

**Colombia avanza en la
implementación del Plan
Nacional de Respuesta a la
Resistencia a los
Antimicrobianos -
PNRAM y la vigilancia de la
RAM**

Reunión ReLAVRA
Medellín, julio 11 de 2023

Contenido

01

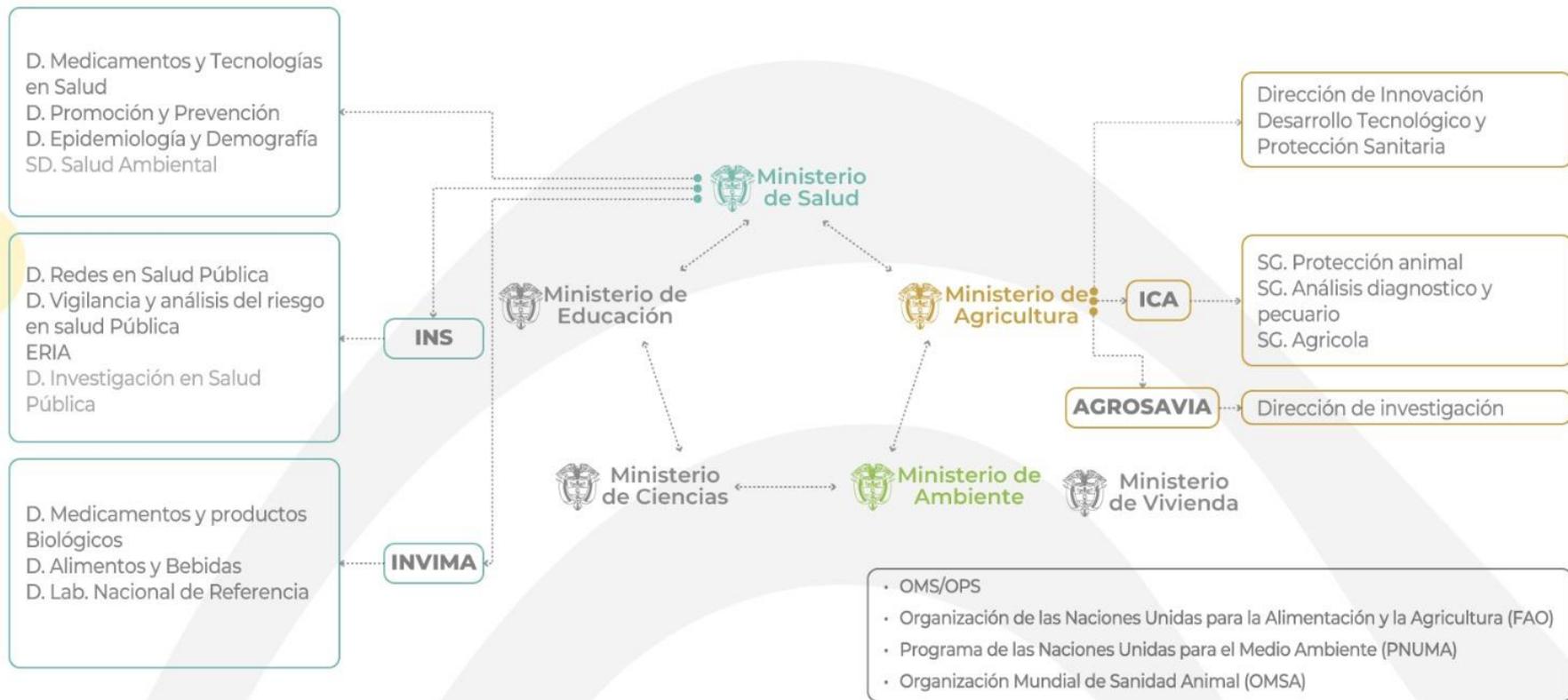
**Avances del Plan
Nacional de
Respuesta a la
RAM**

02

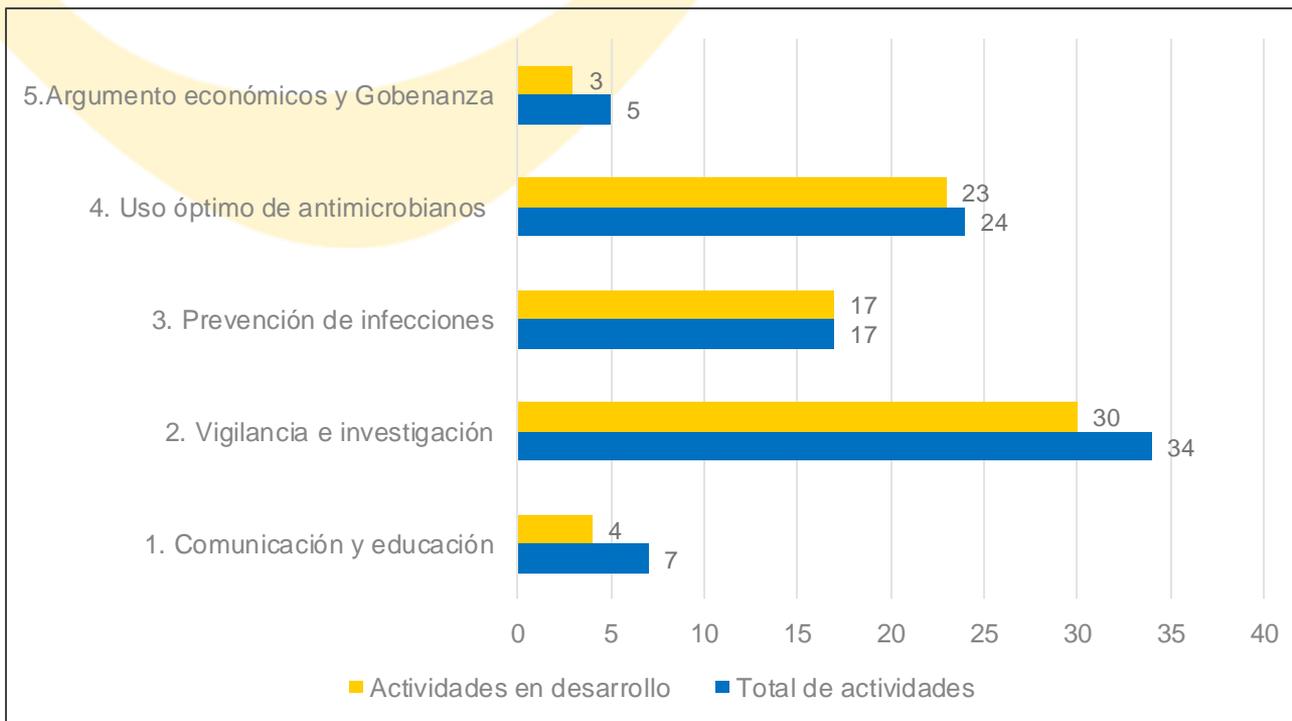
**Vigilancia de la RAM
en Colombia**

Avances del Plan Nacional de Respuesta a la Resistencia a los Antimicrobianos

Mecanismo de coordinación nacional de la RAM Mesa técnica intersectorial --> Mesa de gobernanza



Avance actividades por línea estratégica



87 actividades en total, distribuidas en 9 entidades

Avances actividades PNRAM por línea estratégica

01

Comunicación y Educación

- Participación semana de concientización en RAM
- Estrategias comunicativas por entidad
- <https://www.facebook.com/watch/?v=142258413685557>

02

Vigilancia e investigación

- Fortaleza en sistema de vigilancia (GLASS)
- Red nacional de laboratorios
- Fortalecimiento laboratorio y vig. RAM animal
- Fortalecimiento IVC cad. agroalimentaria y medicamentos vet.
- Programa nacional farmacovigilancia
- Agenda nacional integrada de investigación en RAM bajo el enfoque “Una Salud”

Agenda Nacional Colombiana de Investigación e Innovación en Resistencia Antimicrobiana basada en el enfoque “One Health”

Consolidación de un
sistema tipo **hub and
spoke**

Iniciativa liderada por
AGROSAVIA, financiada por
MinAgricultura

Objetivo: identificar, priorizar, y
consolidar temas de
investigación para Colombia en
RAM, tomando en cuenta el
componente ambiental, la
salud animal y humana como
pilares fundamentales de la
visión One Health

- 17 Instituciones de educación superior y corporaciones publico-privadas.
- >29 grupos de investigación afiliados a la red
- 46 propuestas de investigación desde enfoque sistémico
- Desarrollo herramienta www.anciram.org

Avances actividades PNRAM por línea estratégica

03

Prevención de infecciones

- Resolución 2471 de 2022 PROA y CI
- Autoevaluaciones 2022: 321 PCI, 273 PROA y 457 hig. Manos
- Capacitación \pm 1100 trab. Salud
- Programa sanidad agrícola y animal
- Estándares calidad alimentos de origen animal
- Formulaicón de política contaminantes emergentes - ambiente

04

Uso óptimo de antimicrobianos

- Monitorización CAM nacional (GLASS), hospitales (ampliación en 2023) y veterinario (reporte OMSA)
- Lineamientos IVU y faringoamigdalitis
- Prop. inicial estrategias uso adecuado de antimicrobianos comunitario
- IVC productores de medicamentos
- Sist. vig. detección medicamentos adulterados
- Revisión normativa cadena med. veterinarios

Avances actividades PNRAM por línea estratégica

05

Arg. económicos y gobernaza

- Consolidación mesa técnica intersectorial RAM
- Resumen de evidencia (UdeA)
- Análisis de avance implementación PNRAM
- Proyecto normativo conformación mesa de gobernanza RAM

Vigilancia de la RAM en Colombia

Vigilancia de la RAM en Colombia

Uso de antimicrobianos en humanos

MSPS

CAM nacional – GLASS 2018-2022 – importaciones y ventas

INS

IAAS: Consumo de los antibióticos en el ámbito hospitalario, 408 UCI, 602 hospitalización, 10 ATB UCI y 17 ATB Hospitalización (2023)

Uso

Residuos de ATM en Alimentos

INVIMA

Uso de antimicrobianos (Nisina y Natamicina) como conservantes en alimentos y bebidas

ICA-INVIMA

Residuos de medicamentos en alimentos de origen animal.
 LMR producción primaria y alimentos procesados

Uso de antimicrobianos en animales

ICA

CAM veterinario - Reporte OMSA - Importaciones

INS-->

ITS (Neisseria gonorrhoeae)

SIREVA II (Sistema de Redes de Vigilancia de los Agentes Responsables de Neumonías y Meningitis Bacterianas)

EDA y ETA (Salmonella spp., Campylobacter sp., Shigella sp.)

IAAS: resistencia a los antimicrobianos en el ámbito hospitalario, procedimientos médico-quirúrgicos (IAPMQ), infecciones asociadas a dispositivo (IAD), brotes de IAAS

Resistencia

ICA

V. Activa: Plan de vigilancia anual (animales sanos: porcinos, pollo, peces y leche)

Resistencia en animales para consumo

INVIMA -->

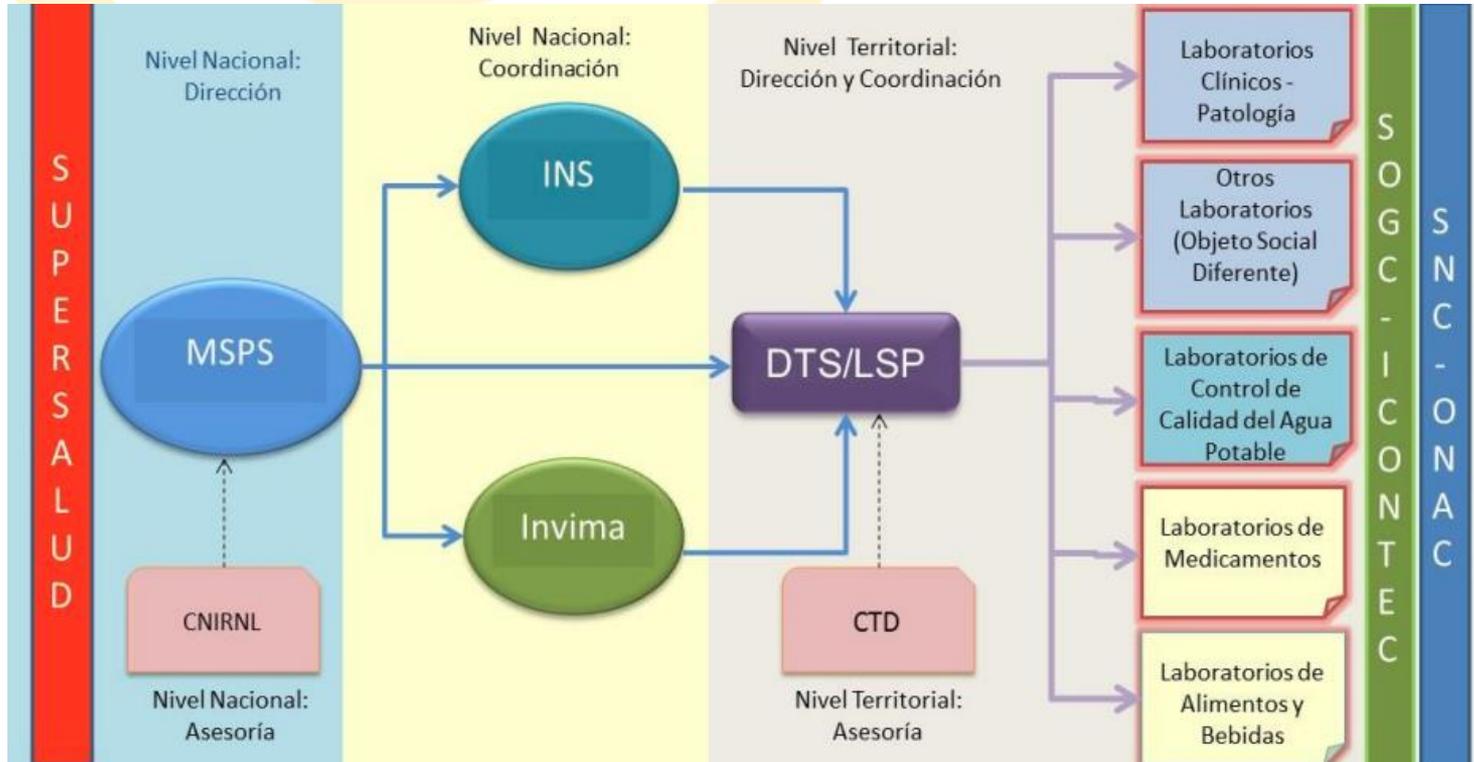
V. Activa: Planes de muestreo de verificación oficial (Plantas de beneficio, carnes y sus derivados, leche y sus derivados)

V. Pasiva: Vigilancia ETA

Resistencia en alimentos

Resistencia en humanos

Red Nacional de Laboratorios



Vigilancia de la RAM en Colombia

Avances en vigilancia integrada de la RAM
en Colombia

Generalidades del proyecto “Plan Piloto de Vigilancia Integrada de la RAM”

Objetivo	Implementar un estudio piloto de vigilancia integrada de RAM en la cadena agroalimentaria en áreas geográficas en Colombia, 2021.
Instituciones participantes	ICA, INS, INVIMA, AGROSAVIA
Métodos	Estudio prospectivo de corte transversal que incluye aislamientos de <i>Salmonella spp</i> recuperados por el sistema de vigilancia nacional de humanos, animales y alimentos en el 2021.
Muestreo	Fuentes: 1. fincas, almacén; 2. plantas de beneficio; 3. hospitales “Población”: 1. Cadena de producción cerdo y aves; 2. Frutas y vegetales; 3. ERA y EDA. Áreas Geográficas: Santander, Valle, Antioquia, Caldas, Quindío, Risaralda y Meta
Herramienta de análisis	Whonet
Métodos de laboratorio	Previamente establecidos y unificados por los Laboratorio Nacional de Referencia
Criterios de selección para la secuenciación de genoma completo	Resistencia antimicrobiana no identificadas Resistencia a Ciprofloxacina Resistencia a Colistina Resistencia a beta-lactamasas (BLEE, betalactamasas AmpC plasmídicas, carbapenemasas) Aislamientos de alimentos y humanos asociados a brotes de EDA Porcentaje representativo de aislamientos bacterianos sensibles a ATM
Secuenciación de genoma completo	Illumina Miseq® systems y fuentes de información bioinformáticas abiertas
Análisis de información	Reporte integrado (animales, vegetales, alimentos y humanos)

Retos para la vigilancia integrada



Implementar un sistema
intersectorial integrado

Presupuesto sostenible para la
Vigilancia Integrada de RAM

Implementación de
secuenciación del genoma
completo y análisis
bioinformático para la vigilancia
integrada.

Capacitación en análisis de
datos para investigación,
vigilancia y toma de decisiones

Garantía legal para el
intercambio de información y
material genético



Consolidar la agenda nacional
integrada de investigación en
RAM bajo el enfoque “Una
Salud”



Gracias

amartinezp@minsalud.gov.co