

**La importancia de promocionar el uso racional de antibióticos en la comunidad  
para impactar de manera positiva la salud pública; una revisión teórica en Colombia**

Niobellis Benítez Marval

Orfa Ruth Ospina Sossa

Daniel Pupo Vásquez

Marta Luz Ortiz Ceballos

Lina Marcela Garcés Vásquez

Tutora:

Claudia Patricia Tobón Gómez

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud -ECISA

Medellín, 2025

## Resumen

Este trabajo de investigación se abordó el tema de la promoción del uso racional de los antibióticos en la comunidad para impactar de manera positiva la salud pública a través de las diferentes estrategias educativas que se han realizado a nivel mundial y con resultados muy efectivos. Mediante información clara y concisa sobre las publicaciones, artículos, investigaciones científicas de resistencia antimicrobiana que aporta a todas las personas interesadas un conocimiento profundo sobre el tema

Se evidencia en los documentos científicos seleccionados que se carecen de investigaciones relacionadas con la educación comunitaria en el uso racional de antimicrobianos, sin embargo, hay un interés relevante en la problemática. Según los artículos revisados se evidencio que Colombia es uno de los países donde más se desarrolló la investigación sobre la promoción de uso racional de los antibióticos y estrategias educativas en la salud pública, mediante estudios cualitativos y cuantitativos sobre infecciones asociadas al cuidado de la salud.

Después de analizar la información científica se observa que la automedicación y el consumo de antibióticos sin receta médica representan una de las problemáticas más relevantes en nuestro sistema de salud. La importancia de los programas de farmacovigilancia, promoción y prevención del uso correcto de los medicamentos, con lo cual se logrará disminuir en gran manera los índices de resistencia antimicrobiana y minimizar los eventos adversos a nivel mundial

El estudio destaca la necesidad de implementar estrategias de promoción del uso racional de antibióticos, enfocadas en la educación comunitaria, la formación de profesionales de la salud y el fortalecimiento de políticas públicas. Se enfatiza la importancia de campañas de

concienciación que informen a la población sobre los riesgos del uso indebido de antibióticos y la necesidad de seguir las indicaciones médicas.

El uso irracional de antibióticos es una preocupación creciente en Colombia, contribuyendo significativamente al desarrollo de la resistencia antimicrobiana (RAM). Esta revisión temática analiza las prácticas actuales de prescripción y consumo de antibióticos en la comunidad colombiana, identificando factores que fomentan su uso inadecuado, como la automedicación, la falta de regulación en la venta de medicamentos y la escasa educación sanitaria.

la CV en la vejez es un concepto dinámico influenciado por factores sociales, emocionales y personales. Las estrategias de adaptación y el soporte social son esenciales para enfrentar los desafíos del envejecimiento y mantener una buena calidad de vida.

***Palabras Clave:*** Uso racional de antibióticos, Resistencia antimicrobiana (RAM), Promoción de la salud, Salud pública, Educación comunitaria, Automedicación, Prescripción médica, Colombia, Revisión temática, Una Salud.

## Abstrac

This research addressed the topic of promoting the rational use of antibiotics in the community to positively impact public health through various educational strategies implemented worldwide, yielding highly effective results. Clear and concise information on publications, articles, and scientific research on antimicrobial resistance is provided, providing all interested parties with in-depth knowledge on the topic.

The selected scientific documents demonstrate a lack of research related to community education on the rational use of antimicrobials; however, there is significant interest in the issue. The reviewed articles show that Colombia is one of the countries with the most extensive research on promoting the rational use of antibiotics and educational strategies in public health, through qualitative and quantitative studies on healthcare-associated infections.

After analyzing the scientific information, it is evident that self-medication and the use of antibiotics without a prescription represent one of the most significant problems in our healthcare system. The importance of pharmacovigilance programs, promotion, and prevention of the correct use of medications, which will significantly reduce antimicrobial resistance rates and minimize adverse events worldwide.

The study highlights the need to implement strategies to promote the rational use of antibiotics, focusing on community education, training of health professionals, and strengthening public policies. It emphasizes the importance of awareness campaigns that inform the population about the risks of antibiotic misuse and the need to follow medical instructions.

The irrational use of antibiotics is a growing concern in Colombia, significantly contributing to the development of antimicrobial resistance (AMR). This thematic review analyzes current antibiotic prescription and consumption practices in the Colombian community, identifying

factors that promote their inappropriate use, such as self-medication, lack of regulation of drug sales, and poor health education.

The CV in old age is a dynamic concept influenced by social, emotional, and personal factors. Coping strategies and social support are essential for addressing the challenges of aging and maintaining a good quality of life.

### **Keywords**

Rational use of antibiotics, Antimicrobial resistance (AMR), health promotion, Public health  
Community education, Self-medication, Medical prescription, Colombia, Thematic review One  
Health.

## Tabla de Contenido

Introducción.....	10
Marco de Referencia.....	12
Identificación Del Problema.....	12
Planteamiento Del Problema.....	12
Objetivos.....	14
Objetivo General.....	14
Objetivos Específicos.....	14
Pregunta De Investigación.....	15
Justificación.....	16
Marco Teórico.....	17
Antibióticos.....	17
Clasificación antibióticos.....	17
Elección del antibiótico.....	17
Automedicación.....	17
Uso Inadecuado de Antibióticos.....	18
Causas del incremento de las resistencias.....	18
Resistencia antimicrobiana y su impacto a nivel mundial.....	18
Farmacovigilancia.....	19
Importancia de la vigilancia y la educación.....	19
Estrategias para combatir las resistencias.....	19
Estrategias globales para combatir la resistencia.....	20
Programas de optimización del uso de antibióticos.....	20
El uso racional de antibióticos.....	20
Resistencia Antimicrobiana: Un Problema De Salud Pública.....	21
Factores que favorecen el uso irracional de antibióticos en Colombia.....	21
Importancia de la promoción del uso racional en la comunidad.....	21
Intervenciones exitosas y recomendaciones.....	21

Antecedentes .....	23
Normas Y Estrategias Para El Uso Racional De Antibióticos .....	23
Auditoría De La Dispensación De Antibióticos En Farmacia Comunitaria (Proyecto Paciente Feliz).....	27
Implementación De Protocolos Para La Dispensación Segura De Antibióticos Orales A Padres Y Cuidadores De Niños Menores De 5 Años En Farmacias Comunitarias.....	30
Estrategias Educativas En Colombia Para Fomentar El Uso Racional De Antibióticos Y Su Impacto En La Salud Pública .....	33
La Automedicación De Antibióticos: Un Problema De Salud Pública .....	36
Encuesta De Conocimientos, Actitudes Y Prácticas Sobre El Uso De Antibióticos En Médicos Colombianos .....	40
Resistencia Antimicrobiana: Evolución Y Perspectivas Actuales Ante El Enfoque "Una Salud" .....	43
Nivel Educativo Y Mal Uso De Antibióticos En La Población General: Una Revisión Sistemática Y Un Metaanálisis Dosis-Respuesta .....	46
Efectos De La Educación Del Paciente Para Reducir Las Tasas De Prescripción De Antibióticos Para Infecciones De Las Vías Respiratorias Superiores En Atención Primaria	49
Impacto De Los Programas De Optimización De Antimicrobianos En El Consumo De Antibióticos Y La Resistencia A Los Antimicrobianos En Cuatro Instituciones De Salud Colombianas .....	54
Marco Metodológico.....	59
Enfoque De La Investigación.....	59
Tipo De Estudio .....	59
Método .....	59
Técnicas E Instrumentos De Recolección De Información.....	59
Análisis De La Información .....	60
Limitaciones Del Estudio .....	60
Tipo De Investigación.....	60
Diseño De La Investigación .....	61
Unidad De Análisis .....	62
Muestra.....	62
Población.....	62
Técnicas De Recolección De Datos .....	63
Técnicas De Análisis De Datos.....	64

Resultados.....	65
Resultados Y Análisis De Resultado.....	65
Descripción De Resultados .....	65
Análisis De Resultados.....	95
Categorías Temáticas .....	96
Categoría No 1. Automedicación Y Su Prevalencia. ....	98
Categoría No 2 Impacto De Estrategias Educativas En El Uso Racional De Antimicrobianos. .....	99
Categoría No 3 Prescripción Adecuada De Antibióticos. ....	99
Categoría No 4 Resistencia Antimicrobiana, Una Problemática En Salud Pública.....	100
Conclusiones.....	101
Referencias Bibliográficas.....	103

## Lista de Tablas

<b>Tabla 1.</b> Normas y estrategias para el uso racional de antibióticos .....	23
<b>Tabla 2.</b> Auditoría de la dispensación de antibióticos en farmacia comunitaria (Proyecto Paciente Feliz) .....	27
<b>Tabla 3.</b> Implementación de protocolos para la dispensación segura de antibióticos orales a padres y cuidadores de niños menores de 5 años en farmacias comunitarias. ....	30
<b>Tabla 4.</b> Estrategias educativas en Colombia para fomentar el uso racional de antibióticos y su impacto en la salud pública.....	33
<b>Tabla 5.</b> La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública .....	36
<b>Tabla 6.</b> Encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso de antibióticos en médicos colombianos.....	41
<b>Tabla 7.</b> Resistencia antimicrobiana: evolución y perspectivas actuales ante el enfoque "Una salud" .....	43
<b>Tabla 8.</b> Nivel educativo y mal uso de antibióticos en la población general: una revisión sistemática y un metaanálisis dosis-respuesta.....	47
<b>Tabla 9.</b> Efectos de la educación del paciente para reducir las tasas de prescripción de antibióticos para infecciones de las vías respiratorias superiores en atención primaria.....	50
<b>Tabla 10.</b> Impacto de los programas de optimización de antimicrobianos en el consumo de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos en cuatro instituciones de salud colombianas	55
<b>Tabla 11.</b> Síntesis de estudios .....	66
<b>Tabla 12.</b> Descripción de artículos según tipo de estudio.....	93
<b>Tabla 13.</b> Distribución de artículos según país o ciudad de publicación .....	94
<b>Tabla 14.</b> Descripción de artículos según año de publicación .....	94
<b>Tabla 15.</b> Categorías temáticas .....	96

## Introducción

Los antimicrobianos son fármacos utilizados para prevenir y tratar las infecciones, el uso indebido ha generado la resistencia de los antibióticos en todo el mundo a niveles peligrosos propagándose nuevos mecanismos de resistencia y poniendo en peligro la capacidad para tratar las enfermedades infecciosas comunes, en la medida que los antibióticos van perdiendo eficacia.

La resistencia a los antibióticos se incrementa con el uso indebido y abusivo de estos fármacos, por eso la importancia de adoptar medidas a nivel mundial para reducir el impacto de este fenómeno y limitar su propagación mediante estrategias educativas en promoción y prevención del uso adecuado de los antibióticos

Basado en lo mencionado este trabajo tiene como finalidad es el de conocer las estadísticas, consolidar los resultados de análisis de los diversos artículos temáticos frente a esta problemática, y como la farmacovigilancia juega con un papel crucial en el análisis y búsqueda de identificar los avances logrados, en pro de mitigar las principales amenazas para la salud pública.

Por lo siguiente resulta esencial el ejercicio de la profesión como funcionarios del sector salud para promover y apoyar en las acciones que conlleva a la identificación, investigación de posibles eventos y reacciones adversas a los medicamentos, con la única finalidad de disminuir el impacto negativo, evaluar la seguridad y efectividad de los tratamientos farmacológicos.

Frente a este escenario, se vuelve prioritario diseñar e implementar estrategias de promoción del uso racional de antibióticos, dirigidas tanto a la comunidad como a los actores del sistema de salud. La promoción de comportamientos responsables frente al consumo de estos

fármacos puede impactar positivamente la salud colectiva, prevenir infecciones resistentes y contribuir a la sostenibilidad de los tratamientos antimicrobianos. Esta revisión temática tiene como propósito examinar el estado actual de las prácticas, políticas y estrategias educativas sobre el uso racional de antibióticos en Colombia, identificando los principales retos y oportunidades para la intervención.

## **Marco de Referencia**

### **Identificación Del Problema**

En Colombia, el uso inadecuado de antibióticos se ha convertido en un desafío crítico para la salud pública, impulsando el aumento de la resistencia antimicrobiana (RAM), una amenaza reconocida a nivel mundial. A pesar de las alertas emitidas por organismos internacionales como la Organización Mundial de la Salud (OMS), y de los esfuerzos nacionales para contener esta problemática, persiste una brecha significativa en el conocimiento y la práctica responsable del consumo de antibióticos por parte de la comunidad. La automedicación, la falta de control en la dispensación de antibióticos sin fórmula médica y la escasa educación sanitaria son factores que agravan la situación.

La ausencia de estrategias efectivas y sostenidas de promoción del uso racional de antibióticos en el ámbito comunitario limita el impacto de las políticas de salud pública y pone en riesgo la eficacia de tratamientos médicos esenciales. Esta situación exige una revisión sistemática de las acciones implementadas, el análisis de su alcance y la identificación de vacíos que impiden una intervención integral. Por tanto, se hace necesario comprender el estado actual de la promoción del uso racional de antibióticos en Colombia, con el fin de formular recomendaciones que contribuyan a frenar la progresión de la RAM y a proteger la salud colectiva.

### **Planteamiento Del Problema**

En Colombia el uso de medicamentos en especial de antibióticos es una de las prácticas más comunes en toda la población, según diferentes estudios realizados se ha identificado que esta problemática se ha vuelto tan común que ni siquiera influye el nivel educativo que tengan

las personas, por ende, esta problemática no solo aumenta la probabilidad de resistencia bacteriana, sino que también afecta negativamente a la salud pública en general.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), más del 50 % de los medicamentos se prescribe, dispensan o venden de forma inapropiada, y la mitad de los pacientes no los toma correctamente;

Mediante encuestas y estudios exploratorios se determinan que las mujeres son las que recurren más a la automedicación (60 %); El 31,7 % de las personas que se automedican lo hace para infecciones de la garganta, mientras que el 22,2 % para la gripa; un 10,8 % para fiebre y malestar general; un 7,5 % para infecciones urinarias; un 6,3 % para infecciones de la piel y un 4,8 % para abscesos dentarios.

El grupo etario de 25 a 29 años (20,0 %) es el que más se automedica, seguido por los de 30 a 34 (15,8 %). Se observó que la automedicación va aumentando a medida que se avanzaba en edad.

Este comportamiento podría modificarse mediante intervenciones en la comunidad con campañas de concientización, estrategias educativas y de promoción, programas de farmacovigilancia y políticas de restricción de la venta sin prescripción médica de estos medicamentos en droguerías.

## **Objetivos**

### **Objetivo General**

Realizar una revisión teórica sobre las diferentes estrategias implementadas en Colombia para promover el uso racional de antibióticos generando un impacto positivo en la salud pública de Colombia.

### **Objetivos Específicos**

Identificar las diferentes estrategias educativas que han sido utilizadas en Colombia para promover el uso racional de medicamentos.

Reconocer los principales factores que fomentan la automedicación con antibióticos en la población colombiana.

Evidenciar la efectividad de las estrategias educativas utilizadas.

### **Pregunta De Investigación**

¿Cuál es el impacto de las estrategias educativas implementadas en Colombia para promover el uso racional de antibióticos en la comunidad, y cómo estas influyen en la salud pública?

### **Justificación**

Se ha identificado que la resistencia a los antibióticos en Colombia sigue en aumento pese al crecimiento social, económico y educativo que se ha tenido a través de los años, lo cual representa una de las más grandes amenazas a la salud pública, identificándose que uno de los factores más prevalentes es el uso inadecuado, irracional y la automedicación en las personas, lo que genera grandes problemáticas en la salud, dificultando el tratamiento de diferentes infecciones cuando sí se requiere de estos medicamentos lo que puede generar aumento en la mortalidad.

Es por esto por lo que la relevancia de este trabajo radica en la necesidad urgente de crear conciencia sobre la importancia de cambio en los hábitos de consumo de antibióticos, analizando a través la revisión documental el avance logrado en la materia.

## **Marco Teórico**

### **Antibióticos**

“Desde su aparición los antibióticos han sido y son una importante arma para el tratamiento de muchas dolencias infecciosas, algunas de las cuales causaban gran mortalidad, y su uso permitió disminuir en forma importante y notable la morbimortalidad de alguno de estos males, por ello se pensó en forma equivocada que muchas de estas dolencias iban a desaparecer”. (Maguiña-Vargas C. et. Al. 2006).

### **Clasificación antibióticos**

“Los antibióticos se pueden clasificar, en dependencia de los efectos sobre las bacterias, en bacteriostáticos si inhiben el crecimiento bacteriano (efecto reversible) o bactericidas los que producen muerte o lisis bacteriana (bacteriolítico)”. (Quiñones Pérez, Dianelys. 2017).

### **Elección del antibiótico**

“Al momento de elegir un agente antimicrobiano, es necesario antes reevaluar el diagnóstico realizado. Se debe tener en cuenta que existen patologías infecciosas no bacterianas (virus, hongos, parásitos), patologías no infecciosas con presentación similar (reacciones adversas a medicamentos, enfermedades autoinmunes, síndromes para neoplásicos) o bien una infección bacteriana autolimitada que se resolverá sin necesidad de antibióticos y sin aumentar significativamente el riesgo de complicaciones”. (Alvo V. Andrés, et. al. 2016).

### **Automedicación**

“La automedicación es la utilización de medicamentos por iniciativa propia sin ninguna intervención del médico (ni en el diagnóstico de la enfermedad ni en la prescripción o supervisión del tratamiento). Hoy en día, esta práctica es cotidiana y habitual en la mayoría de los hogares”. (Baos V. 2000).

### **Uso Inadecuado de Antibióticos**

“Los antibióticos son medicamentos importantes, pero se los prescribe en exceso, y además hay quienes se los automedican, haciendo un uso abusivo de ellos para tratar trastornos como diarrea, resfrío y tos. Cuando los antibióticos se usan con demasiada frecuencia y en dosis inferiores a las recomendadas, las bacterias se vuelven resistentes a ellos. Algunas veces, las personas compran dosis inferiores a las recomendadas porque no pueden costear el tratamiento completo o porque no saben que es necesario completar el esquema. Las personas dejan de tomar los antibióticos cuando desaparecen los síntomas de la enfermedad, mientras que otras toman dosis mayores a las indicadas porque creen que así se curarán más rápido”. (Hardon A. 2004).

### **Causas del incremento de las resistencias**

“El mal uso y abuso de los antibióticos, tanto en la medicina humana como en la veterinaria, es una de las principales causas del aumento en la resistencia bacteriana. Esto incluye la automedicación, la interrupción prematura de los tratamientos y la prescripción de antibióticos sin una necesidad médica comprobada. Este uso inapropiado promueve la selección de bacterias resistentes y facilita su propagación”. (Karaben et al., 2020).

### **Resistencia antimicrobiana y su impacto a nivel mundial**

“La resistencia a antibióticos plantea una grave amenaza para la salud pública mundial. Existen diversos mecanismos mediante los cuales las bacterias pueden generar resistencia, y además transmitirla. Como resultado, la resistencia antimicrobiana es una causa importante de falla de tratamiento médico”. (Alvo V. Andrés, et. al. 2016)

“La RAM tiene un impacto mundial desde que los microorganismos y genes resistentes no respetan fronteras geográficas o ecológicas. La diseminación ocurre a través de alimentos, agua, animales y/o personas por los viajes y comercio internacional con un alto volumen de

tráfico aéreo. Además, por la transmisión de genes de resistencia Inter especies y la deficiente higiene y saneamiento en comunidades y los hospitales. Es evidente que la RAM ha puesto en riesgo los logros de la medicina moderna.” (Quiñones Pérez, Dianelys. 2017).

### **Farmacovigilancia**

“Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Farmacovigilancia es "la ciencia y las actividades relacionadas con la detección, evaluación, comprensión y prevención de los efectos adversos o cualquier otro problema relacionado con los medicamentos" (OMS, 2021).

### **Importancia de la vigilancia y la educación**

“La vigilancia continua y la educación son fundamentales en la lucha contra la resistencia a antibióticos. Un sistema de monitoreo que permite evaluar el uso de antibióticos y la prevención de las resistencias. Además, la educación dirigida a los profesionales de salud y al público en general sobre el uso adecuado de antibióticos ayuda a prevenir su abuso y mal uso. estas acciones 22 son esenciales para reducir la incidencia de infecciones y garantizar la efectividad de los tratamientos antimicrobianos”. (ministerio de salud y protección social,2018)

### **Estrategias para combatir las resistencias**

“Las estrategias para mitigar la resistencia a los antibióticos incluyen la mejora en las prácticas de prescripción, la implementación de programas de educación comunitaria sobre el uso adecuado de los antibióticos y el fortalecimiento de los sistemas de vigilancia para monitorear la resistencia. También es crucial el cumplimiento de las legislaciones sobre la venta y el uso de antibióticos, para evitar que estos fármacos se usen de manera indiscriminada”. (Karaben et al., 2020).

## **Estrategias globales para combatir la resistencia**

“Para abordar la resistencia a los antibióticos, se implementa diversas estrategias a nivel global y nacional. la organización mundial de la salud (OMS) ha implementado un plan de acción mundial sobre la resistencia a los antibióticos, que incluye la promoción del uso adecuado de antibióticos, la mejora de la vigilancia y el monitoreo de la resistencia, y la educación de los riesgos asociados con el uso inadecuados de los medicamentos”. (world health organization, 2015).

## **Programas de optimización del uso de antibióticos**

“Los Programas de Optimización del Uso de los Antibióticos (PROA) son iniciativas diseñadas para mejorar la prescripción y el uso de antibióticos, tanto en hospitales como en atención primaria, tienen como objetivo mejorar el resultado de los pacientes que necesitan antibióticos, minimizar sus efectos adversos, controlar la aparición de resistencias y garantizar el uso de tratamientos coste-eficaces. Implican a instituciones, profesionales y población con interacciones entre ellos, debiendo adaptarse a las características de cada ámbito asistencial”. (Rodríguez-Baño, J. et al., 2012).

## **El uso racional de antibióticos**

El uso racional de antibióticos implica que los pacientes reciban el medicamento apropiado, en la dosis correcta, durante el período adecuado y al menor costo posible para ellos y la comunidad. Este enfoque, respaldado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), busca evitar el uso innecesario o incorrecto de estos fármacos, lo que contribuye significativamente a prevenir la aparición y propagación de la resistencia antimicrobiana.

## **Resistencia Antimicrobiana: Un Problema De Salud Pública**

La resistencia antimicrobiana se ha convertido en una amenaza creciente para la salud pública mundial. En Colombia, estudios recientes han evidenciado un aumento en la resistencia de bacterias como *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* y *Staphylococcus aureus* frente a antibióticos comúnmente utilizados. Esta situación complica el tratamiento de infecciones comunes, prolonga las estancias hospitalarias, incrementa los costos sanitarios y eleva la tasa de mortalidad.

### **Factores que favorecen el uso irracional de antibióticos en Colombia**

En el contexto colombiano, diversos factores contribuyen al uso irracional de antibióticos en la comunidad. Entre ellos destacan: la automedicación, la venta sin fórmula médica en algunas farmacias, la falta de educación sanitaria en la población, y la limitada vigilancia del uso de antimicrobianos a nivel comunitario. Estos elementos han favorecido prácticas inadecuadas que alimentan la resistencia bacteriana.

### **Importancia de la promoción del uso racional en la comunidad**

La promoción del uso racional de antibióticos en la comunidad es clave para contener la resistencia antimicrobiana. Estrategias educativas dirigidas a la población general, campañas de concienciación, participación de líderes comunitarios y apoyo de instituciones sanitarias son componentes esenciales. Además, involucrar a profesionales de la salud en la promoción activa del uso adecuado de estos medicamentos ayuda a reforzar mensajes clave y a generar cambios de comportamiento sostenibles.

### **Intervenciones exitosas y recomendaciones**

Existen ejemplos de intervenciones exitosas en Colombia y otros países de América Latina, como campañas de información pública, regulación de la venta de antibióticos y

programas escolares de educación en salud. Estas iniciativas han demostrado que la educación comunitaria puede influir positivamente en el conocimiento y en la conducta frente al uso de antimicrobianos.

## Antecedentes

### *Normas Y Estrategias Para El Uso Racional De Antibióticos*

Estos documentos científicos abordan las normas y estrategias que son utilizadas para mejorar y optimizar el empleo de antibióticos denominada como política de antibióticos. Se resalta la implementación de intervenciones educativas al personal de la salud dedicados a la optimización de la terapia antibiótica (equipos PROA) con la finalidad de identificar factores de riesgo y evaluar la duración de la estadía hospitalaria y morbilidad, con el objetivo de contribuir en la racionalización en el uso de antibióticos tanto a nivel individual como colectivo (comunitario – Hospitalario) y disminuir el desarrollo de la resistencia bacteriana.

MESA, Patricia et al. Evaluación del impacto de intervenciones educativas en la detección y el diagnóstico del delirium en una unidad de cuidados intensivos.

**Tabla 1 Normas y estrategias para el uso racional de antibióticos**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	SCIELO
<b>Título del documento</b>	Normas y estrategias para el uso racional de antibióticos
<b>Autores</b>	Oscar Vera Carrasco
<b>Palabras claves</b>	Selección de Antibióticos Seguridad del antibiótico Costo tratamiento
<b>Dirección URL</b>	<a href="#"><u>NORMAS Y ESTRATEGIAS PARA EL USO RACIONAL DE ANTIBIÓTICOS</u></a>

---

### **Descripción del documento**

Este artículo aborda sobre la Política de antibióticos, la cual tiene normas y estrategias para mejorar el empleo de los antibióticos, minimizando sus efectos adversos, desarrollo de resistencia y toxicidad

---

### **Contenido**

Este artículo nos revela la gran problemática que está generando el uso inadecuado de los antibióticos como:

Resistencia bacteriana

Malos resultados terapéuticos

Efectos adversos innecesarios

Impacto económico negativo.

Por lo anterior la importancia de revisar las normas básicas y estrategias que se deben regir frente al uso racional de los antibióticos y de esta manera se llegue al objetivo costo –eficacia. De esta manera se debe seguir unos lineamientos como:

Selección del antibiótico: Conocer la identidad del microorganismo

Determinación de la sensibilidad antimicrobiana: Realización de pruebas de sensibilidad para establecer el tratamiento apropiado

Lugar de infección: es lograr una concentración suficiente de antimicrobiano que llegue al lugar de infección

Factores relaciones con el paciente: Antes de seleccionar un ATB, se debe evaluar su sistema inmunitario, renal la edad entre otros

Seguridad del antibiótico: Esto se da mediante dos factores la naturaleza del fármaco y factores propios del paciente

---

Costo del tratamiento: En este punto hay una gran brecha en algunas ocasiones, ya que los recursos son limitados para la selección de un fármaco, porque el iniciar tratamientos a pacientes con un fármaco caro en algunas ocasiones no se da, pero es el médico quien decide que medicamento es el indicado

Dosis, frecuencia y vía de administración: Se debe seleccionar la dosificación racional y la vía de administración más adecuada para obtener la máxima eficacia

Duración del tratamiento antibiótico: Se ha evidenciado que los tratamientos excesivamente prolongados son causa de uso inapropiado de los antibióticos, sin embargo, los tratamientos cortos han dado mejor resultado, pero no existen indicaciones precisas sobre la duración del tratamiento ATB.

---

### **Metodología**

Se establecen estrategias con la finalidad de mejorar el uso de los antibióticos:

Desescalada terapéutica: Es iniciar el tratamiento antibiótico de amplio espectro y des-escalar cuando los resultados microbiológicos y la clínica del paciente así lo permitan.

Ciclado de antibióticos: Es la sustitución periódica de diferentes agentes antimicrobianos.

Tratamiento anticipado: Se basa en la administración de antibióticos a pacientes antes de que aparezca los signos de infección.

Parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos (pK/pD): Es utilizada para mejorar la eficacia clínica de los tratamientos, reducir la aparición de efectos adversos indeseados y prevenir la aparición de resistencia bacteriana.

---

---

### Conclusiones

Se concluye que la terapia antimicrobiana debe tener como único fin arrojar resultados eficaces, con menos efectos adversos o tóxicos y disminuir la resistencia a los antibióticos, por lo tanto, la importancia de estructurar programas de gestión para el uso de antimicrobianos reduciendo su consumo y de esta manera obtener éxito en el control de la resistencia a antibióticos

---

### Referencias bibliográficas

OMS. Estrategia mundial OMS de contención de la resistencia a los antimicrobianos.

Organización Mundial de la Salud. 2001 [ [Links](#) ]

La utilización de antibióticos de forma responsable nos beneficia a todos. Disponible en:

[www.antibiotics.msc.es/PDF/informacion\\_pacientes.pdf](http://www.antibiotics.msc.es/PDF/informacion_pacientes.pdf) accedido en mayo 2009.

Cabrera S. Uso racional y responsable de antimicrobianos. Arch Med Interna 2009;

XXXI; 2-3: 74-80. [ [Links](#) ]

Lerma FA, Sierra-Camerino R, Rocha LA, Rodriguez-Colomo O. Política de antibióticos en pacientes críticos. Medicina intensiva 34 (9). Barcelona dic 2010.

Harvey RA, Champe PC, Finkel R, Clark MA, Cubedduu LX. Principios del tratamiento antimicrobiano. En: Farmacología. 4ª. Edición. Barcelona-España.

Editorial Lippincott & Wilkins, 2009; 347-53. [ [Links](#) ]

---

**Fuente:** Diseño propio del autor

***Auditoría De La Dispensación De Antibióticos En Farmacia Comunitaria (Proyecto Paciente Feliz)***

El estudio “Audit of Antibiotic Dispensing in Community Pharmacy (Happy Patient Project)” evaluó cómo se dispensan los antibióticos en farmacias comunitarias, encontrando que en muchos casos no se siguen las guías clínicas recomendadas. Esto evidencia un uso inadecuado de antibióticos, lo que contribuye al problema de la resistencia antimicrobiana. Los autores concluyen que es necesario implementar estrategias de mejora, como formación a farmacéuticos y campañas informativas, para garantizar un uso más racional de estos medicamentos.

**Tabla 2 Auditoría de la dispensación de antibióticos en farmacia comunitaria (Proyecto Paciente Feliz)**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	PubMed
<b>Título del documento</b>	Auditoría de la dispensación de antibióticos en farmacia comunitaria (Proyecto Paciente Feliz)
<b>Autores</b>	Francisco Plaza, Ana Mendoza, Ana Molinero, Navidad Sánchez, M Lambert, Katja Taxis, Ana García, Carles Llor
<b>Palabras claves</b>	Servicios de Farmacia Comunitaria Agentes antibacterianos optimización de los antimicrobianos Auditoría Médica
<b>Dirección URL</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39156980/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39156980/</a>

---

### **Descripción del documento**

El artículo, nos relata acerca de la dispensación y prescripción de los antibióticos, una práctica inadecuada en muchos países, la cual es una amenaza para la salud de nuestra población e incrementa a la problemática de la resistencia a los antibióticos

---

### **Contenido**

Este artículo se ejecuta un proyecto llamado Happy Patient, el cual tiene el patrocinio de la Comisión Europea se evalúa lo siguiente:

La dispensación de antibioticoterapia en las farmacias comunitarias

Entrevistas a una parte de la población, sobre si tenía conocimiento para el cual le fue prescripto el antibiótico

Trazabilidad a los antibióticos prescritos, donde se registraba interacciones, contraindicaciones y alergias.

---

### **Metodología**

Se realiza esta investigación mediante un proyecto de auditoría, el cual tiene como finalidad, realizar el seguimiento a las farmacias comunitarias acerca de los antibióticos más dispensados en un determinado tiempo, donde el farmacéutico cumple un papel súper importante en la auditoria, tiene como objetivo corregir errores que puedan poner en peligro la eficacia- seguridad de los tratamientos con los antibióticos y con el paciente.

---

### **Conclusiones**

Se concluye que España es uno de los países que reduce el uso de los antibióticos y tiene un sistema de salud el cual se enfatiza en la educación sanitaria, donde la farmacia tiene como papel crucial de orientar y educar a los pacientes del uso correcto y

---

racional de los antibióticos. Aunque se ven los avances sigue existiendo un uso irracional de los antibióticos, lo cual según estadísticas sigue siendo una problemática para todos los países, por lo anterior como futuros regentes de farmacia debemos desarrollar un papel activo y fundamental en la gestión del uso racional de antibióticos mediante programas de vigilancia.

---

### **Referencias bibliográficas**

Bentley R. El desarrollo de la penicilina: génesis de un famoso antibiótico. . Perspectivas en Biología y Medicina. 2005 doi: 10.1353/pbm.2005.0068. - DOI - PubMed

Resistencia a los antimicrobianos Carga mundial de resistencia bacteriana a los antimicrobianos en 2019: un análisis sistemático. Lanceta. 2022 doi: 10.1016/S0140-6736(21)02724-0. - DOI

Burroughs T, Najafi M, Lemon SM, Knobler SL. El fenómeno de resistencia en microbios y vectores de enfermedades infecciosas: implicaciones para la salud humana y estrategias de contención: resumen del taller. Apéndice D, Estrategia mundial de la OMS para la contención de la resistencia a los antimicrobianos: resumen ejecutivo [Internet]. . Editorial de las Academias Nacionales. 2003. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK97127/> - PubMed

Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC) Guía práctica para los Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales en la Farmacia Comunitaria. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 2019. <https://www.farmaceuticos.com/wp-content/uploads/2021/02/2021-guia-pract...> .

---

Carbajal de Lara JA, Cantalapiedra Fernández F, Eguilleor Villena A, Gutiérrez Ríos P, Amador Fernández N, Molinero A. Perfil de las solicitudes de antibióticos en farmacia comunitaria con receta privada y prescripción irregular. . Medicina de Familia SEMERGEN. 2020 doi: 10.1016/j.semerg.2019.10.003. - DOI - PubMed

---

**Fuente:** Diseño propio del autor

***Implementación De Protocolos Para La Dispensación Segura De Antibióticos Orales A Padres Y Cuidadores De Niños Menores De 5 Años En Farmacias Comunitarias***

El uso inadecuado de antibióticos en niños menores de cinco años es un problema grave que contribuye a la resistencia bacteriana y dificulta el tratamiento de infecciones. Las farmacias comunitarias desempeñan un papel clave en la promoción de su uso racional, pero la falta de protocolos y estrategias educativas ha permitido la persistencia de malas prácticas. Este estudio examina las deficiencias en la dispensación de antibióticos y propone la implementación de protocolos estructurados y campañas educativas para fortalecer la intervención farmacéutica, reducir la resistencia bacteriana y mejorar la seguridad en la atención de salud.

**Tabla 3. Implementación de protocolos para la dispensación segura de antibióticos orales a padres y cuidadores de niños menores de 5 años en farmacias comunitarias.**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	Google scholar
<b>Título del documento</b>	Implementación de protocolos para la dispensación segura de antibióticos orales a padres y

---

	cuidadores de niños menores de 5 años en farmacias comunitarias
<b>Autores</b>	Lopez Araujo Yuleisi, Caipe Narvaez Lidia Zumara, Popo Carabali Brenda Dayanna, Recalde Leyton Adriana del Pilar, Lopez Riascos Lucero Alejandra.
<b>Palabras claves</b>	Resistencia bacteriana, Uso racional de antibióticos, Dispensación activa, Automedicación. Estrategias educativas.
<b>Dirección URL</b>	<a href="https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65327">https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65327</a>
<b>Descripción del documento</b>	el documento redacta la forma inadecuada de dispensar y el uso de medicamentos en niños menores de 5 años.
<b>Contenido</b>	Introducción Desarrollo Problemática del uso inadecuado de antibióticos Deficiencias en la dispensación de medicamentos Consecuencias para la salud pública Conclusión
<b>Metodología</b>	Se describe la metodología utilizada para analizar la problemática del uso inadecuado de antibióticos, incluyendo la revisión de prácticas de dispensación y la implementación de tácticas educativas.

---

---

### **Conclusiones**

La automedicación y la compra sin receta generan resistencia bacteriana y dificultan el tratamiento de enfermedades. Se enfatiza la importancia del papel del farmacéutico y la necesidad de procedimientos claros e iniciativas de capacitación.

---

### **Referencias bibliográficas**

- Alili-Idrizi, E., Dauti, M., & Malaj, L. (2014). Validación del conocimiento y actitudes parentales sobre uso de antibióticos y resistencias en niños de Tetovo, República de Macedonia. *Pharmacy practice*, 12(4), 0–0.
- Alós, J. I. (2015). Resistencia bacteriana a los antibióticos: una crisis global. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, 33(9), 692–697. Recuperado de: <https://www.elsevier.com/es-es>
- Arginzoniz Marzana, J. M., Antón Ladislao, A., Jaio Atela, N., & Armendáriz Cuñado, M. (2020). Prescripción de antibióticos en niños en Atención Primaria. Estudio en un área administrativa de Osakidetza-Servicio Vasco de Salud. *Pediatría atención primaria*, 22(88), 363–370
- Catenaccio, V., Pereira, I., Lucas, L., Telechea, H., Speranza, N., & Giachetto, G. (2014). Uso de antibióticos en la comunidad: el Plan Ceibal como herramienta para promover un uso adecuado.
- Colombia. Ministerio de la Protección Social. (2005). Decreto 2200 de 2005. Por el cual se reglamenta el servicio farmacéutico y se dictan otras disposiciones. *Diario Oficial* No. 46.097, 28 de junio de 2005
-

**Fuente:** Diseño propio del autor

***Estrategias Educativas En Colombia Para Fomentar El Uso Racional De Antibióticos Y Su Impacto En La Salud Pública***

El uso inadecuado de antibióticos representa un desafío crítico para la salud pública, contribuyendo significativamente al aumento de la resistencia bacteriana y dificultando la efectividad de los tratamientos antimicrobianos. En Colombia, diversas estrategias educativas han sido implementadas con el objetivo de fomentar la prescripción y el consumo responsable de estos medicamentos, buscando generar un impacto positivo en la calidad de vida de la población.

Este estudio examina el desarrollo y la aplicación de dichas estrategias, evaluando su influencia en la reducción de la resistencia bacteriana y su integración con políticas sanitarias nacionales e internacionales. A través de un enfoque descriptivo y una revisión documental, se analizan iniciativas dirigidas a la comunidad, profesionales de la salud y espacios educativos, destacando su relevancia en la promoción de prácticas responsables y sostenibles en el uso de antibióticos.

**Tabla 4. Estrategias educativas en Colombia para fomentar el uso racional de antibióticos y su impacto en la salud pública**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	Google scholar
<b>Título del documento</b>	Estrategias educativas en Colombia para fomentar el uso racional de antibióticos y su impacto en la salud pública.

---

<b>Autores</b>	Cárdenas Ávila Darwich Alejandro, Morales Vega Yeimi Katherine, Moreno Baquero Jesús David, Pinzón Castaño Leidy Yulieth
----------------	--

---

<b>Palabras claves</b>	Uso racional de antibióticos, Estrategias educativas, Salud pública, Resistencia bacteriana
------------------------	--

---

<b>Dirección URL</b>	<a href="https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65511">https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65511</a>
----------------------	---

---

<b>Descripción del documento</b>	<p>El documento analiza las estrategias educativas implementadas en Colombia para fomentar el uso racional de antibióticos y su impacto en la salud pública. Se enfoca en cómo estas estrategias han contribuido a reducir la resistencia bacteriana y mejorar la calidad de vida</p>
----------------------------------	---

---

<b>Contenido</b>	<p>Introducción</p> <p>Desarrollo</p> <p>Estrategias educativas en el uso de antibióticos</p> <p>Impacto en la salud pública</p> <p>Comparación con estrategias internacionales</p> <p>Conclusión</p>
------------------	---

---

<b>Metodología</b>	<p>Se describe la metodología cualitativa utilizada, basada en la investigación documental y bibliográfica, con un enfoque descriptivo para identificar y analizar las estrategias educativas.</p>
--------------------	--

---

<b>Conclusiones</b>	
---------------------	--

Las estrategias educativas han tenido un impacto positivo en la salud pública en Colombia, reduciendo la resistencia bacteriana y promoviendo el uso adecuado de antibióticos. Se destaca la importancia de programas educativos dirigidos a adultos y cuidadores

---

### **Referencias bibliográficas**

Hernández-Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2018). Metodología de la investigación (Vol. 4, pp. 34-40). México: McGraw-Hill Interamericana.

Karaben, V. E., Pomarada, M. E., Rea, A. E., & Morales, S. D. (2020). Observación e intervención educativa para modificar la prescripción de antibióticos en un instituto social de la ciudad de Corrientes, Argentina. *Acta Odontológica Colombiana*, 10(2), 100-111.

Ministerio de Salud y Protección Social. (2019). Lineamientos técnicos para la implementación de programas de optimización de antimicrobianos en el escenario hospitalario y ambulatorio.

Morejón García, M., (2013). Estrategias de la Alianza para el Uso Prudente de Antibióticos en Cuba. *MEDISAN*, 17(10), 6018-6020. Pallares, Christian J, & Cataño, Juan C. (2017). Impacto del uso racional de antimicrobianos en una clínica de tercer nivel en Colombia. *Revista chilena de infectología*, 34(3), 205-211

---

**Fuente:** Diseño propia del autor

### ***La Automedicación De Antibióticos: Un Problema De Salud Pública***

El artículo analiza el fenómeno de la automedicación con antibióticos, identificándolo como un problema creciente de salud pública. A través de un estudio descriptivo en población general, se evidenció que muchas personas consumen antibióticos sin prescripción médica, principalmente para tratar síntomas como dolor de garganta, fiebre o infecciones respiratorias. Los medicamentos suelen adquirirse en farmacias sin control adecuado, siendo la amoxicilina uno de los más utilizados. Esta práctica refleja un bajo nivel de conciencia sobre los riesgos asociados, como la resistencia bacteriana. El estudio concluye que es urgente implementar estrategias educativas y reforzar la regulación en la venta de antibióticos para fomentar su uso responsable y proteger la salud colectiva.

**Tabla 5. La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	Revista Salud Uninorte
<b>Título del documento</b>	La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública
<b>Autores</b>	Álvaro L. Fajardo-Zapata -Francy J. Méndez-Casallas - Jenny F. Hernández-Niño Luis H. Molina - Ayda Milena Tarazona - Camilo Nossa -José Luis Tejeiro - Nancy Ramírez.
<b>Palabras claves</b>	Educación en salud Estrategias de prevención

---

Uso de antibióticos sin receta

Consumo inapropiado de medicamentos

---

**Dirección URL**

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-55522013000200008](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522013000200008)

---

**Descripción del documento**

La automedicación con antibacteriales constituye una problemática que se percibe a diario y que afecta la salud pública. Esta práctica es más frecuente en mujeres. El uso de fármacos de forma libre es muy común a causa de la escasa vigilancia sobre estos establecimientos autorizados. Los resultados evidencian que las personas se automedican con fármacos antibacterianos por mucho menos tiempo del que es considerado adecuado, y frecuentemente a dosis superiores a lo sugerido, lo cual incrementa el riesgo de resistencia microbial y otras consecuencias adversas a la salud.

Los autores de este estudio analizan la magnitud el problema y sus determinantes dando seguimiento a 597 personas que se encuentren sobre la edad de 20 años.

El antibiótico más utilizado es la amoxicilina (50,9 %), seguido por la ampicilina (18,6 %). Los motivos más comunes de automedicación son: infecciones de la garganta (31,7 %), gripa (22,2 %), fiebre y malestar general (10,8 %).

---

**Contenido**

Título: "La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública" / "Automédication with antibiotics: public health problem".

Correspondencia:

Fecha de recepción: 25 de abril de 2013

Fecha de aceptación: 14 de junio de 2013

---

Objetivo: Indagar sobre el consumo de antibióticos sin prescripción médica en la población adulta bogotana.

Materiales y métodos: Se menciona la participación de personas mayores de 20 años localizadas en la ciudad de Bogotá. La población fue estratificada de acuerdo con el género, grupo de edad y estrato socioeconómico.

Incluye gráficos que ilustran cada respuesta.

Resultados: El 31,7 % de las personas que se automedican lo hace para infecciones de la garganta, mientras que el 22,2 % para la gripa; un 10,8 % para fiebre y malestar general; un 7,5 % para infecciones urinarias; un 6,3 % para infecciones de la piel y un 4,8 % para abscesos dentarios. Porcentajes menores lo hacen para otros procesos patológicos, como: alergias (0,6%), infecciones de los ojos (1,5 %), infecciones de los oídos (2,7%), tos (1,5 %), infecciones de transmisión sexual (1,2 %), flujo vaginal (2,1 %), infecciones bucales (0,6%), diarrea (3,6%), gastritis (0,3 %) y dolor (2,7 %).

Palabras clave: Premedicación con antibióticos, automedicación.

Agradecimientos: A los estudiantes del área de la Salud de la Fundación Universitaria del área Andina que participaron y colaboraron en esta investigación.

Financiación: Este proyecto fue parcialmente financiado por la Fundación Universitaria del área Andina; los demás costos fueron asumidos por los investigadores.

Conflicto de intereses: ninguno.

---

### **Metodología:**

Se logró consolidar toda la información en un único momento (transversal) para poder describir los procesos de automedicación de antibióticos. Esto se realizó con una población definida por su sexo, edad y nivel socioeconómico.

---

El ámbito estaba compuesto por 588 individuos mayores de 20 años que fueron escogidos a través de muestreo probabilístico en varias etapas. Lo que permitió concluir. Principales patologías y síntomas tratados con antibióticos. Su frecuencia de automedicación y la interpretación errónea del método terapéutico.

---

### **Conclusiones**

Por medio de este resumen analítico se expone la importante de consultar al médico en el menor tiempo posible para evitar la mala interpretación del método terapéutico, el cual puede llevar a la muerte en todo tipo de pacientes. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), más del 50 % de los medicamentos se prescriben, dispensan o se venden de forma inapropiada, No obstante, este comportamiento presenta riesgos importantes, como infecciones bacterianas resistentes a los antibióticos. Los síntomas más comunes son: diarrea, resfrío y tos. Cuando los antibióticos se usan con demasiada frecuencia y en dosis inferiores a las recomendadas, las bacterias se vuelven resistentes a ellos Es importante tener espacios educativos con la comunidad, en especial la población de bajos recursos. por medio de compañías, carteleras, utilizar la internet y medios de comunicación efectiva para que así la información llegue de tal manera que se disminuya la automedicación e incentivando al profesional farmacéutico como figura clave de este proceso educativo. Es urgente fortalecer las regulaciones para controlar la venta de antibióticos sin receta en las farmacias. También se presenta casos, donde la persona asume la conducta por pérdida de credibilidad en los médicos, y el uso de la internet como fuente de consulta.

---

### **Referencias bibliográficas**

Baos V. Estrategias para reducir los riesgos de la automedicación. Información Terapéutica Sistema Nacional de Salud 2000; 24: 147-152.

García A, Alonso L, López P, Yera I, Ruiz A, Blanco N. Consumo de medicamentos referidos por la población adulta de Cuba. Revista Cubana Medicina General Integral 2007; 25 (4): 27-36.

Tobón M, F. Estudio sobre automedicación en la Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. IATREIA 2002; 15(4): 27-32.

Rodríguez H, Solar O. Uso indiscriminado de tetraciclinas en afecciones bucales de origen odontógenas. Revista cubana de Estomatología 2007; 44 (1): 14-21.

---

**Fuente:** Diseño propio del autor

### ***Encuesta De Conocimientos, Actitudes Y Prácticas Sobre El Uso De Antibióticos En Médicos Colombianos***

Cortés et. al. (2018) en su investigación, aborda los conocimientos sobre prescripción de los antibióticos en el personal médico de Colombia, mediante el desarrollo de un análisis estadístico, donde espera describir conocimientos, actitudes y prácticas médicas. Concluyendo que, se obtienen buenos resultados que reflejan grandes conocimientos y compromisos médicos en el uso de los antibióticos y la salud pública en general; resaltando la importancia de los programas nacionales e internacionales para el adecuado manejo y uso de los antibióticos y su adherencia a ellos.

**Tabla 6. Encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso de antibióticos en médicos colombianos.**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	Scielo
<b>Título del documento</b>	Encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas sobre el uso de antibióticos en médicos colombianos.
<b>Autores</b>	Jorge Alberto Cortés Luisa Montenegro Morillo
<b>Palabras claves</b>	Antibióticos, conocimientos, prácticas, actitudes, médicos, estudiantes de medicina
<b>Dirección URL</b>	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0123-93922018000200094&amp;script=sci_arttext">http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0123-93922018000200094&amp;script=sci_arttext</a>
<b>Descripción del documento</b>	
<p>Se aborda los conocimientos sobre la prescripción de los antibióticos en el personal médico de Colombia, mediante una encuesta realizada en el 2008 en 3 conferencias científicas de la Asociación Colombiana de Infectología, donde se busca evidenciar los conocimientos, actitudes y prácticas en el uso de los antibióticos.</p>	
<b>Contenido</b>	
Resumen	
Breve descripción del problema y sus objetivos	
Materiales y métodos	

Resultados

Discusión y conclusión inmersa.

---

### **Metodología**

Se realizó una encuesta en un escenario específico que comprendía 4 secciones a abordar como, caracterización de la práctica médica, el conocimiento sobre el proceso de diagnóstico, las actitudes en relación con el uso de antibióticos y la práctica relacionada con la disponibilidad institucional; se realizó el análisis estadístico de las mismas.

---

### **Conclusiones**

Concluyen con que, pese a la limitación de la muestra y la particularidad de esta, se obtienen buenos resultados; puestos reflejan grandes conocimientos y compromisos médicos para con el paciente y el uso de los antibióticos, resaltando igualmente la importancia de adherirse, desarrollar y cumplir los programas nacionales e internacionales para un adecuado manejo y uso de los antibióticos, previendo así la resistencia a ellos.

---

### **Referencias bibliográficas**

Owens RC. Gestión de antimicrobianos: conceptos y estrategias en el siglo XXI. *Diagn Microbiol Infect Dis*. 2008; 61(1): 110-28. [ Enlaces ]

Medscape Family Medicine: News & perspective. [Internet]. Londres (Reino Unido): Reuters Health Information; c1994-2016. Resistencia a los antibióticos 'Catastrophic': UK official; 11 de marzo de 2013 [Citado el 30 de abril de 2013]; [1 página]. Disponible en: <http://www.medscape.com/viewarticle/780566> [ Enlaces ]

---

Wright GD. Resistencia a los antibióticos en el medio ambiente: ¿un vínculo con la clínica?. Curr Opin en Microbiol. 2010; 13(5): 589-94. [ Enlaces ]

Wright EP, Jain P. Encuesta sobre conocimientos sobre antibióticos entre estudiantes de medicina de último año. J Antimicrob Chemother. 2004; 53(3): 550-51. [ Enlaces ]

Ruy-Pérez CR. Legislación sobre antibióticos en América Latina. 1a, ed. Bolis M, Salvatierra-González. Washington, DC: Organización Panamericana de la Salud. (2004). 112p. [ Enlaces ]

---

**Fuente:** Diseño propio del autor

***Resistencia Antimicrobiana: Evolución Y Perspectivas Actuales Ante El Enfoque "Una Salud"***

Quiñones D. (2017), Realiza un estudio de la historia, evolución y estrategias empleadas para combatir la RAM una problemática a nivel mundial, mediante la búsqueda en diferentes bases de datos como Pubmed, SciELO, Science Direct, MEDLINE, Google Académico y en sitios oficiales de la OPS/OMS, FAO y OIE; concluyendo que esta problemática debe ser atendida por todos los gobiernos a nivel mundial y es esencial realizar programas de prevención y mitigación de la situación.

**Tabla 7. Resistencia antimicrobiana: evolución y perspectivas actuales ante el enfoque "Una salud"**

---

<b>Acceso al documento</b>	Scielo
----------------------------	--------

---

<b>Título del documento</b>	Resistencia antimicrobiana: evolución y perspectivas actuales ante el enfoque "Una salud"
-----------------------------	---

---

<b>Autores</b>	Dianelys Quiñones Pérez.
----------------	--------------------------

---

<b>Palabras claves</b>	Resistencia antimicrobiana; enfoque "Una Salud"
------------------------	---

---

<b>Dirección URL</b>	<a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0375-07602017000300009&amp;lng=es&amp;tlng=pt">http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0375-07602017000300009&amp;lng=es&amp;tlng=pt</a>
----------------------	---

---

<b>Descripción del documento</b>	
----------------------------------	--

Se realiza un estudio de la historia y evolución de la resistencia antimicrobiana, hoy en día una problemática de nivel mundial, donde se pretende evaluar su estado y el de todas aquellas actividades y/o estrategias planteadas para contrarrestar sus efectos.

---

<b>Contenido</b>	
------------------	--

Resumen

Introducción

Método

Desarrollo, se describen la evolución, tipos y mecanismos de resistencia y su impacto mundial.

Conclusiones

---

<b>Metodología</b>	
--------------------	--

“Se llevó a cabo una búsqueda de información en diferentes bases de datos como Pubmed, SciELO, Science Direct, Google Académico, MEDLINE y en los sitios web de la OPS/OMS, FAO y OIE sobre los temas de resistencia microbiana (inicio de la antibioticoterapia, aparición y evolución de la RAM, mecanismos enfoque de Una Salud para su contención y uso de antimicrobianos.

Se consultaron artículos originales y de revisión publicados entre 1998 y 2017. Se utilizaron palabras clave en español e inglés relacionadas con la temática. Una vez seleccionados los artículos a incluir en la revisión se realizó una lectura y análisis crítico de la información necesaria para la redacción del manuscrito que actualiza y argumenta sobre la problemática actual de la RAM”.

---

### **Conclusiones**

Concluye resaltando la problemática a nivel mundial que representa la resistencia a los antibióticos y la importancia de continuar con las estrategias de prevención y mitigación de los efectos negativos de la mano de organizaciones como la OMS y OPS.

---

### **Referencias bibliográficas**

Cordiés L, Machado I, Hamilton ML. Principios generales de la terapéutica antimicrobiana Acta Médica. 1998;8(1):13-27

Infectious Diseases Society of America (IDSA). Combating Antimicrobial Resistance:Policy Recommendations to Save Lives. Clin Infect Dis. 2011;52(Suppl 5):S397-428.

Organización Mundial de la Salud. Sistema Mundial de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos: Manual para la primera fase de implementación. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2017

Organización Mundial de la Salud. Worldwide country situation analysis: response to antimicrobial resistance. Geneva: World Health Organization, 2015 [citado 5 de Septiembre de 2017]. Disponible en: <http://www.who.int>

Ventola CL. The Antibiotic Resistance Crisis: Part 1: Causes and Threats. Pharmacy and Therapeutics. 2015 [citado el 5 de Septiembre de 2017];40(4):277-83. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>

**Fuente:** Diseño propio del autor

***Nivel Educativo Y Mal Uso De Antibióticos En La Población General: Una Revisión Sistemática Y Un Metaanálisis Dosis-Respuesta***

Mallah y colaboradores (2022), Realizan una revisión sistemática y un metaanálisis para evaluar la relación entre el nivel educativo y el mal uso de antibióticos. Analizando 85 estudios de 42 países, los autores encontraron que, en general, un mayor nivel educativo se asocia con un menor uso indebido de antibióticos, especialmente en países de ingresos medios y altos. Sin embargo, en Europa se observó una tendencia opuesta. Además, se identificó que cada año adicional de educación reduce en promedio un 9% la probabilidad de mal uso. Los resultados subrayan la necesidad de adaptar las estrategias educativas a los contextos socioculturales para mejorar el uso racional de los antibióticos.

**Tabla 8. Nivel educativo y mal uso de antibióticos en la población general: una revisión sistemática y un metaanálisis dosis-respuesta**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	PubMed
<b>Título del documento</b>	Nivel educativo y mal uso de antibióticos en la población general: una revisión sistemática y un metaanálisis dosis-respuesta
<b>Autores</b>	Narmeen Mallah ,Nicola Orsini ,Adolfo Figueiras yBahía Takkouche.
<b>Palabras claves</b>	-Antibiótico -Dosis-respuesta -Educación -Metaanálisis -Mal uso
<b>Dirección URL</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35115030/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35115030/</a>
<b>Descripción del documento:</b>	
Se trata de un análisis el que buscaban resumir la asociación por medio de un metaanálisis entre el nivel educativo y el uso indebido de antibióticos.	
<b>Contenido</b>	
Inicialmente el documento presenta un resumen del estudio, y a grandes rasgos se divide en:	

Fondo: en donde explica que el uso indebido de antibióticos es catalogado un problema a nivel de salud pública y que afecta a todas las regiones independientemente del nivel socioeconómico.

Métodos: Revisión sistemática y metaanálisis.

Análisis estadístico: entre el nivel de educación y el uso indebido de antibióticos encontrado en las diferentes bases de datos.

Resultados: los cuales fueron presentados en tablas y estas fueron explicadas para ser más claro.

Discusión y conclusiones.

---

### **Metodología**

En este estudio realizaron una revisión sistemática y un metaanálisis en diferentes bases de datos en las cuales buscaban el uso indebido que le daba la población en general a los antibióticos, incumpliendo las pautas de tratamientos, automedicación y almacenamiento de antibióticos sobrantes para uso futuro, posterior a esto midieron la asociación entre la educación y cualquier aspecto del uso indebido de antibióticos.

---

### **Conclusiones**

“Este metaanálisis arrojó luz sobre la importancia de orientar los programas de intervención para mejorar el uso racional de los antibióticos en todas las comunidades, independientemente de su nivel educativo. También destacó la considerable necesidad de estudios de cohorte que examinen la asociación entre la educación y el uso indebido de antibióticos y controlen las medidas de asociación para las variables potencialmente confusas. Medir la interacción entre varios indicadores socioeconómicos, como los ingresos y la educación sobre el uso indebido de antibióticos, ayudaría a comprender mejor

---

las propiedades socioeconómicas del uso indebido de antibióticos y, por lo tanto, permitiría un mejor control”.

---

### Referencias bibliográficas

Morgan DJ, Okeke IN, Laxminarayan R, Perencevich EN, Weisenberg S. Uso de antimicrobianos sin receta en todo el mundo: una revisión sistemática. *Lancet Infect Dis*. 2011. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(11\)70054-8](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(11)70054-8) .

Alhomoud F, Aljamea Z, Almahasnah R, Alkhalifah K, Basalelah L, Alhomoud FK. Automedicación y autoprescripción de antibióticos en Oriente Medio: ¿realmente se producen? Una revisión sistemática de la prevalencia, las posibles razones y los resultados. *Int J Infect Dis*. 2017. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2017.01.014> .

Senadheera GP, Sri Ranganathan S, Gunawardane NS, Fernando GH, Fernandopulle BM. Práctica de automedicación con antibióticos en el distrito de Colombo, Sri Lanka. *Ceylon Med J*. 2017. <https://doi.org/10.4038/cmj.v62i1.8439>.

Batista AD, Rodrigues DA, Figueiras A, Zapata-Cachafeiro M, Roque F, Herdeiro MT. Dispensación de antibióticos sin receta en todo el mundo: una revisión sistemática. *Antibióticos Basilea*. 2020. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9110786>.

**Fuente:** Diseño propio del autor

### *Efectos De La Educación Del Paciente Para Reducir Las Tasas De Prescripción De Antibióticos Para Infecciones De Las Vías Respiratorias Superiores En Atención Primaria*

Este estudio realizado por McNicholas y Hooper (2022) evaluó el impacto de una intervención educativa dirigida a pacientes sobre la reducción de la prescripción de antibióticos

en el tratamiento de infecciones respiratorias altas (URIs) en atención primaria. La intervención consistió en proporcionar materiales educativos visuales en las salas de espera, así como en fortalecer la comunicación médico-paciente sobre el uso responsable de antibióticos.

Los resultados mostraron que, tras la intervención educativa, hubo una reducción del 12.6% en la prescripción total de antibióticos en comparación con el año anterior ( $P = 0.044$ ). Además, en las consultas de seguimiento, las prescripciones disminuyeron un 12.2% ( $P = 0.007$ ). Sin embargo, no se encontraron cambios significativos en las prescripciones realizadas durante la visita inicial ( $P = 0.937$ ). Los proveedores de atención primaria también mostraron una disminución en las tasas de prescripción después de la intervención.

Este estudio sugiere que la educación al paciente es una herramienta eficaz para reducir las prescripciones innecesarias de antibióticos, particularmente en situaciones de seguimiento. A pesar de estos hallazgos, se recomienda llevar a cabo más investigaciones para confirmar los resultados y explorar otros enfoques educativos.

**Tabla 9. Efectos de la educación del paciente para reducir las tasas de prescripción de antibióticos para infecciones de las vías respiratorias superiores en atención primaria**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	PubMed
<b>Título del documento</b>	Efectos de la educación del paciente para reducir las tasas de prescripción de antibióticos para infecciones de las vías respiratorias superiores en atención primaria.
<b>Autores</b>	Michelle McNicholas, Gwendolyn Hooper.

---

<b>Palabras claves</b>	-Administración de antibióticos.  -Educación  -Prescripciones  -Atención primaria.  -Mejora de la calidad  -Infecciones de las vías respiratorias superiores.
<b>Dirección URL</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34173645/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34173645/</a>

---

**Descripción del documento**

Este artículo se centra en la importancia de tener programas de administración segura de antibióticos en atención primaria, verificando la prescripción correcta y así reducir la propagación de la resistencia microbiana.

---

**Contenido**

Inicialmente se presenta el resumen del artículo y se divide en:

Descripción del problema: Se centra en que la resistencia a los antibióticos es una crisis de salud pública la cual requiere acciones urgentes para combatir esta problemática.

Razón fundamental

Objetivos específicos: El objetivo de este estudio fue desarrollar e implementar un programa de administración de antibióticos en una clínica de medicina familiar, con el objetivo de educar a los pacientes con infecciones de las vías respiratorias superiores sobre el uso adecuado de antibióticos. Un segundo objetivo fue evaluar la eficacia del

---

programa para reducir el uso de antibióticos mediante la evaluación de la tasa de prescripciones de antibióticos durante el período de tiempo especificado.

Métodos, intervención educativa.

Evaluación de la intervención.

Consideraciones éticas.

Resultados, discusión, limitaciones y fortalezas.

---

### **Metodología**

Realizaron el estudio con pacientes masculinos y femeninos entre 19 y 90 años los cuales consultabas por síntomas de infecciones respiratorias superiores menores a 10 días y a estos le realizaron una intervención educativa en donde buscaban concientizar sobre la toma de antibióticos innecesaria. Además, realizaron en las historias clínicas revisiones retrospectivas para evaluar las tasas de prescripción de antibióticos en comparación entre el año 2019 y 2020.

---

### **Conclusiones**

“Los peligros de la resistencia microbiana a los antibióticos y la necesidad de programas de administración de antibióticos están bien documentados. Los resultados de este programa de administración de antibióticos sugieren que educar a los pacientes con infecciones respiratorias superiores sobre el uso de antibióticos puede reducir la prescripción de antibióticos. La exhibición de carteles educativos, GIF y memes, el suministro de información escrita y el uso de habilidades de comunicación para conversar con los pacientes fueron eficaces para reducir la prescripción innecesaria de antibióticos. Mantener este programa requerirá el compromiso de los proveedores de

---

seguir educando a los pacientes y evitar preocupaciones por críticas negativas. Los métodos educativos de este estudio pueden ser útiles en otras áreas observadas en la práctica familiar, como la mejora de las tasas de vacunación. Debido a la escasez de literatura sobre la educación de los pacientes a través de métodos electrónicos a pesar del uso generalizado de la electrónica de consumo, sería beneficioso realizar más investigaciones sobre el impacto de los GIF y los memes. Sería útil estudiar formas efectivas de cambiar el comportamiento, tanto de los hábitos de prescripción de los proveedores como de las expectativas de los pacientes con respecto a tratamientos inadecuados. Finalmente, dado que los programas de administración de antibióticos son efectivos, pero no se utilizan comúnmente en la práctica familiar, se recomienda realizar investigaciones sobre las barreras para su implementación”.

---

### **Referencias bibliográficas**

Organización Mundial de la Salud. Informe sobre el sistema mundial de vigilancia de la resistencia y el uso de los antimicrobianos (GLASS).

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332081/9789240005587-eng.pdf?ua=1> (consultado el 14 de febrero de 2021).

Organización Mundial de la Salud. Resistencia a los antimicrobianos.

<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance> (consultado en 14 de febrero de 2021)

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. Portal de resistencia a antibióticos y seguridad del paciente, uso de antibióticos.

<https://arpsp.cdc.gov/profile/antibiotic-use/217> (consultado el 14 de febrero de 2021).

Organización Mundial de la Salud. No hay tiempo para esperar: cómo asegurar el futuro frente a las infecciones resistentes a los medicamentos.

[https://www.who.int/antimicrobial-resistance/interagency-coordination-group/IACG\\_final\\_summary\\_EN.pdf?ua=1](https://www.who.int/antimicrobial-resistance/interagency-coordination-group/IACG_final_summary_EN.pdf?ua=1) (consultado el 14 de febrero de 2021).

**Fuente:** Diseño propio del autor

***Impacto De Los Programas De Optimización De Antimicrobianos En El Consumo De Antibióticos Y La Resistencia A Los Antimicrobianos En Cuatro Instituciones De Salud Colombianas***

Este estudio evaluó el impacto de los Programas de Optimización de Antimicrobianos (PROA) en el uso de antibióticos y la resistencia bacteriana en cuatro hospitales colombianos entre 2018 y 2021. A través del análisis de más de 61,000 muestras, se identificó que la mayoría de los principales microorganismos no modificaron significativamente su perfil de resistencia. Sin embargo, *Pseudomonas aeruginosa* mostró un aumento preocupante en la resistencia a ciertos antibióticos, como carbapenémicos y piperacilina-tazobactam. También se observó un incremento en los aislamientos en unidades de cuidados intensivos durante la pandemia. El estudio destaca la importancia de mantener y fortalecer los PROA para prevenir la propagación de bacterias resistentes, especialmente en áreas críticas como las UCI.

**Tabla 10. Impacto de los programas de optimización de antimicrobianos en el consumo de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos en cuatro instituciones de salud colombianas**

<b>Resumen Analítico Educativo</b>	
<b>Acceso al documento</b>	PubMed
<b>Título del documento</b>	Impacto de los programas de optimización de antimicrobianos en el consumo de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos en cuatro instituciones de salud colombianas
<b>Autores</b>	Christian Pallares, Christian Hernández ,Tobías Appel, Kevin Escandan ,Sergio Reyes, Soraya Salcedo , Lorena Matta, Ernesto Martínez, Sara Cobo, Laura Mora, Adriana Marín, Adriana Correa, Elsa de la Cadena, Jesús Baño, María Villegas
<b>Palabras claves</b>	Resistencia Bacteriana Administración de antimicrobianos Programa de optimización de antimicrobianos Epidemiología hospitalaria

---

**Dirección URL**

[Impacto de los programas de optimización de antimicrobianos en el consumo de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos en cuatro instituciones de salud colombianas - PubMed](#)

---

---

**Descripción del documento**

Se aborda sobre el aumento de la resistencia bacteriana en los antibióticos y como esto genera una amenaza a los tratamientos de los pacientes y el costo para la salud

---

**Contenido**

Este artículo nos revela como los programas de optimización de antimicrobianos(ASP ) son fundamentales para reducir la resistencia bacteriana y mejorar la atención del paciente:

Se realizó un estudio observacional y retrospectivo donde se mide el consumo de antibióticos y la RAM

El impacto de optimización de consumo de antibióticos en los preoperatorio y postoperatorio como: meropenem, ceftriaxona, vancomicina y colistina

Se observó una disminución significativa de la resistencia a los antibióticos en *Pseudomonas aeruginosa*

---

**Metodología**

Se establece un estudio experimental y observacional , donde se evalúa la adherencia y directrices institucionales para el manejo de las infecciones en las clínicas, las cuales se dan en dos momentos cruciales en el manejo de los antibióticos (preoperatorio y postoperatorio) arrojando resultados positivos mediante el monitoreo de la formulación de antibióticos y ejecución de nuevas estrategias en los hospitales en el manejo de las enfermedades infecciosas, lo que permite la reducción del uso de antibióticos y la resistencia bacteriana; donde la implementación de un ASP es una estrategia importante y muy útil para hacer frente la amenaza de la resistencia antimicrobiana

---

### **Conclusiones**

Se concluye que la terapia antimicrobiana debe tener como único fin arrojar resultados eficaces, con menos efectos adversos o tóxicos y disminuir la resistencia a los antibióticos, por lo tanto la importancia de estructurar programas de gestión para el uso de antimicrobianos reduciendo su consumo y de esta manera obtener éxito en el control de la resistencia a antibioticos

---

### **Referencias bibliográficas**

Price L, Gozdzielewska L, Young M, Smith F, MacDonald J, McParland J, et al.

Efectividad de las intervenciones para mejorar la concienciación pública sobre la resistencia a los antimicrobianos y los comportamientos asociados con el uso prudente de los antimicrobianos: una revisión sistemática. J Quimiomadre

antimicrobiana. 2018; 73(6):1464–1478. DOI: 10.1093/JAC/DKY076.

- [DOI](#) - [PubMed](#)

Archivo TM, Srinivasan A, Bartlett JG. Administración de antimicrobianos: importancia para la salud pública y del paciente. Clin Infect Dis. 2014; 59(S3):S93–S96. doi:

10.1093/cid/ciu543. - [DOI](#) - [PMC](#) - [PubMed](#)

O'Neill J. Lucha contra las infecciones resistentes a los medicamentos a nivel mundial:

informe final y recomendaciones. Mayo 2016. [https://amr-](https://amr-review.org/Publications.html)

[review.org/Publications.html](https://amr-review.org/Publications.html). Consultado el 1 de diciembre de 2021.

Allcock S, Young EH, Holmes M, Gurdasani D, Dougan G, Sandhu MS, et al.

Resistencia a los antimicrobianos en poblaciones humanas: retos y oportunidades.

Glob Heal Epidemiol Genómica. 2017; 2:E4. doi: 10.1017/ghg.2017.4.

- [DOI](#) - [PMC](#) - [PubMed](#)

Glaser RJ. Principios generales de la terapia antibiótica. J Am Dent Assoc. 1953;

46(2):129–134. doi: 10.14219/jada.archive.1953.0022. - [DOI](#) - [PubMed](#)

**Fuente:** Diseño propio del autor

## **Marco Metodológico**

### **Enfoque De La Investigación**

La presente investigación se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, dado que se centra en el análisis de información documental relacionada con el uso racional de antibióticos, la resistencia antimicrobiana y las estrategias educativas implementadas en Colombia. Este enfoque permite una comprensión profunda de la problemática desde una perspectiva social y sanitaria.

### **Tipo De Estudio**

Se trata de una revisión temática o revisión documental, que consiste en el análisis crítico y sistemático de fuentes secundarias, tales como artículos científicos, informes institucionales, documentos gubernamentales y publicaciones académicas, con el objetivo de identificar y sintetizar las estrategias educativas utilizadas en el país para fomentar el uso racional de antibióticos.

### **Método**

Se empleó el método inductivo, partiendo de la recopilación y análisis de datos existentes para llegar a conclusiones generales sobre la situación en Colombia. Este método permite construir una visión global del problema y plantear recomendaciones fundamentadas en la evidencia disponible.

### **Técnicas E Instrumentos De Recolección De Información**

Para la recopilación de información se utilizó la revisión bibliográfica y documental. Las fuentes fueron seleccionadas a partir de bases de datos científicas como Scielo, PubMed, Redalyc y Google Scholar, así como documentos oficiales de organismos como la OMS, el Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia y la OPS.

Se establecieron criterios de inclusión como:

Publicaciones entre los años 2010 y 2024.

Estudios enfocados en Colombia.

Documentos que abordaran temas como uso racional de antibióticos, estrategias educativas, resistencia antimicrobiana, farmacovigilancia y salud pública.

### **Análisis De La Información**

La información recolectada fue sometida a un análisis de contenido, permitiendo identificar patrones, similitudes y diferencias en las estrategias educativas reportadas. Esto facilitó el reconocimiento de los factores que inciden en la automedicación, así como la efectividad de las campañas implementadas.

### **Limitaciones Del Estudio**

Entre las limitaciones encontradas se destaca la escasez de estudios específicos sobre educación comunitaria en el uso racional de antibióticos en Colombia. También se observó una dispersión en los datos, lo que dificultó la comparación directa entre estrategias aplicadas en diferentes regiones del país.

Para Arias (2012) el marco metodológico es el “conjunto de pasos, técnicas y procedimientos que se emplean para formular y resolver problemas” (p. 16). Dicho de otra forma, comprende todas las etapas a desarrollar en la investigación (revisión temática) y que permiten a su vez su culminación.

### **Tipo De Investigación**

Para el presente se realizará una investigación de tipo mixto, esto se determina porque, combina datos cualitativos, provenientes de entrevistas, grupos focales y análisis temático, para explorar factores culturales, sociales y educativos e integra datos cuantitativos, al evaluar

indicadores de impacto relacionados con las estrategias educativas, como reducción en el consumo irracional de antibióticos y desigualdades en acceso a información sanitaria.

Además, tiene características de una revisión temática, que permite realizar un análisis integral de fuentes documentales y casos de estudio, abordando la problemática desde una perspectiva crítica y sistemática.

Este enfoque mixto asegura un análisis profundo y equilibrado, lo que es ideal para el propósito del proyecto.

### **Diseño De La Investigación**

El diseño elegido es descriptivo y longitudinal, lo cual es perfectamente adecuado para una investigación de tipo mixto basada en una revisión temática. Para Balestrini (2001), como “aquel donde los datos se obtienen a partir de la aplicación de las técnicas documentales, en los informes de otras investigaciones donde se recolectan esos datos, a través de las diversas fuentes documentales” (p.132). Esto se refleja en los siguientes puntos:

- Correspondencia con los objetivos cualitativos: - La recopilación de datos mediante grupos focales y entrevistas permite explorar factores culturales y sociales, como creencias sobre automedicación y desigualdades en el acceso a la información sanitaria.

- Correspondencia con los objetivos cuantitativos: - El análisis de indicadores de impacto en salud pública y el uso de representaciones gráficas (como mapas y tendencias geográficas) respalda los aspectos numéricos necesarios para evaluar las estrategias educativas.

- Adecuación al enfoque de revisión temática: - El diseño descriptivo permite realizar un análisis sistemático de fuentes documentales y casos de estudio, alineándose con el propósito de comprender la problemática desde un panorama general y crítico.

En resumen, el diseño descriptivo y longitudinal garantiza que las técnicas cualitativas y cuantitativas trabajen juntas de manera coherente con el tipo de estudio mixto.

### **Unidad De Análisis**

Unidad de análisis definida por Hurtado (2004), “son los elementos en los que recae la obtención de información y que deben de ser definidos con propiedad, es decir precisar, a quien o quienes se va a aplicar la muestra para efectos de obtener la información”

La unidad de análisis serán grupos demográficos específicos, enfocados en patrones diferenciales de automedicación y consumo irracional de antibióticos.

Se incluirán actores clave como comunidades, normativas locales y estrategias educativas implementadas en distintas regiones.

### **Muestra**

Se utilizará un método de muestreo intencional, seleccionando:

Comunidades representativas en regiones urbanas y rurales con mayores desigualdades.

Personas que cumplan con criterios específicos como haber participado en campañas educativas previas, o con situaciones de automedicación frecuentes.

El tamaño de la muestra se determinará en función de los objetivos del estudio y la heterogeneidad de los segmentos demográficos.

### **Población**

Comunidades rurales y urbanas en Colombia.

Enfoque en regiones con desigualdades significativas en acceso a información sanitaria y servicios de salud.

Se considerarán diversas características demográficas.

Edad: Para identificar diferencias en patrones de consumo de antibióticos entre grupos etarios.

Género: Analizar cómo las percepciones culturales y sociales sobre la automedicación pueden variar según género.

Nivel educativo: Evaluar cómo el acceso a estrategias educativas influye en el uso racional de antibióticos.

### **Técnicas De Recolección De Datos**

Para Arias (2006), como “la técnica, el procedimiento o forma particular de obtener datos o información” (p. 67)

Revisión documental: Fuentes: Análisis de literatura científica, reportes de organismos de salud, normatividades vigentes y campañas educativas existentes en Colombia.

Propósito: Identificar estrategias educativas previas, evaluar su implementación y recopilar información relevante sobre el uso racional de antibióticos.

Método: Se realizarán búsquedas sistemáticas en bases de datos científicas, publicaciones oficiales y documentos relacionados con el tema.

Grupos focales: Participantes: Expertos en salud pública, educadores y líderes comunitarios.

Propósito: Recabar perspectivas cualitativas sobre los factores culturales y sociales que inciden en el uso irracional de antibióticos, y evaluar la efectividad de estrategias educativas implementadas.

Método: Entrevistas semiestructuradas, enfocadas en recoger datos ricos y variados de los participantes.

Casos de estudio: Selección: Comunidades específicas que hayan implementado estrategias educativas con éxito.

Propósito: Analizar contextos específicos donde las estrategias educativas han tenido un impacto positivo, para identificar mejores prácticas aplicables a otros entornos.

Método: Evaluación cualitativa y cuantitativa de datos disponibles sobre estas comunidades.

### **Técnicas De Análisis De Datos**

Para Balestrini (2001), “aquella en donde, mediante una lectura general de los textos, se iniciará la búsqueda y observación de los hechos presentes en los materiales escritos consultados que son de interés para la investigación” (p.152).

Triangulación de datos: Propósito: Garantizar la validez y confiabilidad de los resultados mediante la integración y comparación de diferentes fuentes de datos (documentales, entrevistas y casos de estudio).

Método: Contrastar patrones identificados en los datos recolectados con las interpretaciones cualitativas y los indicadores cuantitativos.

Análisis temático: Propósito: Identificar temas clave relacionados con la automedicación, las creencias sociales y las desigualdades en acceso a la información sanitaria.

Método: Uso de categorías y codificación para extraer patrones relevantes en los datos cualitativos (como entrevistas y grupos focales).

Representación gráfica: Propósito: Visualizar tendencias y relaciones geográficas y sociodemográficas relevantes.

Método: Creación de mapas, gráficos y diagramas para resumir las diferencias regionales y los factores que afectan el consumo de antibióticos.

## **Resultados**

### **Resultados Y Análisis De Resultado**

El presente capítulo contiene la descripción y el análisis de los resultados obtenidos durante la revisión temática acerca de la resistencia antimicrobiana y el uso racional de antibióticos, posteriormente se presentan las conclusiones desarrolladas a partir de la indagación de documentos.

### **Descripción De Resultados**

La presente descripción de resultados se realiza con el fin de comparar cada uno de los documentos hallados en las bases de datos Redalyc, Scielo, Dialnet, PubMed y otras fuentes científicas, colecciones interactivas de todas las áreas del conocimiento, permitiendo un análisis amplio y detallado sobre la problemática abordada. En el proceso de búsqueda de los documentos se hallaron 15 artículos en revistas indexadas.

A continuación, se describe cada uno de los documentos científicos empleados; en donde se evidencia autor, año, propósito, muestra, intervención, resultados y hallazgos de cada uno de los artículos incluidos en la presente revisión temática.

Tabla 11. Síntesis de estudios

Titulo	Autor y año	Propósito	Muestra	Intervención	Resultados	Hallazgos
<b>Auto medicación en estudiantes de la Sede Neiva de la Universidad Cooperativa de Colombia</b>	Claudiva Patricia Ortiz, Oscar David Fúnez, David, Henry Rubiano Daza, Claudia Lorena García Rojas, Carlos Alberto Calderón Ospina, Daniel Ricardo Delgado-2019	Concientizar y analizar las conductas de la automedicación, como practica riesgosa que conlleva a consecuencias como reacciones adversas, interacciones medicamentosas, aumento de la resistencia.	Se desarrolló mediante un cuestionario-formulario digital utilizado Tablet, un tamaño muestral de 600 estudiantes, con variables sociodemográficas (sexo, edad, pregrado, semestre cursado y estrato socioeconómico) y	Reflexión a la prevalencia de esta práctica en la población, la importancia de la intervención urgente frente a los problemas de la automedicación, y se investiga la conducta de identificar la tendencia en esta conducta	Con relación a las variantes sociodemográficas el 82,3% de los encuestados se automedicaron; hombres 51,4%, mujeres 48,6% las razones más relevantes por que el individuo se automedicaba es la falta de tiempo para asistir al médico (24,4%) experiencia	Los resultados del estudio demuestran que la automedicación es una problemática global, ya que los medicamentos bajo fórmula médica están disponibles como venta libre de fácil alcance y accesibilidad, convirtiéndose en un problema

---

<p>automedicaci<sup>o</sup>n</p>	<p>con el tipo de dolencia (11,1%), la urgencia de tratar el malestar (10,0%) ver su patolog<sup>ía</sup> como algo de poca importancia</p>	<p>de salud p<sup>u</sup>blica. Se espera que los farmac<sup>é</sup>uticos sean promotores y figuras clave en el proceso de educaci<sup>o</sup>n referente al uso racional de los medicamentos y de esta disminuir este fen<sup>o</sup>meno de la automedicaci<sup>o</sup>n.</p>
----------------------------------	---	--

---

<b>Impa</b>	Pallar	Deter	Cl <sup>í</sup> n <sup>ic</sup>	El con	Se	La
<b>cto del uso racional de antimicrobianos en una cl<sup>í</sup>nica de tercer nivel en Colombia</b>	es, Cristian J y Cata <sup>ñ</sup> o, Juan C-2017	minar el impacto de un programa para el uso racional de antimicrobia nos en resistencia	a CES instituci <sup>o</sup> n hospitalaria en la cual se realiz <sup>o</sup> el estudio contaba, con	sumo de antimicrobiano s se determin <sup>o</sup> usando el sistema de dosis diaria definida,	observ <sup>o</sup> adherencia del 82% en el manejo de la patolog <sup>ía</sup> infecciosa en el	construcci <sup>o</sup> n e implementaci <sup>o</sup> n en las instituciones h ospitalarias de gu <sup>í</sup> as de manejo para

---

---

bacteriana y	153 camas	utilizando	período post-	patologías
consumo de	de hospitalizaci	el programa	intervención	infecciosas,
antimicrobiano	ón, 13 camas	ABC, mediante	La	restricción en
s en una	de cuidados	medidas de	importancia de	el uso
institución de	especiales y	racionalizar el	implementar	de antimicrobia
tercer nivel en	6 camas de	uso de	programas que	nos, sistema de
la ciudad de	cuidado	antimicrobiano	promuevan el	vigilancia y
Medellín; ya	intensivo	s basado en la	uso racional de	monitoreo per
que el uso	(UCI) adultos.	guía	los	manente a la
apropiado de	El consumo de	internacional	antimicrobiano	formulación de
antimicrobiano	antimicrobiano	de	s, para	éstos, logra un
s debe estar	s se determinó	implementació	enfrentar la	impacto positiv
fundamentado	usando	n de programas	resistencia	o en
en la	el sistema de	de	microbiana,	disminución
utilización del	dosis diaria	gerenciamiento	disminución en	del consumo de
antimicrobiano	definida,	de	la incidencia de	antimicrobiano
más efectivo,	utilizando	antimicrobiano	las IAAS como	s y resistencia
con el menor	el programa	s, con la	resultado del	bacteriana, con
número de	ABC	dirección de un	control de las	un resultado de
efectos		médico	misma	adherencia a la
adversos, por		infectólogo		para el manejo
la vía de		basadas en		de la patología
administración		el		infecciosa
más fácil y al		manejo de		fue superior a
menor		las principales		80%
costo posible		patologías		
		infecciosas de		

---

---

la clínica El rol  
(infección del de regente de  
tracto urinario, farmacia es de  
neumonía, garantizar que  
sepsis e los  
infección de medicamentos  
piel y tejidos sean usados de  
blandos manera  
responsable y  
segura,  
asegurando la  
efectividad de  
los  
tratamientos y  
minimizando  
riesgos  
innecesarios.

---

Presc	Oscar	Evalú	Se	Evalú	Los	Presc
<b>ripción de</b>	Bonet Collazo;	ar la	desarrolla el	ación de la	pacientes	ipción de
<b>antibióticos en</b>	Maidelyn Vila	prescripción de	seguimiento en	prescripción de	estudiados	antibióticos en
<b>niños</b>	Santana; Heydi	antimicrobiano	4 servicios	antibióticos a	(504) se le	niños
<b>hospitalizados</b>	Oses Díaz	s en niños	clínicos del	pacientes en	realizaron 641	hospitalizados.
<b>. Cienfuegos</b>		hospitalizados	hospital	edad	prescripciones;	Cienfuegos
<b>2020-Cuba</b>			pediátrico	pediátrica, se	Se prescribió	2020-Cuba
			Universitario	analizaron	incorrectament	
			González	variares:	e el 32,3 %	
			Cueto de	antimicrobiano	(n = 207) y no	

---

---

Cienfuegos. Se estudiaron a 504 pacientes indicado, dosis, tenían tiempo de indicación de tratamiento y diagnóstico antimicrobiano 109 (17 %). El error más frecuente se produjo en el cálculo de la dosis a administrar y el tiempo de tratamiento en ambas categorías de estudio. El uso inadecuado de antimicrobiano fue mayor en las penicilinas (27 %), cefalosporinas (36 %) y las quinolonas (77 %)

---

Vigila	Joban	Diagn	Fuero	Se	De la	Se
ncia del	y Castro	osticar en	n instituciones	emplea	muestra se	evidencia que

---

<b>consumo de antimicrobianos en 10 instituciones de salud entre 2013 y 2020 en Colombia</b>	Espinosa, Elisa María Pinzon Gómez. Año de publicación: 2022	instituciones de salud de Santiago de Cali el consumo de antimicrobiano s entre 2013 y 2020.	de salud del Valle del Cauca con servicios de UCI y servicios diferentes a UCI adulto que emplean los antimicrobiano s vigilados y que tuvieran un mínimo de 9 informes anuales desde 2013 a 2020.	metodología de la Dosis Diaria Definida por 100 días-cama, con criterios definidos de inclusión para las instituciones que contaban con al menos nueve informes anuales y cuyo porcentaje de informes era superior al 95%.	obtiene que, de 33 servicios de UCI y 79 servicios diferentes a UCI de instituciones de salud, solo 10 cumplieron con los criterios de inclusión y arrojó que el promedio del consumo de antimicrobiano s fue mayor en UCI que en los servicios diferentes a UCI y se logra identificar también el medicamento de mayor uso en cada uno de estos servicios.	las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) arrojaron mayor consumo de antimicrobiano s, en comparación con los servicios diferentes a UCI e igualmente se señala que debe procurarse en reforzar la vigilancia a estos eventos e incentivar a las instituciones de salud en la realización de los reportes correspondient
--	---	--	--	--	---	--

---

la	es en
identificación	SIVIGILA,
de pacientes	contribuyendo
que más se	a la
beneficiarían	construcción y
con el	vigilancia
tratamiento, la	oportuna.
realización de	
capacitaciones	
y la definición	
de	
antimicrobiano	
s a restringir, la	
implementació	
n de guías de	
diagnóstico y	
de	
prescripción,	
su	
seguimiento y	
adherencia	
individualizada	
para mayor	
autorregulación	
de los médicos.	

---

Indic	Luis	Deter	El	A	De la	Se
<b>ación y</b>	Fernando	minar a partir	estudio incluyó	partir de la	muestra se	encontró que a
<b>prescripción</b>	Valladales	del análisis de	9.344 pacientes	selección de	encontró que,	la mayoría de
<b>de macrólidos</b>	Restrepo,	datos de un	de diversas	pacientes con	del total de la	los pacientes
<b>en una</b>	Camilo	grupo	ciudades del	una	muestra el 58,3	que se le
<b>población</b>	Alexander	especifico y su	país, edades,	prescripción	% correspondía	prescribieron
<b>colombiana</b>	Constain	tratamiento	sexo y de	inicial de	a mujeres; que	macrólidos fue
	Mosquera,	durante el año	ambos	macrólidos en	el macrólido	para
	María	2020, los	regímenes de	un periodo	más prescrito	infecciones
	Alejandra	patrones	salud,	determinado de	fue la	respiratorias y
	Hoyos	tenidos en	equivaliendo a	tiempo; se	azitromicina	en su mayoría
	Guapacha,	cuenta para la	un aproximado	desarrolló un	(38,8%) y el	para
	Karol Liceth	prescripción de	total del 17%	estudio de	uso más	indicaciones no
	Hoyos	los macrólidos,	de la población	corte	frecuente fue	aprobadas
	Guapacha,	sus	nacional	transversal,	para el	tanto en
	Andrés Gaviria	indicaciones	inscrita en la	donde se	tratamiento de	menores de 18
	Mendoza,	aprobadas y no	base de datos	valoraron	la infección	años, como en
	Manuel	aprobadas.	de la entidad	indicaciones	por <i>Helicobact</i>	quienes
	Enrique		seleccionada.	del uso según	<i>er</i>	presentaban
	Machado			los registros de	<i>pylori</i> (15,9%)	enfermedades
	Duque, Jorge			la FDA y el	y la neumonía	respiratorias
	Enrique			INVIMA,	(15,8%) y que	crónicas.
	Machado Alba			pudiendo	el 31,3% de las	Y que
	Año de			clasificarlas	prescripciones	tuvo un menor
	publicación:			como	correspondía a	uso para
	2022			aprobadas o no	indicaciones no	infecciones
				aprobadas.	aprobadas,	como <i>H.</i>

sobresaliendo *pylori* y el  
 el resfriado Covid-19; se  
 común (7,8 %), resalta la  
 la Covid-19 importancia de  
 (4,0 %) y la estos hallazgos  
 bronquitis para todos los  
 aguda (3,5 %). médicos  
 tratantes de  
 infecciones,  
 para los  
 responsables  
 de las  
 decisiones y  
 para los  
 prescriptores.

<b>Etiolo</b>	Castril	Fue	Se	De los	Se	Se
<b>gía y perfil de resistencia antimicrobian a en pacientes con infección urinaria.</b>	lón Spitia, J. D., Machado Alba, J. E., Gómez Idarraga, S., Gómez Gutierrez, M., Remolina León, N., & Ríos Gallego, J. J.	identificar los principales agentes causales de infecciones urinarias (IVU) y la resistencia antimicrobiana, evaluando pacientes atendidos en un	realizaron 1563 urocultivos, de los cuales arrojó: En 329 (21,0%) un crecimiento bacteriano significativo (mayor a 100,000	urocultivos procesados mediante la técnica manual de cromagar y todos aquellos que tuvieron su antibiograma basado en el método manual de difusión de	logró identificar que la bacteria con mayor resistencia a diversos tratamientos fue la E.Coli; al igual que deben replantearse las	evidencia que hay una elevada cifra de resistencia bacteriana a los antibióticos empleados en primera línea en el tratamiento de las IVU y que

Año de Publicación: 2019	hospital de primer nivel.	UFC/ml). Y de otra muestra aleatoria de 296 pacientes se logró identificar que la IVU más frecuente es la cistitis representada en el (70,3%). Tambi én se identificó que al (50,7%) de los pacientes con alguna IVU no se le envió tratamiento antimicrobiano .	disco Kirby-Bauer, de la mano con datos sociodemográficos y clínicos obtenidos a partir de las historias clínicas, con previo consentimiento del hospital.	directrices médicas a seguir bajo el tratamiento, pues se identificó que en el mayor de los casos no se da un adecuado seguimiento ni tratamiento a estas.	no se les da siempre el tratamiento y cuidado necesario; requiriendo la realización de capacitaciones y/o actualizaciones de los médicos en las guías prácticas, garantizando el adecuado uso de antibióticos y efectividad en la atención y su tratamiento. Evitan do a grandes rasgos futuros problemas de salud pública.
-----------------------------	---------------------------	---	--	--	--

Auto	Luis	Descri	303	Se	La	Se
<b>medicación y sus determinantes en estudiantes de profesiones sanitarias de la Universidad de Magallanes, Chile</b>	González Burgos, Claudia Olave Sepúlveda, Nelson McArdle Draguicevic, Andrea Montiel Vara, Gigiola Ortega Rivera, Valeria Paredes Guilquiruca. 2024	bir la conducta de los estudiantes de carreras profesionales del área de la salud de la Universidad de Magallanes en relación con el uso de medicamentos, y los determinantes que promueven la automedicación y la influencia del proceso formativo en la toma de decisiones.	estudiantes de primer a cuarto año de carreras del área de la salud que decidieron participar de forma voluntaria y anónima a través de una encuesta.	desarrolló un estudio transversal de tipo descriptivo a través de las respuestas dadas en las encuestas en la que se buscaba identificar el por qué los estudiantes se automedicaban y si eran conscientes del daño que esto podría provocarles.	prevalencia de automedicación se situó en el 96,7 %, aunque con una frecuencia baja (menos de una vez al mes) en el 58,4 % de los casos. La falta de tiempo para acudir al médico (42,3 %) es la razón más citada para justificar la conducta y el principal signo o síntoma mencionado como detonante corresponde a los dolores de cabeza (81,6 %). Aunque el	identifico que pese a la alta tasa de automedicación que hay en los estudiantes del área de la salud comprenden que esto es una práctica potencialmente riesgosa; además se identificó que uno de los mayores riesgos que hay es el fácil acceso que se tiene a la dispensación de fármacos sin receta médica,

90,1 % de los encuestados considera la automedicación como una práctica riesgosa, un 35,5 % considera poseer los conocimientos suficientes para un consumo responsable.

Deter	Marco	Deter	Analiz	Por	Las	Se
<b>minantes</b>	Morales-Rojas,	minar la	aron 28	medio de los	estrategias de	identifico que
<b>estructurales</b>	Maricela	influencia de	artículos	hallazgos	control deben	la resistencia
<b>de la salud y</b>	Balam-Gómez,	los	publicados	encontrados los	trascender el	antimicrobiana
<b>resistencia a</b>	Lisette	determinantes	entre 2018 y	autores	entorno	es un problema
<b>los</b>	Echeverría-	sociales de la	2023 de las	realizaron	hospitalario y	de salud
<b>antibióticos en</b>	Cupul, Lizetty	salud en la	bases de datos:	diferentes	abordar	pública que
<b>América</b>	Garma, Sheila	resistencia	PubMed,	recomendacion	aspectos	debe ser
<b>Latina:</b>	Cohuo-Cob,	antibiótica, en	ScienceDirect,	es para mitigar	sociales,	prioritario en
<b>revisión</b>	Didier Aké-	los países de	Cochrane,	la resistencia	económicos y	todos los
<b>sistemática</b>	Canu	América	Dialnet,	antimicrobiana	políticos. Es	países, ya que
	2024	Latina.	Google	en	evidente que	se tiene
			académico,	Latinoamérica,	las causas	evidencia de

---

BVS, LilaCs, las cuales se sociales deben que la  
 Scielo, resumen en ser capacidad  
 Epistemonikos, educar sobre el intervenidas curativa de los  
 CUIDEN, uso racional de para lograr un antibióticos ha  
 TripDatabase, medicamentos, impacto disminuido,  
 BASE Search, vigilar y significativo en aumentando la  
 Jurn, monitorear la la prevención y incidencia de  
 WorldWideSci dispensación control de la infecciones sin  
 ence, Refseek, de resistencia posibilidad de  
 Redalyc, medicamentos antimicrobiana. tratamiento,  
 EbscoHost y y apoyar la En con incremento  
 CONRICYT; investigación cuanto al nivel de los costos y  
 en los idiomas sobre el socioeconómicos la utilización  
 español, inglés fenómeno o, se destaca la de recursos del  
 y portugués, actual de l uso importancia en sector salud;  
 que tuvieran irracional de la predicción asimismo,  
 como antibióticos en del individuo disminuyendo  
 población todos los para la calidad de  
 comunidades y contextos automedicarse, vida de las  
 países de sociales. desconociendo familias  
 América la gravedad en vulnerables en  
 Latina. su salud; de Latinoamérica.  
 hecho, en 71%  
 (20 artículos)  
 se considera  
 que los  
 determinantes

---

sociales  
repercuten en  
la  
automedicació  
n con  
antibióticos por  
estar  
directamente  
relacionada  
con la falta de  
habilidades  
para la salud y  
conocimiento

<b>Preva</b>	<b>Carola</b>	<b>Descri</b>	<b>Incluy</b>	<b>Se</b>	<b>Los</b>	<b>Se</b>
<b>lencia y</b>	y Rojas-	bir la	eron 1165	recuerda la	resultados	identifico que
<b>factores</b>	Adrianzén,	prevalencia y	usuarios de	importancia de	muestran que	la falta de
<b>asociados a la</b>	Reneé Pereyra-	los factores	farmacias y	cumplir la ley	más de la	recursos
<b>compra de</b>	Elías, Percy	asociados a la	boticas	con el fin de	mitad de los	económicos o
<b>antimicrobian</b>	Mayta-Tristán.	compra de	mayores de 15	tener un	usuarios de	falta de acceso
<b>os sin receta</b>	2016	antimicrobiano	años que	control más	boticas y	a servicios de
<b>médica, Perú</b>		s sin receta	hubieran	estricto en el	farmacias	salud puede
<b>2016</b>		médica en	comprado	expedido de	compraron	empujar a las
		usuarios de	medicamentos	medicamentos.	antimicrobiano	personas a
		boticas/farmaci	para ellos		s sin receta	encontrar en la
		as según la	mismos o su		médica, lo que	automedicació
		Encuesta	núcleo familiar		en el estudio	n una forma de
		Nacional de	en 24		corresponde	ahorro, lo que

		Satisfacción de	departamentos		según la	aumenta la
		Usuarios en	de Perú.		muestra a un	automedicació
		Salud.			53.4%	n y por ende la
						resistencia
						antimicrobiana
<b>La</b>	Álvar	Indag	Se	Se	El	En la
<b>automedicació</b>	o L. Fajardo-	ar sobre el	encuestaron	realizó un	56,1% de los	población
<b>n de</b>	Zapata- Francy	consumo de	597 personas	estudio	encuestados	muestreada se
<b>antibióticos:</b>	J. Méndez-	antibióticos sin	mayores de 20	observacional	manifestó que	observó que los
<b>un problema</b>	Casallas- Jenny	prescripción	años en las 20	descriptivo	se	antibióticos
<b>de salud</b>	F. Hernández-	médica en la	localidades de	transversal	automedicaba;	están siendo
<b>pública</b>	Niño	población	Bogotá.	utilizando un	las mujeres	usados de
	Luis	adulta de		instrumento	(60%) son las	forma
	H. Molina-	Bogotá.		previamente	que más	indiscriminada
	Ayda Milena			ajustado en una	recurren a esta	e indebida por
	Tarazona-			prueba piloto.	práctica.	parte de
	Camilo Nossa-				El	algunos
	José Luis				antibiótico más	sectores de la
	Tejeiro				utilizado es la	población
	Nancy				amoxicilina	bogotana, sin
	Ramírez				(50,9%),	medir los
	Publicado en el				seguido por la	riesgos
	año 2013 en la				ampicilina	potenciales de
	Revista				(18,6%).	esta práctica
	Científica				Los	
	Salud				motivos más	
	Uninorte, Vol.				comunes de	

29, Núm. 2

(Mayo-Agosto)

.

automedicació

n son:

infecciones de

la garganta

(31,7%), gripa

(22,2%), fiebre

y malestar

general

(10,8%).

El

tratamiento es

realizado entre

uno y dos días

<b>Resist</b>	Silvia	Analiz	El	No se	La	La
<b>encia</b>	Giono-Cerezo-	ar la	artículo es una	realizó una	Organización	resistencia
<b>antimicrobial</b>	José I. Santos-	importancia de	revisión que	intervención	Mundial de la	antimicrobiana
<b>a.</b>	Preciado-	la resistencia	compila y	directa, ya que	Salud estima	es una amenaza
<b>Importancia y</b>	María del Rayo	antimicrobiana	analiza datos	el artículo es	que para el año	creciente para
<b>esfuerzos por</b>	Morfín-Otero	(RAM) y los	de diversos	de tipo	2050, la	la salud pública
<b>contenerla</b>	Franci	esfuerzos	estudios y	revisión. Se	resistencia	global, con
	sco J. Torres-	realizados para	fuentes sobre la	recopilaron y	bacteriana	implicaciones
	López- María	contenerla,	resistencia	analizaron	podría causar	significativas
	Dolores	destacando la	antimicrobiana,	datos	10 millones de	en la
	Alcántar-	situación en	incluyendo	existentes	muertes	morbilidad y
	Curiel.	México y las	información de	sobre la RAM	anuales.	mortalidad de
	Publicado en	estrategias	redes de	y las		las infecciones.

---

2020 en la Gaceta Médica de México, Vol. 156, No. 2.

implementadas a nivel nacional e internacional.

vigilancia y organismos internacionales .

estrategias para su contención.

Se destaca la implementación de la Estrategia Nacional de Acción contra la Resistencia a los Antimicrobianos en México, alineada con el Plan de Acción Global de la OMS.

Se mencionan redes de vigilancia como la Red Latinoamericana de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos

La implementación de estrategias nacionales e internacionales es crucial para contener la propagación de bacterias resistentes.

La vigilancia epidemiológica y la colaboración entre diferentes sectores son fundamentales para abordar eficazmente la RAM.

---

(ReLAVRA)

que facilitan la recopilación y análisis de datos microbiológico s para mejorar la atención al paciente.

<b>El</b>	año	analiz	no	Fortal	Uso	In
<b>impacto de la</b>	2022	ar cómo la	presenta una	ecimiento de	excesivo y mal	terconexió
<b>resistencia a</b>	Kenia	resistencia	muestra	políticas	regulado de	n entre
<b>los</b>	Barrantes	antimicrobiana	empírica	públicas: La	antibióticos en	salud
<b>antibióticos en</b>	Jiménez	(RAM) afecta	específica, ya	creación de	medicina	humana,
<b>el desarrollo</b>	Luz	negativamente	que no se trata	políticas que	humana y	animal y
<b>sostenible</b>	Chacón	el logro de los	de un estudio	regulen el uso	veterinaria,	ambiental:
	Jiménez	Objetivos de	experimental ni	de antibióticos	agricultura,	La
	María	Desarrollo	de una	y fomenten su	ganadería e	RAM no solo
	Arias Andrés	Sostenible	investigación	uso racional es	industria.	afecta la salud
		(ODS) de la	con datos	crucial. Estas		humana, sino
		Agenda 2030.	primarios. En	deben ser	Conta	también la
		El estudio	lugar de ello, el	implementadas	minación	salud animal y
		destaca que la	artículo adopta	tanto a nivel	ambiental	ambiental, lo
		RAM no solo	un enfoque	nacional como	debido a la	que subraya la
		es un problema	analítico y	internacional.	presencia de	necesidad de
		de salud	reflexivo,	Educa	antibióticos y	un enfoque
		pública, sino	revisando la	ón y	genes de	integral

---

que también	literatura	sensibilización:	resistencia	conocido
tiene	científica	Es vital educar	en el medio	como "Una
implicaciones	existente y los	la población,	ambiente.	Salud".
ambientales,	informes de	profesionales d	Fal	Us
sociales,	organizaciones	la salud y otros	ta de	o excesivo
económicas y	internacionales	actores clave	políticas	de
políticas.	como la	sobre los riesgo	públicas	antibióticos:
	Organización	de la	efectivas	El
	Mundial de la	automedicació	para regular	uso no
	Salud (OMS) y	y el uso indebic	y promover	regulado de
	el Banco	de antibióticos.	el uso	antibióticos
	Mundial. Su	Mejor	racional de	en la
	objetivo es	a de la	antibióticos	medicina
	examinar cómo	infraestructura	.	humana,
	la resistencia a	sanitaria: Es	Educa	veterinaria,
	los antibióticos	fundamental	ción y	agricultura y
	(RA) afecta	invertir en	sensibilización	ganadería es
	negativamente	sistemas	insuficientes	un factor
	el logro de los	adecuados de	sobre los	principal
	Objetivos de	agua potable,	riesgos de la	que impulsa
	Desarrollo	saneamiento y	automedicació	la aparición
	Sostenible	tratamiento de	n y el uso	de cepas
	(ODS),	aguas	indebido de	resistentes.
	especialmente	residuales	antibióticos	La
	en países en	para reducir		resistencia a
	desarrollo. Por	la		los antibióticos
	lo tanto, el	contaminac		afecta

---

---

artículo no se	ión	negativamente
basa en una	ambiental.	la consecución
muestra de	Invest	de los ODS,
participantes o	igación y	particularmente
datos	monitoreo:	en salud (ODS
cuantitativos,	Fomentar la	3), agua limpia
sino en una	investigación	y saneamiento
revisión crítica	para	(ODS 6), y
de fuentes	comprender	vida en
secundarias y	mejor la RAM	ecosistemas
evidencia	y establecer	terrestres (ODS
científica	sistemas de	15).
disponible	vigilancia para	Falta de
	controlar	educación y
	brotes	sensibilización:
	resistentes	Existe
		n deficiencias
		en la educación
		de la población
		y los
		profesionales
		de la salud
		sobre los
		riesgos de la
		automedicació
		n y el uso
		incorrecto de

---

antibióticos, lo que contribuye a la

En muchas regiones del mundo, la falta de acceso a atención médica adecuada y medicamentos de calidad aumenta la dependencia de antibióticos de baja calidad, lo que contribuye a la resistencia

<b>Antib</b>	Gonza	Se	En el	El	El	El uso
<b>ióticos con</b>	les Cañas, M.	busca analizar	desarrollo de la	propósito de	contenido que	racional de
<b>responsabilida</b>	A., & Ramos	el impacto que	investigación	este documento	se presenta a	antibióticos
<b>d: estrategias</b>	Molina, I. Y.	tienen las	de enfoque	es realizar una	continuación	implica una
<b>educativas</b>	(2024)	estrategias	cualitativo, con	revisión	incluye dos	prevención de
<b>para proteger</b>		educativas en	diseño	exhaustiva de	parámetros de	la
<b>la salud</b>		la comunidad	documental se	los materiales	organización,	automedicació
<b>pública. Una</b>		para fomentar	requiere de las	obtenidos a	el primero	n, prescripción

<b>revisión</b>	el uso	técnicas de	través de bases	corresponde a	apropiada,
<b>temática.</b>	adecuado de	revisión de la	de datos como	las categorías y	adherencia al
	antibióticos y,	literatura,	Redalyc,	el segundo a	tratamiento,
	con ello,	análisis de	Scielo, y	los artículos	dosis y
	contribuir a la	contenido y	Dialnet.	relacionados	duración
	mejora de la	análisis	Durante el	con cada	correcta,
	salud pública.	temático, lo	proceso de	categoría. Lo	reducción de la
	A través de la	que nos	búsqueda, se	que se busca	resistencia
	implementació	permite	identificaron y	con esta	bacteriana y
	n de programas	identificar	seleccionaron	clasificación es	por supuesto
	educativos	patrones de	10	agrupar los	estrategias
	dirigidos a	búsqueda,	documentos.	artículos que se	educativas,
	diferentes	clasificando,	Para cada uno,	relacionan	garantizan la
	grupos de la	evaluando e	se detalla	entre si y	eficacia, para
	comunidad,	interpretando	información	facilitar el	proteger la
	planteándonos	los documentos	sobre el título,	análisis de los	salud del
	un proyecto	bibliográficos	autor, año,	resultados. Las	paciente y
	para la mejora	donde se	propósito,	categorías	prevenir
	del problema	relacionan las	muestra,	relacionadas	problemas
		estrategias	intervención,	fueron	globales como
		educativas	resultados y	seleccionadas	la resistencia
		efectivas sobre	hallazgos.	de cada uno de	antimicrobiana.
		el uso racional		los artículos	
		de antibióticos		científicos que	
		en adultos		cumplieron con	
		mayores. El		los criterios de	
		instrumento de		inclusión	

revisión documental que se empleó para organizar la información es la matriz de categorías, donde se clasifica la información obtenida en investigaciones previas de las estrategias educativas más efectivas establecidos en la revisión narrativa.

	Imple	López	Analiz	En los	La	Media	Actual
<b>mentación de protocolos para la dispensación segura de antibióticos orales a padres y cuidadores de niños menores</b>	Araujo, Y., Caípe Narváez, L. Z., Popo Carabali, B. D., Recalde Leyton, A. D. P., & López Riascos, L. A. (2024).	ar la problemática del uso inadecuado de antibióticos por vía oral por parte de niños menores de cinco años, así como las	estudios cualitativos, el muestreo es intencional, seleccionando la literatura que permita profundizar en el planteamiento	unidad de análisis consiste en artículos científicos y estudios revisados por pares que investigan la dispensación	La Media	nte una búsqueda bibliográfica en las bases de datos Scielo, Google Scholar, Unad Virtual y realdly se encontraron 14	mente se evidencia con frecuencia que dentro de las farmacias comunitarias el personal farmacéutico realiza una dispensación

---

<b>de 5 años en</b>	deficiencias en	del problema.	irregular de	documentos,	irregular,
<b>farmacias</b>	las prácticas de	Para esta	antibióticos en	entre revistas	debido a que
<b>comunitarias.</b>	dispensación	revisión, se	farmacias	electrónicas y	durante la
	de los	consideran	comunitarias,	artículos	entrega del
	medicamentos	estudios y	enfocándose en	publicados	medicamento
	en las	artículos	el rol de los	entre 2014 y	le indican
	farmacias	relevantes en	padres y	2024, que	parcialmente o
	comunitarias y	español,	cuidadores de	permiten	le omiten, al
	las	publicados	niños menores	conocer cómo	paciente y
	consecuencias	entre 2014 y	de 5 años. Se	los padres y	cuidadores del
	que ello	2024, en bases	prestará	otros	paciente
	conlleva para	de datos	especial	cuidadores de	información
	la salud	académicos de	atención a los	niños menores	acerca de cuál
	pública. La	alta calidad.	estudios que	de cinco años	es la acción
	automedicació		discutan o	utilizan los	terapéutica del
	n y la compra		implementen	antibióticos	medicamento,
	sin receta son		protocolos de	orales, así	cual es el
	dos ejemplos		buenas	como las	periodo de
	de prácticas		prácticas en	técnicas de	duración de su
	que, como se		dispensación.	dispensación	farmacoterapia,
	sabe, generan			activa que	que
	resistencia			pueden	condiciones de
	bacteriana y			implementar	almacenamient
	dificultan el			las farmacias	o de tener en
	tratamiento de			comunitarias	cuenta para
	las			para fortalecer	mantener la
	enfermedades.			el rol del	efectividad del

---

El problema se agrava por el hecho de que los padres y otros cuidadores suelen suministrar antibióticos a los niños sin supervisión médica, basándose en información inexacta o insuficiente farmacéutico medicamento, en la reducción de la resistencia bacteriana. Para explicar cada uno de los artículos científicos que aparecen a continuación se utiliza una matriz que incluye autor, año, objetivos, muestra, resultados y hallazgos de cada artículo incluido en esta revisión documental.

Prom	Rodel	En	Este	En	La	un
<b>oción del uso</b>	o Pérez, B.,	este trabajo se	proyecto se	Colombia, la	falta de	70% del total a
<b>racional de</b>	Rincón Gómez,	explorarán	centra en un	automedicació	supervisión	reflejando la
<b>antibióticos en</b>	A. P., Delgado	diversas	subgrupo de	n y la falta de	médica	alta incidencia
<b>la comunidad:</b>	Zetuain, D.,	estrategias	estudios	información	adecuada y de	del uso

---

<b>estrategias</b>	Pundor Ortiz,	educativas	previos con el	sobre los	información	inadecuado de
<b>educativas y</b>	V. Y., & Melo	implementadas	fin de analizar	riesgos del uso	accesible ha	antibióticos
<b>su impacto en</b>	Laiton, V. Y.	para promover	y obtener	inadecuado son	generado que	debido a la
<b>la salud.</b>	(2024).	el uso racional	características	prácticas	un 70% use	falta de
		de antibióticos	representativas,	comunes, lo	indiscriminada	supervisión
		y se analizará	basándose en	que agrava aún	mente los	médica y
		su impacto en	una revisión	más el	antibióticos, lo	acceso a
		la salud	documental de	problema. La	que incrementa	información
		pública. La	artículos	educación	el riesgo de	adecuada el
		evidencia	seleccionados	comunitaria se	resistencia	otro 30% de la
		sugiere que	de fuentes	presenta como	antimicrobiana	población
		estas acciones	científicas y	una	y efectos	recibe
		pueden tener	confiables. El	herramienta	negativos en la	supervisión
		efectos	objetivo	eficaz para	salud pública.	médica
		significativos	principal de	cambiar estas		adecuada, lo
		en la	este estudio es	conductas.		cual es
		prevención de	abordar	Intervenciones		insuficiente
		la resistencia a	aspectos	educativas en		para controlar
		los	cualitativos	otros contextos		el uso
		antibióticos,	relacionados	han		adecuado de
		destacando la	con la	demostrado		antibióticos.
		importancia de	automedicació	que sensibilizar		
		una educación	n, las causas y	a la población		
		continua y el	efectos	sobre el uso		
		compromiso de	asociados al	adecuado de		
		todos los	uso inadecuado	antibióticos		
		actores de la	de los	puede reducir		

---

---

sociedad en	antibióticos.	significativame
esta lucha.	Por ello, se	nte la
Adicional es	realizará una	automedicació
importante	selección de	n y mejorar la
resaltar que La	artículos	adherencia a
Organización	científicos y	las pautas
Mundial de la	documentos	médicas. Por
Salud (OMS)	relevantes que	ejemplo, un
ha identificado	permitan una	estudio
la resistencia a	compresión	realizado en
los	más profunda	Italia mostró
antimicrobiano	sobre las	que programas
s como una de	problemáticas	educativos bien
las principales	vinculadas al	estructurados
amenazas para	uso de	lograron
la salud global.	antibióticos y	disminuir el
	sus	consumo
	consecuencias,	inapropiado de
	con especial	antibióticos en
	énfasis en la	comunidades
	resistencia	específicas
	bacteriana.	(Cangini et al.,
		2020).

---

**Fuente:** Diseño propio del autor

**Tabla 12. Descripción de artículos según tipo de estudio**

<b>Tipo De Estudio</b>	<b>Numero De Estudios</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Cualitativos</b>	<b>5</b>	<b>30%</b>
Transversal descriptivo	3	
Revisión sistemática	1	
Revisión narrativa	1	
<b>Cuantitativos</b>	<b>7</b>	<b>70%</b>
Observacional, transversal analítico.	2	
Observacional, descriptivo de corte transversal	3	
Estudio descriptivo, longitudinal y retrospectivo	2	
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>100%</b>

*Fuente.* Diseño propio del autor

La distribución de artículos según tipo de estudio se puede identificar que el 30% corresponden a documentos de estudio cualitativo; seguido se observa que el 70% corresponden a estudios cuantitativos con una muestra equivalente de 7 documentos, evidenciando que la mayor presencia son los artículos observacionales de forma generalizada y donde los de tipo

longitudinal y prospectivo, son de gran importancia para identificar estadísticas en la incidencia de automedicación, prescripción y casos crecientes en resistencia antimicrobiana (RAM).

**Tabla 13. Distribución de artículos según país o ciudad de publicación**

<b>País</b>	<b>Numero De Estudios</b>	<b>Porcentaje</b>
Colombia	11	72%
Cuba	1	7%
Perú	1	7%
México	1	7%
Chile	1	7%
<b>total</b>	<b>15</b>	<b>100%</b>

*Fuente.* Diseño propio del autor

De los 15 artículos revisados según el país de publicación, se encontró que los artículos fueron publicados en Colombia en un 72%, Cuba, Perú, México y Chile en un 7% y un total del 28% global, lo que indica que en Colombia es donde más se desarrolló la investigación sobre el tema de promoción de uso racional de antibióticos en la comunidad: estrategias educativas y su impacto en la salud pública.

**Tabla 14. Descripción de artículos según año de publicación**

<b>Año</b>	<b>Numero De Estudios</b>	<b>Porcentaje</b>
2013	1	7%
2016	1	7%
2017	1	7%
2019	2	12%
2020	2	12%
2021	1	7%
2022	2	12%
2024	5	36%
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>100%</b>

*Fuente.* Diseño propio del autor

En la distribución de los artículos según el año de investigación se puede identificar que la mayoría de los artículos trabajados se encuentran entre el año 2024, representando un porcentaje del 36%, siendo el de mayor porcentaje en la tabla, las investigaciones de los años 2019, 2020, y 2022 cada uno representa un porcentaje de 12% y global un 36% y finalmente tenemos que, en los años 2013, 2016, 2017 y 2021 representan individualmente un 7% y global 28%.

### **Análisis De Resultados**

La siguiente tabla número cinco comprende dos parámetros; el primero es las categorías y el segundo los artículos que se relacionan con cada categoría, se realizó esta tabla con el fin de agrupar la información para poder realizar el análisis de los resultados.

Las presentes categorías se tomaron de cada uno de los documentos científicos seleccionados por cumplir con los criterios de inclusión de la presente revisión temática.

### **Categorías Temáticas**

Las categorías surgen de 4 temas principales, en los cuales caracteriza los documentos científicos analizados en la presente revisión narrativa. Los artículos científicos se relacionan con las categorías relacionadas sobre la automedicación, la resistencia antimicrobiana, la adecuada prescripción y el impacto de las estrategias educativas.

**Tabla 15. Categorías temáticas**

<b>Categorías Según Hallazgos De La Revisión</b>	<b>Título Artículo Relacionado</b>
<b>Automedicación y su prevalencia.</b>	Automedicación y sus determinantes en estudiantes de profesiones sanitarias de la Universidad de Magallanes, Chile.
	Automedicación en estudiantes de la Sede Neiva de la Universidad Cooperativa de Colombia.
	La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública.
	Prevalencia y factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica, Perú 2016.

---

<b>Impacto de estrategias educativas en el uso racional de antimicrobianos.</b>	<p>Impacto del uso racional de antimicrobianos en una clínica de tercer nivel en Colombia.</p> <p>Promoción del uso racional de antibióticos en la comunidad: estrategias educativas y su impacto en la salud.</p> <p>Antibióticos con responsabilidad: estrategias educativas para proteger la salud pública. Una revisión temática.</p> <p>Implementación de protocolos para la dispensación segura de antibióticos orales a padres y cuidadores de niños menores de 5 años en farmacias comunitarias.</p>
<b>Prescripción adecuada de antibióticos.</b>	<p>Prescripción de antibióticos en niños hospitalizados. Cienfuegos 2020-Cuba.</p> <p>Indicación y prescripción de macrólidos en una población colombiana.</p> <p>Vigilancia del consumo de antimicrobianos en 10 instituciones de salud entre 2013 y 2020 en Colombia.</p>
<b>Resistencia antimicrobiana, una problemática en salud pública.</b>	<p>Resistencia antimicrobiana. Importancia y esfuerzos por contenerla.</p>

---

---

Etiología y perfil de resistencia antimicrobiana en pacientes con infección urinaria.

Determinantes estructurales de la salud y resistencia a los antibióticos en América Latina: revisión sistemática.

Resistencia antimicrobiana. Pone en riesgo la salud mundial.

---

**Fuente:** autoría propia del investigador.

### **Categoría No 1. Automedicación Y Su Prevalencia.**

El desarrollo de instituciones para el cuidado de enfermos marcó una pauta en la identificación de infecciones intrahospitalarias, originadas por la concentración de pacientes con diversas patologías en un mismo espacio. Esta situación incrementó la propagación de infecciones cruzadas, epidemias y muertes.

Según Díaz, las infecciones intrahospitalarias representan un problema global, afectando la calidad de atención, aumentando la morbi-mortalidad y generando sobrecostos hospitalarios. Estas infecciones prolongan la estadía de los pacientes, requieren tratamientos costosos y pueden ocasionar pérdida de ingresos para los afectados y sus familias.

Las infecciones relacionadas con la farmacovigilancia han sido identificadas como un problema de alto impacto en las instituciones de salud, reflejando un incremento en costos hospitalarios y riesgos para los pacientes.

## **Categoría No 2 Impacto De Estrategias Educativas En El Uso Racional De**

### **Antimicrobianos.**

Importancia de los organismos reguladores de salud en la prevención de infecciones

Las entidades reguladoras han implementado estrategias de vigilancia epidemiológica para controlar las infecciones asociadas al cuidado de la salud (IACS), dado su alto índice de morbi-mortalidad y costos hospitalarios.

Entre los organismos más relevantes destacan:

Superintendencia Nacional de Salud, encargada de supervisar el financiamiento y la prestación de servicios médicos, garantizando calidad en la atención.

Ministerio de Salud, responsable de formular planes de salud pública para la prevención y control de infecciones hospitalarias.

Secretaría de Salud, que regula la calidad del servicio mediante auditorías médicas y control de infecciones intrahospitalarias.

El profesional de enfermería debe cumplir con los estándares establecidos para garantizar seguridad hospitalaria y reducir la incidencia de infecciones.

## **Categoría No 3 Prescripción Adecuada De Antibióticos.**

Incidencia de las infecciones asociadas al cuidado de la salud

Según Fariñas, entre 5% y 10% de los pacientes hospitalizados desarrollan infecciones intrahospitalarias debido a procedimientos médicos. Las infecciones más comunes incluyen:

Tracto urinario

Tracto respiratorio

Sitio quirúrgico

### Catéteres vasculares

Según Guancho, la mayor incidencia corresponde a infecciones en sitios operatorios, sondas vesicales y flebitis. Estas pueden prevenirse mediante medidas de bioseguridad, como el uso de guantes, lavado de manos y mascarillas.

El personal de enfermería es clave en la prevención de infecciones mediante protocolos de bioseguridad.

### **Categoría No 4 Resistencia Antimicrobiana, Una Problemática En Salud Pública.**

La resistencia antimicrobiana es una de las mayores amenazas a la salud pública, afectando la eficacia de los tratamientos y aumentando la incidencia de infecciones resistentes.

Los estudios revisados sugieren que la automedicación, la prescripción inadecuada y el acceso sin regulación han contribuido a la propagación de esta problemática. Se recomienda reforzar políticas de regulación del uso de antibióticos, fortalecer la educación comunitaria y mejorar la vigilancia epidemiológica para mitigar el impacto de la resistencia microbiana.

## Conclusiones

En cuanto a las publicaciones científicas sobre resistencia antimicrobiana y uso racional de antibióticos, se observa un amplio interés en la problemática, reflejado en la variedad de estudios recopilados.

De acuerdo con los tipos de estudios hallados entre los años 2013 y 2024, se destacan las investigaciones de tipo cuantitativo frente a las cualitativas, especialmente en estudios sobre infecciones asociadas al cuidado de la salud.

Se evidencia en los documentos científicos seleccionados durante la revisión narrativa que los profesionales de salud y farmacia carecen de investigaciones relacionadas con la educación comunitaria en el uso racional de antimicrobianos.

Después de analizar las estrategias educativas, se concluye que son primordiales para el cuidado de pacientes hospitalizados, teniendo en cuenta la intervención desde las teorías de prevención de resistencia antimicrobiana, ya que a través de estas se podría mejorar la educación en salud y contrarrestar las infecciones asociadas al cuidado de la salud.

Durante la indagación de información científica se observa que la automedicación y el consumo de antibióticos sin receta médica representan una de las problemáticas más evidentes en nuestro sistema de salud, agravando la resistencia bacteriana.

Mediante la revisión temática se logra constatar que la implementación continua de programas educativos para la prevención y control del uso inadecuado de antimicrobianos es clave para mitigar el problema.

Los hallazgos científicos deberían caracterizarse porque aportan evidencia sobre el impacto del uso racional de medicamentos en la resistencia microbiana, lo que es fundamental

para el desempeño de un Tecnólogo en Regencia de Farmacia en su papel de educación y regulación del uso adecuado de antibióticos.

La promoción del uso racional de antibióticos en la comunidad es una necesidad urgente en Colombia, dadas las implicaciones sanitarias, económicas y sociales de la resistencia antimicrobiana. Esta revisión temática permitió identificar que, aunque existen lineamientos internacionales y políticas nacionales como el Plan de Acción contra la Resistencia a los Antimicrobianos, su implementación en el ámbito comunitario es aún limitada y poco efectiva.

Promover el uso racional de antibióticos no solo implica regular su acceso, sino también empoderar a la comunidad mediante campañas educativas, formación del personal de salud y vigilancia epidemiológica efectiva. Fortalecer estas acciones contribuirá a reducir la resistencia bacteriana, mejorar los resultados clínicos y preservar la eficacia de estos medicamentos esenciales, impactando positivamente la salud pública en Colombia.

### Referencias Bibliográficas

- Castrillón Spitia, J. D., Machado Alba, J. E., Gómez Idarraga, S., Gómez Gutierrez, M., Remolina León, N., & Ríos Gallego, J. J. (2019). Etiología y perfil de resistencia antimicrobiana en pacientes con infección urinaria. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-93922019000100045](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-93922019000100045)
- Castro-Espinosa, Jobany, & Pinzon-Gómez, Elisa María. (2022). Vigilancia del consumo de antimicrobianos en 10 instituciones de salud entre 2013 y 2020 en Colombia. *Revista chilena de infectología*, 39(1), 7-13. [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182022000100007](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182022000100007)
- Ciro Maguiña-Vargas, César Augusto Ugarte-Gil, Marco Montiel. (2006). Uso adecuado y racional de los antibióticos. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1728-59172006000100004](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172006000100004)
- Fajardo-Zapata, Á. L., Muñoz-Pinzón, C., & Valbuena-García, A. M. (2013). La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública. *Revista Colombiana de Psiquiatría*, 42(2), 292–301. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-55522013000200008](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522013000200008)
- Giono-Cerezo, S., Santos-Preciado, J. I., Morfín-Otero, M. del R., Torres-López, F. J., & Alcántar-Curiel, M. D. (2020). Resistencia antimicrobiana. Importancia y esfuerzos por contenerla. *Gaceta Médica de México*, 156(2), 205–214. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0016-38132020000200172](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0016-38132020000200172)
- González Burgos, Luis, Olave Sepúlveda, Claudia, McArdle Draguicevic, Nelson, Montiel Varas, Andrea, Ortega Rivera, Gigiola, & Paredes Guilquiruca, Valeria. (2024).

Automedicación y sus determinantes en estudiantes de profesiones sanitarias de la Universidad de Magallanes, Chile. *Revista Cubana de Salud Pública*, 50, . Epub 08 de agosto de 2024. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662024000100016&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662024000100016&lng=es&tlng=es).

Gonzalez Cañas, M. A., & Ramos Molina, I. Y. Antibióticos con responsabilidad: estrategias educativas para proteger la salud pública. Una revisión temática. <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/65339/magonzalezcan.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Lopez Araujo, Y., Caipe Narvaez, L. Z., Popo Carabali, B. D., Recalde Leyton, A. D. P., & Lopez Riascos, L. A. (2024). Implementación de protocolos para la dispensación segura de antibióticos orales a padres y cuidadores de niños menores de 5 años en farmacias comunitarias. <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/65327/ylopezara.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Luis Fernando Valladales Restrepo, Camilo Alexander Constain Mosquera, María Alejandra Hoyos Guapacha, Karol Liceth Hoyos Guapacha, Andrés Gaviria Mendoza, Manuel Enrique Machado Duque, Jorge Enrique Machado Alba. (2022). Indicación y prescripción de macrólidos en una población colombiana. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-41572022000200302](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572022000200302)

Morales-Rojas, Marco, Balam-Gómez, Maricela, Echeverría-Cupul, Lisette, Garma-Ix, Lizetty, Cohuo-Cob, Sheila, & Aké-Canu, Didier. (2024). Determinantes estructurales de la salud y resistencia a los antibióticos en América Latina: revisión sistemática. *Revista de salud*

pública del Paraguay , 14 (2), 49-62. Publicación electrónica del 00 de agosto de 2024. <https://doi.org/10.18004/rspp.2024.ago.08>

Organización Panamericana de la Salud. (2021, marzo 3). Resistencia antimicrobiana pone en riesgo la salud mundial. <https://www.paho.org/es/noticias/3-3-2021-resistencia-antimicrobiana-pone-riesgo-salud-mundial>

Rodelo Pérez, B., Rincón Gómez, A. P., Delgado Zetuain, D., Pundor Ortiz, V. Y., & Melo Laiton, V. Y. (2024). Promoción del uso racional de antibióticos en la comunidad: estrategias educativas y su impacto en la salud.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/65447/aprincongom.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Rojas-Adrianzén, Carolay, Pereyra-Elías, Reneé, & Mayta-Tristán, Percy. (2018). Prevalencia y factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica, Perú 2016. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 35(3), 400-408. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2018.353.3458>