

**Estrategias para la gestión de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica:
una revisión temática en el contexto latinoamericano**

Andreina Téllez Nieto

Leyla Sandrid Galán Jácome

Andrea Carolina Díaz Rodríguez

Liseth Amparo Orozco Calderón

Director

Magda Vianneth Solano Roa

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud – ECISA

Tecnología en Regencia en farmacia

Diplomado de Profundización en Farmacovigilancia

Noviembre 2025

**Estrategias para la gestión de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica:
una revisión temática en el contexto latinoamericano**

Andrehina Téllez Nieto

Leyla Sandrid Galán Jácome

Andrea Carolina Díaz Rodríguez

Liseth Amparo Orozco Calderón

Docente

Magda Vianneth Solano Roa

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud – ECISA

Tecnología en Regencia en farmacia

Diplomado de Profundización en Farmacovigilancia

Noviembre 2025

Tabla de contenido

Resumen.....	8
Palabras claves	9
Abstract	10
Keywords	11
Introducción	12
Marco de Referencia	13
Planteamiento del problema	13
Pregunta de investigación.....	14
Justificación de la Investigación	14
Objetivos	16
Objetivo general	16
Objetivos específicos.....	16
Marco teórico	17
Farmacovigilancia	17
Reacciones adversas a medicamentos (RAM)	17
Polifarmacia	17
Automedicación	18
Interacciones medicamentosas	18
Tipos de interacciones medicamentosas	18

Factores que influyen en las interacciones medicamentosas	19
Importancia clínica de las interacciones medicamentosas	19
Farmacovigilancia en las interacciones medicamentosas.....	20
Prevención de las interacciones medicamentosas	20
Herramientas de detección de interacciones medicamentosas	20
Antecedentes de la investigación	21
Marco legal	24
Diseño Metodológico.....	26
Descripción del tipo de Investigación y el alcance	26
Diseño de la investigación.....	26
Población/ muestra/unidad de análisis de la Investigación.	27
Técnicas de recolección de datos	28
Técnicas de análisis de los datos	29
Consideraciones Éticas.....	30
Resultados	32
Método de análisis de resultados.....	33
Análisis de los resultados.....	41
Objetivo 1.....	41
Objetivo 2.....	42
Objetivo 3.....	43

Documentos de estudio	44
Conclusiones	75
Recomendaciones	77
1. Producción científica y calidad metodológica	77
2. Herramientas tecnológicas y estandarización de procesos	77
3. Roles y articulación del equipo de salud.....	77
4. Educación, adherencia terapéutica y calidad de vida	77
Referencias Biográficas	78

Lista de Tablas

Tabla 1. Relación de referencias por objetivo..... **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 2. Estrategias utilizadas en la práctica farmacéutica para la detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 3.Herramientas tecnológicas, educativas y clínicas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas, así como los actores involucrados en su implementación **¡Error! Marcador no definido.**

Tabla 4. Impacto de las estrategias **¡Error! Marcador no definido.**

Lista de graficas

Gráfico 1. No de documentos que dan respuesta a cada objetivo **¡Error! Marcador no definido.**

Gráfico 2. Descripción de las estrategias para detección, prevención y manejo de interacciones
..... 35

Gráfico 3. Herramientas tecnológicas, educativas y clínicas aplicadas en la gestión de
interacciones 36

Gráfico 4. Estrategias de gestión de interacciones medicamentosas sobre la seguridad del
paciente y la optimización de la terapia farmacológica 38

Resumen

Las **interacciones medicamentosas** constituyen un desafío crítico dentro de la **farmacoterapia**, ya que pueden modificar la farmacocinética y farmacodinamia de los fármacos, comprometer la efectividad terapéutica y aumentar el riesgo de **reacciones adversas a medicamentos (RAM)**.

Este problema se intensifica en poblaciones con **polifarmacia**, como adultos mayores y personas con enfermedades crónicas, quienes presentan mayor vulnerabilidad debido a la complejidad de sus regímenes terapéuticos. En el contexto latinoamericano, las brechas en **Farmacovigilancia**, el acceso limitado a tecnologías clínicas y la insuficiente educación en salud exigen fortalecer el rol del profesional farmacéutico en la gestión de estos riesgos.

Esta revisión temática, de enfoque cualitativo, descriptivo y exploratorio, analizó 36 documentos seleccionados mediante criterios de inclusión relacionados con interacciones medicamentosas y su abordaje desde la **práctica farmacéutica**. La información se organizó en una matriz de análisis que permitió clasificar las interacciones según relevancia clínica, mecanismos biológicos, factores de riesgo asociados y estrategias implementadas para su prevención y manejo. Entre las principales intervenciones identificadas se destacan la farmacovigilancia activa, la revisión sistemática de la medicación y la conciliación farmacológica, la **desprescripción** en pacientes con polifarmacia, el uso de herramientas tecnológicas para la identificación temprana de interacciones y los programas educativos dirigidos tanto a pacientes como a profesionales de la salud.

Los resultados evidencian que estas estrategias contribuyen de manera significativa a la reducción de eventos adversos, la optimización de la terapia farmacológica, la mejora en la

adherencia al tratamiento y el fortalecimiento integral de la **seguridad del paciente**. Sin embargo, persisten desafíos importantes, como la necesidad de mayor articulación interdisciplinaria, la implementación sistemática de sistemas de apoyo clínico basados en tecnología y el fortalecimiento continuo de las competencias del personal de salud. Estas áreas representan oportunidades clave para avanzar hacia una gestión más efectiva y sostenible de las interacciones medicamentosas en Latinoamérica.

Palabras claves: interacciones medicamentosas, farmacoterapia, práctica farmacéutica, Farmacovigilancia, polifarmacia, seguridad del paciente.

Abstract

Drug interactions are a critical challenge in **drug therapy**, as they may alter the pharmacokinetic or pharmacodynamic properties of medications, reduce therapeutic effectiveness, and increase the occurrence of **adverse drug reactions**. This issue becomes especially relevant among populations experiencing **polypharmacy**, such as older adults and individuals with chronic diseases, who present a greater susceptibility due to the complexity of their therapeutic regimens. In the Latin American context, limitations in **pharmacovigilance**, restricted access to technological tools, and insufficient health education highlight the urgent need to strengthen the role of pharmaceutical professionals in managing these risks.

This thematic review, conducted using a qualitative, descriptive, and exploratory approach, examined 36 documents selected according to inclusion criteria associated with drug interactions and their management within **pharmaceutical practice**. The information was organized in an analysis matrix that allowed classification of interactions based on clinical relevance, underlying mechanisms, risk factors, and strategies implemented for their prevention and management. The main strategies identified included active pharmacovigilance, systematic medication review and **medication reconciliation**, **deprescribing** interventions for patients with polypharmacy, the use of technological tools for early detection of interactions, and educational programs aimed at both patients and healthcare professionals.

The findings demonstrate that these strategies significantly contribute to reducing adverse drug events, optimizing pharmacological treatment, improving adherence, and enhancing **patient safety** across diverse healthcare settings. Nevertheless, persistent challenges remain, particularly those related to the need for stronger interdisciplinary collaboration, the systematic implementation of clinical decision-support technologies, and the continuous professional

development of healthcare providers. These gaps underscore important opportunities to strengthen and sustain effective drug-interaction management practices throughout the Latin American region.

Keywords: drug interactions, pharmacotherapy, pharmaceutical practice, pharmacovigilance, polypharmacy, patient safety

Introducción

Las interacciones medicamentosas representan un desafío constante en la práctica farmacéutica, ya que pueden comprometer la seguridad y eficacia de los tratamientos, generando efectos no deseados en la salud de los pacientes. En un entorno laboral, donde los trabajadores están expuestos a diversos factores de riesgo, estos efectos pueden ser aún más complejos y difíciles de manejar. Así mismo, la toxicología ocupacional es una disciplina que estudia los efectos adversos de los agentes químicos y otros riesgos ambientales a los que los trabajadores están expuestos en sus entornos laborales los cuales a nivel industrial pueden ser muy variados (Pertuz Meza, Rebolledo Castillo, Vásquez Brochero, & Gil Escamilla, 2023) (Lombardo, 2019). En este contexto, la identificación y manejo adecuado de las interacciones medicamentosas es esencial para salvaguardar la salud de los trabajadores y optimizar los resultados terapéuticos.

Este trabajo se centró en analizar las interacciones medicamentosas y las estrategias de gestión clínica en la práctica farmacéutica, con el fin de proponer enfoques que mejoren la seguridad y eficacia de la farmacoterapia. La investigación se basó en una revisión bibliográfica exhaustiva de 40 referencias científicas, con el fin de identificar las interacciones medicamentosas más relevantes y analizar las estrategias de gestión clínica para mejorar la seguridad y eficacia de la farmacoterapia. Además, se examinaron las estrategias documentadas para la prevención, detección y manejo de estas interacciones, y se propusieron enfoques prácticos que fortalecen la práctica farmacéutica y optimizan la atención a los pacientes, en particular aquellos que trabajan en entornos laborales de alto riesgo.

Marco de Referencia

Planteamiento del problema

Las interacciones medicamentosas representan un desafío significativo en la farmacoterapia, pues pueden comprometer la seguridad y la eficacia de los tratamientos, prolongar su duración y aumentar los costos asociados. Estas interacciones pueden desencadenar efectos adversos, reducir la efectividad terapéutica o incluso generar toxicidad, agravando el estado de salud de los pacientes. Numerosas investigaciones las reconocen como una de las principales causas de eventos adversos relacionados con el uso de medicamentos, especialmente en personas polimedicadas, adultos mayores y pacientes con enfermedades crónicas. En el contexto latinoamericano, diversos estudios han mostrado que una proporción considerable de pacientes, tanto hospitalizados como atendidos en servicios ambulatorios, presentan interacciones potenciales que, en muchos casos, no son identificadas ni gestionadas oportunamente, aumentando así los riesgos y resaltando la necesidad de fortalecer la detección, el seguimiento y la gestión clínica desde la práctica farmacéutica.

En América Latina, donde los sistemas de salud presentan desafíos como el acceso desigual a medicamentos, el uso simultáneo de múltiples fármacos (polifarmacia), automedicación con fármacos sintéticos y con métodos alternativos, condiciones limitadas para el acceso al sistema de salud, y limitaciones en los programas de farmacovigilancia, el riesgo de interacciones medicamentosas puede ser más significativo (Báscolo, Houghton, & Del Riego, 2018) (Mendocilla-Risco, Bellido-Maran, & Serrano-Mestanza, 2017). Además, otros factores que aumentan la probabilidad que se presenten interacciones están relacionados con el envejecimiento poblacional, la alta prevalencia de enfermedades crónicas, uso indebido de

prescripciones, malos hábitos alimenticios, falta de actividad física, estrés, depresión, especialmente en pacientes adultos mayores (Yate Rincón & Martínez Esguerra, 2023) (Gutiérrez Tolentino, y otros, 2024) (Organización Mundial de la Salud, 2020).

Por otra parte, varios estudios han documentado un número significativo de interacciones medicamentosas. Casos como el mencionado por Bohórquez Moreno, Suárez Rivera, Molineros Ávila, Arroyo González, & Madero Zambrano (2023), en Barranquilla, Colombia, donde más del 60% de los pacientes de una unidad de cuidados intensivos presentaron interacciones medicamentosas de moderadas a severas. Además, en población extra hospitalaria mayor de 65 años, casi 70 % de los pacientes Polimedicados presentaron interacciones medicamentosas (Velasco Sánchez, y otros, 2011).

Pregunta de investigación

¿Cuáles son las estrategias de gestión clínica de interacciones medicamentosas, documentadas en la literatura científica Latinoamericana, que han demostrado ser efectivas en la práctica farmacéutica para mejorar la seguridad y la eficacia de la farmacoterapia?

Justificación de la Investigación

En la práctica clínica actual, uno de los desafíos más relevantes para la seguridad del paciente es la aparición de interacciones medicamentosas (IM), especialmente en contextos donde los pacientes reciben múltiples tratamientos simultáneos, una situación conocida como polifarmacia. Esta condición, habitual en poblaciones como adultos mayores y personas con

enfermedades crónicas, incrementa considerablemente el riesgo de sufrir reacciones adversas a medicamentos (RAM) que podrían haberse evitado.

Si bien muchos medicamentos incluyen advertencias sobre posibles interacciones, la detección y gestión efectiva de estas situaciones no siempre se aplica de forma sistemática en los diferentes niveles del sistema de salud. La falta de herramientas clínicas accesibles, así como de protocolos estandarizados y de formación específica, puede limitar la capacidad del personal de salud, especialmente del personal farmacéutico, para prevenir efectos adversos asociados a interacciones (Sánchez de Paz, y otros, 2021).

En este sentido, resulta fundamental analizar las interacciones medicamentosas desde una perspectiva clínica y farmacéutica, evaluando no solo los medicamentos implicados con mayor frecuencia, sino también las estrategias actuales de detección, prevención y manejo. Esto incluye la revisión de intervenciones farmacéuticas, tecnologías de apoyo clínico (como sistemas de alerta), programas de seguimiento fármaco terapéutico, y la educación al paciente.

A través de una revisión de la literatura científica, este estudio busca integrar evidencia relevante sobre las interacciones medicamentosas y las estrategias de gestión clínica implementadas en la práctica farmacéutica, con el objetivo de proponer enfoques que mejoren la seguridad y eficacia de la farmacoterapia. Esta información puede ser de gran utilidad para profesionales farmacéuticos, médicos, gestores sanitarios e investigadores, al aportar una base sólida para la toma de decisiones, la actualización de protocolos y el diseño de intervenciones orientadas a una atención más segura y centrada en el paciente.

Objetivos

Objetivo general

Analizar las estrategias implementadas para la gestión de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica en Latinoamérica, a través de una revisión temática de la literatura científica Latinoamericana, con el fin de identificar avances, desafíos y oportunidades de mejora orientadas a fortalecer la seguridad del paciente.

Objetivos específicos

Identificar las principales estrategias utilizadas en la práctica farmacéutica para la detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas reportadas en estudios realizados en Latinoamérica.

Describir las herramientas tecnológicas, educativas y clínicas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas, así como los actores involucrados en su implementación.

Evaluar el impacto de las estrategias de gestión de interacciones medicamentosas sobre la seguridad del paciente y la optimización de la terapia farmacológica, proponiendo lineamientos para fortalecer la práctica farmacéutica en la región.

Marco teórico

Farmacovigilancia

La farmacovigilancia es una actividad fundamental dentro del sistema de salud, enfocada en la identificación, evaluación y prevención de problemas relacionados con el uso de los medicamentos. Su objetivo principal es garantizar la seguridad del paciente y promover el uso racional de los fármacos. En la práctica farmacéutica, la farmacovigilancia permite detectar posibles riesgos asociados al tratamiento, como las reacciones adversas y las interacciones medicamentosas, las cuales pueden afectar de manera significativa la evolución clínica de los pacientes.

Reacciones adversas a medicamentos (RAM)

Las reacciones adversas a medicamentos (RAM) son respuestas no deseadas que se presentan tras la administración de un fármaco a dosis habituales. Estas reacciones pueden variar desde síntomas leves hasta eventos graves que requieren atención médica urgente. En muchos casos, las RAM se encuentran asociadas a interacciones medicamentosas, ya que la combinación de dos o más fármacos puede potenciar sus efectos o generar toxicidad.

Polifarmacia

La polifarmacia se refiere al uso simultáneo de varios medicamentos por parte de un mismo paciente, situación frecuente en adultos mayores y pacientes con enfermedades crónicas. Aunque en algunos casos es necesaria para el control de diferentes patologías, la polifarmacia

aumenta de manera considerable el riesgo de presentar interacciones medicamentosas, reacciones adversas y errores en la administración de los medicamentos.

Automedicación

La automedicación es una práctica común en muchos países de Latinoamérica, donde las personas utilizan medicamentos sin una prescripción médica adecuada, basándose en recomendaciones informales o experiencias previas. Esta conducta representa un riesgo importante para la salud, ya que el paciente no tiene en cuenta posibles contraindicaciones, dosis incorrectas o interacciones con otros medicamentos que ya está consumiendo.

Interacciones medicamentosas

Las interacciones medicamentosas ocurren cuando un medicamento modifica el efecto de otro al ser administrados de forma simultánea. Estas interacciones pueden aumentar o disminuir la eficacia del tratamiento, o generar reacciones adversas que ponen en peligro la salud del paciente. En algunos casos pueden ser beneficiosas, pero la mayoría representan un riesgo si no son identificadas a tiempo.

Tipos de interacciones medicamentosas

Interacciones farmacodinamias

Se presentan cuando dos o más medicamentos actúan sobre el mismo sitio o sistema del organismo, generando un efecto conjunto que puede ser mayor, menor o contrario al esperado. Un ejemplo de este tipo de interacción es cuando se combinan dos medicamentos que deprimen el sistema nervioso central, aumentando el riesgo de sedación excesiva.

Estas interacciones no modifican la cantidad del medicamento en el organismo, sino su efecto.

Interacciones farmacocinéticas

Ocurren cuando un medicamento altera la absorción, distribución, metabolismo o eliminación de otro. Esto puede provocar que uno de los fármacos alcance niveles más altos o bajos en el cuerpo, lo que puede generar toxicidad o disminuir su efecto terapéutico.

Son frecuentes cuando existe afectación hepática o renal, o cuando se utilizan medicamentos que actúan sobre las enzimas encargadas del metabolismo.

Factores que influyen en las interacciones medicamentosas

Existen múltiples factores que aumentan el riesgo de que se presenten interacciones medicamentosas, entre ellos: la edad avanzada, las enfermedades crónicas, la polifarmacia, la automedicación, el consumo de plantas medicinales o suplementos, así como la falta de seguimiento por parte del personal de salud. Estos factores deben ser tenidos en cuenta en la práctica diaria para prevenir situaciones que puedan afectar la seguridad del paciente.

Importancia clínica de las interacciones medicamentosas

Las interacciones medicamentosas tienen una gran relevancia clínica, ya que pueden provocar desde la disminución del efecto del tratamiento hasta la aparición de reacciones adversas graves. En algunos casos, pueden desencadenar hospitalizaciones, complicaciones mayores o incluso la muerte. Por ello, su identificación y manejo oportuno representan un aspecto clave para mejorar la calidad de la atención en salud y reducir los riesgos asociados al uso de medicamentos.

Farmacovigilancia en las interacciones medicamentosas

La farmacovigilancia permite registrar, analizar y evaluar los casos en los que se presentan interacciones medicamentosas. A través de los reportes realizados por los profesionales de la salud, se pueden generar alertas, actualizar la información disponible y prevenir que otros pacientes se vean afectados por situaciones similares. En este proceso, el farmacéutico cumple un rol esencial, ya que es el profesional con mayor conocimiento sobre los medicamentos y sus posibles efectos.

Prevención de las interacciones medicamentosas

La prevención se basa en la revisión constante de los tratamientos, la conciliación de medicamentos, la educación al paciente y el fortalecimiento de la comunicación entre los miembros del equipo de salud. También es importante evaluar la necesidad real de cada medicamento y promover la Desprescripción cuando sea posible y seguro para el paciente. Estas acciones contribuyen a disminuir los riesgos y a promover un uso más seguro y responsable de los medicamentos.

Herramientas de detección de interacciones medicamentosas

Actualmente, existen diferentes herramientas que ayudan en la detección de interacciones, como bases de datos, programas informáticos y aplicaciones móviles. Estas permiten identificar combinaciones de riesgo y facilitan la toma de decisiones en la práctica farmacéutica. Sin embargo, estas herramientas deben ser utilizadas como apoyo y no reemplazan el criterio profesional, la evaluación clínica y el conocimiento del farmacéutico.

Antecedentes de la investigación

Reseña Académica Educativa (RAE)	
Acceso al documento	Artículo disponible en línea de <u>Revista chilena de infectología</u>
Título del documento	Relevancia clínica de las interacciones medicamentosas: Propuesta de actualización de la clasificación, acorde con su gravedad y probabilidad
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Pedro Amariles¹ , Juliana Madrigal-Cadauid¹ y Newar A. Giraldo¹
Palabras claves	Interacciones medicamentosas, relevancia clínica, clasificación, farmacología clínica.
Dirección URL	https://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182021000200304
Descripción del documento	
<p>Esta reseña presenta una propuesta de actualización en la clasificación de las interacciones medicamentosas, considerando su gravedad y probabilidad de ocurrencia, destacando la importancia de contar con un sistema estructurado que permita a los profesionales de la salud evaluar de manera más precisa la relevancia clínica de las interacciones, reduciendo riesgos terapéuticos y fortaleciendo la seguridad del paciente.</p>	
Contenido	
<p>Este artículo habla de las interacciones medicamentosas que son una fuente de variabilidad farmacológica que puede comprometer la eficacia y seguridad de los tratamientos. Inicialmente, se habla de una propuesta publicada en 2007 que establecía cuatro niveles de relevancia clínica (muy alta, alta, media y baja). Posteriormente a esto, se realiza el estudio explicando la necesidad de incluir un quinto nivel, basándose en evidencia científica, para aquellas combinaciones de fármacos en las que se ha demostrado ausencia de interacción clínicamente significativa.</p>	
Metodología	
<p>Basado en estudio previos, revisiones estructuradas, metaanálisis, ensayos clínicos y casos reportados, los cuales permiten clasificar la gravedad y probabilidad de las interacciones.</p>	
Conclusiones	
<p>Este estudio resalta la importancia de una clasificación clara y actualizada para orientar a los clínicos en la toma de decisiones terapéuticas. La adición del nivel 5 constituye un aporte significativo, pues reconoce aquellas combinaciones de medicamentos seguras que no generan interacciones relevantes. Este avance facilita el uso racional de los fármacos, contribuye a la seguridad del paciente y promueve mejores resultados en salud al basarse en la evidencia científica disponible</p>	
Referencias bibliográficas (En normas APA – Mínimo 5 referencias utilizadas por el autor)	
<ul style="list-style-type: none"> • Ospina A, Benjumea D M, Amariles P. Problemas de proceso y resultado relacionados con los medicamentos: evolución histórica de sus definiciones. Rev Fac Nac Salud Pública 2011; 29: 329-40. • 2.- Amariles P, Giraldo N A, Faus M J. Interacciones medicamentosas: aspectos generales y aproximación para establecer y utilizar su relevancia clínica [Clinical relevance of drug interactions]. Med Clin (Barc) 2007; 129: 27-35. doi: 10.1157/13106681. 	

- 3.- Pino-Marín D, Madrigal- Cadavid J, Amariles P. Relevancia clínica de interacciones de antibióticos relacionadas con cambios en la absorción: revisión estructurada. Rev CES Med 2018; 32: 235-49.
- 4.- Peláez J, Pino Marín D, Álvarez P, González J, Amariles P. Structured review of establishing and evaluating clinical relevance of drug interactions in hepatitis C virus treatment (Update 2015-2017). Rev Col Gastroenterol 2019; 34: 159- 76. doi:10.22516/25007440.252
- 5.- Amariles P, Giraldo N A, Faus M J. Interacciones medicamentosas en pacientes infectados con el VIH: aproximación para establecer y evaluar su relevancia clínica. Farm Hosp 2007; 31: 283-302. doi: 10.1016/s1130- 6343(07)75392-8.

Reseña Académica Educativa (RAE)	
Acceso al documento	Artículo disponible en el repositorio institucional UNAD
Título del documento	Estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de interacciones medicamentosas en América Latina, según evidencia científica de la última década
Autores	<ul style="list-style-type: none"> • Correa Cacique, Angela Piedad • Rojas Velasco, Anlly Maritza • Andrade Unda, Carol Emile • Castro Alfonso, Leidy Paola
Palabras claves	interacciones medicamentosas, farmacovigilancia, América latina, problemas, reacciones adversas a medicamentos
Dirección URL	https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65163
Descripción del documento	
Este trabajo aborda la problemática de las interacciones medicamentosas en América Latina, resaltando su impacto en la seguridad del paciente y en los resultados de la farmacoterapia, planteando estrategias prácticas desde la farmacia para prevenir estos eventos adversos, fortaleciendo la farmacovigilancia y la atención segura en salud.	
Contenido	
Descripción del contenido	
Resumen El trabajo de investigación se centra en las estrategias desde la práctica farmacéutica para prevenir interacciones medicamentosas y eventos adversos en América Latina, se resalta la importancia de implementar programas de farmacovigilancia activa dentro del establecimiento donde se prestan servicios farmacéuticos. Se identifican desafíos y estrategias para ante la necesidad de fortalecer el rol profesional del regente de farmacia en los procesos generales del servicio farmacéutico para identificar, controlar y prevenir eventos adversos con medicamentos, tanto a nivel nacional como a nivel internacional. El estudio de investigación se centra ante necesidad de generar evidencia científica sólida para el estudio y la toma de decisiones, frente al uso de los medicamentos de forma segura en los tratamientos médicos. Con principal enfoque desde el rol del farmaceuta en la implementación, fortalecimiento y mantenimiento de forma activa de los sistemas de farmacovigilancia, mediante una cultura de identificación y reporte de eventos adversos, como estrategia principal en la garantía de la protección de la salud humana en el contexto latinoamericano. Palabras clave: interacciones medicamentosas, farmacovigilancia, América latina, problemas, reacciones adversas a medicamentos.	

Metodología
Este artículo fue realiza con material bibliográfico donde se recopilaron y analizaron publicaciones científicas de la última años centradas en la identificación de interacciones medicamentosas y en las estrategias aplicadas desde la práctica farmacéutica para su prevención en América Latina. El análisis se realizó con base en estudios previos, experiencias institucionales y lineamientos de organismos internacionales de salud.
Conclusiones
El estudio concluye que las interacciones medicamentosas constituyen un problema prioritario para la seguridad del paciente en América Latina. La prevención requiere consolidar estrategias de farmacovigilancia activa, promover una cultura de reporte de eventos adversos y fortalecer el rol del farmacéutico en los servicios de salud. De igual manera, se resalta la necesidad de generar evidencia científica que oriente la toma de decisiones y fomente un uso más seguro y racional de los medicamentos.
Referencias bibliográficas (En normas APA – Mínimo 5 referencias utilizadas por el autor)
<ul style="list-style-type: none"> • Bootman JL, Harrison DL. Pharmacoeconomics and therapeutic drug monitoring. Pharm World Sci. 1997; 19 (4): 178-181. [Links] • Castillo ML. Conocimiento de la farmacovigilancia y reporte de reacciones adversas institucional. [Tesis para obtener el Posgrado en Especialista en Medicina Familiar]. Poza Rica, Veracruz: Instituto Mexicano de Seguro Social, Unidad Médica Familiar Núm. 73; 2014. [Links] • Fonseca-Lazcano JA, Rivero-Sigarroa E, Baltazar-Torres JA, Ñamendys-Silva SA, Domínguez- 53 Cherrit G. Auditoría médica. Med Int Mex. 2009; 25 (1): 23-30. [Links] • González JC, Einarson TR. Encuesta sobre programas de farmacovigilancia en Latinoamérica. Pharmaceutical Care España. 2006; 8 (3): 96-146. [Links] • World Health Organization. Why health professionals need to take action. Safety of medicines -A guide to detecting and reporting of adverse drug reactions. Geneva: WHO; 2002. [Links]

Marco legal

En Colombia, el Decreto 2200 de 2005 regula el servicio farmacéutico y establece las funciones y responsabilidades del químico farmacéutico y del regente de farmacia, entre ellas velar por el uso seguro y racional de los medicamentos, la prevención de problemas relacionados con medicamentos y la participación en actividades de farmacovigilancia, aspectos directamente relacionados con la identificación y prevención de interacciones medicamentosas.

De igual manera, la Resolución 1403 de 2007, que adopta el Manual de Condiciones Esenciales y Procedimientos para la elaboración de preparaciones magistrales, fortalece la necesidad de un manejo responsable de los medicamentos y la verificación de su compatibilidad, con el fin de evitar reacciones adversas e interacciones que puedan comprometer la seguridad del paciente.

Adicionalmente, la Política Farmacéutica Nacional – CONPES 155 de 2012 promueve el uso racional de los medicamentos, el fortalecimiento de la farmacovigilancia y la mejora de la calidad en la prestación del servicio farmacéutico, siendo estos principios fundamentales para la prevención y gestión adecuada de las interacciones medicamentosas.

Retos y oportunidades en el contexto latinoamericano

Uno de los principales retos en la región es la falta de implementación uniforme de protocolos para la detección y manejo de interacciones medicamentosas, así como la limitada integración de herramientas tecnológicas en todos los niveles de atención. A esto se suma la sobrecarga de los servicios de salud, la polifarmacia frecuente en poblaciones vulnerables y la presencia de automedicación, factores que incrementan el riesgo de eventos adversos. Sin embargo, también existen importantes oportunidades, como el fortalecimiento del rol clínico del farmacéutico, la adopción de programas de farmacovigilancia más sólidos, la educación continua

del personal de salud y el uso de plataformas digitales para la detección temprana de interacciones. La articulación entre instituciones de salud, universidades, farmacias comunitarias y entidades de vigilancia sanitaria representa una estrategia clave para mejorar la gestión de las interacciones medicamentosas en América Latina.

Estas acciones, si se fortalecen de manera conjunta, pueden contribuir significativamente a la reducción de eventos adversos, a la optimización de la terapia farmacológica y al mejoramiento de la calidad de vida de los pacientes

Diseño Metodológico

Descripción del tipo de Investigación y el alcance

El presente proyecto corresponde a una revisión temática descriptiva y exploratoria con enfoque cualitativo, orientada al análisis de estrategias implementadas en la práctica farmacéutica en Latinoamérica para la gestión de interacciones medicamentosas.

El carácter descriptivo del estudio permite detallar las características, procesos y resultados asociados a dichas estrategias, mientras que el alcance exploratorio posibilita identificar vacíos de conocimiento, tendencias emergentes y oportunidades de mejora en la práctica farmacéutica regional.

Asimismo, el alcance es descriptivo o exploratorio, ya que busca reunir, organizar y analizar críticamente la información existente sobre un tema, identificar tendencias, vacíos, avances y controversias en la literatura, sin manipular variables. (Openacademy, 2021).

Diseño de la investigación

El diseño metodológico es no experimental y transversal ya que se estructura bajo un esquema de revisión documental sistematizada, que permitirá recopilar, analizar e interpretar información proveniente de artículos científicos, revisiones sistemáticas, informes institucionales y documentos académicos relevantes.

El proceso se desarrollará en cuatro etapas principales:

- 1. Búsqueda y selección de la información:** Se realizará una búsqueda exhaustiva en bases de datos académicas como PubMed, Scielo, Redalyc, ScienceDirect y el Repositorio UNAD.

2. Criterios de inclusión y exclusión:

Criterios de inclusión: Estudios científicos, artículos de revisión, informes técnicos y documentos normativos relacionados con estrategias implementadas para la gestión de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica orientadas a fortalecer la seguridad del paciente.

Criterios de exclusión: Estudios que no estén directamente relacionados con estrategias implementadas para la gestión de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica orientadas a fortalecer la seguridad del paciente.

Organización y sistematización: La información seleccionada se registrará en una matriz bibliográfica, clasificando las fuentes por país, tipo de estrategia, herramientas utilizadas e impacto reportado.

Análisis e interpretación: A través de un proceso de codificación y categorización temática, se identificarán las principales estrategias en la práctica farmacéutica y su contribución en la seguridad del paciente

Población/ muestra/unidad de análisis de la Investigación.

La población de estudio está constituida por literatura científica, revisiones temáticas y documentos académicos que abordan las estrategias en la práctica farmacéutica orientadas a la gestión de interacciones medicamentosas y su contribución a la seguridad del paciente y la optimización de la terapia farmacológica, en el marco de una revisión temática desarrollada en el contexto latinoamericano.

La muestra como subgrupo de la población. (Sampieri, 2018). será intencionada y no probabilística, seleccionando entre 40 documentos que representen diversidad de enfoques

metodológicos, realidades institucionales y resultados clínicos. Esta delimitación permitirá obtener una visión integral y comparativa de la práctica farmacéutica regional frente al manejo de interacciones medicamentosas.

La unidad de análisis estará conformada por las publicaciones que cumplan los criterios de inclusión previamente establecidos y que evidencien Estrategias en la práctica farmacéutica para la gestión de interacciones medicamentosas que contribuyen a la seguridad del paciente y la optimización de la terapia farmacológica.

Técnicas de recolección de datos

La técnica principal será la revisión documental sistematizada, la cual posibilita recopilar y examinar la información científica disponible de manera ordenada, objetiva y crítica.

El proceso de recolección de datos incluirá las siguientes acciones:

- **Búsqueda estructurada de información:** a través de en fuentes de datos reconocidas como PubMed / MEDLINE, Embase (Elsevier), Scopus (Elsevier), Web of Science (Clarivate), Cochrane Library, SciELO, LILACS (BVS), PAHO IRIS (OPS/OMS) y la Biblioteca Virtual de la UNAD. También se incluyeron documentos técnicos emitidos por entidades como la Organización Mundial de la Salud y el Ministerio de Salud de Colombia.
- **Lectura crítica y codificación:** de cada documento seleccionado, enfocándose en la metodología, resultados y conclusiones.
- **Registro en matriz de datos:** con campos definidos para autor, año, país, objetivo, tipo de estrategia, herramientas utilizadas y resultados obtenidos. Esta técnica asegura la trazabilidad del proceso, la consistencia del análisis y la validez de los hallazgos,

permitiendo identificar tendencias y patrones comunes en la gestión clínica de las interacciones medicamentosas en la región.

Técnicas de análisis de los datos

El análisis de datos es de tipo cualitativo y descriptivo, que comprende la codificación y categorización del contenido de los documentos para identificar temas, patrones, beneficios, limitaciones y contribuciones de estrategias implementadas para la gestión de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica en fortalecer la seguridad del paciente.

Con base en esa revisión, se seleccionaron las fuentes más representativas y se elaboró una matriz de análisis en la que se registraron elementos como el nombre del autor, año de publicación, palabras clave, resumen del contenido, en esta matriz se revisan todos los documentos en correspondencia al cumplimiento de los objetivos de la investigación siguiendo los siguientes pasos:

- 1. Recolección y organización de documentos:** Se recopilan los artículos, informes y documentos seleccionados según criterios de inclusión y exclusión. Se organizan en una matriz para facilitar su revisión.
- 2. Lectura detallada y contextualización:** Se realiza una lectura profunda de los documentos para comprender los contenidos, contextos y aspectos clave relacionados con las estrategias de la práctica farmacéutica.
- 3. Codificación inicial:** Se identifican y etiquetan segmentos relevantes del texto (frases, párrafos) relacionados con beneficios, limitaciones, aportes a la seguridad del paciente y a la optimización de la terapia farmacológica, como también características de las estrategias en la práctica farmacéutica.

- 4. Agrupación en categorías temáticas:** Los documentos también se agrupan en categorías más amplias que representan temas centrales, por ejemplo: " estrategias en la práctica farmacéutica implementadas", "impacto en la seguridad del paciente", "gestión de Interacciones medicamentosas", etc.
- 5. Análisis e interpretación temática:** Se examinan las categorías para identificar patrones, relaciones y diferencias que permitan entender como las estrategias desarrolladas en la práctica farmacéutica para la gestión de interacciones medicamentosas contribuyen a fortalecer la seguridad del paciente y optimizar terapia farmacológica.
- 6. Síntesis narrativa:** Los resultados del análisis se integran en un relato coherente que responde a la pregunta de investigación y objetivos, destacando evidencias y contrastes encontrados en la literatura.
- 7. Revisión y validación:** Se verifica la coherencia interna del análisis y la fidelidad a los documentos originales, asegurando rigor metodológico

Consideraciones Éticas

Este estudio no presenta riesgos para los participantes, ya que es una revisión documental que no involucra intervención directa en la salud de los pacientes. Según la Resolución 8430 de 1993 del Ministerio de Salud de Colombia, las investigaciones que emplean fuentes secundarias y no realizan intervenciones en humanos se clasifican como investigaciones sin riesgo. Todos los datos utilizados provienen de estudios previamente publicados en bases de datos académicas (como Dialnet y Scielo), lo cual asegura el respeto a la privacidad y confidencialidad de los pacientes, al no acceder a información identificable individualmente.

Se respetó la confidencialidad de los datos utilizados y se garantizó que la información fuera tratada con rigor ético y científico, en conformidad con las normativas internacionales y nacionales aplicables, como la Resolución 8430 de 1993 del Ministerio de Salud de Colombia, para el uso ético de la información en salud pública.

El estudio tiene como único propósito contribuir al conocimiento sobre la práctica farmacéutica y su contribución al uso racional de medicamentos a través de la gestión de las interacciones medicamentosas, asegurando que los hallazgos se presentan de forma objetiva, respetando los principios de transparencia y rigor académico.

Resultados

Tras la revisión de las **44 referencias bibliográficas seleccionadas**, se estableció su relación con cada uno de los **tres objetivos específicos** planteados en la investigación.

Objetivo 1:

Identificar las principales estrategias utilizadas en la práctica farmacéutica para la detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas reportadas en estudios realizados en Latinoamérica.

Objetivo 2:

Describir las herramientas tecnológicas, educativas y clínicas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas, así como los actores involucrados en su implementación.

Objetivo 3:

Evaluar el impacto de las estrategias de gestión de interacciones medicamentosas sobre la seguridad del paciente y la optimización de la terapia farmacológica, proponiendo lineamientos para fortalecer la práctica farmacéutica en la región.

Método

Del total de 44 referencias analizadas, se evidenció que el 82% (36) aplican en el cumplimiento de los objetivos de la investigación, el 68% (30) de las fuentes aportan información directamente relacionada con el Objetivo 1, ya que describen estrategias aplicadas en la práctica farmacéutica para la identificación, prevención y control de las interacciones medicamentosas, en relación con el Objetivo 2, se identificó que el 84% (37) de las referencias

cumplen con este criterio, al describir de manera específica el uso de herramientas tecnológicas, protocolos clínicos, sistemas de alerta, bases de datos de interacciones, programas educativos y la participación de profesionales de la salud, especialmente farmacéuticos, en la gestión de las interacciones medicamentosas.

Por su parte, el Objetivo 3 cuenta con el respaldo del 73% (32) de los documentos, los cuales evidencian que la implementación de estas estrategias contribuye a la disminución de eventos adversos, mejora en la seguridad del paciente, optimización de la terapia farmacológica y fortalecimiento de la toma de decisiones clínicas en los servicios de salud.

Las referencias restantes (8), aunque no se ajustaron directamente a los objetivos específicos, fueron de gran utilidad para reforzar otros apartados del trabajo, tales como la introducción, el marco teórico, el contexto de la problemática en Latinoamérica, la fundamentación de la farmacovigilancia y la importancia del uso racional de los medicamentos, aportando una comprensión más amplia del impacto de las interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica.

Método de análisis de resultados

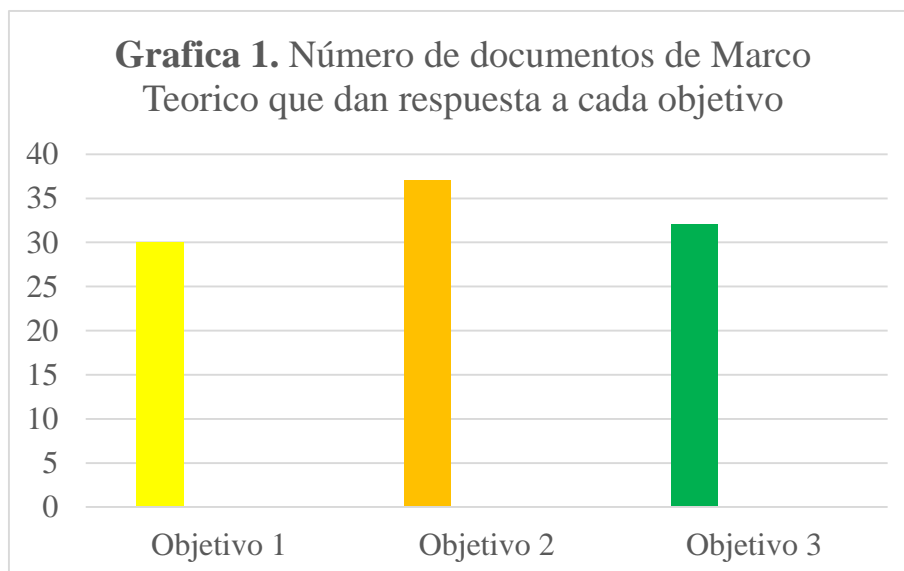
Se realizó una revisión temática de las 44 referencias seleccionadas, las cuales fueron clasificadas según su nivel de relación con cada uno de los objetivos específicos del estudio. Para el Objetivo 1 se tuvieron en cuenta las referencias que presentaban estrategias de detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas en contextos farmacéuticos. Para el Objetivo 2, se consideraron aquellas que describían herramientas, metodologías y actores involucrados en la gestión de dichas interacciones. Finalmente, para el Objetivo 3, se incluyeron los documentos que abordaban el impacto de estas estrategias sobre la seguridad del paciente y la optimización del tratamiento farmacológico.

Como resultado de este análisis, se identificó que una parte significativa de las referencias cumplía simultáneamente con más de uno de los objetivos planteados, por lo cual fueron integradas dentro del análisis principal. Las demás fuentes se incorporaron como apoyo conceptual y contextual en las secciones complementarias del proyecto.

Tabla 1. Numero de documentos de Marco Teórico que dan respuesta a cada objetivo

Objetivos específicos	Numero de referencias relacionadas
Objetivo 1	30
Objetivo 2	37
Objetivo 3	32

Elaborado por los Autores



Elaborado por los Autores

Objetivo 1. Identificar las principales estrategias utilizadas en la práctica farmacéutica para la detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas

reportadas en estudios realizados en Latinoamérica.

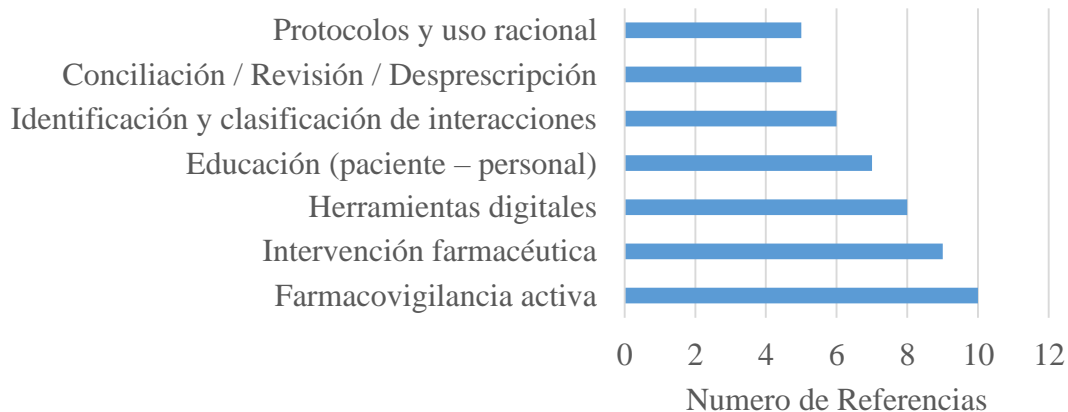
El 68% de las referencias (30/44) cumplen con este objetivo. De las 30 referencias que aplican al Objetivo 1, se identifican diversas estrategias clave utilizadas en la práctica farmacéutica para la detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas. Siendo la Farmacovigilancia activa con la estrategia descrita en 10 referencias y los Protocolos y uso racional con el menor porcentaje correspondiente a 5 referencias.

Tabla 2. Estrategias utilizadas en la práctica farmacéutica para la detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas

Estrategias utilizadas	Frecuencia	Porcentaje
Farmacovigilancia activa	10	33%
Intervención farmacéutica	9	30%
Herramientas digitales	8	27%
Educación (paciente – personal)	7	23%
Identificación y clasificación de interacciones	6	20%
Conciliación / Revisión Far / Desprescripción	5	17%
Protocolos y uso racional	5	17%

Elaborado por los Autores

Grafica 2. Estrategias utilizadas en la práctica farmacéutica para la detección, prevención y manejo de interacciones medicamentosas



Elaborado por los Autores

Objetivo 2. Describir las herramientas tecnológicas, educativas y clínicas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas, así como los actores involucrados en su implementación. A partir de las 37 referencias que aplican para este objetivo, se observa que

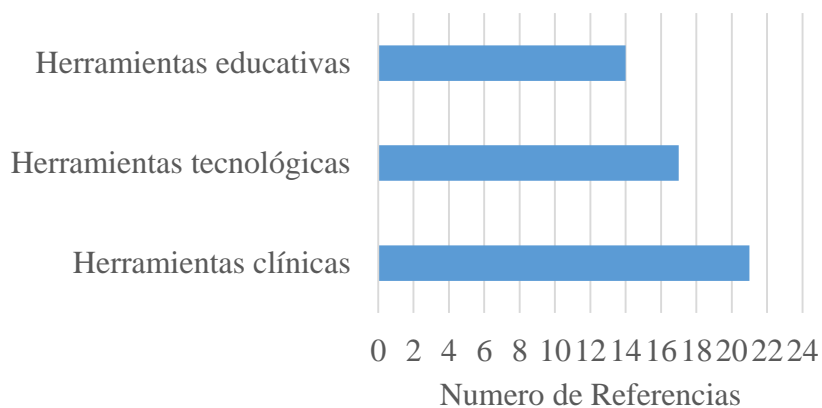
- la herramienta clínica aplica en 21 referencias,
- La herramienta tecnológica aplica en 17 referencias,
- la herramienta educativa aplica en 14 referencias,

Tabla 3. Herramientas tecnológicas, educativas y clínicas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas, así como los actores involucrados en su implementación

Tipo de Herramienta identificada	Frecuencia	Porcentaje
Herramientas clínicas	21	57%
Herramientas tecnológicas	17	46%
Herramientas educativas	14	38%

Elaborado por los Autores

Grafica 3. Herramientas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas



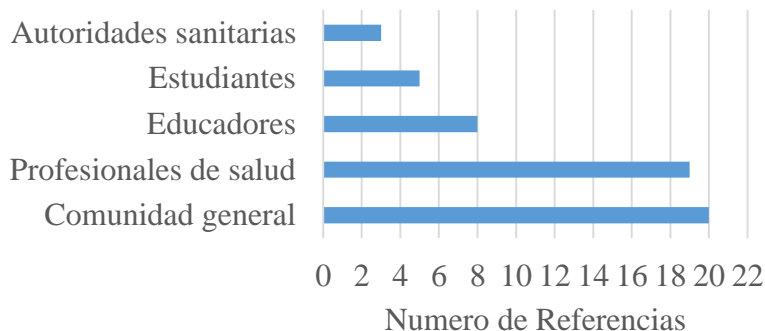
Elaborado por los Autores

Tabla 4. Actores involucrados en la implementación de las Herramientas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas.

Actor	Frecuencia	Porcentaje
Comunidad general	20	54%
Profesionales de salud	19	51%
Educadores	8	22%
Estudiantes	5	14%
Autoridades sanitarias	3	8%

Elaborado por los Autores

Grafica 4. Actores involucrados en la implementación de las Herramientas aplicadas en la gestión de interacciones medicamentosas.



Elaborado por los Autores

Objetivo 3. Evaluar el impacto de las estrategias de gestión de interacciones medicamentosas sobre la seguridad del paciente y la optimización de la terapia farmacológica, proponiendo lineamientos para fortalecer la práctica farmacéutica en la región. De las 32 referencias que aplican a este objetivo 3, muestra con claridad que las estrategias de gestión de interacciones medicamentosas tienen un impacto significativo en múltiples dimensiones de la atención farmacoterapéutica.

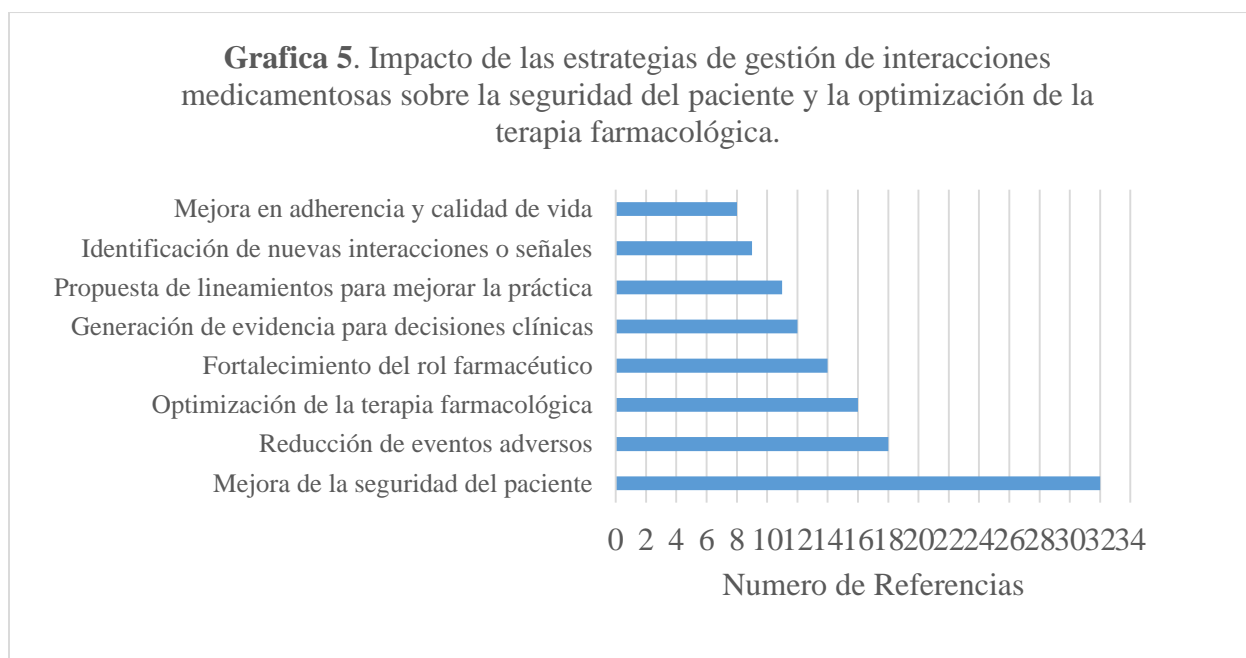
- La mejora de la seguridad del paciente aplica en 32 referencias,
- La reducción de eventos adversos aplica en 18 referencias,
- La optimización de la terapia farmacológica aplica en 16 referencias,
- el fortalecimiento del rol farmacéutico aplica en 14 referencias,
- La generación de evidencia para decisiones clínicas aplica en 12 referencias,
- La identificación de nuevas interacciones o señales aplica en 9 referencias,
- La mejora en la adherencia y en la calidad de vida del paciente aplica en 8 referencias.

Tabla 5. Impacto de las estrategias de gestión de interacciones medicamentosas sobre la seguridad del paciente y la optimización de la terapia farmacológica

Impacto de las estrategias	Frecuencia	Porcentaje
Mejora de la seguridad del paciente	32	100%

Reducción de eventos adversos	18	56%
Optimización de la terapia farmacológica	16	50%
Fortalecimiento del rol farmacéutico	14	44%
Generación de evidencia para decisiones clínicas	12	38%
Propuesta de lineamientos para mejorar la práctica	11	34%
Identificación de nuevas interacciones o señales	9	28%
Mejora en adherencia y calidad de vida	8	25%

Elaborado por los Autores



Elaborado por los Autores

Se puede observar que de las 32 referencias que aplican a este objetivo 3, muestra con claridad que las estrategias de gestión de interacciones medicamentosas tienen un impacto significativo en múltiples dimensiones de la atención farmacoterapéutica.

- La mejora de la seguridad del paciente aplica en 32 referencias,
- La reducción de eventos adversos aplica en 18 referencias,
- La optimización de la terapia farmacológica aplica en 16 referencias,
- el fortalecimiento del rol farmacéutico aplica en 14 referencias,
- La generación de evidencia para decisiones clínicas aplica en 12 referencias,

- La identificación de nuevas interacciones o señales aplica en 9 referencias,
- La mejora en la adherencia y en la calidad de vida del paciente aplica en 8 referencias,

Análisis de los resultados

Objetivo 1.

Las estrategias para prevenir y manejar interacciones medicamentosas incluyen la farmacovigilancia activa, la intervención del farmacéutico, las herramientas digitales y la educación sanitaria. La Farmacovigilancia facilita la detección temprana de señales y mejora la seguridad del paciente, mientras que la intervención farmacéutica ofrece una evaluación personalizada del tratamiento. Las herramientas digitales permiten identificar y clasificar interacciones de forma rápida y actualizada. La educación al paciente y al personal de salud fortalece el uso adecuado de los medicamentos y la identificación de signos de alerta. Además, la clasificación de interacciones, la conciliación y Desprescripción en pacientes Polimedicados, junto con protocolos clínicos, contribuyen a estandarizar prácticas y promover el uso racional de los medicamentos.

Objetivo 2.

La gestión de interacciones medicamentosas se basa principalmente en herramientas clínicas como la revisión farmacoterapéutica, la conciliación, el seguimiento y los protocolos, consideradas las más efectivas para prevenir y detectar interacciones. A estas se suman las herramientas tecnológicas —bases de datos, software de alerta y plataformas de farmacovigilancia— que permiten una identificación rápida y automatizada de interacciones y eventos adversos. La educación continua para profesionales y pacientes también es esencial para promover el uso seguro de los medicamentos. Este proceso requiere la colaboración de médicos, farmacéuticos, enfermeras y otros profesionales, siendo el personal de salud el eje que integra y equilibra las estrategias clínicas, tecnológicas y educativas.

La distribución de actores involucrados en la implementación de herramientas para la gestión de interacciones medicamentosas muestra una participación diversa, aunque con una mayor concentración en la comunidad general y los profesionales de la salud. La comunidad general representa el grupo más frecuente, seguida muy de cerca por los profesionales sanitarios. En menor proporción participan educadores, estudiantes y autoridades sanitarias, lo que evidencia una brecha en la implicación de estos últimos sectores, a pesar de su importancia estratégica en la promoción del uso seguro de medicamentos.

Objetivo 3.

Las estrategias para gestionar interacciones medicamentosas mejoran la seguridad del paciente al reducir riesgos clínicos, prevenir errores y disminuir eventos adversos, resaltando la importancia del Regente de Farmacia en la revisión y vigilancia activa. Además, optimizan la terapia mediante ajustes, alternativas seguras, conciliación y Desprescripción, especialmente en pacientes Polimedicados. También fortalecen el rol del Regente de Farmacia en el equipo de salud, generan evidencia para mejorar protocolos y programas de Farmacovigilancia, permiten identificar nuevas interacciones y favorecen la adherencia y la calidad de vida al ofrecer tratamientos más seguros y eficaces.

Documentos de estudio

Titulo	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Identificación de interacciones medicamentosas potenciales en pacientes geriátricos.	Álpizar Cortes, J. E., Angeles Lozano, K. L., Ávila Ballesteros, D., Luna Calva, L., Torres Cano, W., Olvera Hernández, E., ... & Reynoso Vázquez, J.	2020	Journal of Negative and No Positive Results	Interacciones medicamentosas, paciente geriátrico, polifarmacia	Analizar las fuentes de información para determinar los factores que contribuyen a la aparición de problemas relacionados con las interacciones medicamentosas en pacientes geriátricos, así como la importancia de la intervención del farmacéutico en estas.	Aplicación de encuestas a adultos mayores en casas y centros de descanso, asilos. Con cuyos resultados se calcularon medidas de tendencia central y dispersión tanto para variables continuas y cualitativas	Interacciones medicamentosas de tipo C (que requieren ajustes para evitar efectos adversos)

Potenciales interacciones farmacológicas en recetas médicas atendidas en el servicio de farmacia del Centro de Salud Yugoslavia, Nuevo Chimbote	De la Cruz Álvarez, A. M	2024	Universidad Católica de los Ángeles de Chimbote (ULADECH)	Centro de salud, medicamentos, Nuevo Chimbote, prescripción, potenciales interacciones farmacológicas, receta médica.	Determinar las potenciales interacciones farmacológicas en recetas médicas atendidas en el servicio de farmacia del centro de salud Yugoslavia, Nuevo Chimbote. Octubre 2023	Consistió en recopilar las interacciones farmacológicas que se generaron en un centro de salud en octubre de 2023, mediante la observación directa de las recetas médicas. A las cuales se les aplicó análisis estadístico descriptivo.	Farmacocinéticas (77.4%) Farmacodinámicas (22.6%)
Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
		Publicación					

Señales de nuevas reacciones adversas medicamentosas en niños	Furones Mourelle, J. A., Barbón Pérez, N., Cruz Barrios, M. A., López Aguilera, Á. F., Jiménez López, G., & Broche Villareal, L.	2015	Revista Cubana de Salud Pública (Scielo)	señal, farmacovigilancia, reacciones adversas medicamentosas, farmacoepidemiología, niños	Identificar señales en las reacciones adversas a medicamentos no descritas en niños y reportadas al Sistema de Farmacovigilancia de Cuba	Se realizo la consulta de la base de datos de farmacovigilancia de cuba de 2003 hasta 2012, para extraer de ella los reportes de posibles reacciones adversas a medicamentos en menores de edad y tras aplicar intervalos de confianzas y otras pruebas estadísticas, obtener los datos filtrados.	Detección de reacciones adversas no descritas.
Rol del farmacéutico en la atención integral de pacientes con hepatitis C:	Ledezma-Morales, M., Salazar-Ospina, A.,	2021	Revista colombiana de Gastroenterología	Servicios farmacéuticos, manejo de atención al paciente, hepatitis C, antivirales, atención integral de salud.	Identificar y caracterizar las acciones/intervenciones realizadas desde los servicios farmacéuticos en el abordaje de	Revisión de bases de datos médicas (Medline, PubMed, EMBASE), donde solo se eligieron los que aportaban información relevante al	Reacción a medicamentos relacionados con la hepatitis C

revisión sistemática.	Amariles, P., & Hincapié-García, J. A.	pacientes con hepatitis C y proponer una vía clínica para la gestión de la enfermedad que incluya la participación del farmacéutico	tema. La búsqueda se decantó con palabras claves y se organizó por áreas de interés para los investigadores.
-----------------------	--	---	--

Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Farmacovigilancia de interacciones medicamentosas en pacientes afiliados al sistema de salud de Colombia	Machado Alba, J. E., & Giraldo Giraldo, C	2011	Investigaciones Andina	Omeprazol; Ranitidina; Verapamilo; Hidróxido de Magnesio; Digoxina; Reacción Adversa a Medicamentos; Farmacoepidemiología;	Determinar las posibles interacciones medicamentosas que generen problemas relacionados con medicamentos de	Se realiza una revisión sistemática de Audifarma para detectar mediante métodos	Reacciones relacionadas con la polifarmacia.

				Colombia (fuente: DeCS)	seguridad, necesidad o efectividad, mediante la búsqueda activa en bases de datos de pacientes afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud.	estadísticos las prescripciones que generan reacciones medicamentosas	
Cannabis medicinal el rol del INVIMA en la regulación, seguridad y prevención de interacciones medicamentosas	Martinez Rodriguez, A. M., Piñeros, A. F., Rodriguez Morales, A. E., Sanchez Roberto, F.	2024	Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)	Cannabis medicinal, INVIMA, regulación, seguridad, interacciones medicamentosas, dolor crónico.	Evaluar el papel del INVIMA en la regulación y seguridad del uso del cannabis medicinal en pacientes con dolor crónico, enfocándose en la prevención de	Detección de interacciones medicamentosas relacionadas con el cannabis medicinal, contrastadas con el marco regulatorio del	Reacciones relacionadas con la polifarmacia.

en el sector salud colombiano J., & Mora Gutiérrez, E. Y. interacciones medicamentosas. INVIMA, todo esto mediante el análisis de casos clínicos relacionados al cannabis medicinal.

Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Potenciales interacciones farmacológicas en recetas	Pérez Gil, E. A	2024	Universidad Católica de los Ángeles	Interacciones farmacológicas, psicotrópicos, receta médica	Determinar las potenciales interacciones farmacológicas en	Recopilación de prescripciones medicas asociadas a	Farmacocinéticas (41.9%)

médicas de psicotrópicos atendidas en un establecimiento Farmacéutico, Chimbote. Junio – agosto 2024	Chimbote (ULADECH)	recetas médicas de psicotrópicos atendidas en un establecimiento farmacéutico, Chimbote. Junio – agosto 2024	medicamentos psicotrópicos en una farmacia a los cuales se les aplico estadística descriptiva para su posterior análisis	Farmacodinámicas (58.1%)			
Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población.	Ramírez Pérez, A., Ramírez Pérez, J. F., & Borrell Zayas, J. C	2020	Revista Cubana de Medicina General Integral	Interacciones medicamentosas; consumo de medicamentos; tipo de prescripción.	Caracterizar las posibles interacciones medicamentosas como un problema de salud para la población general y los prescriptores del sistema	Se recolectó información pertinente en pacientes entre los 18 y 89 años que asistieron a instituciones médicas. Se le aplico un análisis	Se describieron interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas estratificadas en la población.

estadístico
estratificado y de
tipo descriptivo.

Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Monitoreo farmacoterapéutico de interacciones medicamentosas en unidades de cuidado intensivo	Zárate Meneses, J. L., Ordoñez Arias, P. Y., & Rivera Velandia, A. C	2025	Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)	Interacciones medicamentosas, monitoreo farmacoterapéutico, UCI, seguridad del paciente	Analizar las interacciones medicamentosas presentes en pacientes de UCI y evaluar su impacto clínico mediante estrategias de	Revisión documental y análisis clínico de interacciones; identificación, clasificación y	Interacciones medicamentosas de tipo farmacodinámico y farmacocinético; potencial riesgo

					monitoreo farmacoterapéutico.	evaluación de riesgo de los medicamentos utilizados en la UCI.	de reacciones adversas
Estudio de interacciones farmacológicas en pacientes internados en un hospital universitario	Quiroz, L., Cuña, C. D., Vassallucci, A. K., Olmos, V., & Bruno, G.	2025	Revista Médica del Uruguay, 41(3)	Interacciones farmacológicas, hospital universitario, seguridad del paciente, farmacoterapia	Identificar, clasificar y analizar las interacciones farmacológicas presentes en pacientes hospitalizados, evaluando su relevancia clínica.	Estudio observacional y descriptivo; revisión de historias clínicas y análisis de medicamentos administrados; uso de bases de datos para clasificar interacciones	Interacciones farmacológicas de gravedad moderada a severa, principalmente farmacodinámicas y farmacocinéticas.

Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Prevenición y manejo de interacciones farmacológicas en pacientes polimedicados	Molina, A. M. R., Ahumada, J. M. L., González, P. J. G., López, L. C., & Apraez, V. A.	2024	Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)	Interacciones farmacológicas, polimedicados, prevención, manejo clínico, seguridad del paciente	Analizar las estrategias de prevención y manejo clínico de las interacciones farmacológicas en pacientes polimedicados, orientadas a reducir	Revisión bibliográfica y análisis clínico; identificación de factores de riesgo, clasificación de interacciones, y propuestas de	Interacciones farmacológicas múltiples (farmacocinéticas y farmacodinámicas) con riesgo

					riesgos y mejorar la seguridad del tratamiento.	intervención farmacoterapéutica.	aumentado por la polifarmacia
Análisis de las intervenciones farmacéuticas realizadas en el área de pacientes externos	Gómez, E. D.; López, A. L.; Hernández, A. H.	2013	Farmacia Hospitalaria, 37(4), 295-299	Intervenciones farmacéuticas, problemas relacionados con medicamentos, pacientes externos, seguridad del paciente	Analizar las intervenciones farmacéuticas realizadas en el área de pacientes externos para identificar problemas relacionados con medicamentos y resultados negativos.	Estudio observacional, retrospectivo y descriptivo basado en revisión de historias clínicas, clasificación de PRM y registro de intervenciones farmacéuticas.	Se identificaron interacciones farmacológicas, errores de prescripción e incumplimiento terapéutico como principales problemas relacionados con medicamentos.

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Implementación del proceso de conciliación de medicamentos en la Fundación Hospital Pediátrico La Misericordia (HOMI)	Barragán, L. F. C.; Jaramillo, H. A. R.	2022	Fundación Hospital Pediátrico La Misericordia – HOMI	Conciliación de medicamentos, seguridad del paciente, errores de medicación, transición del cuidado	Implementar y evaluar el proceso de conciliación de medicamentos en un hospital pediátrico para reducir errores de medicación durante las transiciones asistenciales	Estudio aplicado y descriptivo; análisis de procesos, revisión de historiales farmacoterapéuticos, identificación de discrepancias, implementación del proceso de conciliación.	Detección de discrepancias no justificadas entre los medicamentos que el paciente usaba y los prescritos al ingreso; prevención de interacciones y errores de medicación.
Potenciales interacciones medicamentosas en un centro de salud público de México	Arroyo-Gómez, F. J.; Heyerdahl-Viau, I.; Pérez-Sánchez, R.; Prado-Galbarro, F. J.; Sánchez-Herrera, K.;	2023	Revista Cubana de Farmacia, 56(2)	Interacciones medicamentosas, atención primaria, seguridad del paciente, riesgo farmacológico	Identificar y analizar las potenciales interacciones medicamentosas en pacientes atendidos en un centro de salud público en México.	Estudio descriptivo y transversal; revisión de prescripciones; uso de bases de datos para clasificar el tipo, severidad y mecanismos de las interacciones medicamentosas.	Se encontraron interacciones potenciales de tipo leve, moderado y severo, principalmente farmacocinéticas y farmacodinámicas.

Martínez-
Núñez, J. M.

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Estrategias en la práctica farmacéutica para prevenir problemas relacionados con medicamentos por interacciones medicamentosas, en la población geriátrica	Anteliz Torres, Deiry Yoliany Jacome Rangel, Deisy Lorena Jacome Rangel, Sandra Benitez Tellez, Nelly Sanabria Nuñez, Ginna Marcela	2024	repository. unad	Interacciones medicamentosas, población geriátrica, práctica farmacéutica, prevención, problemas relacionados con medicamentos	Identificar y analizar estrategias farmacéuticas orientadas a prevenir interacciones medicamentosas y problemas relacionados con medicamentos en pacientes geriátricos.	Revisión documental y análisis de literatura científica sobre intervenciones farmacéuticas, conciliación de medicamentos, seguimiento farmacoterapéutico y prevención de interacciones	Interacciones medicamentosas relevantes en adultos mayores: farmacocinéticas, farmacodinámicas y riesgo aumentado por polifarmacia

Estrategias de farmacovigilancia para la detección temprana de interacciones medicamentosas.	Zuluaga Porras, L. F., Castaño López, J. M., & Galindo Cárdenas, K. D.	2025	repository. unad	Adherencia terapéutica, américa latina, automedicación, capacitación farmacéutica, enfermedades crónicas, farmacovigilancia, interacciones medicamentosas, polifarmacia, seguridad del paciente, tecnologías en salud.	Determinar cómo herramientas digitales (como bases de datos de medicamentos y software de gestión) pueden optimizar la labor del farmacéutico en la detección y gestión de interacciones. Analizar el impacto de la capacitación continua del personal farmacéutico en la prevención de interacciones medicamentosas. Explorar la influencia de la cultura de la automedicación en la frecuencia de interacciones medicamentosas en la población atendida por farmacias, proponiendo estrategias de educación	abordan temáticas fundamentales relacionadas con la farmacovigilancia, las interacciones medicamentosas, la seguridad del paciente y el papel activo del personal farmacéutico en la detección y prevención de eventos adversos	A medida que se analiza la intersección entre la formación del personal farmacéutico y la gestión de interacciones medicamentosas, es evidente que se requiere un enfoque multidimensional que aborde tanto la educación y el acceso a información actualizada como la implementación de tecnologías en la práctica farmacéutica
--	--	------	------------------	--	---	---	--

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Estrategias en la práctica farmacéutica para minimizar interacciones medicamentosas producidas por la polimedicación en Latinoamérica: una revisión temática.	Gomez Ovalle, Y. A., Castañeda Castañeda, A. Y., Mancilla Cifuentes, A. C., Rosero Molina, A. V., & Viracacha Ramirez, M.	2025	repository.unad	Interacciones, Polimedicación, Riesgo, Pacientes, Salud.	Identificar las diferentes interacciones medicamentosas que pueden afectar la salud y bienestar de pacientes polimedicados. Reconocer los efectos adversos y los riesgos que se pueden derivar por las interacciones medicamentosas. Indagar acerca de las estrategias preventivas que ya existen y cómo las implementa el personal de salud	El documento aborda la problemática de las interacciones medicamentosas en pacientes que son polimedicados, explorando el impacto que esta práctica tiene en su salud y analizando cuales son las estrategias preventivas que se pueden implementar para mitigar esta situación	la polimedicación se ha convertido en una problemática de salud pública ya que se ven afectados pacientes que tienen edad avanzada o que presentan patologías crónicas, actualmente los adultos mayores requieren al menos la mitad de los servicios médicos en unidades de atención primaria y el 62% de la

Interacciones medicamentosas estrategias para su prevención en la práctica farmacéutica, una revisión temática en	Criollo Rodríguez, P. A., Jurado Tello, G. S., Muñoz Riascos, K. E., Tobar Pérez, Y. G.,	2025	repository. unad	Interacciones medicamentosas, pacientes ambulatorios, farmacovigilancia, polifarmacia, seguridad del paciente, error de	Construir los recursos educativos Raes para identificar los artículos científicos sobre interacciones medicamentosas y las estrategias para	La investigación se adentra en el análisis de las causas y consecuencias de las interacciones medicamentosas en el ámbito latinoamericano y	asistencia farmacéutica se estima que un paciente que consume cinco medicamentos tiene un 50% de probabilidad de sufrir una interacción medicamentosa mientras que si toma 7 fármacos el riesgo aumenta al 100% ,además en el 20% de los casos estas interacciones pueden desencadenar reacciones adversas graves, Este trabajo no solo contribuirá a minimizar los errores en la medicación, sino que también fortalecerá la calidad del servicio
---	--	------	------------------	---	---	---	--

Latinoamérica y
Europa.

prescripción de
medicamentos.

disminuirlas en la práctica
Clínica

europeo,
enfocándose
particularmente en
las prácticas de
prescripción y

farmacéutico,
mejorando la
seguridad y
bienestar de los
pacientes.

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Interacciones medicamentosas potenciales en las prescripciones médicas de los fármacos psicotrópicos atendidas en la farmacia universal sede lima periodo enero – julio 2016	Rojas Chuquilín, E. A., & Rodríguez Arizabal, J. C	2018	Universidad Privada Norbert Wiener	Fármaco Psicotrópico, Interacción medicamentosa.	Identificar las interacciones medicamentosas potenciales presentes en las prescripciones de fármacos psicotrópicos dispensadas en una farmacia comunitaria durante el periodo de estudio.	Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo; revisión de recetas; análisis de interacciones utilizando bases de datos y clasificación según severidad y mecanismo.	Interacciones medicamentosas potenciales de tipo leve, moderado y severo, principalmente farmacodinámicas y farmacocinéticas.
Estrategias en la práctica farmacéutica para prevenir	Anteliz Torres, Deiry Yolianny, Jacome Rangel, Deisy Lorena, Jacome Rangel, Sandra, Benitez	2024	Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)	Farmacovigilancia; prevención de eventos adversos; población geriátrica; interacciones medicamentosas;	Desarrollar un marco de referencia para estrategias en la práctica farmacéutica que permitan prevenir problemas relacionados con medicamentos por interacciones en población geriátrica.	Revisión bibliográfica (última década, 2014–2024) de estudios sobre estrategias de prevención de PRM/IM en población geriátrica; búsqueda	Identificación de estrategias de farmacovigilancia: notificación activa de reacciones adversas a medicamentos

problemas relacionados con medicamentos por interacciones medicamentosas, en la población geriátrica	Tellez, Nelly, Sanabria Nuñez, Ginna Marcela	estrategias farmacéuticas.	en bases de datos (Scielo, PubMed, Redalyc, Dialnet), análisis temático, matriz documental.	(RAM), intervención del farmacéutico, uso de bases de datos de interacciones, educación al paciente, revisión periódica de terapias; enfatiza la vulnerabilidad del adulto mayor debido a polifarmacia y comorbilidades
--	--	----------------------------	---	---

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Interacciones medicamentosas	Linares Borges, A., Alemán Aguilar, H., Rodríguez Muñiz, J. M., Martín	2002	Acta Farmacéutica Bonaerense, 21	interacciones medicamentosas, población geriátrica, práctica farmacéutica, prevención, problemas relacionados con medicamentos	Describir los mecanismos, tipos, consecuencias clínicas y ejemplos de interacciones medicamentosas relevantes en la práctica clínica.	Revisión teórica sobre mecanismos de interacción (absorción, distribución, metabolismo, excreción), tipos farmacocinéticas y farmacodinámicas, y ejemplos clínicos.	Se encontraron interacciones potenciales de tipo leve, moderado y severo, principalmente farmacocinéticas y farmacodinámicas.

García, L.
 M., Milián
 Vázquez, P.
 M.,
 Betancourt
 Rodríguez,
 B. Y., &
 Chala
 Tandrón, J.
 M.

Relevancia
 clínica de las
 interacciones
 medicamentosas:
 Propuesta de
 actualización de
 la clasificación,
 acorde con su
 gravedad y
 probabilidad

Amariles, P.; 2021
 Madrigal-
 Cadavid, J.;
 Giraldo, N.
 A.

Revista
 Chilena de
 Infectología,
 38(2), 304-
 305

Interacciones
 medicamentosas,
 clasificación,
 relevancia
 clínica,
 gravedad,
 probabilidad

Proponer una
 actualización en la
 clasificación de las
 interacciones
 medicamentosas
 tomando en cuenta su
 gravedad y probabilidad
 de ocurrencia para
 mejorar su evaluación
 clínica.

Revisión científica
 y análisis
 conceptual;
 actualización de
 criterios basados
 en evidencia;
 propuesta de un
 modelo de
 clasificación para
 profesionales de la
 salud.

Interacciones
 medicamentosas
 clasificadas según
 gravedad (leve,
 moderada, severa)
 y probabilidad
 (posible, probable,
 definida).

Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
		Publicación					
farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas	Rodríguez Cadena, C. A.	2022	Doctoral dissertation, Universidad Nacional de Colombia	Seguridad al paciente, farmacovigilancia, efectos adversos de los medicamentos y problemas relacionados con los medicamentos.	Categorizar las percepciones de los protagonistas del programa de fármaco vigilancia en latino América sobre algunos aspectos relacionados con el alcance y logro aplicables en la disciplina.	se escogió un diseño fenomenológico hermenéutico dado que se busca comprender la experiencia subjetiva, a partir de la interpretación de realidad desde distintos puntos de vista y así dilucidar como una variable influye sobre la otra. Por lo tanto, es primordial comprender que el fenómeno estudiado no se puede desligar	RAM o eventos adversos errores de medicación, medicamentos falsificados o de calidad inferior o subestándar, falta de efectividad de los medicamentos uso indebido o abuso de medicamentos y interacción entre medicamentos.

Estrategias de intervención y prevención desde el ámbito farmacéutico de las interacciones medicamentosas en pacientes de edad mayor con polifarmacia: Una revisión temática en Latinoamérica	Barreto Ospino, Y. K., Cantillo Polo, K. S., Jiménez Atencia, J., Martínez Pérez, A. P., & Santana Rodríguez, F. G.	2025	repository. unad	Interacciones medicamentosas, farmacovigilancia, adulto mayor, seguridad del paciente, intervención farmacéutica	Revisar la literatura científica sobre las estrategias de prevención De las interacciones medicamentosas en Latinoamérica. Describir el efecto de las interacciones medicamentosas en la salud de los pacientes de edad mayor con polifarmacia.	de la experiencia de la que hace parte. el análisis de las estrategias farmacéuticas para prevenir interacciones medicamentosas en adultos mayores con polifarmacia, se enmarca en el enfoque cualitativo, sustentado en una revisión teórica de literatura científica	las interacciones medicamentosas han generado gran impacto específicamente en los ancianos con polifarmacia debido al alto consumo de medicamentos lo cual es algo que ha generado riesgos negativos en la salud
---	---	------	------------------	--	---	--	--

Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Revisión temática de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica: análisis de estrategias preventivas y su impacto en Latinoamérica.	Buelvas Meza, P. B., Mercado Sanchez, M. F., Vivanco Neguith, L., Madrid Suarez, Y. D. C., & Hernandez Gonzalez, A.	2025	repository. unad	Interacciones medicamentosas, polifarmacia, seguridad del paciente, estrategias preventivas	Identificar las estrategias de prevención aplicadas en la práctica farmacéutica para mitigar las interacciones medicamentosas en pacientes polimedcados. Analizar la aplicabilidad y los resultados reportados de las herramientas digitales, protocolos de farmacovigilancia y formación especializada en la detección de Interacciones medicamentosas. Describir los factores que intervienen en la prevención de interacciones medicamentosas, en pacientes polimedcados en Latinoamérica.	la implementación de estrategias preventivas efectivas requiere no solo un sólido conocimiento farmacológico, sino también habilidades de comunicación y un enfoque centrado en el paciente que garantice la comprensión y minimización de riesgos.	esta problemática adquiere matices particulares, a menudo agravada por factores demográficos y estructurales como el progresivo envejecimiento de la población, la creciente prevalencia de enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) que conllevan a la polifarmacia, un

acceso en ocasiones limitado a servicios de salud de calidad y la extendida práctica de la automedicación.

Título	Autor	Año	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
medicamentosas en pacientes adultos mayores polimedidados: mejorando la farmacovigilancia.	Caballero, M. A., Penagos Barrios, A. C., & Vega Polania, Y. V.	2024	repository. unad	Interacciones medicamentosas, Adultos mayores, farmacovigilancia, Farmacias comunitarias, y prevención de interacciones en polimedicación	Describir las principales estrategias en farmacovigilancia relacionadas con la prevención de interacciones medicamentosas en adultos mayores polimedidados. Identificar la efectividad de las estrategias de prevención implementadas en farmacias	Estudio descriptivo con enfoque cualitativo basado en revisión documental. Se analizaron artículos científicos, guías y documentos institucionales sobre farmacovigilancia en adultos mayores	Interacciones medicamentosas y potenciales y clínicamente relevantes en adultos mayores polimedidados, principalmente de tipo farmacocinético

comunitarias para evitar interacciones medicamentosas.	polimedicados, seleccionados	(alteraciones en absorción, metabolismo y eliminación) y
Aportar recomendaciones sobre principales riesgos asociados a las interacciones medicamentosas en la población adulta polimedicada, en aras de un mejoramiento en la seguridad del paciente.	mediante criterios de inclusión y exclusión relacionados con interacciones medicamentosas. Se realizó categorización temática para identificar estrategias de prevención, prácticas en farmacias comunitarias y riesgos asociados a la polimedicación.	farmacodinámico (efectos aditivos, sinérgicos o antagónicos). Incluye riesgo de reacciones adversas como sedación excesiva, caídas, sangrados, toxicidad por acumulación y disminución de la efectividad

Estrategias de prevención de interacciones medicamentosas en adultos mayores con VIH en Latinoamérica: un enfoque desde la práctica farmacéutica y la farmacovigilancia	Herrera Valencia, Sibelly Yulieth, Rubiano Martin, David Smith, Rivillas Mejia, Juan Guillermo Peñuela Duque, Yamile Lopez Gonzalez, Yenny Esperanza	2019	Repository unad	Interacciones medicamentosas Farmacovigilancia Polimedicados VIH Regente de farmacia Prevención Adultos mayores Latinoamérica	analiza las estrategias de prevención de interacciones medicamentosas (IM) en adultos mayores con VIH en Latinoamérica, enfocado en la práctica farmacéutica	Identifique las formas más comunes de uso de drogas en la investigación farmacéutica en la región, así como sus implicaciones clínicas. Evaluar las estrategias y protocolos utilizados en las diversas etapas de la atención farmacéutica para la detección y prevención de IM Analice el papel del farmacéutico en el descubrimiento y la administración de interacciones farmacológicas dentro del sistema de atención médica IM	El peligro de eventos adversos prevenibles en América Latina puede aumentar debido a la información, las instalaciones hospitalarias y las leyes de supervisión farmacéutica.
---	--	------	-----------------	---	--	---	---

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
---------------	--------------	------------------------	----------------	------------------------	-----------------	----------------------------	---------------------------------------

Estrategias educativas para el cuidado farmacológico sobre la prevención de interacciones medicamentosas en servicios farmacéuticos, una revisión temática.	Diana Lucero Acosta Luz Dary Quintero Arias Nira Yazmin Peña Peña Jenny Natalia Rojas Bermúdez Luz Adriana Sarmiento Méndez	2018	Repository unad	Interacciones medicamentosas, Paciente, Investigación, Medicamentos, Regente de farmacia	analizar las evidencias disponibles sobre los factores que favorecen estas interacciones destacan la necesidad de fortalecer la farmacovigilancia, implementar tecnologías de información y capacitar al personal de salud para mejorar la seguridad del paciente y optimizar los resultados terapéuticos en contextos clínicos complejos, su impacto en la práctica clínica y las estrategias para prevenirlas.	Se destacan la necesidad de fortalecer la farmacovigilancia, implementar tecnologías de información y capacitar al personal de salud para mejorar la seguridad del paciente y optimizar los resultados terapéuticos en contextos clínicos complejos.	impacto en la eficacia terapéutica, la incidencia de efectos adversos y el aumento de la morbimortalidad.
Estrategias innovadoras para la prevención de interacciones medicamentosas: el papel de los productos farmacéuticos en la optimización de la seguridad del paciente	Díaz Marín, Carolina Marín Betancur, Daniela Muñoz López, Mariana Morales García, Yurani	2025	Repository unad	interacciones medicinales Seguridad del paciente Práctica agrícola Polifarmacia Enfermedades crónicas Estrategias preventivas Farmacovigilancia Reacciones adversas Gestión de riesgo Errores de medicación América Latina	Realizar una revisión temática sobre estrategias innovadoras para la prevención de interacciones medicamentosas y la reducción de riesgos asociados en Latinoamérica en la práctica farmacéutica con el fin de mejorar la seguridad del paciente y la efectividad de los 12 tratamientos, examinando las estrategias implementadas en la práctica farmacéutica en los últimos 10 años.	aborda información sobre estrategias innovadoras para la prevención de interacciones farmacológicas en la práctica farmacéutica, respondiendo a la importancia de la educación en salud pública, basada en información sobre polifarmacia, común en pacientes con confinamientos crónicos, aumento en el número.	Hay una serie de interacciones farmacológicas que pueden causar efectos adversos, disminución en la efectividad terapéutica y aumento de la demanda de servicios hospitalarios

Castro Cardona,

Wander Ley

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Predictores de potenciales reacciones adversas e interacciones medicamentosas en pacientes post accidente cerebrovascular en Perú	Castilla-Torres, Nancy V.; Tinco-Jayo, Johnny A.; Ramírez, Juan K..	2022	Salud publica	Accidente cerebrovascular Interacciones medicamentosas; Reacciones adversas medicamentosas;	Identificar los predictores clínicos y farmacoterapéutico asociados a los niveles de severidad de las reacciones adversas (RAM) e interacciones medicamentosas (IM) en pacientes hospitalizados post accidente cerebrovascular	Estudio analítico, predictivo y transversal mediante el modelo de regresión lineal múltiple	Las variables clínicas como factores de riesgo cardiovascular, presencia de comorbilidades que exacerbaban las enfermedades crónicas no trasmisibles, los signos y síntomas de alarma,
Interacciones medicamentosas: estrategias para su prevención en la práctica farmacéutica, una revisión temática en Latinoamérica	Malaver Rojas, Astrid Carolina Tamayo Morales, Yensi Jasbleidy	2025	Repository unad	Farmacovigilancia Efectos adversos, Prevención, Practica Farmacéutica, Interacciones medicamentosas	desarrollar una revisión temática centrada en las estrategias para la prevención de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica.	Utilizar análisis metodológicos de formación innovador que ayuden a los profesionales de salud, esencialmente a los farmacéuticos, a mejorar su capacidad para identificar y	Estas interacciones, que surgen cuando un medicamento altera o modifica la acción de otro, lo que puede pueden generar efectos adversos graves y comprometer la seguridad de la salud de los pacientes, especialmente en

Triana

Amaya, Delfi

Yuliana

Vargas

Alonso,

Diana

Alexandra

Varón

Torres,

Dania

Yaremi

Director

prevenir estas
interacciones

contextos de
recursos limitados.

Título	Autor	Año Publicación	Revista	Palabras claves	Objetivo	Estrategia / método	Tipo de interacción o reacción
Estrategias de farmacovigilancia para la	Osten Ceballos, Lidis Dayana	2024	Repository unad	Farmacovigilancia, Enfermedades crónicas,	Describir estrategias de farmacovigilancia para prevenir y resolver Problemas	Mencionar las prácticas actuales de farmacovigilancia	se presentan muchos eventos

prevención y	Ardila Castro,	Adherencia,	Relacionados con Medicamentos	entre los pacientes	adversos y PRM
resolución de	Alfredo	Farmacoterapéutico	(PRM) en pacientes diabéticos e	diabéticos e	que no son
problemas	Mazo Tascón,		hipertensos	hipertensos y los	reportados a
relacionados con	Nancy Katherine			profesionales de la	tiempo, dificultando
medicamentos en	Aza Escobar,			salud	la intervención
pacientes	Euler Camilo				oportuna y la
diabéticos e	Castillo Ramirez,				corrección de
hipertensos, una	Ebelin Dayana				problemas
revisión de					relacionados con el
literatura					uso de
					medicamentos.

Conclusiones

El análisis de las 36 referencias bibliográficas permitió verificar un alto grado de cumplimiento de los tres objetivos planteados en la presente investigación, evidenciando la relevancia y actualidad del tema de las interacciones medicamentosas y sus estrategias de gestión clínica en la práctica farmacéutica en Latinoamérica.

Las principales estrategias para detectar, prevenir y manejar las interacciones medicamentosas se basan en un acompañamiento continuo y responsable del tratamiento. La revisión periódica de la farmacoterapia, la conciliación de medicamentos, la farmacovigilancia activa, la intervención directa del farmacéutico y la desprescripción en pacientes con polifarmacia se han convertido en herramientas clave. Gracias a estas acciones, hoy es posible tener una visión más clara de cómo se están abordando estos riesgos y de los esfuerzos que se realizan para proteger la salud y el bienestar de los pacientes.

En el uso de herramientas tecnológicas, educativas y clínicas para gestionar las interacciones medicamentosas, se observa una adopción cada vez mayor de bases de datos, sistemas de alerta, guías clínicas, programas de actualización y actividades de educación al paciente. Estos recursos se han convertido en aliados clave para apoyar decisiones más seguras y responsables en la práctica farmacéutica.

En cuanto a los actores involucrados, tanto la comunidad general como los profesionales de la salud están participando activamente, lo que demuestra su interés por cuidar y mejorar la seguridad en los tratamientos. Sin embargo, la menor participación de educadores, estudiantes y autoridades sanitarias muestra que aún hay áreas por fortalecer.

Vincular más a estos grupos —especialmente a quienes enseñan y regulan— ayudaría a construir un trabajo conjunto más sólido y sostenible, orientado a un uso de los medicamentos cada vez más seguro para todos.

Las referencias analizadas muestran que las estrategias aplicadas para gestionar las interacciones medicamentosas tienen un impacto real y positivo en la seguridad del paciente y en la optimización de la terapia. Esto se refleja en la reducción de reacciones adversas, errores de medicación y complicaciones derivadas de tratamientos inadecuados, lo que confirma el valor de estas acciones en el cuidado integral de las personas.

En términos generales, los hallazgos muestran que una buena gestión de las interacciones medicamentosas es clave para proteger al paciente, optimizar la terapia y mejorar la calidad de la atención en salud. No obstante, también se reconoce la necesidad de fortalecer el trabajo conjunto entre los profesionales, ampliar el uso de herramientas tecnológicas y promover la educación continua. Estos esfuerzos permitirán una implementación más efectiva y sostenible de estas estrategias en los diferentes contextos de Latinoamérica.

Recomendaciones

1. Producción científica y calidad metodológica

- Fortalecer estudios con datos cuantitativos de impacto.
- Desarrollar investigaciones con enfoque latinoamericano más homogéneo.
- Documentar con mayor claridad la identificación de nuevas señales o interacciones.
- Evaluar la integración real del farmacéutico clínico en los servicios asistenciales.

2. Herramientas tecnológicas y estandarización de procesos

- Ampliar la descripción detallada de herramientas tecnológicas específicas.
- Estandarizar protocolos institucionales y reportes de farmacovigilancia.
- Desarrollar análisis de costo-efectividad de las estrategias implementadas.

3. Roles y articulación del equipo de salud

- Profundizar en el papel de cada actor del equipo de salud.
- Evaluar la participación y las barreras para la integración del farmacéutico clínico en la práctica asistencial (complementa el ítem del eje 1).

4. Educación, adherencia terapéutica y calidad de vida

- Incorporar evaluaciones de adherencia terapéutica y calidad de vida en los estudios.
- Promover investigaciones sobre estrategias educativas con metodologías y resultados verificables.

Referencias Biográficas

- Acosta, D. L., Quintero Arias, L. D., Peña Peña, N. J., Rojas Bermúdez, J. N., & Sarmiento Méndez, L. A. (2025). *Estrategias educativas para el cuidado farmacológico sobre la prevención de interacciones medicamentosas en servicios farmacéuticos, una revisión temática*. Universidad Nacional Abierta Y a Distancia. Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/67293>
- Amariles, P., Madrigal-Cadavid, J., & Giraldo, N. A. (2021). Relevancia clínica de las interacciones medicamentosas: Propuesta de actualización de la clasificación, acorde con su gravedad y probabilidad. *Revista chilena de infectología*, 38(2). doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182021000200304>
- Anteliz Torres, D. Y., Jacome Rangel, D. L., Jacome Rangel, S., Benitez Tellez, N., & Sanabria Nuñez, G. M. (2024). *Estrategias en la práctica farmacéutica para prevenir problemas relacionados con medicamentos por interacciones medicamentosas, en la población geriatra*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65068>
- Arriagada, L., Carrasco, T., & Araya, M. (2020). Polifarmacia y deprescripción en personas mayores. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 31(2). doi:<https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2020.02.007>
- Arroyo-Gámez, F. J., Heyerdahl-Viau, I., Pérez-Sánchez, R., Prado-Galbarro, F. J., Sánchez-Herrera, K., & Martínez-Nuñez, J. M. (2023). Potenciales interacciones medicamentosas en un centro de salud público de México. *Revista Cubana de*

Farmacia, 56(2). Obtenido

de <https://revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/892>

Barragan C., L. F., & Jaramillo R., H. A. (2022). *Implementación del proceso de conciliación de medicamentos en la Fundación Hospital Pediátrico la Misericordia Homi*. Bogotá: Universidad de Ciencias ambientales y Aplicadas. Obtenido de <https://repository.udca.edu.co/server/api/core/bitstreams/5068d911-d930-4d05-94c5-a50ff14c96ab/content>

Barreto Ospino, Y. K., Cantillo Polo, K. S., Jimenez Atencia, J., Martínez Pérez, A. P., & Santana Rodríguez, F. G. (2025). *Estrategias de intervención y prevención desde el ámbito farmacéutico de las interacciones medicamentosas en pacientes de edad mayor con polifarmacia: una revisión temática en Latinoamérica*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68533>

Báscolo, H., Houghton, N., & Del Riego, A. (2018). Lógicas de transformación de los sistemas de salud en América Latina y resultados en acceso y cobertura de salud. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 42. Obtenido de <https://iris.paho.org/handle/10665.2/49472>

Bohórquez Moreno, C., Suárez Rivera, M., Molinares Ávila, A., Arroyo González, S., & Madero Zambrano, K. (2023). Errores de prescripción e interacciones farmacológicas en personas adultas hospitalizadas en una unidad de cuidados intensivos en Barranquilla (Colombia). *Revista Española de Salud Pública*, 97. Obtenido

de https://www.scielosp.org/article/resp/2023.v97/e202304031/es/?utm_source=chatgpt.com

Buelvas Meza, P., Mercado Sánchez, M. F., Vivanco Neguith, L., Madrid Suarez, Y. d., & Hernandez Gonzalez, A. M. (2025). *Revisión temática de interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica: análisis de estrategias preventivas y su impacto en Latinoamérica*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD).
Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68256>

Bustos Rojas, M. D., Medina Montilla, J. A., Motta Caballero, M. A., Penagos Barrios, A. C., & Vega Polania, Y. V. (2024). *Revisión temática de estrategias efectivas de prevención de interacciones medicamentosas en pacientes adultos mayores polimedicados: mejorando la farmacovigilancia*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/64962>

Camacho, T., & Pallas, E. (2011). *Uso racional de los biomarcadores en toxicología laboral*. Laboratorio de análisis clínicos Lema-Bandín. Obtenido de https://es.aetox.es/wp-content/uploads/2009/04/Toxicologia_Laboral.pdf

Castilla-Torres, N. V., Tinco-Jayo, J. A., & Ramírez, J. K. (2022). Predictores de potenciales reacciones adversas e interacciones medicamentosas en pacientes post accidente cerebrovascular en Perú. *Revista de Salud Pública*, 24(4). doi: <https://doi.org/10.15446/rsap.v24n4.100261>

Correa Cacique, A. P., Rojas Velasco, A. M., Andrade Unda, C. E., & Castro Alfonso, L. P. (2024). *Estrategias desde la práctica farmacéutica para la prevención de*

interacciones medicamentosas en América Latina, según evidencia científica de la última década. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65163>

Criollo Rodríguez, P. A., Jurado Tello, G. S., Muñoz Riascos, K. E., Tobar Pérez, Y. G., & Valencia Ruiz, G. V. (2025). *Interacciones medicamentosas estrategias para su prevención en la práctica farmacéutica, una revisión temática en Latinoamérica y Europa.* Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68235>

Díaz Gómez, E., Lázaro López, A., & Horta Hernández, A. (2013). Análisis de las intervenciones farmacéuticas realizadas en el área de pacientes externos. *Farmacia Hospitalaria*, 37(4), 295-299. doi:<https://doi.org/10.7399/fh.2013.37.4.588>

Díaz Marín, C., Marín Betancur, D., Muñoz López, M., Morales García, Y., & Castro Cardona, W. L. (2025). *Estrategias innovadoras para la prevención de interacciones medicamentosas: el rol del farmacéutico en la optimización de la seguridad del paciente.* Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68248>

Dinas Burbano, A. P., Tombe Chamorro, C. A., Campo Osnas, D., Yatacue Cometa, E. Y., & Velasco Osorio, S. M. (2025). *Interacciones medicamentosas en la práctica farmacéutica comunitaria en latinoamérica: análisis sobre estrategias de prevención: una revisión temática.* Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68231?utm_source=chatgpt.com

- Furones Mourelle, J. A., Barbón Pérez, N., Cruz Barrios, M. A., López Aguilera, Á. F., Jiménez López, G., & Broche Villareal, L. (2015). Señales de nuevas reacciones adversas medicamentosas en niños. *Revista Cubana de Salud Pública*, 41(2), 217-226. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rcsp/v41n2/spu04215.pdf>
- Garcimarán Álvarez, A., García Aguilar, A., Gómez Oliver, F., Guerra Guirao, J. A., Merino Martín, J. J., García García, L., . . . Ureña Vacas, I. M. (2021). *Estrategias de uso racional de medicamentos en personas mayores como mejora de la calidad de vida y de promoción del bienestar*. Universidad Complutense de Madrid. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.14352/4392>
- Gómez Ovalle, Y. A., Castañeda Castañeda, A. Y., Mancilla Cifuentes, A. C., Rosero Molina, A. V., & Viracacha Ramirez, M. (2025). *Estrategias en la práctica farmacéutica para minimizar interacciones medicamentosas producidas por la polimedición en Latinoamérica : una revisión temática*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/69950>
- Gutiérrez Tolentino, R., Lazarevich, I., Gómez Martínez, M. A., Barriguete Meléndez, J. A., Schettino Bermúdez, B., Pérez González, J. J., . . . Radilla Vázquez, C. C. (2024). Epidemiological Overview of Overweight and Obesity Related to Eating Habits, Physical Activity and the Concurrent Presence of Depression and Anxiety in Adolescents from High Schools in Mexico City: A Cross-Sectional Study. *Healthcare*, 12(6), 604. doi:<https://doi.org/10.3390/healthcare12060604>

Herrera Valencia, S. Y., Rubiano Martin, D. S., Rivillas Mejia, J. G., Peñuela Duque, Y., &

López Gonzalez, Y. E. (2025). *Estrategias de prevención de interacciones medicamentosas en adultos mayores con VIH en Latinoamérica: un enfoque desde la práctica farmacéutica y la farmacovigilancia*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68535>

Ledezma-Morales, M., Salazar-Ospina, A., Amariles, P., & Hincapié-García, J. A. (2021).

Rol del farmacéutico en la atención integral de pacientes con hepatitis C: revisión sistemática. *Revista colombiana de Gastroenterología*, 35(4). doi:<https://doi.org/10.22516/25007440.510>

León Rodríguez, A. C., Huelgas Arcos, Y. F., Meneses Santiago, K. L., Galindez Gómez,

A. V., & Cueltan Culchac, A. P. (2025). *Interacciones medicamentosas estrategias para su prevención en la práctica farmacéutica, una revisión temática en Latinoamérica*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68146>

Lombardo, G. (2019). *Manual de Toxicología Laboral* (Primera ed.). Eduntref.

Machado Alba, J. E., & Giraldo Giraldo, C. (2011). Farmacovigilancia de interacciones

medicamentosas en pacientes afiliados al sistema de salud de Colombia. *Investigaciones Andina*, 13(22). Obtenido de http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0124-81462011000100005&script=sci_arttext

- Madridejos Mora, R., Boixareu Balagué, N., & Escoda Geli, N. (2024). Interacciones medicamentosas. Relevancia clínica y cómo consultarlas. *FMC - Formación Médica Continuada en Atención Primaria*, 31(10), 537-549. doi:<https://doi.org/10.1016/j.fmc.2024.04.006>
- Malaver Rojas, A. C., Tamayo Morales, Y. J., Triana Amaya, D. J., Vargas Alonso, D. A., & Varón Torres, D. Y. (2025). *Interacciones medicamentosas: estrategias para su prevención en la práctica farmacéutica, una revisión temática en Latinoamérica*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68335>
- Martínez Rodríguez, A. M., Piñeros, A. F., Rodríguez Morales, A. E., Sánchez Roberto, F. J., & Mora Gutiérrez, E. Y. (2024). *Cannabis medicinal el rol del INVIMA en la regulación, seguridad y prevención de interacciones medicamentosas en el sector salud colombiano*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65620>
- Mendocilla-Risco, M., Bellido-Maran, M., & Serrano-Mestanza, K. (2017). Farmacovigilancia y alertas del uso de recursos y productos en la medicina tradicional, alternativa y complementaria en el Perú (1997-2016). *Revista Peruana de Medicina Integrativa*, 2(2), 110-118. Obtenido de <https://repositorio.essalud.gob.pe/handle/20.500.12959/3967>
- Montané, E., & Snatesmases, J. (2020). Reacciones adversas a medicamentos. *Medicina Clínica*, 154(5), 178-184. doi:<https://doi.org/10.1016/j.medcli.2019.08.007>

Openacademy. (2021). Investigación cualitativa y cuantitativa: características y ventajas.

Santanderopenacademy.com; Academia Abierta de Santander.

<https://www.santanderopenacademy.com/es/blog/cualitativa-y-cuantitativa.html>

Organización Mundial de la Salud. (31 de Julio de 2020). Resistencia a los antibióticos.

Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance>

Osten Ceballos, L. D., Ardila Castro, A., Mazo Tascón, N. K., Aza Escobar, E. C., &

Castillo Ramírez, E. D. (2024). *Estrategias de farmacovigilancia para la prevención y resolución de problemas relacionados con medicamentos en pacientes diabéticos e hipertensos, una revisión de literatura*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido

de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65179>

Pérez Gil, E. A. (2025). *Potenciales interacciones farmacológicas en recetas médicas de*

psicotrópicos atendidas en un establecimiento Farmacéutico, Chimbote. Junio – Agosto 2024. Universidad Católica de los Ángeles Chimbote (ULADECH).

Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.13032/39705>

Pertuz Meza, Y., Rebolledo Castillo, M. V., Vásquez Brochero, H. Y., & Gil Escamilla, M.

J. (2023). Efectos para la salud respiratoria de los trabajadores que usan sustancias químicas en su medio laboral. Una revisión sistemática. *Revista Salud Uninorte*, 38(2), 560-585. doi:<https://doi.org/10.14482/sun.38.2.616.2>

Pinos-Mora, L., & Vásquez, L. (2025). Avances en toxicología laboral en el ámbito

hospitalario: nuevas herramientas para la protección del personal de salud. *Practica*

- Familiar Rural*, 10(2). Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=10418290>
- Quiroz, L., Díaz Cuña, C., Vassallucci, A. K., Olmos, V., & Bruno, G. (2025). Estudio de interacciones farmacológicas en pacientes internados en un hospital universitario. *Revista Médica del Uruguay*, 41(3). doi:<https://doi.org/10.29193/rmu.41.3.6>
- Ramírez Pérez, A., Ramírez Pérez, J. F., & Borrell Zayas, J. C. (2020). Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 36(1), 1-15. Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0864-21252020000100007&lng=en
- Rodríguez Cadena, C. A. (2022). *La farmacovigilancia en Latinoamérica: Perspectivas desde sus protagonistas*. Universidad Nacional de Colombia. Obtenido de <https://repositorio.unal.edu.co/items/31f6e81e-7982-4e4f-971e-5169a0035cae>
- Rodríguez Molina, A. M., Lavado Ahumada, J. M., Galeano González, P. J., Castellanos López, L., & Apraez Apraez, V. (2024). *Prevención y manejo de interacciones farmacológicas en pacientes polimedicados*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/65326>
- Rojas Chuquilín, E. A., & Rodríguez Arizábal, J. C. (2018). *Interacciones medicamentosas potenciales en las prescripciones médicas de los fármacos psicotrópicos atendidas en la farmacia universal sede lima periodo enero – julio 2016*. Universidad Privada

- Norbert Wiener. Obtenido de <https://repositorio.uwiener.edu.pe/entities/publication/9630b536-cecf-4bac-8a90-e6e15959ad16>
- Sánchez de Paz, M. P., Latella, A. N., Falero, A., Lerman, D., Bignone, I. M., & Rojas, G. (2021). Análisis de publicidades sobre medicamentos neurológicos recibidos durante la consulta médica. *Medicina (Buenos Aires)*, 81(4). Obtenido de https://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S0025-76802021000400559&script=sci_arttext
- Velasco Sánchez, V., Rodríguez Cabanilla, F., Pérez Manzano, R., Pérez Esteban, P., Salamanca Sanz, A., & López Parra, E. (2011). Importancia de las interacciones medicamentosas: las cifras que no se miden en uso racional del medicamento. *Revista Medicina general y Familia*, 135(1), 9-14. Obtenido de https://mgyf.org/wp-content/uploads/2017/revistas_antes/revista_135/9-14.pdf
- Yate Rincón, A. E., & Martínez Esguerra, J. E. (2023). *Estrategias de intervención y prevención desde el ámbito farmacéutico de las interacciones medicamentosas en pacientes de edad mayor con polifarmacia: una revisión temática en Latinoamérica*. Universidad nacional Abierta y a Distancia (UNAD). Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/68533>