

RAM Resistencia a los antimicrobianos
PNA Plan Nacional de Acción

PROA Programas de optimización de uso de antimicrobianos
PCI Prevención y control de infecciones

 Aciertos actuales del país

 Puntos claves de atención

 Organización Panamericana de la Salud

 Organización Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

COLOMBIA AMREVIEW

Avances en el Plan de Acción Nacional

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD • RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS • 2019

COLOMBIA AVANZA CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE ACCIÓN SOBRE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

En línea con el Plan de Acción Regional y el Plan de Acción Global en RAM



El Plan Nacional de Acción en materia de resistencia a los antimicrobianos se vincula con otros planes de acción, estrategias y objetivos existentes relacionados con el VIH, la tuberculosis, el paludismo o enfermedades tropicales desatendidas dentro del marco de "Una Salud".

El país cuenta con un sistema de vigilancia del consumo de antimicrobianos implementado a partir del 2012, que incluye:



— **Monitoreo parcial de ventas y distribución de antibióticos** a nivel nacional y en servicios de salud. Los resultados se utilizan para desarrollar acciones y actualizar las pautas de tratamiento y las listas de medicamentos esenciales.



— **Política farmacéutica** parcialmente establecida para incentivar el uso apropiado de antibióticos en la mayoría.



Plan Nacional de Acción Colombia:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/MET/plan-respuesta-resistencia-antimicrobianos.pdf>

Salud, gobernanza y colaboración



 Sectores que participan activamente en el desarrollo y la implementación del Plan de Acción Nacional de AMR



Regulación

 El país cuenta con regulación de medicamentos. Los antimicrobianos se prescriben por su denominación genérica en el sector público y privado.

Colombia cuenta con la siguiente reglamentación:



<https://www.invima.gov.co/images/pdf/tecnovigilancia/Normatividad%20aplicable/DECRETO%202200%20DE%202005.pdf>



<https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/Pol%C3%ADtica%20Farmac%C3%A9utica%20Nacional.pdf>

Conciencia y educación

 Colombia cuenta con una campaña de concientización de antibióticos a nivel nacional, apoyada por el gobierno. Sin embargo aún se requiere **PROFUNDIZAR Y AMPLIAR LA COBERTURA.**



La capacitación y educación profesional sobre RAM en el sector de la salud humana actual es limitada

EDUCACIÓN DE GRADO

Es necesario que la RAM se incorpore de manera sistemática en planes de estudio.



Educación superior o de grado profesional médica o veterinaria



Trabajadores de la salud

También en la capacitación en el servicio y otros tipos de educación profesional continua en todo el país, pública y privada

CAPACITACIÓN EN SERVICIO

Profesionales en:



medicina



enfermería



veterinaria

Vigilancia del consumo de antimicrobianos



El Instituto Nacional de Salud realiza **vigilancia de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario** que incluye servicios de cuidados intensivos y hospitalización para algunos antibióticos priorizados en el consenso nacional de expertos.



La información de consumo de antibióticos en el ámbito hospitalario se recolecta mensualmente, cada semestre se reporta el análisis de la información y se genera el informe anual del evento



MONITOREAR LAS VENTAS Y EL CONSUMO DE ANTIMICROBIANOS en la comunidad así como compartir datos.

CONTROLAR LAS PRÁCTICAS DE USO Y PRESCRIPCIÓN mediante una muestra nacional de entornos de atención médica.



001203456799098765432

Vigilancia de la RAM



El país ha implementado **actividades nacionales de vigilancia de RAM para patógenos bacterianos comunes** que vinculan la información del paciente con las pruebas de sensibilidad, con un laboratorio nacional de referencia que participa en el aseguramiento externo de la calidad.



Colombia participa en algunas redes de vigilancia de la RAM a nivel global y regional.

ReLAVRA
Red latinoamericana de vigilancia de la RAM

Invasive Bacterial Vaccine Preventable Diseases (IB-VPD) de OMS.

Sistema de Red de Vigilancia de Agentes Bacterianos Responsables de Neumonías y Meningitis. **SIREVA II.**

PulseNet internacional.

WHO Global Foodborne Infections Network.



Es necesario generar un plan o sistema nacional para **monitorear RAM** en:



Alimentos



Animales



Medio ambiente



Producción agrícola

Administración y programas de uso optimizado de antimicrobianos (PROA)



Generar **POLÍTICAS NACIONALES Y REGLAMENTACIÓN** para la administración de antimicrobianos



Desarrollar e implementar **PROGRAMAS DE ADMINISTRACIÓN ANTIMICROBIANOS** en todos los establecimientos de atención médica

Ampliar dichos programas para uso optimizado para la **COMUNIDAD.**

Prevención y control de infecciones (PCI)



Existe un programa nacional de PCI y un plan operacional cuyas directrices de atención médica son difundidas.

Además, las instituciones de salud seleccionadas están implementando las pautas, con monitoreo y retroalimentación.



El plan nacional garantiza buenas prácticas de producción agrícola y de alimentos, de acuerdo con las normas internacionales establecidas.

LISTA DE PATÓGENOS PRIORITARIOS*

*Definidos por la Organización Mundial de la Salud

La lista pretende estimular a los gobiernos a implementar políticas que incentiven la ciencia básica y la I + D, tanto por parte de las agencias financiadas con fondos públicos como por parte del sector privado, para que se **INVIERTA EN EL DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS ANTIBIÓTICOS Y NUEVOS MÉTODOS DE DIAGNOSTICO.**

Son bacterias resistentes a múltiples fármacos



¿Dónde se suele presentar esta amenaza?



¿Cuáles son las bacterias que se incluyen en este grupo?



- Hospitalarias
- Comunitarias
- Transmitidas por alimentos

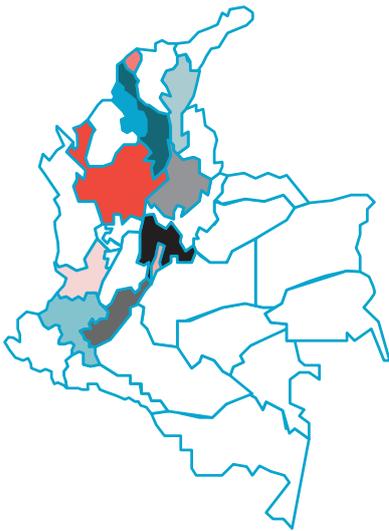
¿Cuáles son las enfermedades que puede causar?



- Infecciones graves y mortales:
- Infecciones del torrente sanguíneo
 - Neumonía

PATÓGENOS DE IMPORTANCIA CRÍTICA CUYA RESISTENCIA SE HA IDO INCREMENTANDO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EN COLOMBIA

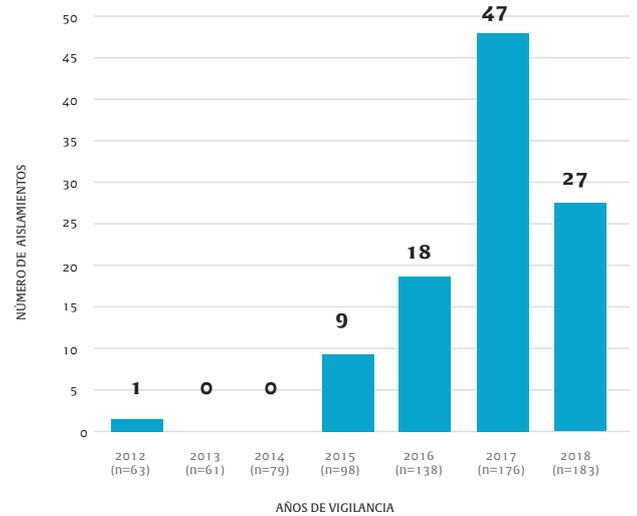
Distribución por departamento de aislamientos colombianos de *Candida auris*, durante el periodo de julio de 2018 a abril de 2019



DEPARTAMENTO	N
Antioquia	33
Atlántico	31
Bogotá	63
Bolívar	17
Bolívar	45
Cauca	46
Cesar	2
Cundinamarca	1
Huila	9
Norte de Santander	3
Santander	17
Sucre	2
Valle	21
Total general	290

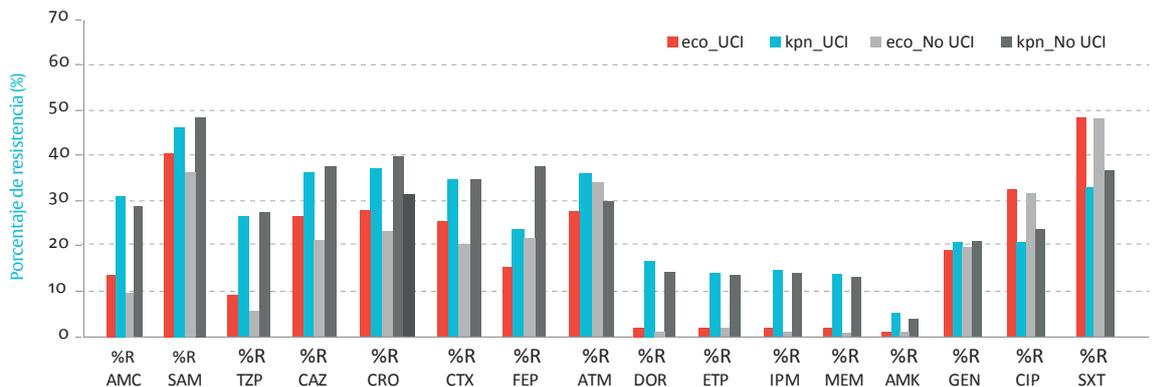
Resistencia de *Neisseria gonorrhoeae* azitromicina

Aislamientos colombianos de *N. gonorrhoeae* no sensibles a azitromicina ($\geq 2\mu\text{g/ml}$) durante el periodo 2012-2018, n=102.



Perfil general de resistencia de las *Enterobacterias*

Perfil de resistencia en Enterobacterias en UCI y No UCI. Sistema Nacional de Vigilancia de Resistencia Antimicrobiana en IAAS. Año 2017.



Microorganismos: eco: *E.coli*; kpn: *K.pneumoniae*; Antibióticos: AMC: amoxicilina ácido clavulánico; SAM: ampicilina sulbactam; TZP: piperacilina tazobactam; CAZ: ceftazidima; CRO: ceftriaxona; CTX: cefotaxima; FEP: cefepime; ATM: aztreonam; ETP: ertapenem; IPM: imipenem; MEM: meropenem; DOR: doripenem; AMK: amikacina; GEN: gentamicina; CIP: ciprofloxacina. SXT: trimetoprima/sulfametoxazol. UCI: Unidad cuidados intensivos; No UCI: hospitalización, excepto cuidados intensivos.