



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



La resistencia a los antimicrobianos en el ámbito de la salud humana, el medioambiente y la producción animal y agrícola

debe abordarse con carácter prioritario y urgente.

¿Qué es la resistencia a los antimicrobianos?

El uso inadecuado y excesivo de antimicrobianos constituye una amenaza para la salud mundial.

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es un fenómeno natural de modificación genética de los microorganismos (como bacterias, virus, parásitos y hongos), que les permite ser cada vez más resistentes a la acción de los fármacos antimicrobianos (antibióticos, antifúngicos, antiparasitarios, entre otros). Aunque se trata de un proceso natural, el uso inadecuado y excesivo de antimicrobianos acelera su desarrollo e intensidad, de manera que hoy en día, la RAM se ha convertido en una amenaza para la salud mundial.

Los microorganismos resistentes a los antimicrobianos se encuentran en las personas, los animales, los alimentos y el medioambiente (agua, aire, suelo), y se transmiten de unos a otros.

El control deficiente de las infecciones, las condiciones sanitarias inapropiadas y la manipulación incorrecta de los alimentos fomentan la propagación de microorganismos resistentes a los antimicrobianos.

¿Por qué la resistencia a los antimicrobianos constituye una amenaza mundial?

La RAM supone una creciente amenaza para la salud mundial, pues las enfermedades infecciosas son cada vez más difíciles de curar y, por ende, los tratamientos son más largos y costosos. Día a día se pueden ver muchos ejemplos de uso inadecuado de los antibióticos, se encuentran su utilización para el tratamiento de infecciones virales (como un resfrío o una gripe) en las personas y su administración en la producción animal como promotores de crecimiento o para prevenir enfermedades en los animales sanos.

La RAM requiere una respuesta global debido a que pone en peligro la posibilidad de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Algunas infecciones comunes y potencialmente mortales, como la neumonía y las infecciones posoperatorias, así como el VIH, la tuberculosis y la malaria, son cada vez más difíciles de tratar debido a la resistencia a los antimicrobianos. De no controlarse, este fenómeno puede tener consecuencias significativas a nivel social, económico y de seguridad sanitaria, que pueden perjudicar el desarrollo de los países.



50% de los antibióticos se prescribe, distribuye o vende de manera inapropiada.



Los antibióticos se pueden comprar sin prescripción en 80% de los países de las Américas.

Una amenaza que requiere trabajo en equipo

La prevención de la RAM y la lucha contra este fenómeno son responsabilidades compartidas por los sectores que se ocupan de la salud humana, la sanidad animal y el medioambiente y, por lo tanto, requieren una respuesta multisectorial, global y coordinada.

En 2010, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) asumieron el firme compromiso de combatir la RAM y, desde entonces, trabajan de forma coordinada para mitigar los riesgos para la salud humana, la sanidad animal y el medioambiente. A este compromiso se unió también la Unión Europea (UE), que desde 2011 implementa planes de acción de lucha contra la RAM.



Debido a la escasa vigilancia y la limitada recopilación de datos en muchos países, las estimaciones del consumo de antimicrobianos en la agricultura mundial varían entre 63 000 y 240 000 toneladas al año.¹



Solo 6 de las 50 principales empresas farmacéuticas del mundo producen antimicrobianos.

Una misión: trabajando juntos para combatir la resistencia a los antimicrobianos

Relaciones con los principales actores de la lucha contra la RAM a nivel mundial

La OPS, la FAO, la OMSA y la UE se han unido para implementar el proyecto “Trabajando juntos para combatir la resistencia a los antimicrobianos” bajo el enfoque *Una Salud*.

En el marco de esta iniciativa, que tendrá una duración de cuatro años (2020-2023), se brindará apoyo a siete países — [Argentina](#), [Brasil](#), [Chile](#), [Colombia](#), [Paraguay](#), [Perú](#) y [Uruguay](#) — en la implementación de Planes de Acción Nacionales (PAN) para combatir la resistencia a los antimicrobianos.

Los PAN contra la resistencia a los antimicrobianos de los países que participan en el proyecto se encuentran en diferentes fases de implementación. El proceso prevé la realización de un análisis de situación multisectorial sobre la RAM para identificar brechas, oportunidades y próximos pasos para fortalecer la implementación, de acuerdo con los objetivos específicos de cada país según el enfoque *Una Salud*.

La iniciativa permitirá establecer relaciones con los principales actores que luchan contra esta amenaza a nivel mundial, intercambiar experiencias, abogar por la adopción de las mejores prácticas en el uso de antimicrobianos en el ámbito de la salud humana, la sanidad animal y la agroindustria, y promover acciones colaborativas, incluido el acceso al conocimiento sobre las mejores prácticas aplicadas en la Unión Europea.

Uno de los grandes desafíos de este proyecto es alcanzar una comunicación de riesgos eficaz, mediante la cual se desarrollen procesos de concienciación, promoción y capacitación para generar conocimientos sobre la RAM a diferentes audiencias. Para ello, se trabaja en la conformación de una red de comunicadores sobre RAM, integrada por periodistas, técnicos de los ministerios de salud, agricultura y ganadería y representantes de la OPS, la FAO, la OMSA y la UE.



Objetivo

Contribuir al combate de la resistencia a los antimicrobianos según el enfoque Una Salud.

Componentes del proyecto

Planes de acción

Apoyo a los países en la implementación de Planes de Acción Nacionales (PAN) contra la RAM

Vigilancia

Fortalecimiento a la vigilancia de la RAM en personas y animales

Alianzas

Establecimiento de alianzas público-privadas para contribuir al uso responsable y prudente de los antimicrobianos y fortalecimiento de la legislación vinculada a la RAM

Investigación

Fortalecimiento de la investigación y la innovación en materia de RAM y alternativas al uso de los antibióticos

Principales actividades

- Asistencia técnica y formación de profesionales para la implementación, el monitoreo y la evaluación de los PAN
- Formación y capacitación en prevención y control de enfermedades
- Apoyo para generar procesos de divulgación, concienciación y promoción para la contención de la RAM
- Intercambio de buenas prácticas y experiencias en la implementación de los PAN y buenas prácticas entre los países participantes
- Formación y capacitación para el fortalecimiento de la vigilancia de la RAM en el ámbito de la salud humana, la sanidad animal y la inocuidad de los alimentos
- Formación y capacitación en vigilancia integrada de la RAM
- Formación y capacitación para aumentar la vigilancia sobre el consumo y uso de antimicrobianos
- Alianzas público-privadas para promover el uso responsable y prudente de los antimicrobianos
- Formación y capacitación para promover el uso responsable y prudente de los antimicrobianos y las buenas prácticas sanitarias y agropecuarias en el sector privado
- Identificación de lineamientos estratégicos para promover las buenas prácticas sanitarias y agropecuarias
- Formación y capacitación para fortalecer la legislación relacionada con la RAM en el sector agroalimentario
- Provisión de un medio de detección de medicamentos veterinarios no registrados en los ministerios de agricultura
- Promoción de la investigación y la innovación en Una Salud y la colaboración internacional entre América Latina y la Unión Europea

Impacto

Los países implementan Planes de Acción Nacionales fortalecidos

Los países cuentan con robustos procesos de recolección y análisis de información sobre la RAM para la evaluación de políticas e intervenciones para combatir la RAM

Los países cuentan con alianzas estratégicas público-privadas con la industria agroalimentaria y han fortalecido la legislación nacional vinculada a la RAM

Los países cuentan con una red de investigación regional e internacional sobre RAM



Compromiso con otros actores

La colaboración con actores clave en los países socios es un aspecto fundamental del proyecto. En muchos de ellos existen mecanismos de coordinación intersectorial en los que sectores y actores de Una Salud están representados a nivel nacional.



Autoridades nacionales y equipos técnicos de los ministerios y los institutos nacionales de salud



Responsables de las políticas públicas y la toma de decisiones



Autoridades nacionales responsables de la regulación de medicamentos y tecnologías de la salud



Periodistas y líderes de opinión



Universidades, facultades de medicina, veterinaria, farmacia y enfermería



Asociaciones profesionales de médicos, enfermeros, farmacéuticos, veterinarios y ganaderos



Delegaciones de la Unión Europea en los países objetivo del proyecto



Industria farmacéutica y empresas de venta y distribución de antimicrobianos



Consumidores, asociaciones de pacientes y otros grupos de la sociedad civil



Población en general



Servicios veterinarios públicos y privados



Productores agrícolas rurales



Asociaciones de productores y de la industria de alimentos para animales



Autoridades nacionales y equipos técnicos de los ministerios de agricultura y ganadería



Autoridades nacionales y equipos técnicos de los ministerios de medioambiente





30 países Región de las Américas han completado o están elaborando planes de acción nacionales contra la RAM.

Global Database for Antimicrobial Resistance Country Self Assessment. Disponible en inglés en: <https://amrcountryprogress.org/>



Lucha contra la resistencia a los antimicrobianos en el ámbito de la salud humana

Trabajo conjunto con ministerios de salud, autoridades nacionales responsables de la regulación de medicamentos, estudiantes de medicina, universidades y organizaciones de la sociedad civil. El objetivo es fortalecer la prevención y el control de infecciones a nivel hospitalario, apoyar la elaboración de listas de medicamentos esenciales y directrices de tratamiento, fomentar redes de laboratorios y vigilancia, promover la investigación y el acceso al conocimiento, y sensibilizar a diferentes sectores y grupos de población sobre el uso adecuado de los antibióticos para incidir en este sentido.

Prevención de la resistencia a los antimicrobianos en el ámbito de la salud animal y la inocuidad de los alimentos

Trabajo conjunto con ministerios de ganadería, agricultura, pesca y acuicultura, medioambiente e instituciones relacionadas, médicos veterinarios, estudiantes de medicina, veterinaria y otros centros académicos, productores primarios de alimentos de origen animal, fabricantes de alimentos para animales y representantes de la industria transformadora de alimentos, entre otros. Mediante la consolidación de los marcos políticos, legislativos, institucionales y de estrategia sanitaria, se busca fortalecer la gobernanza de la RAM en los países desde el sector de la producción de alimentos, mejorar la vigilancia y la capacidad de los laboratorios nacionales de referencia, siguiendo las normas internacionales de la OMSA. Asimismo, se busca generar alianzas público-privadas para la asistencia técnica y el compromiso sobre el uso responsable y prudente de los antimicrobianos, el fortalecimiento de las legislaciones nacionales vinculadas a la RAM y el apoyo a la innovación tecnológica y las buenas prácticas en gestión sanitaria y bienestar animal.

Una Salud

Este concepto se basa en la noción de que la salud humana y la salud animal son interdependientes y están vinculadas con la salud de los ecosistemas en los que coexisten.

El enfoque Una Salud es especialmente relevante para la inocuidad de los alimentos, el control de las zoonosis y la resistencia a los antimicrobianos.

La OPS, la FAO, la OMSA y la UE apoyan y aplican este concepto como un enfoque colaborativo global para comprender los riesgos para la salud humana, animal y de los ecosistemas en su conjunto.



La RAM es una creciente amenaza para la salud mundial,

pues las enfermedades infecciosas son cada vez más difíciles de curar y, por ende, los tratamientos son más largos y costosos.

Quiénes somos

- La OPS ofrece apoyo técnico y liderazgo a los Estados Miembros para combatir la RAM e implementar los Planes de Acción Nacionales (PAN) de acuerdo con el enfoque *Una Salud*. Desde la OPS se promueve el intercambio de experiencias y se aboga por la adopción de las mejores prácticas y la realización de acciones colaborativas entre países.
- La FAO en sus Estados Miembros apoya a los gobiernos y a los productores de alimentos para que adopten medidas destinadas a minimizar el uso de antimicrobianos y reducir la resistencia a los mismos, teniendo en cuenta las necesidades de los sectores de la alimentación y la agricultura. En calidad de organización multidisciplinaria, FAO promueve la contención de la RAM a lo largo de la cadena agroalimentaria siguiendo el enfoque de *Una Salud*.
- La OMSA elabora normas mundiales y promueve el uso responsable y prudente de los agentes antimicrobianos, el bienestar animal y las buenas prácticas de producción de los animales terrestres y acuáticos para preservar la eficacia terapéutica y prolongar el uso de los antimicrobianos, tanto en los animales como en el ser humano. Además, promueve la integración de los sectores público y privado.
- La Unión Europea aporta a este proyecto su experiencia y conocimientos en materia de RAM, a través de la Dirección General de Salud y Seguridad Alimentaria, la Dirección General de Investigación e Innovación y las siguientes agencias: Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC), Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) y Agencia Europea de Medicamentos (EMA).

Información y contacto

Página web del proyecto:

www.paho.org/es/juntos-contra-resistencia-antimicrobianos

OPS: Pilar Ramón-Pardo: ramonpap@paho.org

FAO: Marisa Caipo: Marisa.Caipo@fao.org

OMSA: Luis Barcos: lbarcos@woah.org

UE: Zahra Piñero Lozano: zahra.pinero-lozano@eeas.europa.eu



700 000 personas mueren cada año a causa de la RAM.

Jim O'Neill. Review on Antimicrobial Resistance. Antimicrobial Resistance: Tackling a crisis for the health and wealth of nations. 2014

Disponible en inglés: <https://amr-review.org/Publications.html>

La resistencia a los antimicrobianos y la COVID-19

El proyecto también apoyará las acciones de los países para reducir los efectos del virus SARS-CoV-2, que causa la enfermedad por coronavirus (COVID-19).

La RAM podría aumentar las muertes relacionadas con la COVID-19, pues algunos pacientes pueden desarrollar infecciones bacterianas secundarias durante su hospitalización.

Al mismo tiempo, la pandemia de COVID-19 amenaza con debilitar aún más la eficacia de los antimicrobianos, ya que el aumento en su uso puede conducir a infecciones bacterianas más resistentes al tratamiento.

El desafío que imponen las infecciones por microorganismos resistentes a los antimicrobianos podría convertirse en una enorme carga adicional para todos los sistemas de salud, ya sobrepasados en sus capacidades por la respuesta a la COVID-19.

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

<https://www.paho.org/es/juntos-contra-resistencia-antimicrobianos>