



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS  
Américas

# OPS

## Respuesta a la resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas

Programa especial sobre la resistencia  
a los antimicrobianos, 2018-2020



Respuesta a la resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas  
Programa especial sobre la resistencia a los antimicrobianos, 2018-2020

Fotografías:

Portada, p6, p9, p10, p13, p14, p16, p18: ©OPS

p2, p4, p12, p19: © Freepik

p5: © Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas (NIAID)

p7, p8, p17: © Unsplash

[www.paho.org](http://www.paho.org)



# Una amenaza mundial a la salud del ser humano

## *¿Qué es la resistencia a los antimicrobianos?*

La resistencia a los antimicrobianos se produce cuando los microorganismos (como las bacterias y los virus) mutan después de estar expuestos a los medicamentos antimicrobianos y se tornan resistentes a los medicamentos que se usan para tratarlos. El uso excesivo y el uso indebido persistentes de medicamentos antimicrobianos, como los antibióticos, los antivirales y los antifúngicos, aceleran el desarrollo de microorganismos resistentes. La resistencia a los antimicrobianos representa una importante amenaza mundial para el ser humano, los animales, los alimentos y el medioambiente, ya que representa una amenaza para el tratamiento eficaz de una gama cada vez más amplia de infecciones causadas por bacterias, parásitos, virus y hongos, lo que causa enfermedades prolongadas y un aumento de la mortalidad, que con frecuencia afectan especialmente a los grupos poblacionales más vulnerables.

**50%**

A escala mundial, más del 50% de los medicamentos se prescriben, distribuyen o venden de manera inapropiada.

**80%**

Los antibióticos se pueden comprar sin receta médica en 80% de los países de la Región de las Américas

**Tomar medidas en distintos ámbitos puede mejorar el uso de medicamentos antimicrobianos en un 63% y disminuir las recetas médicas en un 23%**

### **LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS Y LA COVID-19**

La resistencia a los antimicrobianos podría provocar más muertes por COVID-19, ya que las infecciones bacterianas secundarias pueden poner en peligro el resultado de salud de los pacientes con COVID-19 en estado grave y crítico. Al mismo tiempo, la actual pandemia de COVID-19 amenaza con debilitar aún más a algunos antimicrobianos que ya están en peligro, puesto que la intensificación del uso de antibióticos puede derivar en infecciones bacterianas más resistentes.

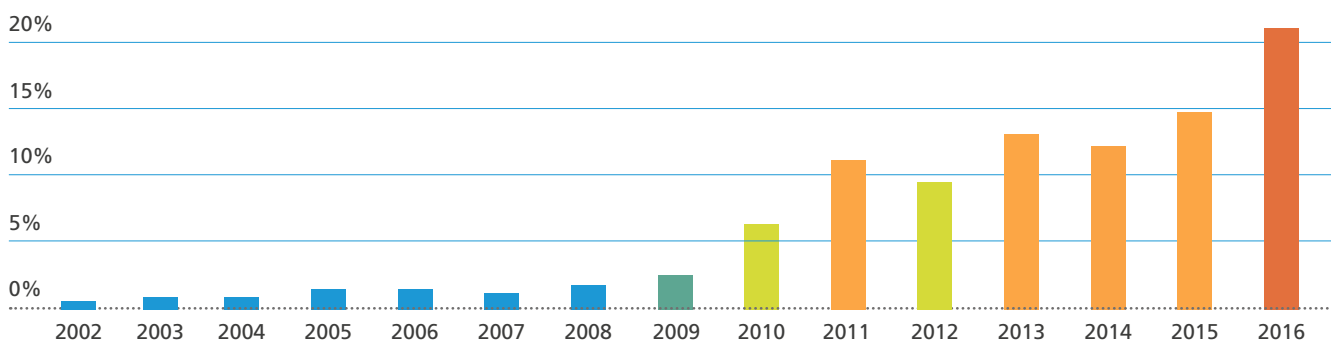
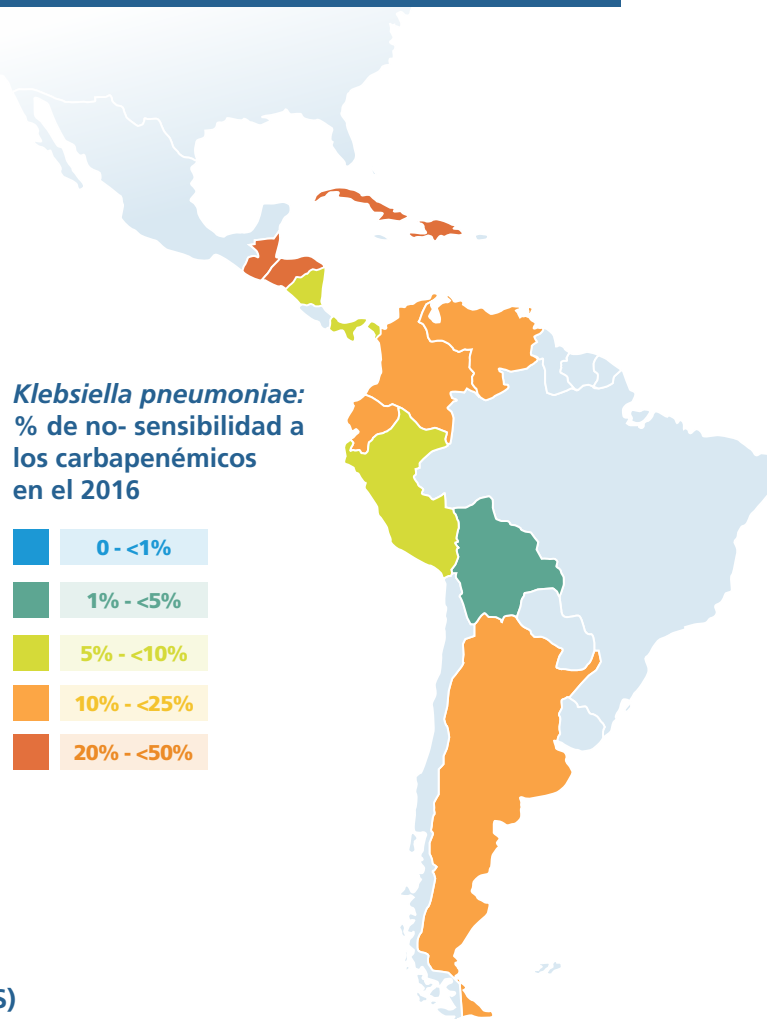
## El aumento alarmante de la resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas

Desde 1996, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) recopila datos sobre la resistencia a los antimicrobianos a través de la [Red Latinoamericana de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos \(ReLAVRA\)](#). Los 19 países que participan en esta red están representados por su laboratorio nacional de referencia.

Los carbapenémicos son medicamentos de último recurso, cuando ya no quedan alternativas.

*Klebsiella pneumoniae* causa neumonía, infecciones del tracto urinario, bacteriemia y sepsis, y es una causa común de infección en grupos poblacionales susceptibles (personas mayores, recién nacidos, personas inmunodeprimidas y personas diabéticas). Como resultado del **aumento de la resistencia a los antibióticos disponibles**, a menudo los carbapenémicos son la única opción de tratamiento. Según los datos de ReLAVRA, la falta de susceptibilidad a los carbapenémicos en América Latina y el Caribe ha aumentado significativamente del 0,3% al 21% entre 2002 y 2016.

***Klebsiella pneumoniae* (KPN): % no-sensibilidad (NS) a los carbapenémicos entre 2000-2016 en la Región**



Los datos en esta página proporcionan una estimación de no-sensibilidad de KPN a los carbapenémicos en entornos clínicos en los países de referencia. La representatividad de los datos puede variar entre los países y debe interpretarse con cuidado.




***“Ahora más que nunca, la Resistencia a los Antimicrobianos debe seguir siendo una prioridad en la agenda política y debemos poner todos los medios necesarios para reducir la carga de las enfermedades infecciosas y el impacto de la pandemia de COVID-19”***

Dra. Carissa F. Etienne  
Directora de la OPS

## Impulso mundial

La resistencia a los antimicrobianos se ha convertido en una **crisis mundial** que pone en peligro los Objetivos de Desarrollo Sostenible y ha generado un alto nivel de compromiso político dentro del G7, el G20 y las Naciones Unidas

- **2015**  
[Plan de acción mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos](#) aprobado por la Asamblea Mundial de la Salud, con medidas para la OMS, la FAO y la OIE.
- **2015**  
[Plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos para el período 2015-2020](#) (OPS)
- **2016**  
[Declaración política sobre la resistencia a los antimicrobianos](#) en la Asamblea General de las Naciones Unidas
- **2017**  
[Grupo de Coordinación Interinstitucional de las Naciones Unidas \(IACG\) sobre la Resistencia a los Antimicrobianos](#)
- **2019**  
[Resolución WHA72.5 de la Asamblea Mundial de la Salud sobre la resistencia a los antimicrobianos](#)
- **2019**  
[Fondo Fiduciario de Asociados Múltiples para la lucha contra la resistencia a los antimicrobianos](#) – Enfoque “Una Salud” de la FAO/OIE/OMS



# Compromiso de la OPS para combatir la resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas

Por medio de su **Plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos** para la Región de las Américas (2015-2020), la OPS ayuda a los países a desarrollar enfoques multisectoriales para prevenir y contener el desarrollo futuro de la resistencia a los antimicrobianos.

**La OPS apoya a los Estados Miembros promoviendo las siguientes acciones:**



La elaboración y ejecución de planes de acción nacionales sobre la resistencia a los antimicrobianos



La inversión sostenible en nuevos medicamentos, herramientas de diagnóstico y vacunas

El uso racional de medicamentos antimicrobianos y la prevención de la venta libre de antibióticos para fines de consumo humano, animal y agropecuario



Infraestructura hospitalaria adecuada para prevenir infecciones

Medidas de saneamiento e higiene eficaces para prevenir infecciones

Diagnósticos microbiológicos oportunos y de alta calidad



Gestión eficaz del agua y los residuos en los centros de salud y las fábricas de medicamentos y para detectar, además, tendencias y nuevas cepas resistentes





***“Nos comprometemos a garantizar el tratamiento más adecuado para los pacientes a través del diagnóstico microbiológico temprano, lo que disminuirá el riesgo de resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas.”***

Alejandra Corso

Jefa del Laboratorio Nacional de Referencia sobre la Resistencia a los Antimicrobianos, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” (Argentina), centro colaborador de la OMS para la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos

## **Programa especial multidisciplinario de la OPS sobre la resistencia a los antimicrobianos**

El Programa especial multidisciplinario sobre la resistencia a los antimicrobianos del Departamento de la OPS de Enfermedades Transmisibles y Determinantes Ambientales de la Salud (CDE) se creó para fortalecer el apoyo continuo a los países a través de las representaciones de la OPS en los países de la Región y la coordinación optimizada con los equipos de lucha contra la resistencia a los antimicrobianos en la sede de la OMS y en otras oficinas regionales. Este programa especial también promueve la **colaboración interprogramática** entre las unidades y los departamentos de la OPS a través del **grupo de trabajo sobre la resistencia a los antimicrobianos**.

**Unidad de Medicamentos y Tecnologías Sanitarias del Departamento de Sistemas y Servicios de Salud (HSS):** Promoción del uso prudente de los antibióticos

**Unidad de Servicios de Salud y Acceso (HSS):** Apoyo técnico para fortalecer los sistemas de salud

**Unidad de VIH, Hepatitis, Tuberculosis e ITS (CDE):** enfoque en la resistencia a los antimicrobianos de Neisseria gonorrhoeae, la resistencia a los medicamentos contra el VIH y la tuberculosis multirresistente

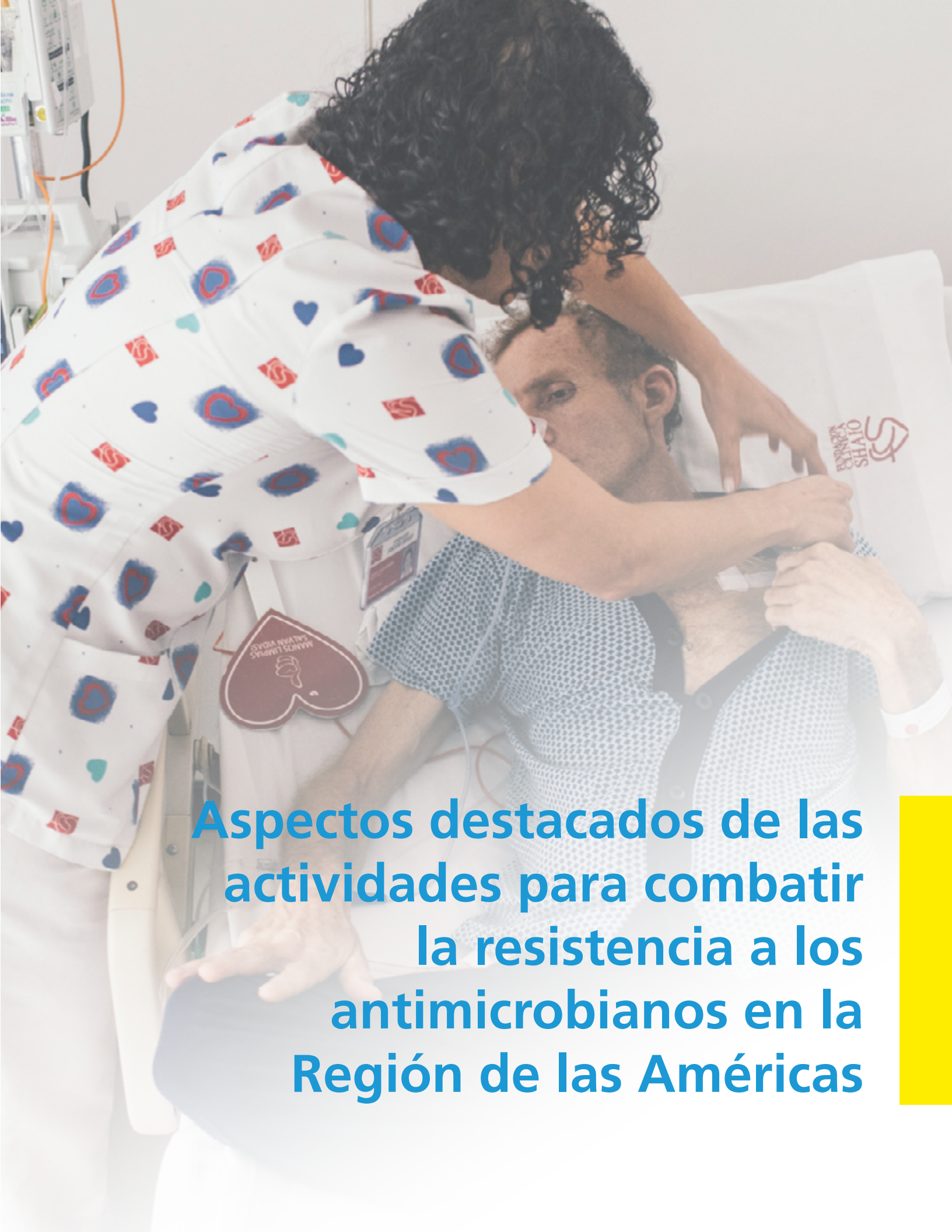
**Unidad de Enfermedades Desatendidas, Tropicales y Transmitidas por Vectores (CDE):** prevención de la resistencia a los antimaláricos

**Unidad de Cambio Climático y Determinantes Ambientales de la Salud (CDE):** Seguimiento de la resistencia a los antimicrobianos en el medioambiente

**Departamento de Emergencias Sanitarias (PHE):** Prevención y control de infecciones; investigación de brotes

**Centro Panamericano de Fiebre Aftosa (PANAFTOSA):** La salud animal como componente del enfoque “Una Salud” para tratar la resistencia a los antimicrobianos





**Aspectos destacados de las actividades para combatir la resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas**

## Semana Mundial de Concientización sobre el Uso de Antibióticos

La [Semana Mundial de Concientización sobre el Uso de Antibióticos](#), que celebran cada año los gobiernos, los centros de salud, las escuelas y las comunidades de todo el mundo, permite destacar las mejores prácticas para el público en general, los trabajadores de salud y los responsables de las políticas para ayudar a detener la aparición y propagación de la resistencia a los antibióticos.



## El enfoque “Una Salud”: personas, animales y medioambiente saludables

### Acción colectiva

La OPS/OMS, la Organización de las Alimentos y la Agricultura (FAO) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) aúnan sus voces y toman medidas colectivas para minimizar la aparición y propagación de bacterias resistentes ya sea en los seres humanos, en los animales o en el medioambiente.

La [base de datos mundial tripartita de acceso abierto sobre resistencia a los antimicrobianos](#) [en inglés] proporciona acceso a la información sobre la aplicación del plan de acción mundial en los países participantes y las medidas para abordar la resistencia a los antimicrobianos en todos los sectores.

### Trabajar juntos para combatir la resistencia a los antimicrobianos

Desde noviembre del 2019, la OPS es el principal organismo a cargo de la ejecución del proyecto trienal “Trabajando juntos para combatir la resistencia a los antimicrobianos (2020-2022)” financiado por la Unión Europea y coordinado conjuntamente con la FAO y la OIE. El proyecto promueve el enfoque de “Una salud” para ayudar a los países a ejecutar mejor sus planes de acción nacionales sobre la resistencia a los antimicrobianos al transmitir sus experiencias, promover las mejores prácticas y fomentar la colaboración.

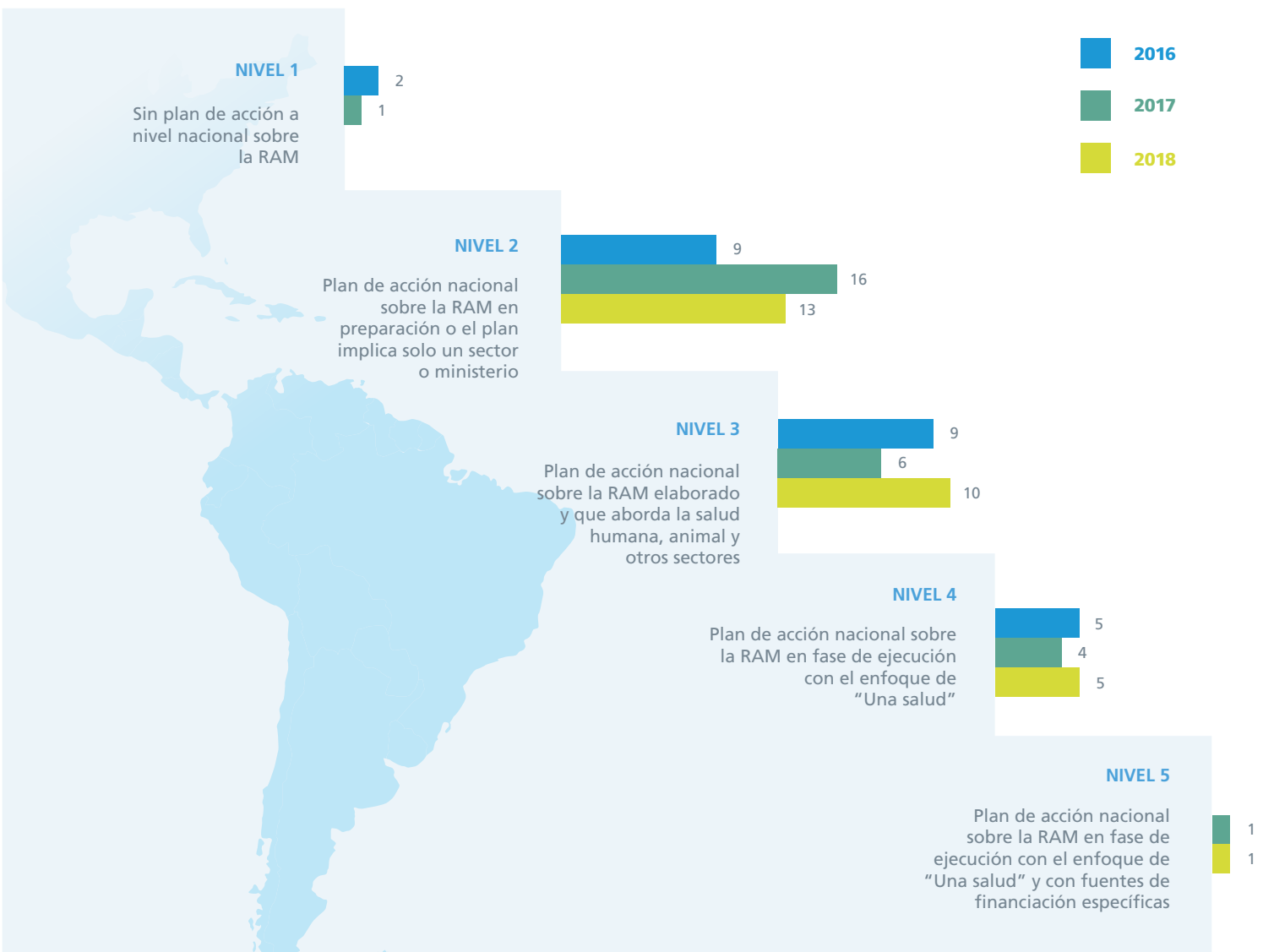
Los siete países que participan en el proyecto son Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay.

## Apoyo a los planes de acción nacionales sobre la resistencia a los antimicrobianos

En la Región de las Américas, 30 países en total han finalizado la elaboración de **planes de acción nacionales** o están en proceso de hacerlo. La OPS apoya a los Estados Miembros con **orientación, talleres y consultas** para ejecutar sus planes de acción nacionales para combatir la resistencia a los antimicrobianos (RAM) desde un enfoque de “Una salud” y promueve el intercambio de experiencias, la promoción de las mejores prácticas y el fomento de la colaboración.

### Avances de los países de la Región de las Américas en la ejecución de los planes de acción nacionales sobre la RAM para el periodo 2016-2018

Fuente: *Global Database for Antimicrobial Resistance Country Self Assessment*



Las reseñas sobre el progreso en la ejecución de los planes de acción nacional para combatir la resistencia a los antimicrobianos se pueden [encontrar en línea](#).



## Formación de capacidad en materia de laboratorios

La OPS proporciona **talleres en materia de laboratorio** y **sesiones virtuales de capacitación** para desarrollar la capacidad de laboratorio en Latinoamérica y el Caribe para **detectar y vigilar mejor** la resistencia a los antimicrobianos. La OPS también realiza evaluaciones sobre la capacidad de laboratorio para determinar las fortalezas y debilidades, y brindar recomendaciones mediante un enfoque escalonado.



### Evaluaciones y recomendaciones

La OPS ha proporcionado evaluaciones y recomendaciones en materia de laboratorio para combatir la resistencia a los antimicrobianos a 17 países del Caribe y 5 países de América Latina en los últimos cuatro años.

### Actividades de capacitación para fortalecer la capacidad

Todos los Estados Miembros de la Región de las Américas han recibido entre una y cinco **actividades de capacitación para fortalecer las capacidades** para combatir la resistencia a los antimicrobianos por parte de la OPS y de sus asociados en los últimos tres años a fin de mejorar la detección de la resistencia a los antimicrobianos en los entornos de atención de la salud.





## Apoyo a la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos

La vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos brinda la información esencial necesaria para guiar la práctica médica, incluidas las opciones terapéuticas y las actividades de control de enfermedades. Desempeña un papel importante para **mejorar la calidad, la seguridad y los costos de la atención médica**, brindar información para la atención individual de los pacientes, guiar en el tratamiento empírico y brindar apoyo a los programas de prevención y control de infecciones, así como en los programas de manejo de los antibióticos.

Durante la primera **reunión conjunta de la red de vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos de ReLAVRA y el Caribe** (octubre de 2019 en Brasil), los países acordaron adoptar una **nueva**

**metodología de vigilancia** de la resistencia a los antimicrobianos que combina datos de laboratorio y epidemiológicos (datos de pacientes) para tomar medidas:

- Mejorar la calidad de los datos, del análisis y de los informes sobre la resistencia a los antimicrobianos en bacterias que causan septicemia.
- Estandarizar la metodología en América Latina y el Caribe.
- Brindar apoyo a los países para que proporcionen datos al Sistema Mundial de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos (GLASS, por su sigla en inglés).<sup>1</sup>

Los países de la Región de las Américas son los primeros en poner en marcha la iniciativa mundial de vigilancia de la resistencia a los antifúngicos.<sup>2</sup> Aunque no estén tan presentes en la opinión pública, los hongos también son causas importantes de enfermedad y muerte en los seres humanos, por lo que la resistencia a los medicamentos antifúngicos es un problema cada vez más grave, al igual que en el caso de los antibióticos.

<sup>1</sup> El [Sistema Mundial de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos \(GLASS\)](#) tiene como objetivo apoyar el fortalecimiento de la vigilancia estandarizada de la resistencia a los antimicrobianos en todo el mundo.

<sup>2</sup> [GLASS Early Implementation Protocol for the Inclusion of Candida spp.](#)

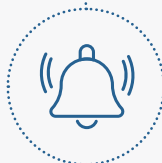
## Prevención y control de infecciones e investigación de brotes epidémicos

Apoyo al fortalecimiento de la prevención y el control de infecciones en Latinoamérica y el Caribe



Las medidas más estrictas de higiene y prevención de infecciones pueden limitar la propagación de microorganismos resistentes y reducir el uso indebido y el uso excesivo de los antimicrobianos

Investigación de brotes



Creción y difusión de alertas epidemiológicas sobre la resistencia a los antimicrobianos

Participación de expertos sobre la resistencia a los antimicrobianos en misiones de la OPS en situaciones de emergencias



Directrices de control de infecciones para contener los agentes patógenos resistentes a los antimicrobianos en entornos de atención de salud

## Ejemplos de actividades adicionales sobre la resistencia a los antimicrobianos patrocinadas por la OPS en toda la Región de las Américas

En conjunto con la sede de la OMS, la OPS está fortaleciendo las **capacidades de investigación sostenible** a través de la **Iniciativa de Investigación y Capacitación Operacional Estructurada (SORT IT, por su sigla en inglés)** en Colombia y Ecuador.



Se han realizado **encuestas de prevalencia puntual sobre el uso de antibióticos** en Barbados, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Guyana, Haití, México, Nicaragua, Panamá, Perú y Santa Lucía para poner en marcha programas de administración de antimicrobianos en colaboración con los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de Estados Unidos. La OPS publicó **recomendaciones** [solo en inglés] para implementar programas de administración de antimicrobianos en América Latina y el Caribe en colaboración con la Universidad Internacional de Florida.



Durante los últimos 20 años, la OPS ha llevado a cabo un **Programa de evaluación externa de calidad** para pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos en laboratorios nacionales de referencia en toda la región, organizado por el Instituto Malbrán en Argentina.



Un ejemplo notable que ilustra la labor de la OPS con los países es la prohibición del uso de la colistina como promotor del crecimiento y agente terapéutico en la medicina veterinaria en Argentina, Ecuador, Paraguay y Uruguay. Este avance fue posible después de documentar el impacto de la resistencia a la colistina en la salud humana y las infecciones hospitalarias.







## Creación de alianzas

La OPS trabaja conjuntamente con sus asociados y los centros colaboradores de la OMS para brindar apoyo técnico a los Estados Miembros:

- Centro Colaborador de la OMS para la Vigilancia, Epidemiología y Control de Enfermedades Transmitidas por los Alimentos y otros Patógenos Entéricos, en los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), en Atlanta (Estados Unidos)
- Centro Colaborador de la OMS para la Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos en Boston, en el Hospital Brigham & Women, en Boston (Estados Unidos)
- Centro Colaborador de la OMS en Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos en la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud “Dr. Carlos Malbrán” (ANLIS), en Buenos Aires (Argentina).

La OPS agradece las contribuciones financieras para la ejecución del Plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas recibidas de la Unión Europea; los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de Estados Unidos; la Universidad Internacional de Florida en Miami (Estados Unidos); el Ministerio de Salud, Bienestar y Deporte de los Países Bajos; el Ministerio Federal de Salud de Alemania y el Ministerio de Salud de España.



***“La resistencia a los antimicrobianos es un fenómeno mundial que se ha agravado en las últimas décadas, por consiguiente, la lucha contra la resistencia a los antimicrobianos constituye una prioridad que requiere de intervenciones en diferentes áreas, como por ejemplo mejorar el uso de los antimicrobianos, controlar su calidad, fortalecer la vigilancia de laboratorio de la resistencia, contener la transmisión de los microorganismos resistentes y promover la realización de investigaciones que permitan desarrollar nuevos antimicrobiano.”***

Daniel Salas  
Ministro de Salud de Costa Rica

### **Pasos cruciales para garantizar el futuro**

A medida que la OPS prepare su plan de acción sobre la resistencia a los antimicrobianos en la Región de las Américas para el período 2020-2025, se concentrará en las siguientes áreas:

- Continuar apoyando a los Estados Miembros en la elaboración y ejecución de los planes de acción nacionales desde un enfoque de **“Una salud”**.
- **Reducir la disponibilidad de antibióticos de venta libre** en la Región.
- Llevar a cabo **programas de gestión de los antimicrobianos** a nivel de la atención primaria de salud y en los hospitales.
- Supervisar y evaluar el **uso racional de antibióticos en seres humanos y animales** a nivel nacional.
- Seguir desarrollando los sistemas actuales de vigilancia de conformidad con el sistema GLASS por medio de la Iniciativa de Vigilancia Intensificada.
- Adoptar estrategias de intervención para **controlar las infecciones asociadas a la atención médica**.
- Ampliar la **colaboración con asociados** de todos los sectores relevantes.





**OPS**