



**SUSANA ANDREA GUZMÁN HERNÁNDEZ**

ENFERMERA PROFESIONAL  
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE CALIDAD

LIDER DE CALIDAD CLINICA OSPEDALE MANIZALES

---

**IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA  
DE OPTIMIZACIÓN DE USO DE  
ANTIMICROBIANOS (PROA)**



# PANORAMA MUNDIAL



Abuso de antibióticos | 09 AGO 16

## La victoria de las bacterias

La era de Fleming puede estar tocando a su fin. Y aún no tenemos un buen relevo

Autor: Javier Sampedro [Materia](#) / [El País](#)



El fenómeno de la resistencia a ATB | 05 JUN 11

## La venganza de los gérmenes

La OMS acaba de lanzar un fuerte llamado contra el mal uso y el abuso de los antibióticos.

[Página 12](#)

**LOS PATOGENOS QUE CADA VEZ RESISTEN MAS A LOS ANTIBIOTICOS**



Muchos sin diagnóstico ni tratamiento | 11 AGO 09

## Unas 500.000 personas sufren tuberculosis multirresistente

Según el Fondo Global de Lucha contra el Sida, la Tuberculosis y la Malaria, la mayoría no ha sido diagnosticados y tratados.

*Fuente: Jano.es*

El director ejecutivo del Fondo Global de Lucha contra el Sida, la Tuberculosis y la Malaria, Michel Kazatchkine, asegura que la tuberculosis multirresistente (MDR-TB, por sus siglas en inglés), podría afectar a cerca de 500.000 personas en el mundo, pero que la mayoría estarían sin diagnosticar y sin recibir tratamiento.

"El Fondo Global cubre a entre 25.000 y 30.000 pacientes, pero el número total de casos estimados asciende a 500.000", apuntó Kazatchkine en una conferencia sobre VIH/Sida celebrada en Bali.

En este sentido, advirtió de que aún "estamos muy lejos" de acabar esta "una epidemia peligrosa, que se está extendiendo" y afectando sobre todo a la región de Asia-Pacífico, donde sólo un 1% de los casos tiene un diagnóstico y tratamiento.



# DATOS Y CIFRAS

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es una amenaza para la salud y el desarrollo mundiales. Requiere medidas multisectoriales urgentes para poder lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

La OMS ha declarado que la resistencia a los antimicrobianos es una de las 10 principales amenazas de salud pública a las que se enfrenta la humanidad.

El uso indebido y excesivo de los antimicrobianos es el principal factor que determina la aparición de patógenos farmacorresistentes.



# DATOS Y CIFRAS

La falta de agua limpia y saneamiento, y la prevención y control inadecuados de las infecciones fomentan la propagación de microbios, algunos de los cuales pueden ser resistentes a los tratamientos con antimicrobianos.

El costo de la resistencia a los antimicrobianos para la economía es considerable. Además de muerte y discapacidad, la prolongación de las enfermedades se traduce en estancias hospitalarias más largas, la necesidad de medicamentos más caros y dificultades financieras para las personas afectadas.

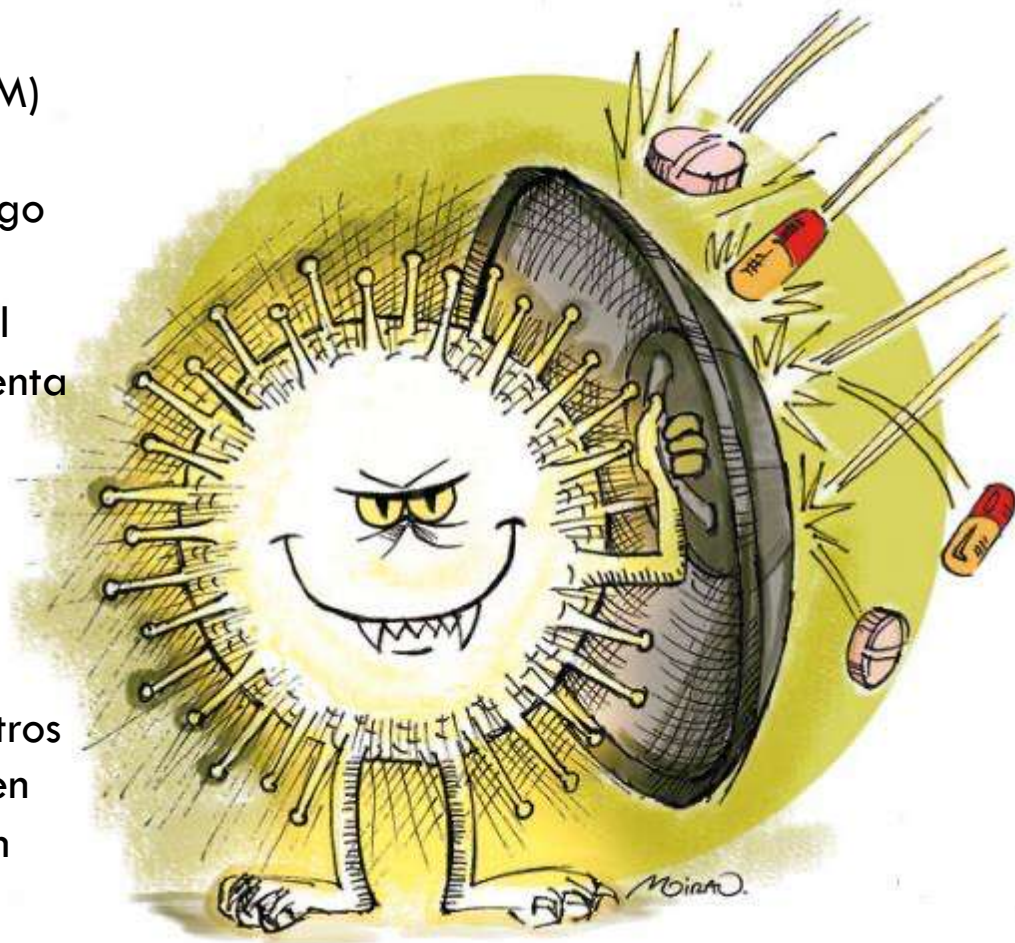
Sin antimicrobianos eficaces, los resultados de la medicina moderna en el tratamiento de infecciones, especialmente durante cirugía mayor y quimioterapia contra el cáncer, se verían comprometidos en mayor grado.



# ¿QUÉ ES LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS?

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) surge cuando las bacterias, los virus, los hongos y los parásitos cambian a lo largo del tiempo y dejan de responder a los medicamentos, lo que hace más difícil el tratamiento de las infecciones e incrementa el riesgo de propagación de enfermedades, de aparición de formas graves de enfermedades y de muerte.

Como consecuencia de la farmacorresistencia, los antibióticos y otros medicamentos antimicrobianos se vuelven ineficaces, por lo que las infecciones son cada vez más difíciles o imposibles de tratar.





# ¿POR QUÉ ES MOTIVO DE PREOCUPACIÓN LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS?

- USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIOTICOS ESPECIALMENTE EN LAS UNIDADES DE CUIDADO INTENSIVO.
- POCO CONOCIMIENTO DE PARAMETROS FARMACODINAMICOS Y FARMACOCINETICOS.
- POCO CONOCIMIENTO DE LA EPIDEMIOLOGIA LOCAL.
- FALTAN PROTOCOLOS LOCALES EN CUANTO A POLITICA ANTIMICROBIANA.
- INCREMENTO ACELERADO DE LA RESISTENCIA BACTERIANA.

## PROA/RESOLUCIÓN 2471 9-12-2022

### RESUELVE:

#### Capítulo I Disposiciones Generales

**Artículo 1. Objeto.** La presente resolución tiene como objeto adoptar los lineamientos técnicos para los Programas de Prevención, Vigilancia y Control de las Infecciones Asociadas a la Atención en Salud- IAAS y de Resistencia a los antimicrobianos-RAM, contenidos en el anexo técnico que hace parte integral de la misma, y disponer otras normas con el fin de garantizar su implementación por parte de las entidades territoriales e instituciones señaladas en el artículo 2° de este acto.

**Artículo 2. Ámbito de aplicación.** Las disposiciones contenidas en la presente resolución serán de obligatorio cumplimiento por parte de gobernadores, alcaldes distritales y municipales; direcciones departamentales, distritales y municipales de salud o quien haga sus veces; Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud-IPS, profesionales independientes, transporte especial de pacientes, prestadores con objeto social diferente a la prestación de servicios de salud; Entidades Administradoras de Planes de Beneficios-EAPB; Administradoras de Regímenes Especiales y de Excepción y sus prestadores de servicios de salud, el Fondo Nacional de Salud de las Personas Privadas de la Libertad a cargo de la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios -USPEC, y el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario-INPEC.

**Artículo 3. Talento Humano.** Las entidades e instituciones a que hace referencia el artículo 2° de esta resolución, deberán garantizar la disponibilidad, suficiencia e idoneidad del talento humano requerido para la implementación de las intervenciones y acciones definidas en los lineamientos u otros documentos definidos por este Ministerio, en especial, los establecidos en la conformación de los comités de prevención y control de IAAS y RAM, cuando aplique.

### Capítulo III

#### Conformación y funcionamiento de los Comités de Prevención, Vigilancia y Control de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud-IAAS y resistencia a los antimicrobianos-RAM

**Artículo 7. Comité de Prevención y Control de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud-IAAS y Resistencia a los Antimicrobianos-RAM.** Créase el Comité de Prevención y Control de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud-IAAS y Resistencia a los Antimicrobianos-RAM, como una instancia de coordinación, articulación y asesoría, conformada por un grupo de profesionales de carácter multidisciplinario e independientes, que coordinarán las actividades de detección, prevención, vigilancia, investigación, y capacitación para la detección, manejo y control de las IAAS y de las RAM.

**Parágrafo.** Este Comité será del nivel nacional y territorial, y para su funcionamiento, tendrá en cuenta las disposiciones contempladas en este capítulo.

**Artículo 8. Conformación del Comité de Prevención y Control de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud-IAAS y Resistencia a los Antimicrobianos-RAM.** El Comité de Prevención y Control de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud-IAAS y de Resistencia a los Antimicrobianos-RAM, estará integrado por:

1. Miembros permanentes, quienes participarán en todas las sesiones.
2. Invitados, quienes participarán de acuerdo al tema específico que convoque el Comité.





# PROA EN COLOMBIA

## RESOLUCIÓN 2471 9-12-2022

### ANEXO TECNICO

#### 2. IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS EN EL ESCENARIO HOSPITALARIO Y AMBULATORIO.

El Programa de Optimización de Antimicrobianos- PROA es una estrategia de la institución hospitalaria o IPS ambulatoria, que busca la optimización de antimicrobianos, con el fin de mejorar todos los resultados clínicos de los pacientes con enfermedades infecciosas, reducir los efectos adversos de los antimicrobianos, disminuir la resistencia a antibióticos y disminuir los costos (14,15). Los lineamientos que se desarrollan a continuación deben ser implementados por las instituciones prestadoras de servicios de salud, con el acompañamiento y supervisión de las entidades territoriales.



PROA en hospitales y clínicas, ambiente ambulatorio y en IPS de atención domiciliaria y hospitalización en casa, incluyendo las unidades de cuidado crónico y de ventilación mecánica crónico



# ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP

## Objetivo principal

Optimizar la respuesta clínica (clinical outcome ) minimizando las consecuencias indeseables del uso de un antibiótico como son :

- ✓ Selección de otra bacteria resistente
- ✓ Emergencia de resistencia durante tto
- ✓ Toxicidad

## Objetivo secundario

Reducir costos sin sacrificar la calidad de la atención.

Debe ser una estrategia donde se incluya : Un programa de Control de Infecciones ( parar evitar la transmisión cruzada ) + Uso racional de antibióticos ( disminución Presión selectiva ) .







# PROA Y SEGURIDAD DEL PACIENTE

*El uso racional de antibióticos está directamente relacionado con la seguridad del paciente.*

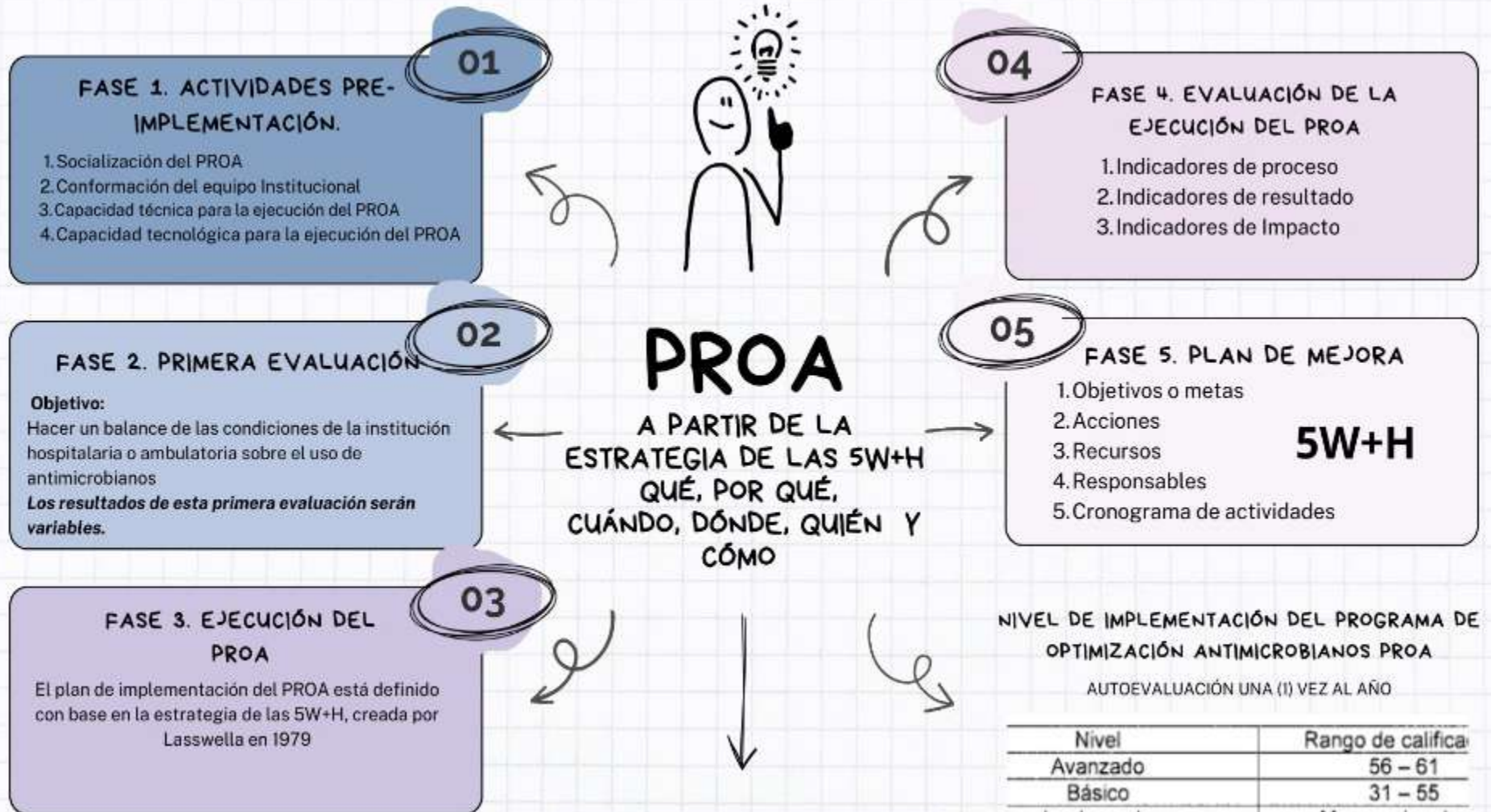
la Organización Mundial de la Salud (OMS), en asociación con la Joint Commission International (JCI), creó los objetivos internacionales de seguridad del paciente:

1. Prevenir daños al paciente
2. Reducir las consecuencias negativas resultantes de una atención médica no segura.
3. Mejorar la seguridad en la prescripción de medicamentos de alta vigilancia en los que existe un alto porcentaje de errores y un alto riesgo de eventos adversos.

*Los errores en la etapa de administración de medicamentos tienen un alto riesgo de causar eventos adversos graves, que pueden estar relacionados con la resistencia bacteriana por el uso incorrecto de antimicrobianos*



# COMO IMPLEMENTAR EL PROA



## NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN ANTIMICROBIANOS PROA

AUTOEVALUACIÓN UNA (1) VEZ AL AÑO

Nivel	Rango de calificación
Avanzado	56 – 61
Básico	31 – 55
Inadecuado	Menor o igual a

# PLAN DE EJECUCIÓN DEL PROA

## OFICIALIZACIÓN

- Desarrollo, adaptación o adopción de guías de práctica clínica.
- Desarrollo de algoritmos de tratamiento.
- Implementación de sistemas de soporte de historia clínica computarizada para formulación.
- Realización de protocolos para pruebas de identificación de microorganismos.
- Desarrollo de estrategias de preautorización y auditorías prospectivas con retroalimentación.

## EDUCACIÓN

- Resistencia a antimicrobianos.
- Diagnóstico y esquema de tratamiento institucionales.
- Diagnóstico y control de las IAAS.
- Solicitud de pruebas de laboratorio.
- Interpretación de pruebas de laboratorio.

## IMPLEMENTACIÓN

- Preautorización.
- Auditorías prospectivas con retroalimentación (alternativa).
- Evaluación periódica de consumo.

# EJECUCIÓN DEL PROA

## INDICADORES DEL PROGRAMA



### DISEÑO

TOMA DE MUESTRAS  
PREVIO TRATAMIENTO  
(Obligatorio)

SOLICITUD DE PRUEBAS  
ESPECIALES Y TEST  
RAPIDOS DE  
IDENTIFICACION DE  
MICOORGANISMOS  
(Recomendado)

VALORACIONES POR  
INFECTOLOGIA AB  
GRUPO 1  
(Recomendado)

VALORACIONES POR  
INFECTOLOGIA PACIENTES  
UCI/UCIN /NEUTROPENIA  
FEBRIL  
(Recomendado/Ambito  
hospitalario)

AJUSTES DE  
PRESCRIPCION POR  
RESULTADOS DE PRUEBAS  
MICROBIOLOGICAS  
(Obligatorio)



### DISEÑO

ADHERENCIA A  
TRATAMIENTOS  
DEFINIDOS EN LAS  
GUIAS  
(Recomendado)

PROFILAXIS  
QUIRURGICA EN LOS 60  
MIN PEVIOS AL  
PROCEDIMIENTO  
(Recomendado)

PROFILAXIS  
QUIRURGICA  
PERIOPERATORIA  
MENOR A 24 HORAS  
(Obligatorio)



### IMPLEMENTACIÓN

DDD/DOT : todos los  
antibióticos que se  
usen en la institución  
(Recomendado)

IAAS por gérmenes  
resistentes, BLEE, AMPc,  
carbapenémicos, incluye  
extra institucionales  
(Obligatorio)

Perfil institucional de  
Resistencia Bacteriana  
(obligatorio)



### RESULTADO

Mortalidad asociada a  
microorganismo  
multirresistente  
(Recomendado)

RESOLUCIÓN 2471 9-12-2022

ANEXO TECNICO



# CONCLUSIONES

1. La comunicación, el trabajo en equipo y la articulación de los diferentes actores multidisciplinarios son fundamentales en la implementación del PROA
2. Entre las principales estrategias gerenciales del PROA se destaca el rol de la enfermera educadora y el enlace de comunicación entre el equipo de salud adicionalmente la conformación de comités de seguimiento multidisciplinarios
3. Entre las principales estrategias asistenciales de la enfermera en la ejecución del PROA se encuentran las especificidades técnicas de la administración de antimicrobianos.





# COMITÉ DE INFECCIONES CLINICA OSPEDALE MANIZALES





**MUCHAS GRACIAS**

