

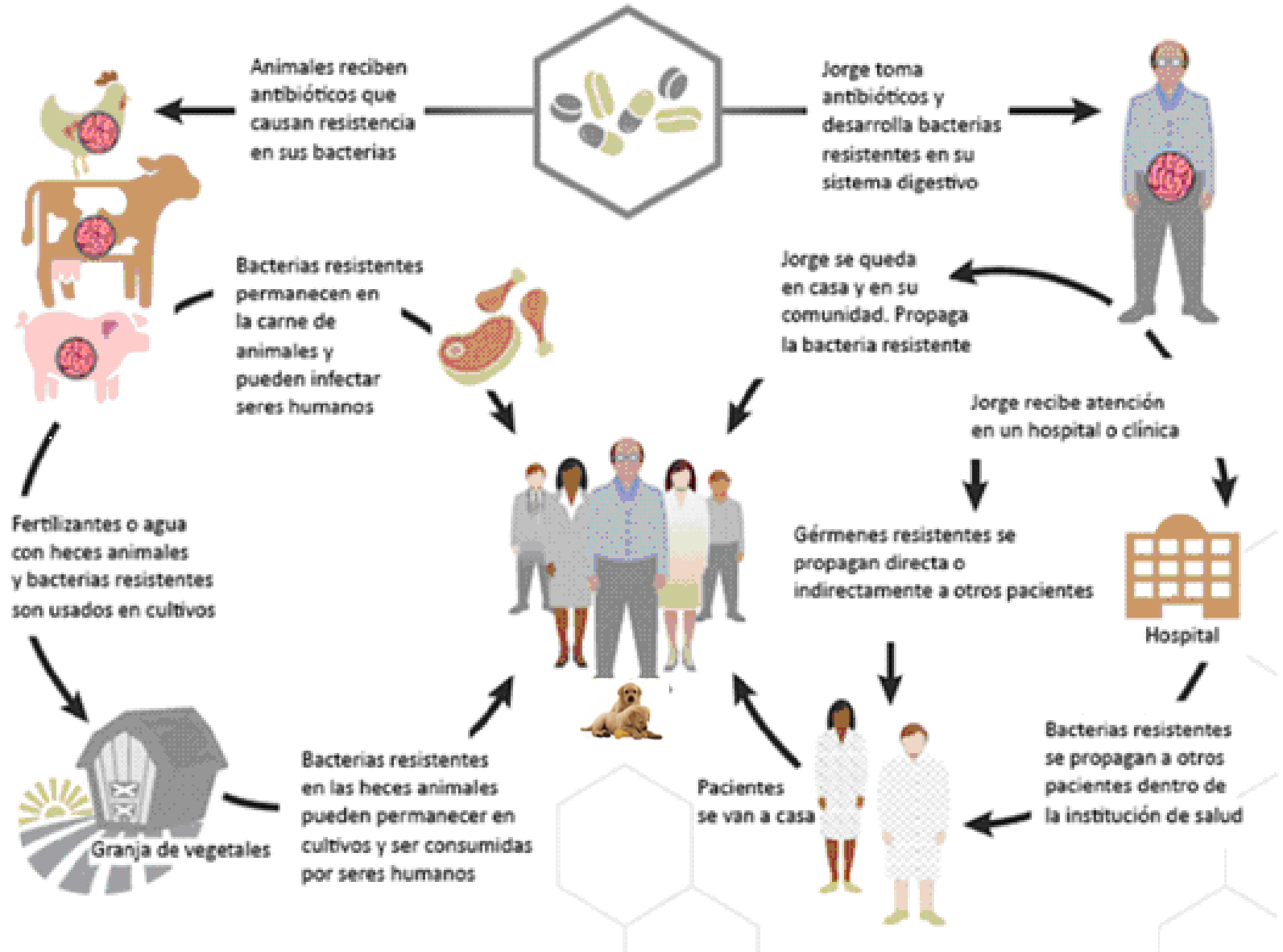


La Resistencia a los Antimicrobianos

Benigno Alpizar Montero
Dirección Medicamentos Veterinarios



Mecanismos de transmisión RAM



2014 50000
muertes en
Europa



Se estima que para el 2050 morirán en el mundo 10 mill. de personas más a causa de bacterias resistentes

TECHNICAL REPORT

The bacterial challenge:
time to react

Los costos anuales en salud y pérdida de productividad calculados por infecciones relacionadas a RAM en UE son de €1.5 billones

Cada año se detectan en USA cerca de 2 millones de infecciones por bacterias resistentes y al menos 23.000 muertes

ANTIBIOTIC RESISTANCE THREATS in the United States, 2013

El costo por RAM se calcula cerca de \$20 billones en salud y \$35 billones por pérdidas por productividad

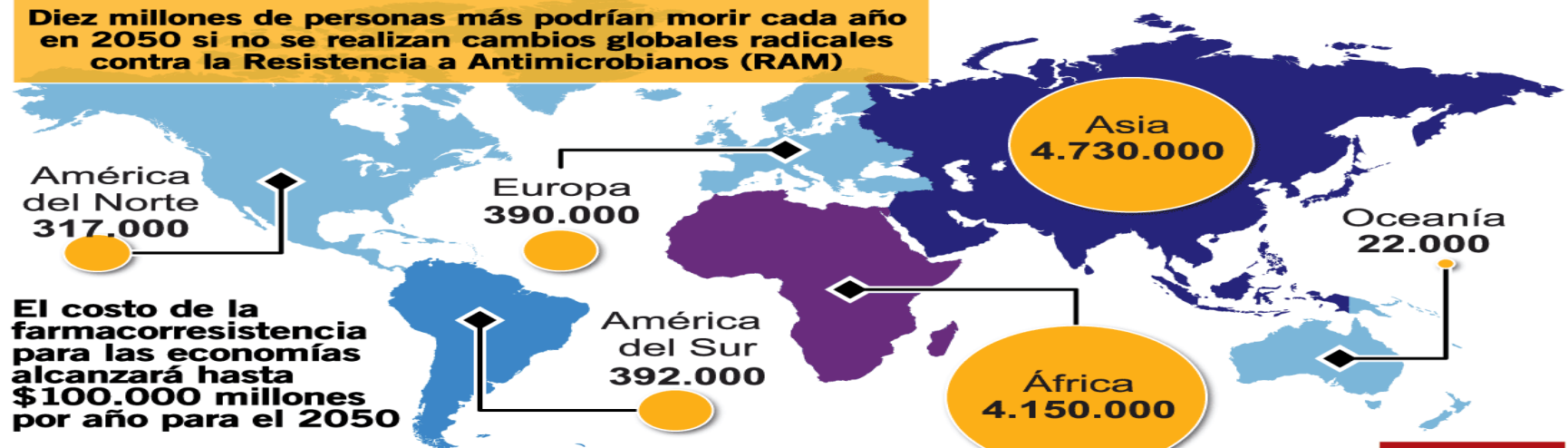




**OMS
2014**

Superbacterias, más letales que el cáncer

Diez millones de personas más podrían morir cada año en 2050 si no se realizan cambios globales radicales contra la Resistencia a Antimicrobianos (RAM)

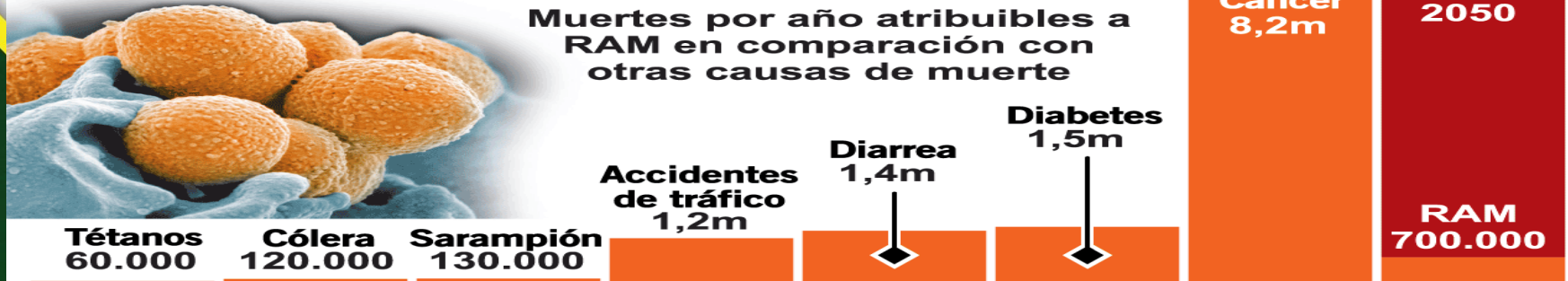


El costo de la farmacoresistencia para las economías alcanzará hasta \$100.000 millones por año para el 2050

Mortalidad por cada 10.000 personas



Muertes por año atribuibles a RAM en comparación con otras causas de muerte





CÓDIGO DE PRÁCTICAS PARA REDUCIR AL MÍNIMO Y CONTENER LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS CAC/RCP 61-2005

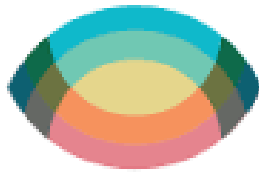
RESPONSABILIDADES

- DE AUTORIDADES DE REGLAMENTACIÓN
- DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA VETERINARIA
- DE LOS DISTRIBUIDORES MAYORISTAS Y MINORISTAS
- DE LOS VETERINARIOS
- DE LOS PRODUCTORES
- CONCLUSIONES :
- La disponibilidad continua de antimicrobianos, que son esenciales para el bienestar y la salud de los animales y, en consecuencia, para la salud humana, dependerá en última instancia del **uso responsable de estos productos por parte de todas** las personas que intervienen en la autorización, producción, control, distribución y uso de antimicrobianos en los animales.

**FAO/OIE/WHO Posición Tripartita sobre
Resistencia a los Antimicrobianos**

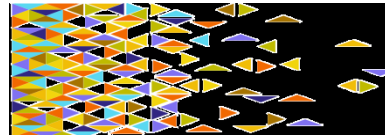
27 de marzo de 2015

**Plan de acción mundial
de la OMS sobre la
resistencia a los
antimicrobianos**



Resolución No. 26 “**Combatir la resistencia a los agentes antimicrobianos y promover el uso prudente de agentes antimicrobianos en los animales**”

- Los Países Miembros de la OIE apliquen los principios del plan mundial de OMS sobre resistencia a los agentes antimicrobianos, desarrollado con el apoyo de la OIE, bajo los auspicios del enfoque “**Una sola salud**”, principalmente a través del **desarrollo de planes de acción nacionales** con el posible apoyo de FAO y de OMS para el uso de agentes antimicrobianos en animales y manteniendo una estrecha colaboración con los responsables de salud pública.



Resolución No 36 “**Combatir la resistencia antimicrobiana a través del enfoque “Una salud”: acciones y estrategias de la OIE”**”

- Los Países Miembros de la OIE cumplan con su compromiso dentro del *Plan de Acción Mundial* e implementen políticas acerca del uso de antimicrobianos en los animales terrestres y acuáticos de conformidad con las normas y directrices de la OIE relativas al uso de agentes antimicrobianos de importancia crítica, **y reduzcan progresivamente el uso de antibióticos promotores del crecimiento en ausencia de un análisis del riesgo.**

Lista de la OIE de Antimicrobianos de Importancia Veterinaria

- **Primera version en 2007**
- **Actualizada en 2015** para considerar las preocupaciones en salud humana
- Entre los Agentes Antimicrobianos de **Importancia Crítica**, **algunos también lo son para la salud humana** (Cephalosporinas de tercera y cuarta generación, y Fluoroquinolonas):
 - No ser usados como tratamiento preventivo en alimentos o el agua, o en ausencia de signos clínicos
 - No ser usados como primera línea, a menos que sea justificado y haya un test bacteriológico (sensibilidad)
 - Uso extraetiqueta limitado y reservado para las situaciones en las que no hay alternativas disponibles. Dicha utilización deberá ser conforme a la legislación



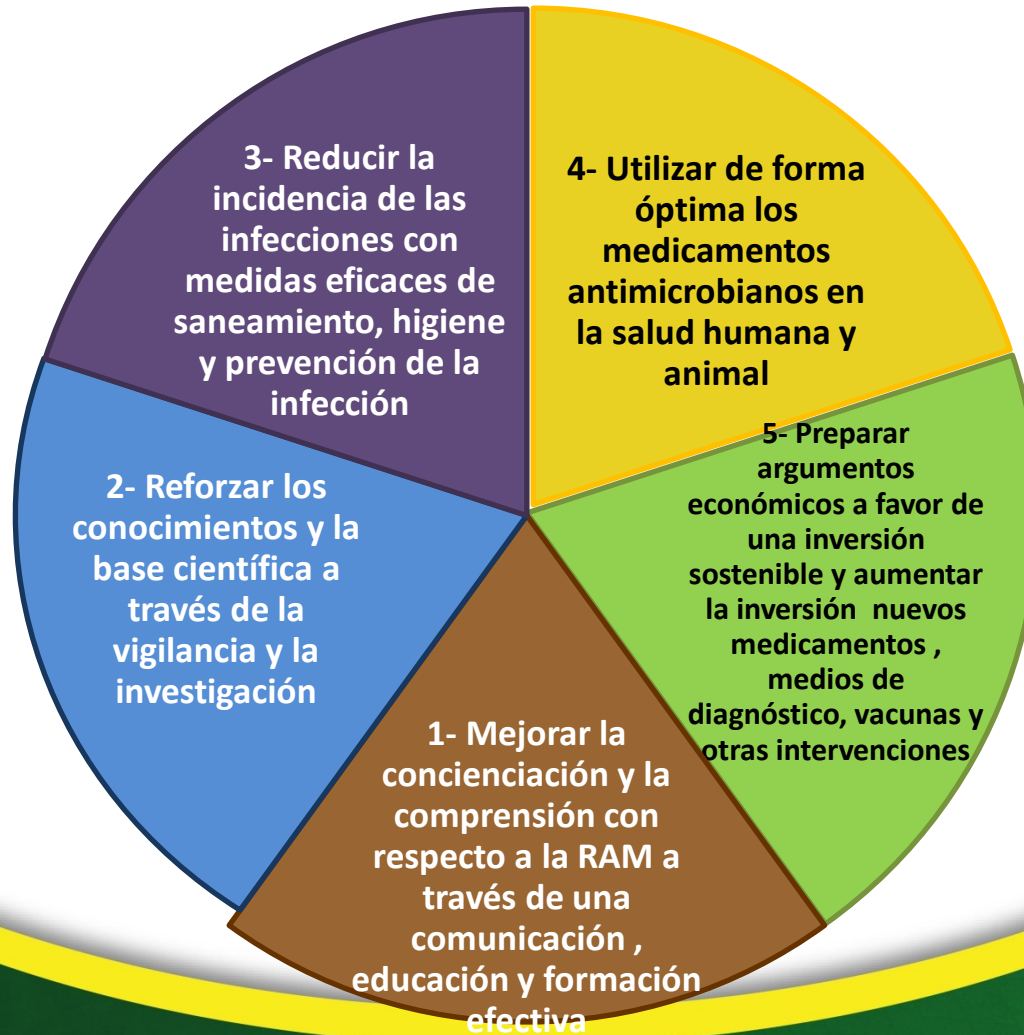
- Seguimiento mundial de los progresos de los países en la lucha contra la resistencia a los antimicrobianos (RAM)
- Cuestionario de seguimiento mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos
- **2016 – 2017 – (2º Conferencia Mundial RAM- octubre /18)**



AVANCES

**Plan estratégico y operacional
pecuario de lucha contra la
resistencia a los antimicrobianos
2018 - 2022**

Objetivos del Plan de Acción Mundial



Concordancia de las líneas con los objetivos del Plan Mundial

Color	Objetivo	Líneas estratégicas
Café	Mejorar la conciencia y la comprensión con respecto a la resistencia a los antimicrobianos a través de una comunicación, educación y formación efectiva	Comunicación Formación , Educación
Azul	Reforzar los conocimientos y la base científica a través de la vigilancia y la investigación	Vigilancia Investigación
Morado	Reducir la incidencia de las infecciones con medidas eficaces de saneamiento, higiene y prevención de la infección	Prevención
Amarillo	Utilizar de forma óptima los medicamentos antimicrobianos en la salud humana y animal	Control Uso y Acceso
	Preparar argumentos económicos a favor de una inversión	Proyectos de Inversión





PROGRAMACIÓN PLAN OPERATIVO

2018-2022

Cada línea estratégica tiene medidas estratégicas y cada medida estratégica tiene acciones y cada acción tiene actividades (tareas) específicas para cada grupo involucrado

2015-2016

Comisión Nacional
de Lucha Contra la
RAM

2017-2018

Planificación y
coordinación del
Plan Nacional y
Plan Pecuario

2018-2021

Implementación
de la vigilancia
activa de RAM en
conjunto con
Programa de
Residuos de ATM



Avances de coordinación

Conformación de Comisión Nacional 201



Conformación de Comisión Pecuaria



2018

Plan de Acción Nacional 2018



<https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/vigilancia-de-la-salud/normas-protocolos-y-guias/resistencia-microbiana>

Plan Estratégico y Operacional Pecuario



2018

<http://www.senasa.go.cr/informacion/centro-de-informacion/informacion/sgc/dmv>

- Priorización del muestreo/ especie
Aves, cerdos, bovinos
- Priorización de patógenos
Salmonella sp
- Capacidad técnica y volumen c
muestras
- Cronograma de muestreo para vigilar
Inició julio 2018
- Listado de antibióticos a vigilar



Implementación de Vigilancia a



Sistemas de reporte de RAM (SIV



Sistemas de notificación integrad



Controles sobre acceso y uso de /
Capítulo 6.9 Código Terrestre OIE



Integración del tema de RAM en los instrumentos de Planificación Nacional

- **Recursos**
- Objetivo de cumplimiento Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2018-2022
- Plan Operativo Institucional (POI)
- Plan Anual Operativo (PAO)
Cumplimiento de objetivos





Comisión Pecuaria para la VARAM





- Incluir la vigilancia en otras especies y sitios de muestreo (alimentos/anils. y humanos)
- Incluir la vigilancia de otros microorganismos.
- Recopilación de datos e información para la toma de decisiones de gestión del riesgo.
- Fortalecimiento regulatorio (control de la comercialización y uso de los ATM-**receta digital**)
- Integración de la información en un Programa de Vigilancia Integrada de la RAM (New)

PRONARE vs VARAM

Origen:

Referencias regulatorias internacionales y requerimiento comercial bilateral.

Coordinación: Central (responsable SENASA)

Objetivos:

- Verificar las BPV en producción primaria.
- Buscar la corrección de prácticas inadecuadas de uso (irrespeto a períodos de retiro de **medicamentos en general**).

Mecanismo:

Vigila presencia de **Residuos de Medicamentos Veterinarios y Contaminantes** en alimentos de origen animal.

Origen:

Mandato internacional, compromiso nacional y global.

Coordinación: Interinstitucional/ enfoque una salud (responsables: cadena de uso de antimicrobianos)

Objetivos:

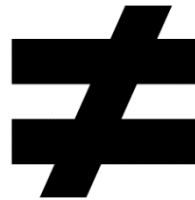
- Conocer los perfiles de la RAM a nivel nacional por especie.
- Promover el uso responsable y prudente de los **Antimicrobianos**.

Mecanismo:

Vigila **Perfiles de resistencia de bacterias a los antimicrobianos** en la cadena del alimento desde la finca.

Resultados:

Genera acciones y medidas sanitarias y administrativas (penalización) DIRIGIDAS E INDIVIDUALES.



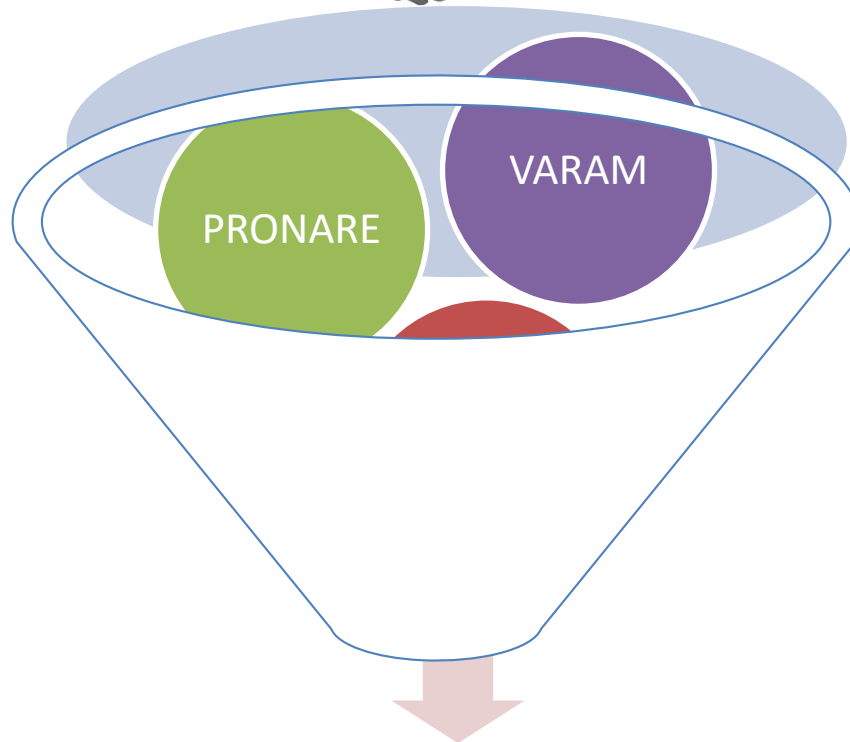
Resultados:

Proporciona el insumo científico para generar regulación y MEDIDAS SANITARIAS GENERALES sobre el uso de los antimicrobianos entre otras.

Antigüedad: 1980

Antigüedad: 2018





Salud Pública

Salud Animal

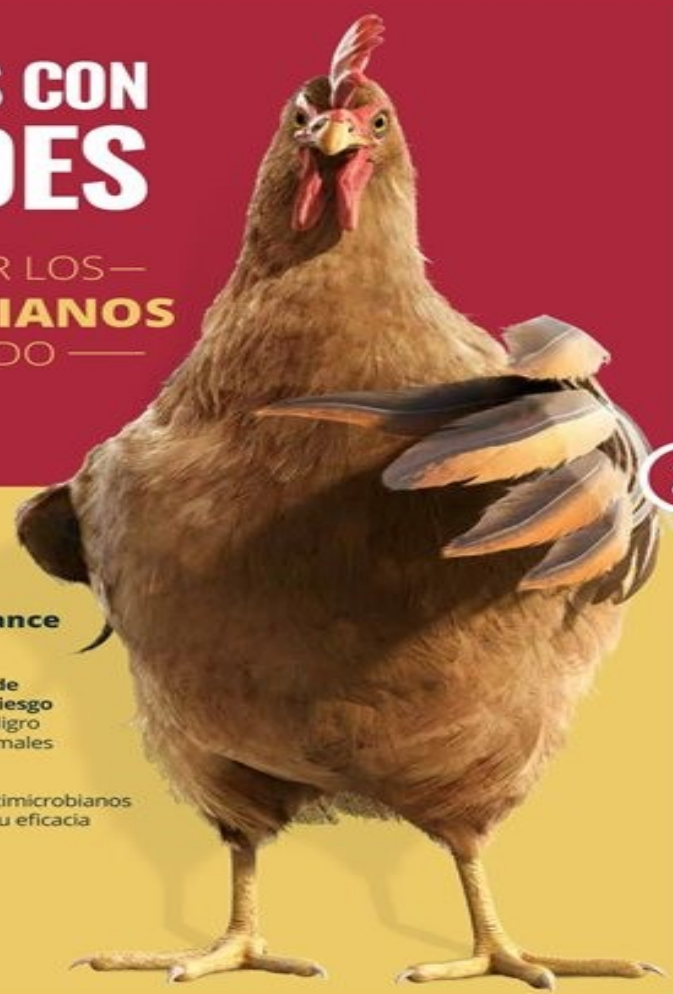
Sanidad Vegetal



CONTAMOS CON USTEDES

— PARA MANEJAR LOS —
ANTIMICROBIANOS
— CON CUIDADO —

1



2

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.

4



3