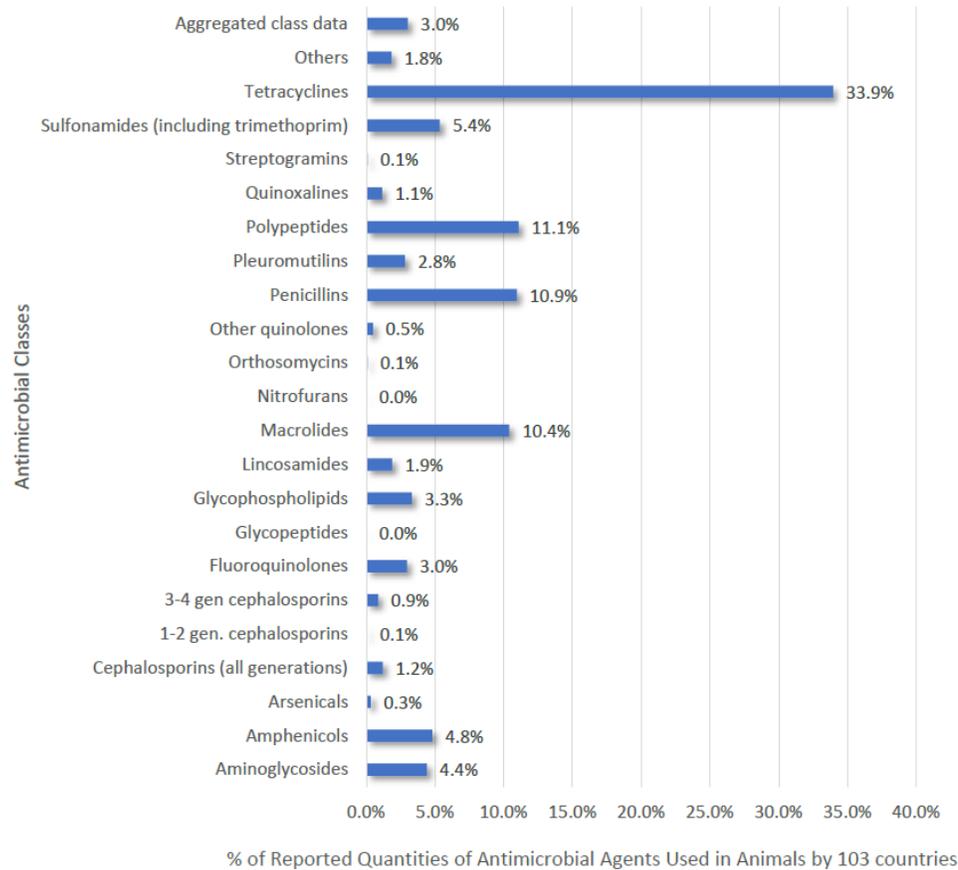
### Américas



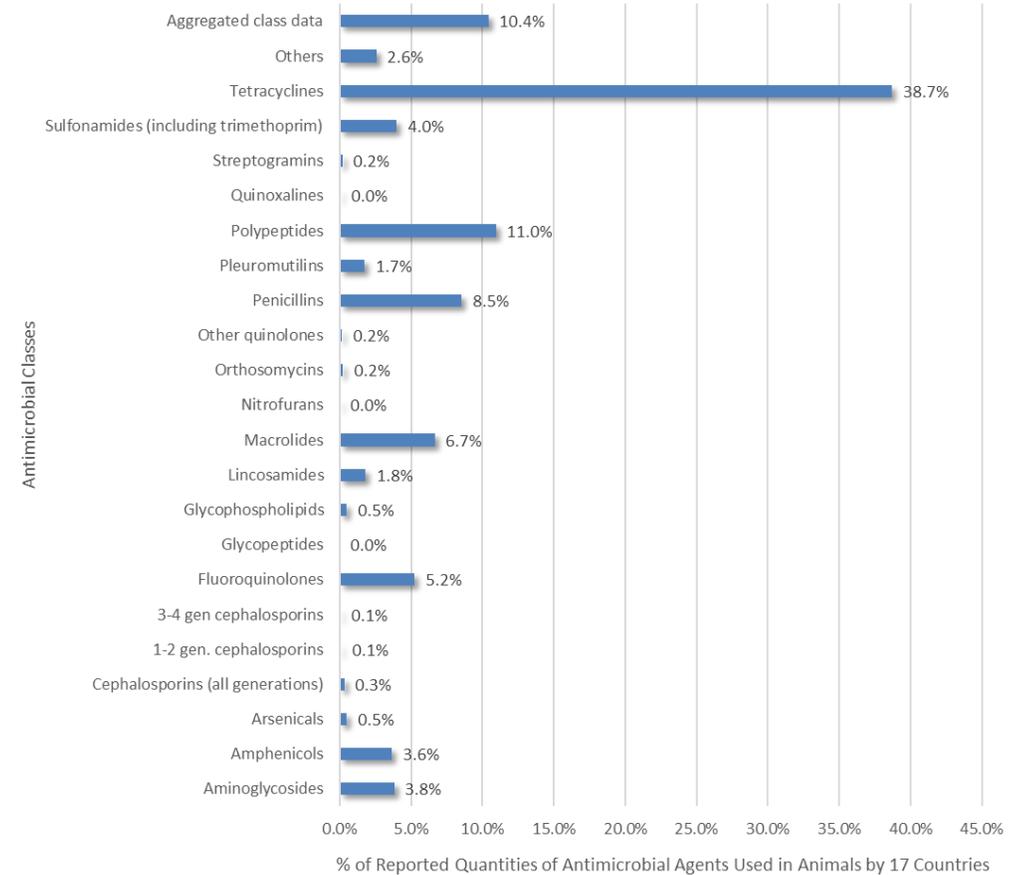
# 5to informe de la OIE sobre el uso de antimicrobianos (AMU)

Proporción de clases de antimicrobianos notificados para su uso en animales

## Mundial



## Américas



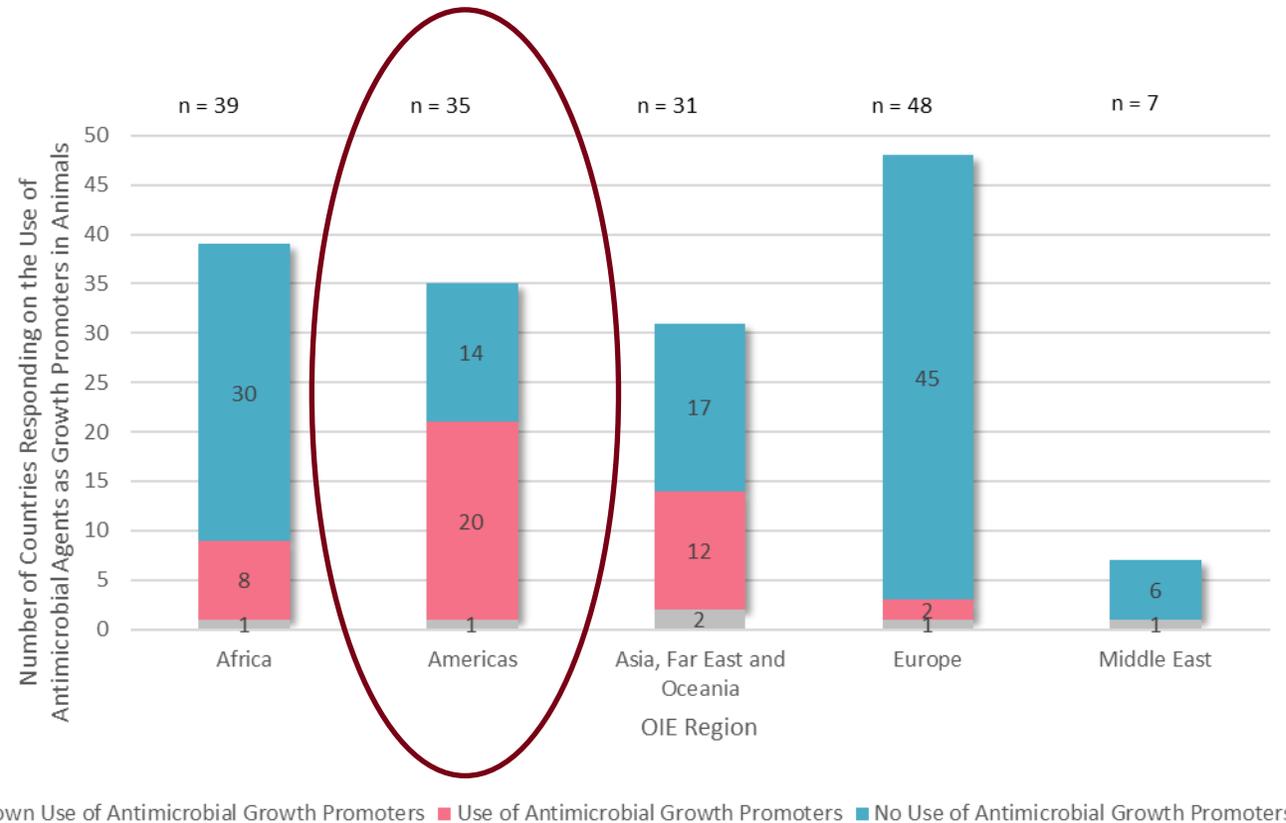
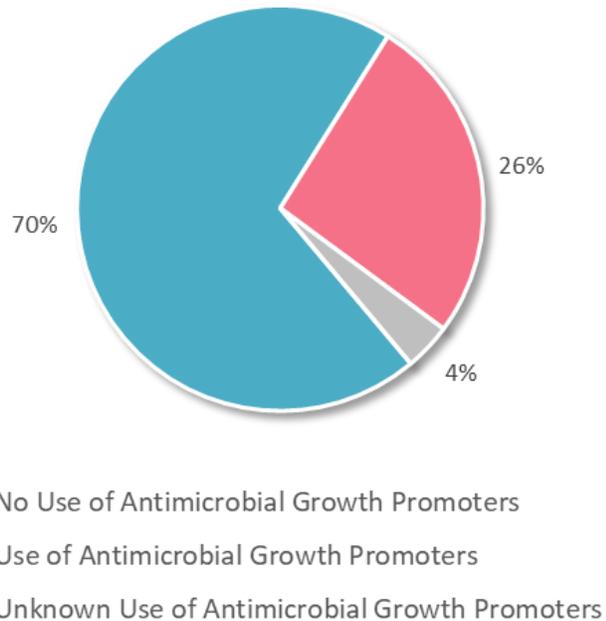
Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# 5to informe de la OIE sobre el uso de antimicrobianos (AMU)

## Uso de antibióticos para promover el crecimiento (APC)



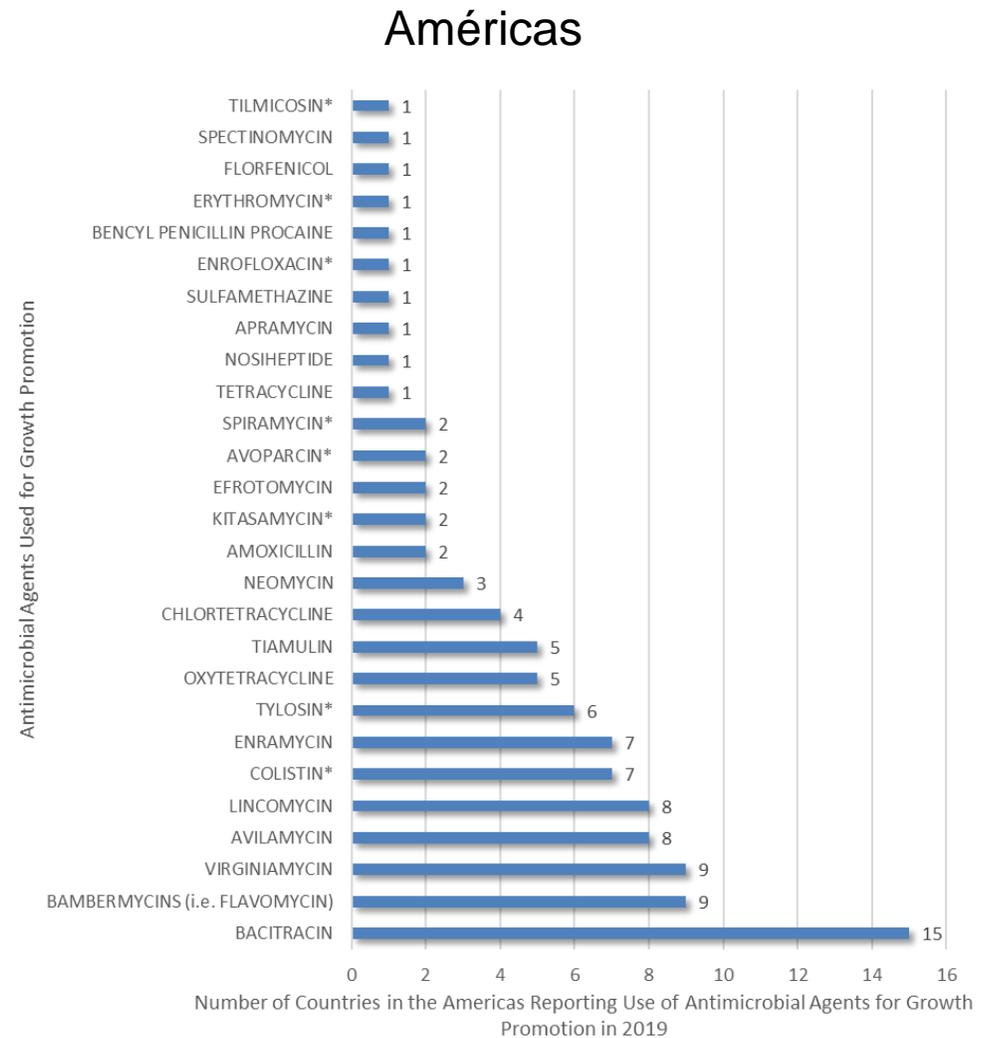
# 5to informe de la OIE sobre el uso de antimicrobianos (AMU)

## Uso de antibióticos para promover el crecimiento (APC)

- 112 países no utilizaron APC
- 20 países siguen utilizando APC en las Américas

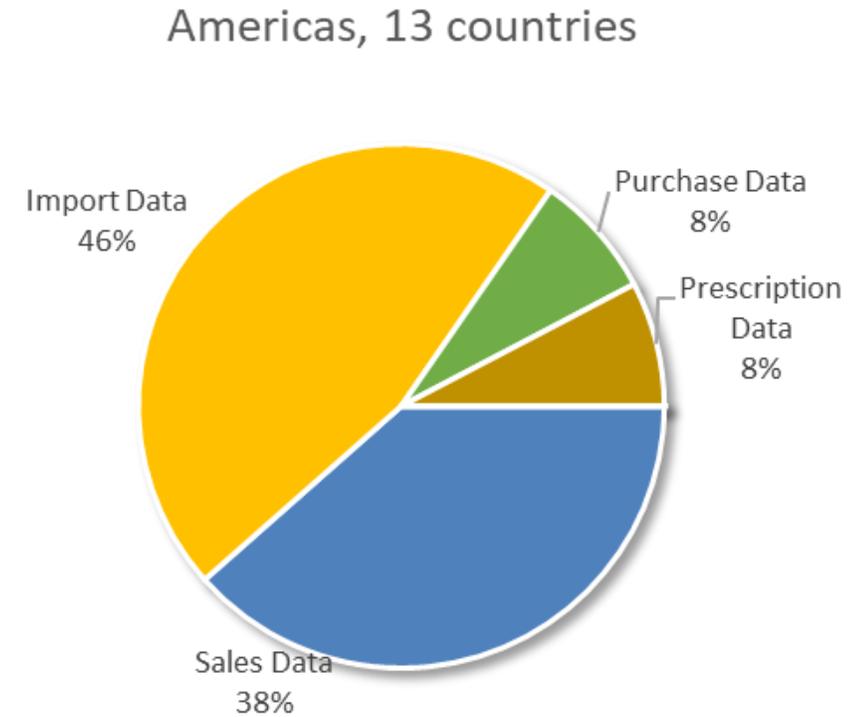
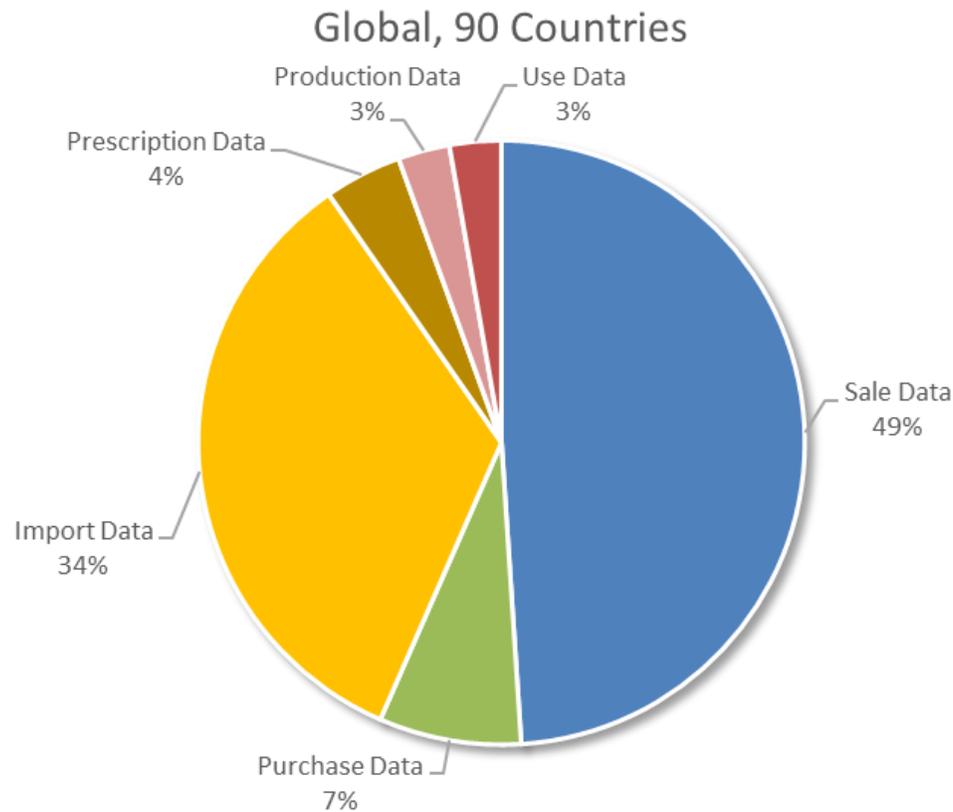
La OIE recomienda a los países eliminar progresivamente el uso de antibióticos para la promoción del crecimiento (APC) en ausencia de un análisis de riesgos.

2017 a 2019 → El número de países que utilizan APC ha disminuido un 14%.

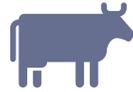


# 5to informe de la OIE sobre el uso de antimicrobianos (AMU)

## Fuentes utilizadas para reportar los datos (2017)



# Biomasa animal (denominador) ¿Para qué?



Cada país tiene una **variabilidad** en el número de sus poblaciones de animales, factores de ciclo y pesos promedios.

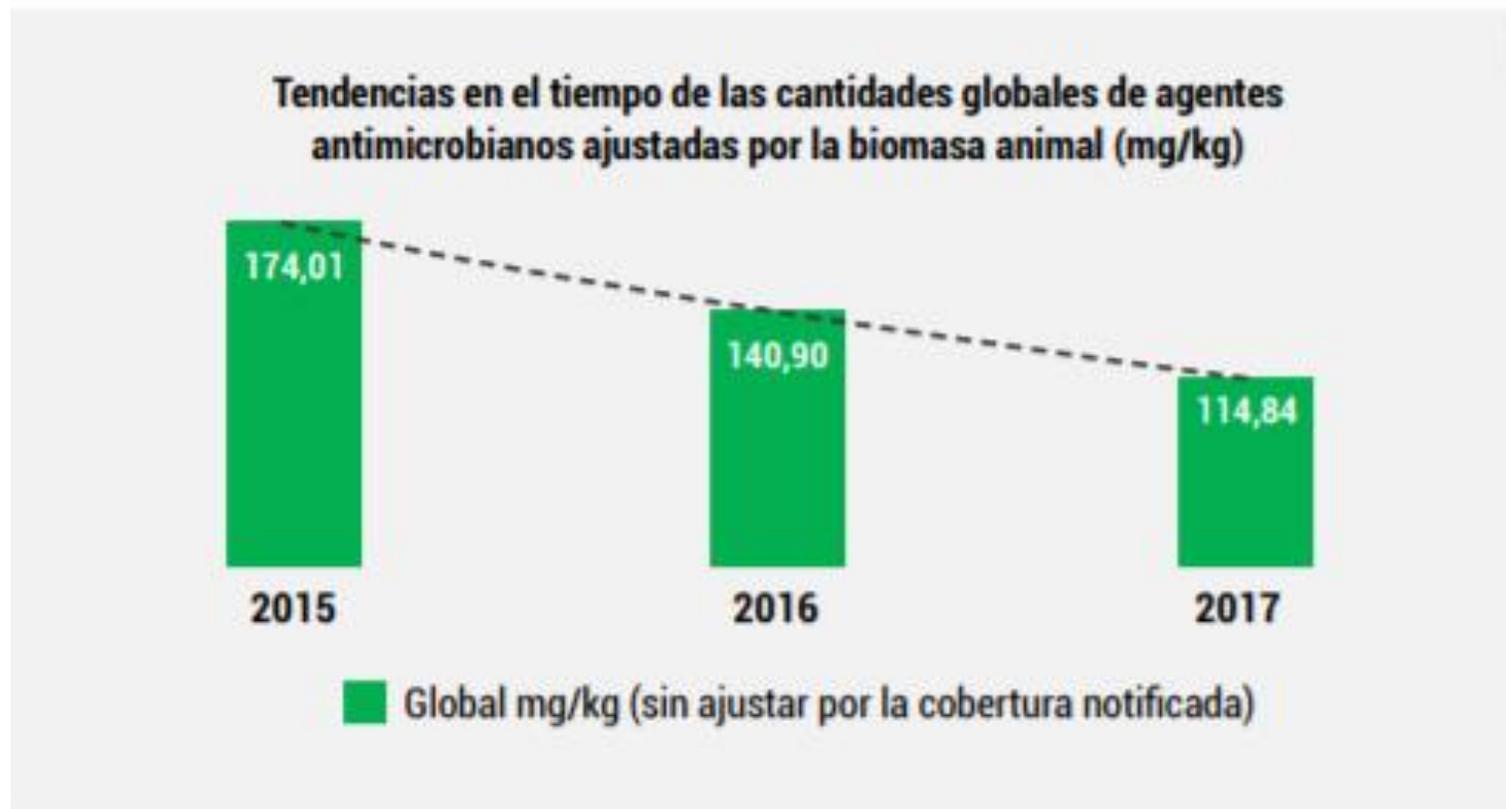
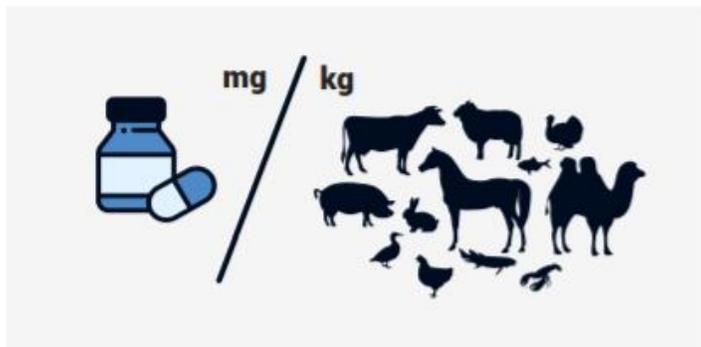
El Código Sanitario para los Animales Terrestres, Capítulo 6.9, y el Código Sanitario para los Animales Acuáticos, Capítulo 6.3 señalan - «Cuando se analiza el uso de agentes antimicrobianos a lo largo del tiempo, se deberán tener en cuenta los cambios de **tamaño** y la **composición** de las **poblaciones de animales**.»

**Ajustando las cantidades de antimicrobianos por la biomasa** incrementa las posibilidades de:

- **Realizar un seguimiento del UAM a lo largo del tiempo**, teniendo en cuenta los cambios de las poblaciones de animales.
- **Comparar el UAM entre las distintas regiones**, con distintas especies de animales productores de alimentos y distintos sistemas de producción.

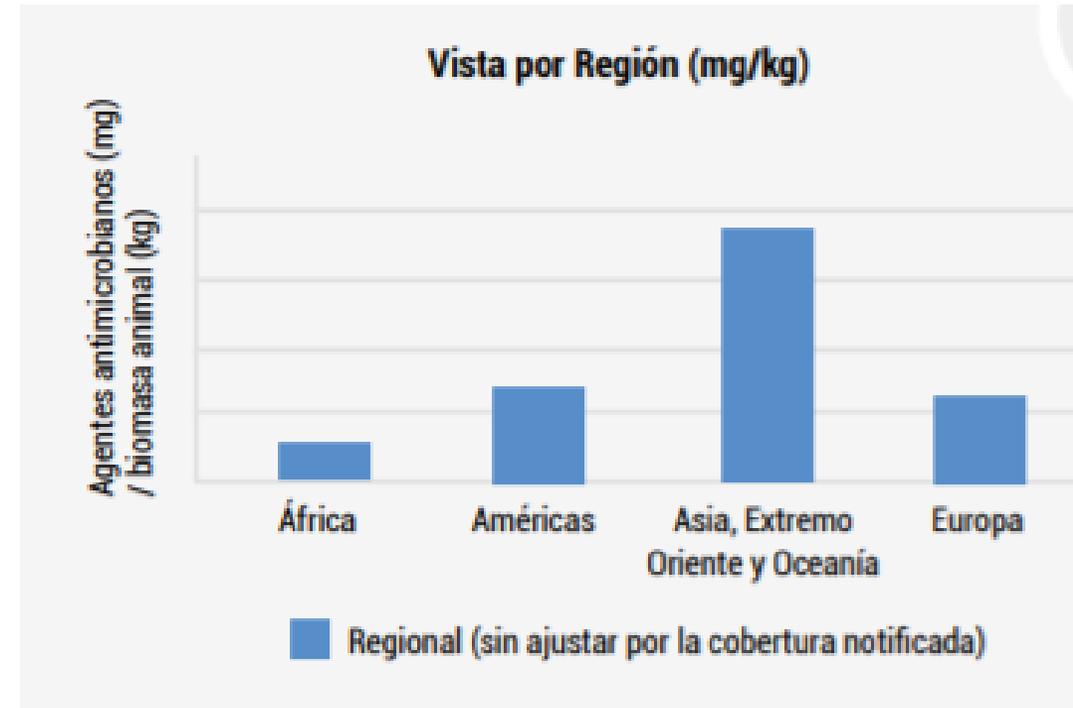
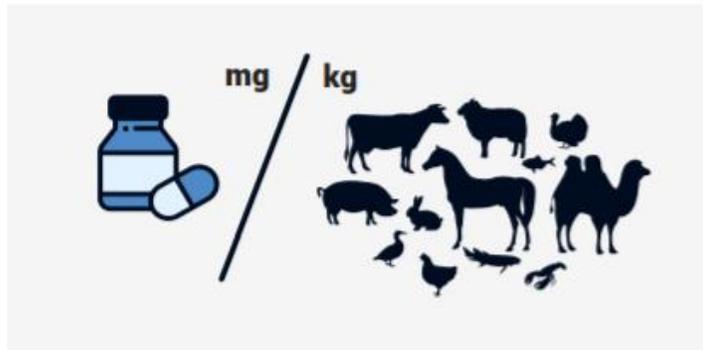
# Biomasa animal como denominador ¿Para qué?

- Realizar un seguimiento del UAM a lo largo del tiempo

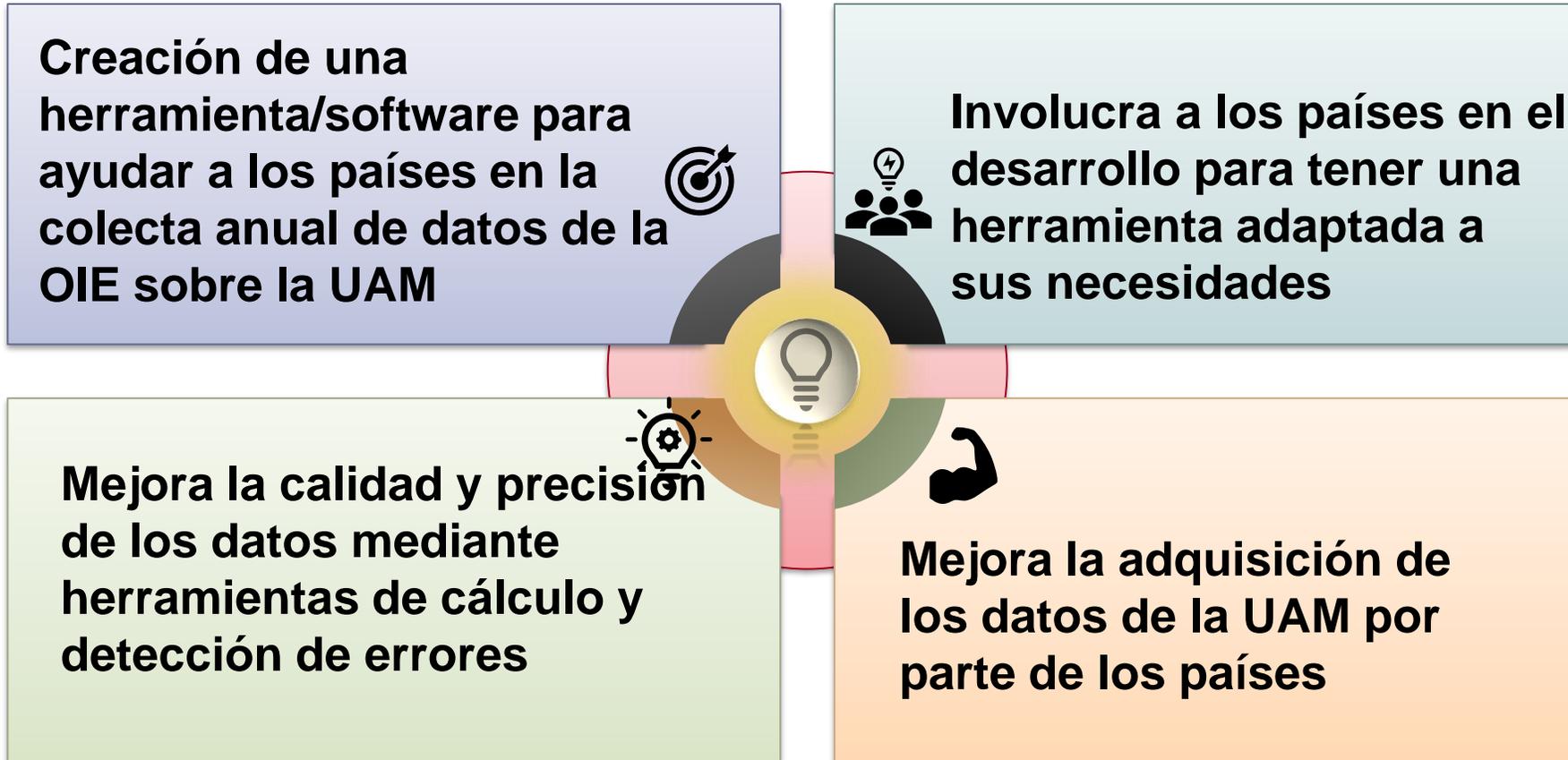


# Biomasa animal como denominador ¿Para qué?

- Comparar el UAM entre las distintas regiones



# El futuro de la colecta de datos de la OIE: El proyecto de base de datos de la UAM



# El futuro de la colecta de datos de la OIE: El proyecto de base de datos de la UAM (II)

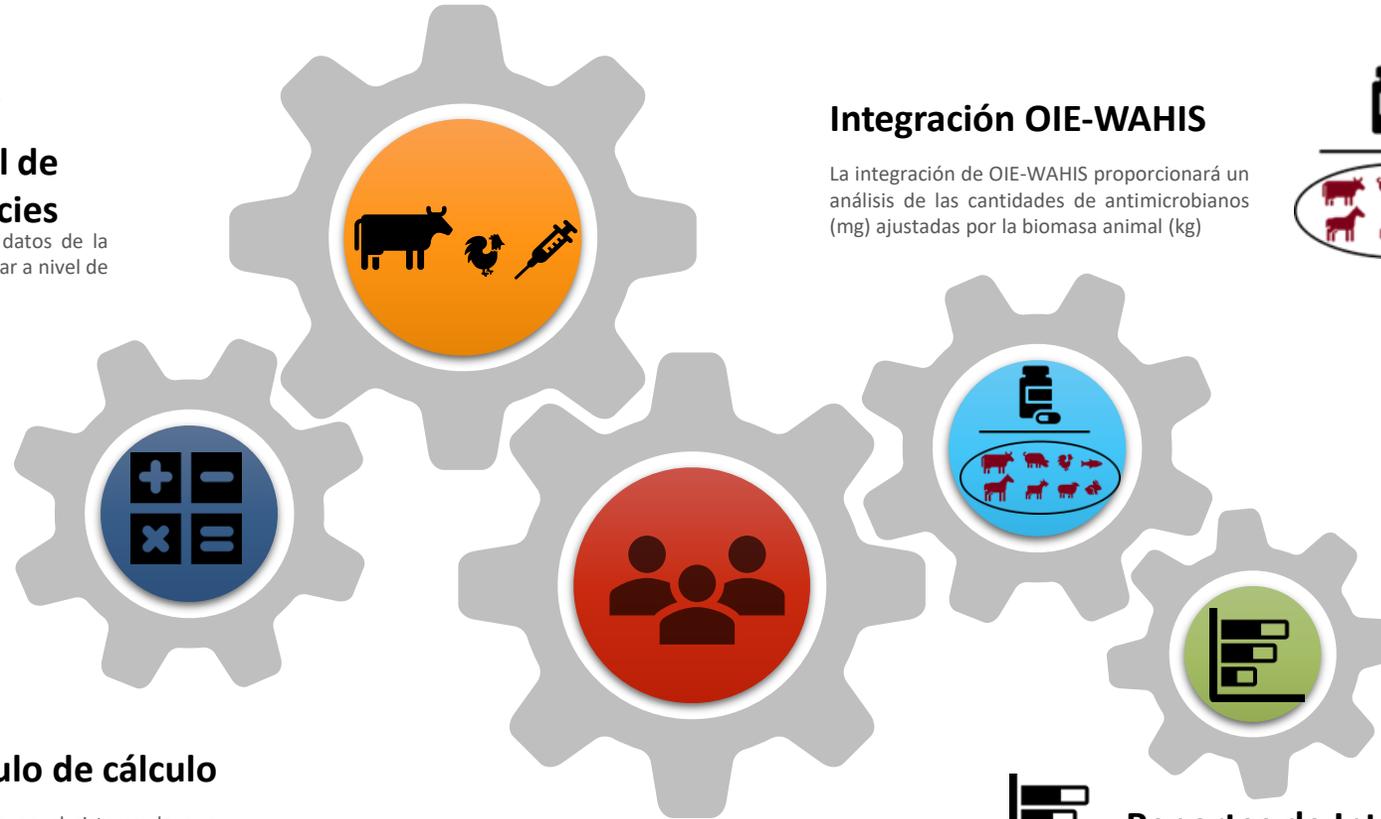
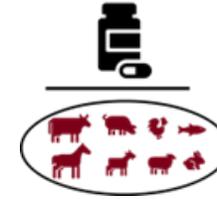


## Reporte a nivel de especies

El futuro sistema de bases de datos de la OIE permitirá a los países reportar a nivel de especie

## Integración OIE-WAHIS

La integración de OIE-WAHIS proporcionará un análisis de las cantidades de antimicrobianos (mg) ajustadas por la biomasa animal (kg)



## Módulo de cálculo

Las fórmulas se integrarán en el sistema, lo que permitirá a los países calcular y reportar cantidades, mejorando así la precisión de los datos

## Propiedad de los datos



Los países tendrán acceso a sus propios datos, que podrán analizar y tomar decisiones con conocimiento de causa



## Reportes de Inteligencia empresarial

El sistema se integrará con una herramienta de Business Intelligence que permitirá un análisis de datos y un reporte más rápido y preciso



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# Acciones en la Región de las Américas

- Agenda común de trabajo de los miembros de la Tripartita FAO/OIE/OMS
- Participación y apoyo junto a Organizaciones Regionales y Subregionales
- Apoyo conjunto a la creación de capacidades y el desarrollo de los Planes Nacionales



Organisation  
Mondiale  
de la Santé  
Animale

World  
Organisation  
for Animal  
Health

Organización  
Mundial  
de Sanidad  
Animal

# PROYECTO AMR EU-AMERICAS

“Trabajando juntos para combatir la resistencia a los antimicrobianos”



**Objetivo estratégico general: REFORZAR LOS PLANES DE ACCIÓN NACIONALES  
CONTRA LA RAM**

**Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú & Uruguay**

- Proyecto de cuatro años(2020-2023)
- 12 millones de EUROS
- Financiado por la Unión Europea



# 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

# Semana Mundial de Concientización sobre los Antimicrobianos (WAAW)

18 al 24 de noviembre de 2021

**CONTAMOS CON USTEDES**

CONTAMOS CON USTEDES que siga las cinco reglas de uso para manejar los antimicrobianos con cuid...

Contáctenos ESPAÑOL

Copy link

QUIEN ES USTED ?

- ▶ SERVICIOS VETERINARIOS
- ▶ RESPONSABLES POLÍTICOS
- ▶ VETERINARIOS
- ▶ ESTUDIANTES DE VETERINARIA
- ▶ GANADEROS
- ▶ INDUSTRIA FARMACÉUTICA
- ▶ MAYORISTAS Y

**CONTAMOS CON USTEDES**

PARA MANEJAR **LOS ANTIMICROBIANOS** CON CUIDADO

Campaña de comunicación de la OIE “CONTAMOS CON USTEDES”

<https://youtu.be/OlrndhX7f1c>

“Solo use antimicrobianos asociados a un buen cuidado de la sanidad animal”



**Oie** ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL  
Protéger à les animaux, préserver notre future

“Solo utilícelos cuando sea necesario: antimicrobianos no curan todas las infecciones”



**Oie** ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL  
Protéger à les animaux, préserver notre future

“Solo use la dosis indicada y cumpla con la duración del tratamiento y el período de retiro prescrito”



**Oie** ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL  
Protéger à les animaux, préserver notre future

“Solo adquiera antimicrobianos provenientes de fuentes autorizadas”



**Oie** ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL  
Protéger à les animaux, préserver notre future



¡Gracias por su atención!

Dr. Luis Barcos  
 (rr.americas@oie.int)



Organisation  
 Mondiale  
 de la Santé  
 Animale

World  
 Organisation  
 for Animal  
 Health

Organización  
 Mundial  
 de Sanidad  
 Animal

[www.oie.int](http://www.oie.int)