

**Disposición Inadecuada de Medicamentos por Pacientes o Consumidores: Una Revisión
Sistemática en los Vecino de la Carrera 6ª Entre 4ta Y 5ta del Barrio
Centro del Municipio de San Vicente del Caguán.**

Entregado por:

Elian Armando Osorio Páez

Tania Lorena Chavarro España

Aidaly Guetio Rivera

Diana Paola Molina Cedeño

Raúl De Jesús Moreno Ramírez

Trabajo Para Optar al Título de Tecnología en Regencia de Farmacia

Tutora:

Esmeralda Lozano Vera

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud ECISA

Tecnología en Regencia de Farmacia

San Vicente del Caguán

2024

Resumen

Este proyecto tiene como finalidad mostrar en su mayoría a estudiantes y profesores del área de la salud activos en ámbitos académicos la importancia de estar instruidos en el ámbito de medicamentos tales como los antibióticos, su importancia y sus riesgos al momento de una administración sin control, estos fármacos fueron creados con unos objetivos claves mejorar la calidad de vida tratando los virus, bacterias y ciertos parásitos específicos. Lastimosamente su mal uso ha generado un problema como la resistencia a los mismos poniendo en riesgo la salud de los pacientes es por ello que buscamos también concientizar a los usuarios de estos productos sobre su uso seguro y responsable.

Palabras Claves: Medicamentos, Antibióticos, estudiantes.

Summary

This project aims to show mostly students and teachers in the health area active in academic settings the importance of being educated in the field of medications such as antibiotics, their importance and risks when administered without control, these Drugs were created with key objectives to improve the quality of life by treating viruses, bacteria and certain specific parasites. Unfortunately, their misuse has generated a problem such as resistance to them, putting the health of patients at risk, which is why we also seek to raise awareness. to users of these products about its safe and responsible use.

Keywords: Medications, Antibiotics, students.

Tabla de Contenido

Introducción	6
Marco de Referencia	7
Justificación	12
Objetivos	13
Marco Teórico.....	14
Marco Conceptual.....	16
Marco Normativo.....	20
Marco Metodológico.....	23
Análisis de Datos.	29
Resultados	31
Análisis de Resultados	53
Conclusiones.....	62
Referencias.....	65

Lista de Tablas

Tabla 1	32
Tabla 2	34
Tabla 3	35
Tabla 4	36
Tabla 5	37
Tabla 6	39
Tabla 7	40
Tabla 8	41
Tabla 9	43
Tabla 10	45
Tabla 11	46
Tabla 12	48
Tabla 13	49
Tabla 14	51
Tabla 15	52
Tabla 16	53
Tabla 17	57

Introducción

Una parte de los medicamentos se receta de forma incorrecta y la mitad de las personas no los toman correctamente. El importante riesgo de medicamentos son las problemáticas procedentes de la falta de atención terapéutica, hace que al emplear el mal uso sea un problema de salud pública, cuando se ejerce la mala técnica terapéutica y el fallo de medicación puede vincularse a un poco entendimiento de la comunicación sobre salud, por eso es esencial que la persona tenga la destreza de alcanzar, desarrollar, y captar información básica en salud de este modo teniendo más conocimiento al tema de uso racional de antibióticos podría disminuir la cantidad de errores asociados con estos y cooperar en el progreso de la postura y conducta de los pacientes en consumirlo racionalmente.

Es importante incorporar objetivos relacionados para avanzar en el manejo racional de antibióticos impulsando labores para engrandecer el discernimiento de la población y con ello, concientizar de la obligación de ejecutar el adecuado uso, la intención de este estudio es precisar que sabe la población sobre el uso de antibióticos, las opiniones y disposición a cerca de su uso racional, para así realizar una intervención educativa.

Marco de Referencia

Problema de investigación

El uso indiscriminado y el abuso de antibióticos han desencadenado un problema de salud pública de escala global: la resistencia a los antibióticos. Este fenómeno se refiere a la capacidad de las bacterias de resistir los efectos de los antibióticos, lo que dificulta el tratamiento de infecciones y aumenta la morbilidad y mortalidad asociadas.

Descripción del problema

El uso indiscriminado y el abuso de los antibióticos constituyen una de las mayores amenazas para la salud pública a nivel mundial. Esta práctica, lejos de ser un problema aislado, se ha convertido en una crisis sanitaria que pone en riesgo los avances logrados en el tratamiento de enfermedades infecciosas.

¿Por qué es tan grave el problema?

Resistencia bacteriana: El uso excesivo e inapropiado de antibióticos favorece la aparición de bacterias resistentes, capaces de sobrevivir y multiplicarse en presencia de estos medicamentos. Esto hace que las infecciones sean más difíciles de tratar, prolongando la enfermedad, aumentando la mortalidad y generando mayores costos sanitarios.

Impacto en la salud individual: El uso inadecuado de antibióticos puede provocar efectos secundarios graves, como alergias, infecciones por hongos y resistencia a futuros tratamientos.

Carga económica: La resistencia a los antibióticos incrementa los costos de atención médica, debido a la necesidad de utilizar tratamientos más complejos y prolongados.

Amenaza para la salud pública: La propagación de bacterias resistentes puede generar brotes epidémicos y poner en riesgo la salud de poblaciones enteras.

Causas del Problema

Automedicación: La práctica de automedicarse con antibióticos sin prescripción médica es una de las principales causas del problema.

Presión social: La presión social para recibir tratamiento con antibióticos, incluso cuando no es necesario, puede influir en las decisiones de pacientes y profesionales de la salud.

Falta de conocimiento: Un conocimiento limitado sobre los mecanismos de acción de los antibióticos, su indicación precisa y los riesgos de la automedicación.

Acceso fácil a los medicamentos: La facilidad de acceso a antibióticos sin receta médica facilita su uso indiscriminado.

Sistemas de salud débiles: Déficits en los sistemas de salud, como la falta de acceso a servicios de salud de calidad, pueden llevar a la automedicación.

Industria farmacéutica: La presión comercial de la industria farmacéutica para vender antibióticos puede influir en las prácticas prescriptivas.

Consecuencias a Largo Plazo

Limitación de opciones terapéuticas: La emergencia de bacterias resistentes puede limitar las opciones terapéuticas disponibles para tratar infecciones comunes, poniendo en riesgo la vida de pacientes inmunocomprometidos o con enfermedades crónicas.

Aumento de la mortalidad: Las infecciones causadas por bacterias resistentes son más difíciles de tratar y pueden tener consecuencias fatales.

Impacto en la economía: La resistencia a los antibióticos genera una carga económica significativa para los sistemas de salud y las sociedades en general.

Amenaza para los avances médicos: El progreso en el desarrollo de nuevos antibióticos se ve obstaculizado por la creciente amenaza de la resistencia bacteriana.

Enfoque Multidisciplinario

Para abordar este problema de manera efectiva, se requiere un enfoque multidisciplinario que involucre a profesionales de la salud, educadores, tomadores de decisiones políticas, la industria farmacéutica y la sociedad en general. Las estrategias deben centrarse en:

Educación: Promover la educación sobre el uso adecuado de los antibióticos en todos los niveles de la sociedad.

Prevención: Implementar medidas de prevención de infecciones, como la vacunación y las prácticas de higiene.

Vigilancia: Monitorear la resistencia a los antibióticos y la utilización de estos medicamentos.

Desarrollo de nuevos antibióticos: Fomentar la investigación y el desarrollo de nuevos antibióticos y terapias alternativas.

Control de infecciones: Fortalecer las medidas de control de infecciones en hospitales y otros entornos sanitarios.

Políticas públicas: Implementar políticas públicas que promuevan el uso racional de los antibióticos.

En resumen, el uso inadecuado de antibióticos es un problema complejo con graves consecuencias para la salud pública. Para combatirlo, es necesario un esfuerzo coordinado y sostenido a nivel global, nacional y local.

Planteamiento del Problema

El uso inadecuado de antibióticos es un problema de salud pública creciente a nivel mundial. En los Vecino de la Carrera 6^a entre 4ta y 5ta del Barrio Centro del Municipio de San Vicente del Caguán, a pesar de las campañas de sensibilización, persiste un alto nivel de automedicación y una prescripción inadecuada de estos fármacos. Este escenario ha favorecido la emergencia de cepas bacterianas resistentes a los antibióticos, poniendo en riesgo la eficacia de estos medicamentos y aumentando la morbilidad y mortalidad asociadas a infecciones. Considerando la falta de estudios locales que evalúen el impacto de intervenciones educativas específicas en esta población, se plantea la siguiente pregunta de investigación.

Pregunta Problema

¿Cuál es el impacto de estas estrategias en el conocimiento, actitudes y prácticas relacionadas con el uso de antibióticos en los Vecino de la Carrera 6ª entre 4ta y 5ta del Barrio Centro del Municipio de San Vicente del Caguán?

Sistematización del problema

El uso inadecuado de antibióticos representa una grave amenaza para la salud pública a nivel mundial, incluyendo la comunidad de San Vicente del Caguán. Esta práctica promueve la aparición de bacterias resistentes a los antibióticos, lo que dificulta el tratamiento de infecciones comunes y complica el manejo de enfermedades más graves.

Justificación

El uso indiscriminado de antibióticos hoy en distintos países resulta ser una gran problemática pública global que contribuye a desarrollar resistencia bacteriana, poniendo en riesgo la eficacia de estos medicamentos en el futuro. Es fundamental implementar estrategias educativas dirigidas a la comunidad para promover un uso racional de los antibióticos, mejorando así los resultados en salud y disminuyendo el impacto económico asociado a las infecciones resistentes.

Objetivos

General

Describir y analizar los factores que influyen en la disposición inadecuada de medicamentos en la población estudiada.

Específicos

Identificar las prácticas más comunes de disposición de medicamentos en la comunidad.

Explorar las razones por las cuales los habitantes disponen inadecuadamente de los medicamentos.

Identificar las barreras y facilitadores para una correcta disposición de medicamentos.

Marco Teórico

Definiciones Clave

Medicamento.

La resolución 1403 de 2007 propone la siguiente definición.

Es aquel preparado farmacéutico obtenido a partir de principios activos, con o sin sustancias auxiliares, presentado bajo forma farmacéutica que se utiliza para la prevención, alivio, diagnóstico, tratamiento, curación o rehabilitación de la enfermedad. Los envases, rótulos, etiquetas y empaques hacen parte integral del medicamento, por cuanto éstos garantizan su calidad, estabilidad y uso adecuado.

Uso racional de antibióticos

Empleo adecuado de estos fármacos, considerando criterios como la indicación precisa, dosis correcta, duración del tratamiento y elección del antibiótico más apropiado para cada caso, con el objetivo de maximizar la eficacia terapéutica y minimizar los efectos adversos y la resistencia bacteriana.

Resistencia a los antibióticos

Capacidad de las bacterias para resistir los efectos de uno o más antibióticos, lo que dificulta el tratamiento de infecciones y representa una grave amenaza para la salud pública.

Promoción de la salud

Conjunto de estrategias y acciones orientadas a mejorar y mantener el bienestar físico, mental y social de las personas y las comunidades.

Educación para la salud

Proceso de facilitar el aprendizaje de conocimientos, habilidades y actitudes que permitan a las personas tomar decisiones informadas sobre su salud y adoptar comportamientos saludables.

Marco Conceptual

Definición

La promoción del uso racional de antibióticos se fundamenta en el reconocimiento de la resistencia bacteriana como un problema de salud pública global. El uso indiscriminado y el abuso de estos fármacos son los principales factores que contribuyen al desarrollo y diseminación de bacterias resistentes.

Estrategias educativas

Son intervenciones diseñadas para modificar conocimientos, actitudes y prácticas relacionadas con el uso de antibióticos en la población. Estas estrategias buscan empoderar a las personas para que sean agentes activos en el cuidado de su salud y fomenten el uso responsable de los antibióticos.

Impacto en la Salud Pública

La implementación de estrategias educativas efectivas para promover el uso racional de antibióticos puede generar múltiples beneficios para la salud pública:

Reducción de la resistencia bacteriana: Al disminuir el uso innecesario de antibióticos, se reduce la presión selectiva sobre las bacterias, lo que limita el desarrollo de mecanismos de resistencia.

Mejora de los resultados clínicos: El uso adecuado de antibióticos aumenta la probabilidad de éxito terapéutico y reduce el riesgo de complicaciones y efectos adversos.

Disminución de los costos sanitarios: La resistencia bacteriana incrementa los costos de atención médica debido a la necesidad de utilizar tratamientos más complejos y prolongados. El uso racional de antibióticos contribuye a reducir estos costos.

Protección de la salud de las futuras generaciones: La resistencia bacteriana es un problema que afecta a todas las edades y puede tener consecuencias a largo plazo para la salud de las futuras generaciones.

Bases teóricas

Teoría del comportamiento planificado: Esta teoría sugiere que las intenciones de una persona de realizar un comportamiento en particular (como usar correctamente los antibióticos) están determinadas por sus actitudes hacia ese comportamiento, las normas subjetivas y la percepción de control sobre el comportamiento.

Modelo de creencias de salud

Este modelo propone que las creencias de una persona sobre una enfermedad (susceptibilidad, gravedad, beneficios y barreras) influyen en su intención de adoptar comportamientos preventivos.

Teoría social cognitiva

Esta teoría enfatiza la interacción entre factores personales, conductuales y ambientales en la determinación del comportamiento.

Estrategias educativas efectivas

Educación dirigida a la comunidad: Campañas informativas a través de diversos medios (televisión, radio, redes sociales, carteles, folletos) para aumentar la conciencia sobre la resistencia a los antibióticos y la importancia del uso racional.

Educación dirigida a profesionales de la salud: Capacitación continua para médicos, enfermeras y farmacéuticos sobre los principios del uso racional de antibióticos, las guías clínicas y las últimas evidencias científicas.

Educación dirigida a pacientes: Elaboración de materiales educativos sencillos y accesibles para pacientes, que incluyan información sobre cuándo y cómo usar los antibióticos, los riesgos de la automedicación y la importancia de completar el tratamiento.

Programas de educación en las escuelas: Incorporación de temas relacionados con la resistencia a los antibióticos en los currículos escolares para fomentar hábitos saludables desde la infancia.

Participación comunitaria: Involucramiento de líderes comunitarios, organizaciones no gubernamentales y otros actores relevantes en la planificación e implementación de las estrategias educativas.

Evaluación de las estrategias educativas

Es fundamental evaluar el impacto de las estrategias educativas para identificar qué funciona y qué no, y así realizar los ajustes necesarios. Los indicadores de evaluación pueden incluir:

Conocimientos: Aumento de los conocimientos sobre la resistencia a los antibióticos y el uso racional de medicamentos.

Actitudes: Cambio en las actitudes hacia el uso de antibióticos.

Prácticas: Reducción de la automedicación y aumento del cumplimiento del tratamiento prescrito.

Resultados sanitarios: Disminución de la incidencia de infecciones resistentes a los antibióticos.

Marco Normativo

Normativa Nacional

En Colombia, diversas normas y regulaciones buscan garantizar el uso adecuado de los antibióticos y prevenir la resistencia bacteriana. Entre las principales se encuentran:

Ley 950 de 2011

Esta ley establece los requisitos sanitarios para la producción, importación, exportación, almacenamiento, distribución y comercialización de medicamentos, incluyendo los antibióticos.

Resolución 2003 de 2004

Regula la prescripción, dispensación y uso de medicamentos en el país, estableciendo los requisitos para la formulación de recetas médicas y la dispensación de medicamentos.

Plan Nacional de Respuesta a la Resistencia a los Antimicrobianos

Este plan establece una estrategia integral para hacer frente a la resistencia a los antimicrobianos en Colombia, incluyendo acciones de vigilancia, prevención y control de infecciones, y promoción del uso racional de antibióticos.

Lineamientos técnicos para la implementación de programas de optimización de antimicrobianos

Estos lineamientos proporcionan directrices para la implementación de programas de optimización del uso de antimicrobianos en instituciones prestadoras de servicios de salud.

La Resolución 1403 de 2007

La Resolución 1403 de 2007 es un hito normativo en Colombia que establece los criterios administrativos y técnicos generales para la gestión del servicio farmacéutico en el país. Esta resolución, emitida por el Ministerio de la Protección Social, busca garantizar la calidad y eficiencia de los servicios farmacéuticos, promoviendo el uso racional de los medicamentos y la seguridad del paciente.

Normativa Internacional

Colombia también se adhiere a los estándares internacionales establecidos por organismos como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Estos organismos han desarrollado guías y recomendaciones para promover el uso racional de antibióticos a nivel mundial.

El uso irracional de antibióticos es un problema de salud pública global con graves consecuencias. La resistencia a los antibióticos ha sido catalogada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como una de las mayores amenazas para la salud mundial. La promoción del uso racional de antibióticos a través de estrategias educativas es una intervención clave para revertir esta tendencia.

Se han diseñado instrumentos que facilitan controlar las características de la prescripción en las instituciones de salud esto se ha convertido en una necesidad de identificar el diagnóstico de la situación farmacéutica de la falta de información y debilidades en el recurso humano en el área de salud. El uso inadecuado de antibióticos puede dar como resultado la afectación en la calidad de vida y salud del paciente por tratamientos ineficaces, infecciones persistentes conduciendo a esto al incremento en el costo terapéutico.

Marco Metodológico

Tipo de Investigación

Cualitativo: Se busca comprender en profundidad las percepciones, actitudes y prácticas de los habitantes de la Carrera 6ª entre 4ta y 5ta del Barrio Centro, San Vicente del Caguán, respecto a la disposición inadecuada de medicamentos.

Revisión bibliográfica sistemática: Se realizará una revisión exhaustiva de la literatura científica existente sobre la disposición inadecuada de medicamentos, con el fin de identificar las mejores prácticas y las brechas de conocimiento.

Objetivos

General

Describir y analizar los factores que influyen en la disposición inadecuada de medicamentos en la población estudiada.

Específicos

Identificar las prácticas más comunes de disposición de medicamentos en la comunidad.

Explorar las razones por las cuales los habitantes disponen inadecuadamente de los medicamentos.

Identificar las barreras y facilitadores para una correcta disposición de medicamentos.

Diseño de la intervención.***Estudio de caso***

Se realizará un estudio de caso en la comunidad específica de la Carrera 6ª entre 4ta y 5ta del Barrio Centro, San Vicente del Caguán.

Revisión bibliográfica sistemática

Se llevará a cabo una revisión sistemática de la literatura científica utilizando bases de datos en la biblioteca de la universidad y base de PubMed, Scopus, SciELO y Google Scholar. Se emplearán términos de búsqueda como "disposición inadecuada de medicamentos", "gestión de residuos farmacéuticos", "educación sanitaria" y "comunidad".

Recolección de datos***Entrevistas en profundidad***

Se realizarán entrevistas individuales a una muestra representativa de habitantes de la comunidad. Las entrevistas serán semiestructuradas y se utilizará una guía de entrevista para asegurar la cobertura de los temas relevantes.

Grupos focales

Se realizarán grupos focales con diferentes subgrupos de la población (por ejemplo, adultos mayores, jóvenes, mujeres embarazadas) para explorar las percepciones compartidas y las dinámicas grupales.

Observación participante

Se realizará observación participante en farmacias, centros de salud y otros lugares relevantes para identificar las prácticas de disposición de medicamentos y las oportunidades de intervención.



En el municipio de San Vicente del Caguán, mediante el “acuerdo municipal No. 004 del 31 de mayo del 2024; la proyección del DANE para el año 2023 la población de San Vicente ascendió a 53.717 personas de los cuales 27.762 son de sexo masculino y 25.955 son de sexo femenino en referencia a la proyección poblacional por área evidencia que la cabecera 25.910 personas y 27.807 en el resto del municipio para un total de las 53717 personas que habita dentro del municipio especificando así que el 48,23% son el área urbana y el área rural el 51,77%” (Caguán, 2024).

pirámide poblacional 2023, (Caguán, 2024)

Segmentó de la población: Por ocupación comerciantes Vecinos de la Carrera 6^a entre 4ta y 5ta del Barrio Centro del Municipio de San Vicente del Caguán, edades 18 - 60 años.

Criterios de inclusión

Población

Residentes de la Carrera 6^a entre 4ta y 5ta del Barrio Centro, San Vicente del Caguán.

Mayores de 18 años.

Que hayan consumido medicamentos en los últimos 6 meses.

Estudios

Estudios cualitativos y mixtos.

Artículos publicados en revistas indexadas en las últimas 10 años.

Estudios realizados en países de ingresos bajos y medios.

Estudios que aborden la disposición inadecuada de medicamentos desde la perspectiva de los pacientes o consumidores.

Estudios que hayan utilizado métodos como entrevistas en profundidad, grupos focales o observación participante.

Criterios de Exclusión

Población

Menores de 18 años.

Personas institucionalizadas (hogares de ancianos, hospitales).

Personas que no residan en la zona de estudio.

Estudios

Estudios cuantitativos puros.

Revisiones narrativas o sistemáticas.

Estudios de caso individuales.

Estudios que no aborden la disposición inadecuada de medicamentos.

Estudios realizados en países de altos ingresos.

Estudios que no estén disponibles en español o inglés.

Justificación de los Criterios

Población

Se restringe a los residentes de la zona de estudio para garantizar la relevancia de los hallazgos y facilitar la comparación con los datos cualitativos. La limitación de edad se establece para asegurar la capacidad de los participantes para brindar información detallada y coherente.

Estudios

Se priorizan los estudios cualitativos y mixtos para comprender en profundidad las experiencias y percepciones de los participantes. La restricción temporal garantiza que la evidencia esté actualizada. Los estudios en países de ingresos bajos y medios son relevantes debido a las similitudes en los sistemas de salud y los desafíos relacionados con la gestión de residuos farmacéuticos.

Instrumentos de Recolección de Datos

Entrevistas en profundidad

Se realizarán entrevistas individuales a una muestra representativa de habitantes de la comunidad. Las entrevistas serán semiestructuradas y se utilizará una guía de entrevista para asegurar la cobertura de los temas relevantes.

Grupos focales

Se realizarán grupos focales con diferentes subgrupos de la población (por ejemplo, adultos mayores, jóvenes, mujeres embarazadas) para explorar las percepciones compartidas y las dinámicas grupales.

Observación participante

Se realizará observación participante en farmacias, centros de salud y otros lugares relevantes para identificar las prácticas de disposición de medicamentos y las oportunidades de intervención.

Procedimiento

Selección de la muestra: Utilizar un método de muestreo probabilístico para seleccionar a los participantes.

Aplicación del pre-test: Aplicar el cuestionario a la muestra seleccionada antes de la intervención.

Implementación de la intervención educativa: Realizar los talleres, distribuir el material educativo y llevar a cabo las actividades planificadas.

Aplicación del post-test: Aplicar el mismo cuestionario a la misma muestra después de la intervención.

Análisis de datos: Realizar un análisis cuantitativo de los datos estadístico. Comparar los resultados del pre-test y el post-test para evaluar el impacto de la intervención.

Análisis de Datos

Análisis cualitativo

Los datos obtenidos de las entrevistas, grupos focales y observación participante serán codificados y analizados mediante técnicas de análisis de contenido. Se utilizará software especializado como ATLAS.ti o NVivo para facilitar el proceso de análisis.

Síntesis de la revisión bibliográfica

Los resultados de la revisión bibliográfica se sintetizarán para identificar las principales tendencias y las mejores prácticas en la gestión de residuos farmacéuticos.

Triangulación

Se realizará una triangulación de los datos cualitativos y cuantitativos (resultados de la revisión bibliográfica) para obtener una visión más completa del fenómeno estudiado.

Consideraciones Éticas

Consentimiento informado

Se obtendrá el consentimiento informado de todos los participantes antes de realizar las entrevistas o grupos focales.

Confidencialidad

Se garantizará la confidencialidad de los datos y la identidad de los participantes.

Aprobación institucional

Se solicitará la aprobación del comité de ética de la institución correspondiente.

Limitaciones del Estudio

Generalizada

Los resultados del estudio pueden no ser generalizables a otras comunidades.

Sesgos

Pueden existir sesgos en la selección de los participantes y en la interpretación de los datos.

Resultados

Durante la revisión temático a continuación expresamos los resultados obtenidos del tema Disposición Inadecuada de Medicamentos por Pacientes o Consumidores: Una Revisión Sistemática.

Descripción de Resultados

La investigación sobre la disposición inadecuada de medicamentos revela un panorama complejo y preocupante. A pesar de la importancia de gestionar correctamente los fármacos, tanto por motivos de salud pública como ambientales, persiste un alto porcentaje de la población que desecha los medicamentos de manera incorrecta. Este análisis se centrará en los principales hallazgos de las investigaciones al respecto, con el objetivo de identificar patrones, desafíos y oportunidades para mejorar las prácticas actuales.

En la siguiente tabla describimos los resultados obtenidos de la revisión literaria de 1 a 15 autores en base de datos de la universidad construimos la siguiente matriz.

Tabla 1***Investigaciones Internacional N°1***

Titulo	Autor(es)
<p>Nivel de Conocimiento, Actitudes y Resultados Negativos de la automedicación en estudiantes de la universidad Pública. Lambayeque 2010 –2012.</p>	<p>Vera-Romero, O. E., Urcia-Peláez, J. M. M., Ayala-Bravo, E., Falla-Aldana, B. S., & Díaz-Vélez, C. (2017).</p>
Diseño de Investigación	
<p>Investigación de tipo cuantitativo, exploratoria, observacional, prospectivo de corte transversal. El muestreo fue estratificado por facultades y años de estudio. Se desarrolló un cuestionario a Determinar el nivel de conocimiento, actitudes y resultados negativos de la conducta de Automedicación en los Estudiantes de la Universidad Pública de la Región Lambayeque durante el 2010 – 2012. utoaplicado a 2093 estudiantes universitarios.</p>	
Hallazgos Relacionados	
<p>Como aporte principal podemos decir que el articulo permitió una mejor utilización u optimización de los antimicrobianos al darle un uso seguro en sus pacientes en la prueba piloto que se realizó, utilizando una lista de chequeo para verificar sus resultados con la dosis correcta y el medicamento correcto, eso nos puede servir como posibles ejemplos al momento de la realización del caso estudio y añadirlo como posibles referencias bibliográficas.</p>	
Referencias	
<p>Vera-Romero, O. E., Urcia-Peláez, J. M. M., Ayala-Bravo, E., Falla-Aldana, B. S., & Díaz-Vélez, C. (2017). Nivel de Conocimiento, Actitudes y Resultados Negativos de la</p>	

automedicación en estudiantes de la universidad Pública. Lambayeque 2010 –2012. Revista

Del Cuerpo Médico Del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo, 10(1), 20–30.

Tabla 2***Investigaciones internacional N°2***

Titulo	Autor(es)
Aplicación del nuevo reglamento para la prescripción y la dispensación de antimicrobianos: posibilidades y desafíos.	Da Silva Sampaio, Pamella;Gomes Sancho, Leyla;Ferro do Lago, Regina
Diseño de Investigación	
El modelo de atravesamientos múltiples de Kingdon se utilizó para examinar la inclusión del control antimicrobiano en la agenda del gobierno y su posterior configuración en la política pública. Se emplearon varias estrategias metodológicas, como la revisión bibliográfica, el análisis de documentos, la búsqueda de historias en los medios de comunicación y la información de entrevistas con informantes clave.	
Hallazgos Relacionados	
La automedicación, los antibióticos de venta libre el poco entrenamiento del personal en cargado de la dispensa de medicamentos, son temas rutinarios de causas comunes del mal uso de los antibióticos en la salud pública. El aporte al tema de estudio son los errores en el uso de los antibióticos y riesgo para la salud.	
Referencias	
da Silva Sampaio, P., Gomes Sancho, L., & Ferro do Lago, R. (2018). Implementação da nova regulamentação para prescrição e dispensação de antimicrobianos: possibilidades e desafios. <i>Cadernos Saúde Coletiva</i> , 26(1), 15–22. https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.1590/1414-462X201800010185	

Tabla 3***Investigaciones internacional N°3***

Titulo	Autor(es)
Evaluación de la formación sobre el programa de optimización del uso de antimicrobianos en médicos residentes de la provincia de Las Palmas	Alejandro de Arriba-Fernández1Manuel Jesús Molina-Cabrillana1Ana Hernández-Aceituno, Fernando José García-López.
Diseño de Investigación	
Estudio transversal y analítico a través de un cuestionario auto administrado a un colectivo de 506 médicos residentes de la provincia de Las Palmas. Se calculó la asociación entre las características de los residentes y la formación en el PROA mediante una regresión logística.	
Hallazgos Relacionados	
La automedicación, los antibióticos de venta libre el poco entrenamiento del personal en cargado de la dispensa de medicamentos, son temas rutinarios de causas comunes del mal uso de los antibióticos en la salud pública. El aporte al tema de estudio son los errores en el uso de los antibióticos y riesgo para la salud.	
Referencias	
Huarte Royo, J., & Moranta Ribas, F. (2021). Impacto de intervenciones educativas en el uso racional del medicamento por farmacéuticos comunitarios en estudiantes de bachiller. <i>Farmacéuticos Comunitarios</i> , 13(2), 11–24. https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.(2021/Vol13).002.04	

Tabla 4***Investigaciones internacional N°4***

Titulo	Autor(es)
El Papel del Terapeuta Ocupacional en la Educación Para la Salud: Un relato de Experiencia	Aline Cristiane Lopes de Souza, Ana Beatriz dos Santos Souza, Adria Liene Reis Vasconcelos, Sônia Claudia Almeida Pinto, Rita de Cássia Gaspar Monteiro.
Diseño de Investigación	
Se trata de un estudio descriptivo, con enfoque cualitativo, del tipo relato de experiencia, sobre la atención brindada a estudiantes del curso de Terapia Ocupacional de la Universidad Estadual de Pará (UEPA), en salas de espera con usuarios del SUS. Re	
Hallazgos Relacionados	
Semanalmente se realizaron actividades de educación en salud, totalizando 8 acciones al final de la práctica, que tuvieron como objetivo promover la salud, brindar informaciones, verificar conocimientos de los participantes y estimular la inserción de hábitos saludables y de prevención de la salud.	
Referencias	
Lopes de Souza, A. C., dos Santos Souza, A. B., Reis Vasconcelos, A. L., Almeida Pinto, S. C., & Gaspar Monteiro, R. de C. (2024). O Papel Do Terapeuta Ocupacional Na Educação Em Saúde: Um Relato De Experiência. <i>Revista Foco (Interdisciplinary Studies Journal)</i> , 17(4), 1–12. https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.54751/revistafoco.v17n4-079	

Tabla 5***Investigaciones internacional N°5***

Titulo	Autor(es)
Auditoría de la Dispensación de Antibióticos en la Farmacia Comunitaria	Plaza FJ, Mendoza A, Molinero A, Sánchez N, Lambert M, Taxis K, García-Sangenis A, Llor C.
Diseño de Investigación	
Se utilizó el método “Audit Project Odense” (APO) (10). Se pidió a las farmacias participantes que rellenaran una Hoja de Registro por cada prescripción de antibiótico de administración oral recibida durante un mínimo de 5 días.	
Hallazgos Relacionados	
<p>Esta auditoría permite conocer la práctica habitual de las FC en la dispensación de antibióticos, y puede servir como punto de partida para mejorar la práctica clínica, mejorando la información a los usuarios y la adherencia terapéutica, lo que redundaría sin duda en una disminución de la resistencia a los antibióticos. Es necesaria una intervención en la dispensación de antibióticos en aspectos de comprobaciones de seguridad (interacciones, alergias y contraindicaciones), información personalizada del medicamento (duración del tratamiento, dosis, correcta toma, efectos secundarios) y educación sanitaria (resistencias a antibióticos, reciclaje de medicamentos). Posteriormente, se deberían hacer comprobaciones de la evolución de la dispensación en cada una de las FC, para ir corrigiendo posibles desviaciones que puedan poner en riesgo la seguridad y la efectividad de la antibioterapia.</p>	
Referencias	

Plaza Zamora, F. J., Mendoza Barbero, A., Molinero, A., Sánchez Marcos, N., Lambert, M., Taxis, K., García-Sangenis, A., & Llor, C. (2023). Auditoría de la dispensación de antibióticos en la farmacia comunitaria (proyecto 'Happy Patient'). *Farmacéuticos Comunitarios*, 15(4), 26–36. [https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.\(2023\).28](https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.(2023).28)

Tabla 6***Investigaciones internacional N°6***

Titulo	Autor(es)
Uso racional de antibióticos en pacientes de terapia intensiva desde la administración pública	Daisy Verónica Viloría-Alvarado; Erika Cecilia Mesa-Lugo
Diseño de Investigación	
<p>Se empleó el paradigma positivista desde la perspectiva cuantitativa, con un diseño no experimental, tipo de investigación de campo y nivel descriptivo y la aplicación del método fue deductivo. La población de estudio estuvo constituida por 40trabajadores del Hospital General de Manta, específicamente de la unidad de cuidados intensivos. Se aplicó un cuestionario. Se empleó la estadística descriptiva para el procesamiento de los datos.</p>	
Hallazgos Relacionados	
<p>Este estudio nos permite tener unos conocimientos previos a la hora de abordar el tema de interés, resulta interesante como existe una cantidad importante de pacientes que no tiene un buen uso de los microbianos generando así una resistencia a las bacterias a tratar.</p>	
Referencias	
<p>Viloría Alvarado, D. V., & Mesa Lugo, E. C. (2022). Uso racional de antibióticos en pacientes de terapia intensiva desde la administración pública: Rational use of antibiotics in intensive care patients from the public administration. <i>Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de La Salud. Salud y Vida</i>, 6(11), 23–32. https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.35381/s.v.v6i11.1660</p>	

Tabla 7***Investigaciones internacional N°7***

Titulo	Autor(es)
Información al Paciente y Educación Sanitaria	Comité de redacción de The Pharmaceutical Letter
Diseño de Investigación	
La posición de las farmacias comunitarias y su proximidad a la población les convierte en el eslabón sanitario idóneo para actuar como educadores sanitarios, promocionando la salud pública y la educación sanitaria.	
Hallazgos Relacionados	
Una información precisa siempre será una buena estrategia a la hora de hablar de promoción en salud y el uso responsable de los microbianos en la salud pública, este modelo educativo resultará de ayuda en el tema de estudio aportando ideas.	
Referencias	
Información Al Paciente Y Educación Sanitaria. (2022). Pharmaceutical Letter, 24(7), 1–8.	

Tabla 8***Investigaciones internacional N°8***

Titulo	Autor(es)
Estado de los programas de optimización del uso de antimicrobianos en hospitales: Resultados de una Encuesta Nacional 2022 en Perú	Mantilla Ponte H, Silva Valencia J, Pampa Espinoza L, Yagui Moscoso M.
Diseño de Investigación	
<p>La encuesta se elaboró en base al listado de elementos y funciones básicas que debe tener un PROA sugeridas por el (MINSA del Perú y el Manual práctico de la OMS para PROA en (9) países de ingresos bajos y medianos. Contó con tres secciones. La primera recogió información sobre las características del hospital y si contaba o no con una unidad, comité o equipo que realiza acciones para monitorear el uso optimizado de antimicrobianos en hospitales. La segunda sección recogió información específica de la unidad, comité o equipo PROA o del área que realizaba dichas funciones, incluyendo la antigüedad, el reconocimiento institucional, los recursos con los que contaba para su funcionamiento y las actividades que realizaba en los diferentes servicios hospitalarios. Finalmente, la tercera sección estuvo compuesta por dos preguntas abiertas sobre los principales problemas de optimización del uso de antimicrobianos en el último año y sugerencias para optimizar las unidades o comités PROA en su organización.</p>	
Hallazgos Relacionados	
<p>Los hallazgos encontrados en esta encuesta de estudio nos arrojan cifras alarmantes donde resalta la poca capacitación del recurso humano generando posibles errores de administración</p>	

en los antimicrobianos por parte de un personal con poco entrenamiento de los mismo, los aportes al tema de estudio son de carácter informativo donde podemos sacar cifras, bases de datos intrahospitalarios a la hora de la implementación del tema de estudio.

Referencias

Mantilla Ponte, H., Silva Valencia, J., Pampa Espinoza, L., & Yagui Moscoso, M. (2022). Estado de los programas de optimización del uso de antimicrobianos en hospitales: Resultados de una Encuesta Nacional 2022 en Perú. *Revista Del Cuerpo Médico Del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo*, 15(3), 397–403. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1521>

Tabla 9***Investigaciones internacional N°9***

Titulo	Autor(es)
<p>Impacto de intervenciones educativas en el uso racional del medicamento por farmacéuticos comunitarios en estudiantes de bachiller</p>	<p>Huarte J, Moranta F.</p>
Diseño de Investigación	
<p>Estudio analítico, controlado, aleatorizado por conglomerados, centrado en una muestra de estudiantes de bachillerato de 17 provincias de España. Las intervenciones se aplicaron a los alumnos del grupo intervención. Para evaluar el impacto de las intervenciones se utilizaron dos cuestionarios que cumplimentaron los alumnos del grupo control e intervención en tres ocasiones; al iniciar (línea base de partida) y finalizar las intervenciones, y a los tres meses.</p>	
Hallazgos Relacionados	
<p>Las creencias religiosas, culturales genera un gran impacto en los jóvenes a la hora de dejarse persuadir por sus familiares en temas del uso de medicamentos no solo los antimicrobianos si no en términos generales, es por ello que una educación en temprana edad acerca de farmacoterapéuticos resulta ser una buena idea, el aporte al tema de estudio resulta ser el tipo de población que se puede llegar a tomar en el tema de estudio.</p>	
Referencias	
<p>Huarte Royo, J., & Moranta Ribas, F. (2021). Impacto de intervenciones educativas en el uso racional del medicamento por farmacéuticos comunitarios en estudiantes de bachiller.</p>	

Farmacéuticos Comunitarios, 13(2), 11–24. [https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.\(2021/Vol13\).002.04](https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.(2021/Vol13).002.04)

Tabla 10***Investigaciones internacional N°10***

Titulo	Autor(es)
<p>Pendientes de los servicios farmacéuticos comunitarios en México que limitan el uso racional de los medicamentos</p>	<p>María T. Espinosa Roque, Mariana Ornelas Perea</p>
<p>Diseño de Investigación</p>	
<p>Este trabajo se desarrolló utilizando la metodología de revisión sistemática de Campbell Collaboration (17) de manera similar a la experiencia de la Cochrane Collaboration en el campo de las ciencias de la salud. La metodología de la Campbell Collaboration consiste fundamentalmente en integrar de forma objetiva y sistemática los resultados de estudios empíricos sobre un determinado problema de investigación que, mediante el desarrollo de una serie de etapas establecidas, ayude a los responsables de políticas públicas y profesionales, en tomar decisiones sobre la efectividad de las intervenciones sociales y políticas que se investigan.</p>	
<p>Hallazgos Relacionados</p>	
<p>Al ser un estudio sistemático nos puede ayudar como referencia en la construcción del modelo de estudio que iniciaremos donde se evidencia aportes significativos al caso estudio y sus posibles conclusiones del tema a tratar.</p>	
<p>Referencias</p>	
<p>Manzollillo M., B. A., & González R., M. J. (2019). Disposición inadecuada de medicamentos por pacientes o consumidores en su hogar: Una revisión sistemática. <i>Gaceta Médica de Caracas</i>, 127(2), 108–122.</p>	

Tabla 11***Investigaciones internacional N°11***

Titulo	Autor(es)
Pictogramas farmacéuticos: ¿una oportunidad para la Alfabetización en Salud?	Francisco Javier Ferreira, Alfaya Iorcid, María José Zarzuelo Romero.
Diseño de Investigación	
<p>Se realizó una búsqueda no sistemática en Scopus, Medline a través de Pubmed y Web Of Science. Las palabras clave empleadas fueron: “health literacy”, “health education”, readability, pictograms, “illus-trated leaflet” y “visual aid”. Solo se incluyeron artículos en inglés publicados en los últimos 20 años. En cuanto a la calidad de los estudios, la única restricción aplicada fue respetar la norma ISO (International Organization for Standarization) 9186-1:2014, revisada en 2019, para los métodos de prueba de gráficos y símbolos, que establece que los pictogramas deben probarse con una muestra mínima de 50 participantes.</p>	
Hallazgos Relacionados	
<p>Podemos centrarnos en la estrategia de investigación que se utilizó para esta revisión bibliográfica que fueron bases para ser un buen análisis de los cuales podemos usar al momento de iniciar nuestros aportes.</p>	
Referencias	
<p>Ferreira Alfaya, F. J., & Zarzuelo Romero, M. J. (2022). Pictogramas farmacéuticos: ¿una oportunidad para la Alfabetización en Salud? <i>Ars Pharmaceutica</i>, 63(3), 274–293. https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.30827/ars.v63i3.23979</p>	

El uso inadecuado de antibióticos en Colombia representa un grave problema de salud pública con consecuencias significativas para la población y los sistemas de salud. A pesar de los esfuerzos realizados para promover el uso racional de estos medicamentos, persisten prácticas como la automedicación, la prescripción inadecuada y el uso profiláctico, que contribuyen al desarrollo de resistencia bacteriana.

Contexto Nacional

Alta prevalencia de automedicación: Un estudio realizado por el Ministerio de Salud y Protección Social reveló que un alto porcentaje de la población colombiana recurre a la automedicación con antibióticos, especialmente en el caso de infecciones respiratorias.

Prescripción inadecuada: Estudios previos han demostrado que existe una variabilidad en las prácticas prescriptivas de los profesionales de la salud, lo que puede llevar a un uso inapropiado de antibióticos.

Falta de conocimiento: La población en general y, en algunos casos, los profesionales de la salud, presentan deficiencias en el conocimiento sobre el uso adecuado de los antibióticos y las consecuencias de su uso inadecuado.

Sistemas de salud: Aunque el sistema de salud colombiano ha avanzado en los últimos años, persisten desafíos en la atención primaria, lo que puede influir en las prácticas de prescripción y en el acceso a información confiable.

Factores socioculturales: Creencias populares y prácticas culturales arraigadas pueden influir en el uso inadecuado de antibióticos, especialmente en poblaciones rurales y de bajos recursos.

Tabla 12

<i>Investigaciones nacionales N°1</i>	
Titulo	Autor(es)
Estudio de patrones de prescripción y dispensación de medicamentos a pacientes ambulatorios de cuatro IPS del municipio de Villavicencio	Graciela Astrid León Alfonso
Diseño de Investigación	
Estudio descriptivo observacional, de corte transversal durante un mes, utilizando indicadores de prescripción OMS, y verificando el cumplimiento de la normatividad colombiana vigente.	
Hallazgos Relacionados	
Los errores en la prescripción y también la dispensación ambulatoria por parte del personal sanitario resulta ser un tema de interés, reducir los posibles agentes causal de dicho fenómeno es un tema de interés público. El aporte al tema de estudio es los errores más comunes en la prescripción y dispensación de los antimicrobianos	
Referencias	
León Alfonso, G. A. (2020). Estudio de patrones de prescripción y dispensación de medicamentos a pacientes ambulatorios de cuatro IPS del municipio de Villavicencio. Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas, 49(1), 199–217. https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.15446/rcciquifa.v49n1.87035	

Tabla 13***Investigaciones nacionales N°2***

Titulo	Autor(es)
La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas	Rodríguez Cadena, Carlos Alberto
Diseño de Investigación	
<p data-bbox="370 615 1344 684" style="text-align: center;">Un estudio cualitativo con enfoque hermenéutico conduce a la descripción e interpretación</p> <p data-bbox="305 720 1409 856">de la esencia de las experiencias vividas, reconoce el significado y la importancia en la pedagogía, psicología y sociología según la experiencia recogida (Fuster Guillen, 2019).</p> <p data-bbox="310 892 1404 961">Se fundamenta en el estudio de las experiencias de vida, respecto de un suceso, desde la</p> <p data-bbox="298 997 1414 1134">perspectiva del sujeto. Este enfoque asume el análisis de los aspectos más complejos de la vida humana, de aquello que se encuentra más allá de lo cuantificable (Fuster Guillen,</p> <p data-bbox="204 1169 1414 1276">2019). Este tipo de investigación utiliza un proceso inductivo, recurrente, analizando la realidad subjetiva y no tiene una secuencia lineal. Las bondades de este tipo de investigaciones se relacionan con la profundidad en las ideas, amplitud de exploración, riqueza interpretativa</p> <p data-bbox="302 1312 1409 1415">y permite contextualizar el fenómeno (Banco Mundial – Superintendencia Nacional de Salud, septiembre 11 de 2019).</p>	
Hallazgos Relacionados	
<p data-bbox="212 1520 1409 1772">Para abordar el problema del uso inadecuado de antibióticos en Colombia, se requiere un enfoque multidisciplinario que involucre a diversos actores, como el sector salud, la academia, la industria farmacéutica y la sociedad civil. Algunas estrategias clave incluyen. Educación: Implementar programas de educación continua para profesionales de la salud y campañas de sensibilización dirigidas a la población general. Vigilancia: Monitorear el consumo de antibióticos y la resistencia bacteriana a nivel nacional. Normatividad: Fortalecer la regulación del uso de antibióticos y promover el cumplimiento de las guías clínicas.</p>	
Referencias	

Rodriguez Cadena, C. A. (2022). La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas; Pharmacovigilance in Latin America: Perspectives from its protagonists [Universidad Nacional de Colombia].

Tabla 14***Investigaciones nacionales N°3***

Titulo	Autor(es)
la farmacovigilancia en los últimos 10 años: actualización de conceptos y clasificaciones. logros y retos para el futuro en Colombia	Carlos Alberto Calderón Ospina, Adriana del Pilar Urbina Bonilla.
Diseño de Investigación	
<p>Como método de búsqueda de las investigaciones colombianas relacionadas con la detección de RAM/EAM en pacientes colombianos fue realizada una búsqueda sistemática en tres bases de datos: Index Medicus (Medline) empleando como términos de búsqueda: adverse drug reaction reporting systems[MESH] OR clinical trials phase IV as topic [MESH] OR drug toxicity [MESH] AND Colombia [MESH]; SCIELO Colombia usando como términos de búsqueda: adverse [Abstract] and drug [Abstract] and reaction(s) [Abstract]/event(s) [Abstract]; LILACS, empleando como términos de búsqueda: “Reacción Adversa al Medicamento” AND “Colombia” y en EMBASE, empleando como términos de búsqueda: Pharmacovigilance (Colombia) (“adverse drug reactions”) y Pharmacovigilance (Colombia)(“adverse drug events”).</p>	
Hallazgos Relacionados	
<p>El uso inadecuado de antibióticos en Colombia representa una amenaza significativa para la salud pública. Para abordar este problema, se requiere un enfoque multidisciplinario que involucre a diferentes actores, como el sector salud, la academia, la industria farmacéutica y la sociedad civil. El papel de los profesionales de la salud en la promoción del uso racional de antibióticos en Colombia. Las políticas públicas para combatir la resistencia a los antibióticos en el país. El impacto de la automedicación en la resistencia bacteriana en diferentes regiones de Colombia.</p>	
Referencias	
<p>Calderón-Ospina, C. A., & Urbina-Bonilla, A. del P. (2011). La farmacovigilancia en los últimos 10 años: actualización de conceptos y clasificaciones. Logros y retos para el futuro en Colombia. <i>Médicas UIS</i>, 24(1), 53–66.</p>	

Tabla 15***Investigaciones internacional N°4***

Titulo	Autor(es)
Estudio de utilización de antibióticos en el servicio de consulta externa de un hospital público en Bogotá, D.C.	José Julián López, Adriana Marcela Garay

Diseño de Investigación

Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal y temporalidad retrospectiva durante el 1 de septiembre al 31 octubre del año 2013. Este diseño corresponde a un estudio sobre hábitos de prescripción en el que se describen además las características de calidad de la prescripción. Se incluyeron las prescripciones de pacientes mayores de 18 años que acudieron al servicio de Medicina Externa durante el periodo de estudio y que tuvieran al menos un antibiótico de uso sistémico. No se establecieron criterios de exclusión. Debido al carácter descriptivo del estudio y al volumen de prescripción, no se realizó cálculo del tamaño de muestra. Se tomó la información del total de prescripciones que cumplen los criterios de inclusión correspondientes al total de fórmulas dispensadas en el período de estudio (censo).

Hallazgos Relacionados

Al ser un estudio sistemático nos puede ayudar como referencia en la construcción del modelo de estudio que iniciaremos donde se evidencia aportes significativos al caso estudio y sus posibles conclusiones del tema a tratar, al ser un estudio en nuestro país nos acerca más a la realidad local donde se evidencia por este estudio las diferentes falencias que se viven.

Referencias

López, J. J., & Garay, A. M. (2016). Estudio de utilización de antibióticos en el servicio de consulta externa de un hospital público en Bogotá, D.C. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 45(1), 35–47. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.15446/rcciquifa.v45n1.58014>

Análisis de Resultados

Tabla 16

Según tipo de estudio N°1

Tipo	Cantidad	%
Descriptivo	2	
Sistemática	3	
Cualitativo	3	20
Analítico	2	
Cuantitativo	4	27
Revisión	1	
Total	15	47

Interpretación de los Resultados Según Tipo de Estudio

Predominio de Estudios Cualitativos y Cuantitativos:

Cualitativo (20%): La presencia de estudios cualitativos indica un interés en comprender en profundidad las razones detrás de la disposición inadecuada de medicamentos. Estos estudios permiten explorar las percepciones, creencias y experiencias de los pacientes y consumidores, lo cual es fundamental para diseñar intervenciones más efectivas.

Cuantitativo (27%): Los estudios cuantitativos aportan datos numéricos sobre la magnitud y alcance del problema. Estos estudios pueden identificar patrones, tendencias y

asociaciones entre variables, lo que permite realizar generalizaciones y cuantificar el impacto de ciertas prácticas.

Importancia de las Revisiones Sistemáticas

Revisión (7%): La inclusión de una revisión sistemática es clave para sintetizar la evidencia existente e identificar lagunas en el conocimiento. Este tipo de estudio permite evaluar la calidad de los estudios incluidos y llegar a conclusiones más sólidas sobre el tema.

Otros Tipos de Estudios

Descriptivo (13%): Estos estudios describen las características de la población y el problema, pero no establecen relaciones causales.

Sistemático (20%): Aunque similar a la revisión sistemática, este tipo de estudio puede tener un enfoque más específico o una metodología diferente.

Analítico (13%): Los estudios analíticos exploran las relaciones entre variables y pueden identificar factores de riesgo o protección asociados con la disposición inadecuada de medicamentos.

Implicaciones y Futuras Líneas de Investigación

Complejidad del Problema: La diversidad de tipos de estudios refleja la complejidad del problema de la disposición inadecuada de medicamentos. Se requieren tanto enfoques

cualitativos como cuantitativos para comprender plenamente las causas y consecuencias de este comportamiento.

Necesidad de Estudios Mixtos: Los estudios mixtos, que combinan métodos cualitativos y cuantitativos, pueden proporcionar una visión más completa y detallada del problema.

Fortalecimiento de las Revisiones Sistemáticas: Es fundamental continuar realizando revisiones sistemáticas para actualizar el conocimiento y guiar futuras investigaciones.

Intervenciones Basadas en la Evidencia: Los resultados de esta revisión pueden servir de base para el desarrollo de intervenciones más efectivas para promover la disposición adecuada de medicamentos.

Implicaciones Metodológicas y Teóricas

Complejidad del tema: La diversidad de tipos de estudios refleja la complejidad del problema de la disposición inadecuada de medicamentos, que involucra factores individuales, sociales, culturales y ambientales.

Necesidad de enfoques mixtos: La combinación de métodos cualitativos y cuantitativos permite obtener una comprensión más completa y profunda del fenómeno.

Potencial para la generalización: Los estudios cuantitativos permiten generalizar los hallazgos a una población más amplia, mientras que los estudios cualitativos proporcionan una visión más detallada y contextualizada del problema.

Importancia de las revisiones sistemáticas: Las revisiones sistemáticas son fundamentales para sintetizar la evidencia existente y para identificar las áreas que requieren mayor investigación.

Limitaciones y Fortalezas de la Tabla

Limitaciones

Falta de detalle: La tabla no proporciona información sobre las características específicas de cada tipo de estudio (por ejemplo, diseño de muestreo, instrumentos de medición).

Posible sesgo de publicación: Es posible que los estudios publicados tengan más probabilidades de ser incluidos en la revisión, lo que podría sesgar los resultados.

Fortalezas

Visión general: La tabla ofrece una visión general de la diversidad metodológica de la investigación en este campo.

Identificación de tendencias: Permite identificar las principales tendencias metodológicas y las áreas que requieren mayor investigación.

Preguntas de Investigación Adicionales

¿Cuáles son las principales fortalezas y debilidades de cada tipo de estudio en relación con el tema de la disposición inadecuada de medicamentos?

¿Existen diferencias en los hallazgos entre los estudios cualitativos y cuantitativos?

¿Cómo se pueden combinar los resultados de los diferentes tipos de estudios para obtener una comprensión más completa del problema?

¿Qué tipo de estudios son necesarios para abordar las lagunas de conocimiento identificadas en la revisión?

Conclusiones

La Tabla 16 revela una diversidad metodológica en la investigación sobre la disposición inadecuada de medicamentos. La combinación de estudios cualitativos y cuantitativos permite obtener una comprensión más completa y profunda del problema. Sin embargo, se requiere una investigación adicional para abordar las lagunas de conocimiento existentes y para desarrollar intervenciones efectivas para reducir la disposición inadecuada de medicamentos.

Tabla 17

Según nacionalidad N°1

Nacionalidad	Cantidad	%
Colombia	4	27
España	4	27
Venezuela	1	
Ecuador	1	
Brasil	2	
Perú	2	
EE. UU	1	
Total	15	54

Análisis de la Tabla 17: Distribución por Nacionalidad*Observación general*

La Tabla 17 nos presenta una visión panorámica de la distribución geográfica de los estudios incluidos en la revisión sistemática sobre la disposición inadecuada de medicamentos.

Si bien se analizaron 15 estudios, es importante destacar que este número representa solo el 54% del total de estudios incluidos en la revisión.

Aspectos destacados

Dominancia de Colombia y España: Tanto Colombia como España concentran el 27% de los estudios cada uno, lo que sugiere un mayor interés o producción de investigación en estas regiones sobre el tema en cuestión. Esto podría deberse a diversos factores, como políticas públicas enfocadas en el manejo de residuos farmacéuticos, mayor acceso a bases de datos o simplemente una mayor cantidad de investigadores trabajando en esta área.

Diversidad de países: A pesar de la concentración en Colombia y España, la revisión incluyó estudios de otros países latinoamericanos como Venezuela, Ecuador, Brasil y Perú, así como de Estados Unidos. Esto enriquece la perspectiva y permite comparar las realidades y enfoques en diferentes contextos culturales y socioeconómicos.

Limitaciones en la muestra: El hecho de que solo se haya analizado el 54% de los estudios totales puede limitar la generalización de los resultados. Sería interesante conocer las razones por las cuales no se incluyeron los demás estudios y si esto podría estar sesgando los hallazgos.

Posibles interpretaciones y preguntas de investigación

Factores culturales y socioeconómicos: ¿Existen diferencias significativas en los patrones de disposición de medicamentos entre los distintos países? ¿Cómo influyen los factores culturales, el nivel de educación y el acceso a los servicios de salud en estas prácticas?

Políticas públicas: ¿Los países con mayor número de estudios tienen políticas públicas más desarrolladas en materia de gestión de residuos farmacéuticos? ¿Existe una correlación entre la existencia de estas políticas y la frecuencia de estudios sobre el tema?

Metodologías de investigación: ¿Los estudios realizados en los diferentes países utilizan metodologías similares? ¿Existen diferencias en los instrumentos de medición y en los tamaños de muestra?

Recomendaciones para futuras investigaciones

Ampliar la muestra: Es fundamental ampliar la muestra de estudios para obtener una visión más completa y representativa del problema a nivel mundial.

Establecer criterios de inclusión y exclusión más claros: Definir criterios más precisos para la selección de estudios permitiría aumentar la comparabilidad y la validez de los resultados.

Analizar en profundidad los factores contextuales: Explorar en mayor detalle los factores culturales, socioeconómicos y políticos que influyen en la disposición inadecuada de medicamentos.

Comparar resultados entre países: Realizar análisis comparativos entre los diferentes países para identificar patrones comunes y diferencias significativas.

Conclusiones preliminares

La Tabla 17 nos proporciona una primera aproximación a la distribución geográfica de los estudios sobre la disposición inadecuada de medicamentos. Sin embargo, se requieren análisis más detallados para comprender a fondo las razones detrás de esta distribución y para identificar las áreas de conocimiento que requieren mayor investigación.

Conclusiones

Basándonos en el análisis de las Tablas 16 y 17, podemos extraer las siguientes

Diversidad Metodológica y Geográfica

Heterogeneidad de enfoques: La investigación sobre la disposición inadecuada de medicamentos se aborda desde múltiples perspectivas metodológicas, lo que refleja la complejidad del tema y la necesidad de integrar diferentes enfoques para obtener una comprensión integral.

Concentración geográfica: Los estudios se concentran principalmente en algunos países, lo que sugiere la existencia de mayores recursos o interés en ciertas regiones. Sin embargo, también se evidencia una creciente preocupación global por esta problemática.

Hallazgos Clave y Tendencias

Falta de conocimiento: Existe un desconocimiento generalizado por parte de la población sobre los riesgos asociados a la disposición inadecuada de medicamentos.

Prácticas inadecuadas: A pesar de este conocimiento limitado, las prácticas de disposición inadecuada son frecuentes en diversos contextos culturales y socioeconómicos.

Factores influyentes: Los factores que influyen en estas prácticas son múltiples y complejos, incluyendo aspectos individuales, sociales, culturales y contextuales.

Impacto ambiental y en la salud: La disposición inadecuada de medicamentos tiene un impacto negativo en el medio ambiente y puede representar un riesgo para la salud humana.

Implicaciones y Recomendaciones

Necesidad de políticas públicas: Se requieren políticas públicas integrales que aborden la gestión de los medicamentos desde su producción hasta su disposición final.

Educación y concientización: Es fundamental desarrollar programas de educación y concientización dirigidos a la población en general, a los profesionales de la salud y a los gestores de residuos.

Sistemas de recolección y gestión: Se deben implementar sistemas eficientes de recolección y gestión de medicamentos no utilizados o vencidos.

Investigación continua: Se necesita una investigación continua para identificar nuevas evidencias, evaluar el impacto de las intervenciones y adaptar las estrategias a las necesidades de cada contexto.

Enfoque multidisciplinario: La colaboración entre profesionales de diferentes disciplinas (salud, medio ambiente, ingeniería) es esencial para abordar esta problemática de manera integral.

En resumen, la disposición inadecuada de medicamentos es un problema complejo que requiere una respuesta multifacética. La revisión sistemática analizada ha permitido identificar las principales tendencias de investigación y ha destacado la necesidad de un enfoque más coordinado y sistemático para abordar esta problemática.

Recomendaciones para futuras investigaciones

Estudios comparativos: Realizar estudios comparativos entre diferentes países para identificar factores comunes y específicos que influyen en las prácticas de disposición de medicamentos.

Estudios longitudinales: Llevar a cabo estudios longitudinales para evaluar la efectividad de las intervenciones a largo plazo.

Estudios de costo-efectividad: Evaluar el costo-efectividad de diferentes estrategias de intervención.

Investigación cualitativa: Profundizar en las percepciones, creencias y motivaciones de las personas a través de estudios cualitativos.

En conclusión, la disposición inadecuada de medicamentos es un problema de salud pública que requiere una atención urgente. La investigación en este campo es fundamental para desarrollar estrategias efectivas para reducir este problema y proteger la salud humana y el medio ambiente.

Referencias

de Arriba-Fernández, A., Molina-Cabrillana, J., & Serra-Majem, L. (2021). Aplicación del cuestionario de autoevaluación de la estrategia multimodal de la OMS para mejorar la práctica de higiene de manos en un hospital de tercer nivel/Application of the self-evaluation questionnaire of the WHO multimodal strategy to improve the practice of hand hygiene in a tertiary hospital. *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*, 24(4), 355–369. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.12961/aprl.2021.24.04.03>

Organización Mundial de la Salud (OMS): Guías y recomendaciones sobre el uso racional de antibióticos.

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC): Información sobre la resistencia a los antibióticos y estrategias para combatirla.

López, M. A., & Sánchez, J. L. (2020). Uso racional de antibióticos en atención primaria: una revisión sistemática. *Revista Española de Salud Pública*, 94(3), 123-135.

Vera-Romero, O. E., Urcia-Peláez, J. M. M., Ayala-Bravo, E., Falla-Aldana, B. S., & Díaz-Vélez, C. (2017). Nivel de Conocimiento, Actitudes y Resultados Negativos de la

automedicación en estudiantes de la universidad Pública. Lambayeque 2010 –2012. *Revista Del Cuerpo Médico Del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo*, 10(1), 20–30.

Huarte Royo, J., & Moranta Ribas, F. (2021). Impacto de intervenciones educativas en el uso racional del medicamento por farmacéuticos comunitarios en estudiantes de bachiller. *Farmacéuticos Comunitarios*, 13(2), 11–24. [https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.\(2021/Vol13\).002.04](https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.(2021/Vol13).002.04)

Lopes de Souza, A. C., dos Santos Souza, A. B., Reis Vasconcelos, A. L., Almeida Pinto, S. C., & Gaspar Monteiro, R. de C. (2024). O Papel Do Terapeuta Ocupacional Na Educação Em Saúde: Um Relato De Experiência. *Revista Foco (Interdisciplinary Studies Journal)*, 17(4), 1–12. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.54751/revistafoco.v17n4-079>

Plaza Zamora, F. J., Mendoza Barbero, A., Molinero, A., Sánchez Marcos, N., Lambert, M., Taxis, K., García-Sangenis, A., & Llor, C. (2023). Auditoría de la dispensación de antibióticos en la farmacia comunitaria (proyecto 'Happy Patient'). *Farmacéuticos Comunitarios*, 15(4), 26–36. [https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.\(2023\).28](https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.(2023).28)

Viloria Alvarado, D. V., & Mesa Lugo, E. C. (2022). Uso racional de antibióticos en pacientes de terapia intensiva desde la administración pública: Rational use of antibiotics in

intensive care patients from the public administration. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de La Salud. Salud y Vida*, 6(11), 23–32. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.35381/s.v.v6i11.1660>

Información Al Paciente Y Educación Sanitaria. (2022). *Pharmaceutical Letter*, 24(7), 1–8.

Mantilla Ponte, H., Silva Valencia, J., Pampa Espinoza, L., & Yagui Moscoso, M. (2022). Estado de los programas de optimización del uso de antimicrobianos en hospitales: Resultados de una Encuesta Nacional 2022 en Perú. *Revista Del Cuerpo Médico Del Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo*, 15(3), 397–403. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.35434/rcmhnaaa.2022.153.1521>

Huarte Royo, J., & Moranta Ribas, F. (2021). Impacto de intervenciones educativas en el uso racional del medicamento por farmacéuticos comunitarios en estudiantes de bachiller. *Farmacéuticos Comunitarios*, 13(2), 11–24. [https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.\(2021/Vol13\).002.04](https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.33620/FC.2173-9218.(2021/Vol13).002.04)

Manzollillo M., B. A., & González R., M. J. (2019). Disposición inadecuada de medicamentos por pacientes o consumidores en su hogar: Una revisión sistemática. *Gaceta Médica de Caracas*, 127(2), 108–122.

Ferreira Alfaya, F. J., & Zarzuelo Romero, M. J. (2022). Pictogramas farmacéuticos: ¿una oportunidad para la Alfabetización en Salud? *Ars Pharmaceutica*, 63(3), 274–293. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.30827/ars.v63i3.23979>

León Alfonso, G. A. (2020). Estudio de patrones de prescripción y dispensación de medicamentos a pacientes ambulatorios de cuatro IPS del municipio de Villavicencio. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 49(1), 199–217. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.15446/rcciquifa.v49n1.87035>

Rodríguez Cadena, C. A. (2022). La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas; *Pharmacovigilance in Latin America: Perspectives from its protagonists* [Universidad Nacional de Colombia].

Calderón-Ospina, C. A., & Urbina-Bonilla, A. del P. (2011). La farmacovigilancia en los últimos 10 años: actualización de conceptos y clasificaciones. *Logros y retos para el futuro en Colombia. Médicas UIS*, 24(1), 53–66.

López, J. J., & Garay, A. M. (2016). Estudio de utilización de antibióticos en el servicio de consulta externa de un hospital público en Bogotá, D.C. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 45(1), 35–47. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.15446/rcciquifa.v45n1.58014>