

Comparación entre la frecuencia y notificación de eventos adversos entre medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales en tres establecimientos farmacéuticos del municipio de Palmar de Varela- Atlántico

José Luis Ariza Morales

Astrid Carolina Herrera Narváez

David Alfonso Jiménez Ramos

Carmen Sofía Rodríguez Gómez

Tatiana Paola Ruiz Lamus

Tutor

Nohema Godoy

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Diplomado de profundización en farmacovigilancia

Tecnología en regencia de farmacia

Opción de grado

2024

Comparación entre la frecuencia y notificación de eventos adversos entre medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales en tres establecimientos farmacéuticos del municipio de Palmar de Varela- Atlántico

José Luis Ariza Morales

Astrid Carolina Herrera Narváez

David Alfonso Jiménez Ramos

Carmen Sofía Rodríguez Gómez

Tatiana Paola Ruiz Lamus

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Diplomado de profundización en farmacovigilancia

Tecnología en regencia de farmacia

Opción de grado

2024

Tabla de contenido

Resumen.....	5
Abstract.....	8
Introducción	9
Planteamiento del problema.....	10
Objetivos.....	12
Objetivo General.....	12
Objetivos Específicos.....	12
Justificación	13
Marco Teórico.....	15
La homeopatía como base científica para la elaboración de medicamentos	15
Medicamentos Homeopáticos.....	16
Fitofármacos	16
Estudios de utilización de medicamentos homeopáticos	16
Reacciones adversas a medicamentos (RAM).....	17
Reacciones adversas homeopáticas.....	17
Medicina tradicional	17
Medicamentos tradicionales a base de plantas.....	18
Farmacovigilancia.....	18
Excipiente	18
Establecimiento farmacéutico.....	18
Licencia sanitaria de funcionamiento	19
Lista básica de recurso natural de uso medicinal.....	19
Medicamento.....	19
Medicamento esencial.....	20

Medicamento nuevo.....	20
Marco Legal	21
Resolución 1403 de 2007 Ministerio de Salud	21
Resolución 3100 de 2019 del Ministerio de Salud	21
Metodología	23
Población.....	23
Muestra	25
Tipo de proyecto	26
Técnicas	26
Herramientas para la Recolección de Datos	27
Resultados.....	28
Conclusiones	41
Referencias bibliograficas.....	44

Índice de Tablas

Tabla 1 Tabla de frecuencias de la pregunta 1	30
Tabla 2 Tabla de frecuencias de la pregunta 2	32
Tabla 3 Tabla de frecuencias de la pregunta 3	33
Tabla 4 Tabla de frecuencias de la pregunta 4	34
Tabla 5 Tabla de frecuencias de la pregunta 5	35
Tabla 6 Tabla de frecuencias de la pregunta 6	36
Tabla 7 Tabla de frecuencias de la pregunta 7	38
Tabla 8 Tabla de frecuencias de la pregunta 8	39
Tabla 9 Tabla de frecuencias de la pregunta 9	40
Tabla 10 Tabla de frecuencias de la pregunta 10	41
Tabla 11 Tabla de frecuencias de la pregunta 11	41
Tabla 12 Tabla de frecuencias de la pregunta 12	42
Tabla 13 Tabla de frecuencias de la pregunta 13	43

Índice de Figuras

Figura 1 Ubicación geográfica del Palmar de Varela.....	24
Figura 2 Gráfica de respuestas a la pregunta 1	31
Figura 3 Gráfica de respuestas a la pregunta 2	32
Figura 4 Gráfica de respuestas a la pregunta 3	33
Figura 5 Gráfica de respuestas a la pregunta 4	34
Figura 6 Gráfica de respuestas a la pregunta 4	35
Figura 7 Gráfica de respuestas a la pregunta 6	37
Figura 8 Gráfica de respuestas a la pregunta 7	38
Figura 9 Gráfica de respuestas a la pregunta 8	39
Figura 10 Gráfica de respuestas a la pregunta 9	40

Resumen

Los retos de la farmacovigilancia en la época actual están relacionados con la información y con su actuación por parte de los regentes de farmacia. Así en cumplimiento con el objetivo de la farmacovigilancia que es el aseguramiento de las relaciones en beneficio del control y cuidado de los usuarios de sistemas, establecimientos y servicios en salud. En este panorama y en consecuencia de la era de la información, se visualiza un problema importante relacionado con la desinformación que circula en medios de comunicación digital, por lo tanto, este proyecto tiene como objetivo comparar la farmacovigilancia de medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de planta en tres Establecimientos Farmacéuticos del Palmar de Varela. Esta investigación se justifica por la importancia de abordar la falta de información en la farmacovigilancia de medicamentos homeopáticos y a base de plantas, crucial para mejorar la seguridad de los pacientes y la toma de decisiones clínicas. La metodología está basada en el enfoque cuantitativo, con un diseño de investigación aplicada con alcance exploratorio, se utilizó la entrevista como técnica y el cuestionario para la recolección de datos, con una muestra de 12 personas que representan a las tres farmacias. En los resultados se observó, que, si existe una falta de información en los regentes de farmacia en lo relacionado a la farmacovigilancia y los medicamentos homeopáticos, se concluye que se requiere de la divulgación de información en relación con la homeopatía, la gestión de medicamentos homeopáticos y el conocimiento que tienen los regentes de farmacia y los usuarios en relación con los eventos adversos.

Palabras clave: Farmacovigilancia, medicamentos, medicamentos homeopáticos, medicina natural.

Abstract

The challenges of pharmacovigilance in the current era are related to information and its actions by pharmacy managers. Thus, in compliance with the objective of pharmacovigilance, which is the assurance of relationships for the benefit of the control and care of users of health systems, establishments, and services. In this panorama and consequently of the information age, an important problem is seen related to the misinformation that circulates in digital media, therefore, this project aims to compare the pharmacovigilance of homeopathic medicines and traditional medicines-based plant in three Pharmaceutical Establishments in Palmar de Varela. This research is justified by the importance of addressing the lack of information in the pharmacovigilance of homeopathic and herbal medicines, crucial to improve patient safety and clinical decision making. The methodology is based on the quantitative approach, with an applied research design with an exploratory scope, the interview was used as a technique and the questionnaire for data collection, with a sample of twelve people representing the three pharmacies. The results observed that, if there is a lack of information among pharmacy managers regarding pharmacovigilance and homeopathic medications, it is concluded that the dissemination of information is required in relation to homeopathy, medication management. Homeopathic medicines and the knowledge that pharmacy managers and users have in relation to adverse events.

Key words: Pharmacovigilance, medications, homeopathic medicines, natural medicine.

Introducción

La farmacovigilancia es la disciplina que invita a realizar actividades en pro del control la evaluación de los impactos y las reacciones adversas de los medicamentos. Es por ello por lo que en las farmacias los profesionales o los colaboradores encargados deben conocer esta rama de la salud, para identificar como sus labores cotidianas pueden aportar en el desarrollo de actividades que permitan recoger información sobre eventos adversos relacionados con los medicamentos (OMS, 2019).

De manera que algunas de las funciones de un sistema de farmacovigilancia están relacionadas con la promoción de actividades que permitan recopilar información, y de esta manera integrar los nuevos reportes de reacciones adversas de los medicamentos. Además, aquellos reportes sobre errores en la medicación o eventos en los que exista sospecha sobre medicamentos falsos. A partir de ello se propone la armonización de estas actividades con la recopilación de reportes para crear programas que contrarresten estos eventos a partir de estudios formales (Avedillo Salas 2018).

Por otra parte, se puede indicar que los medicamentos homeopáticos y medicamentos tradicionales a base de plantas, los cuales son el foco de la presente investigación, deben cumplir de igual manera con protocolos de farmacovigilancia que conlleven al uso adecuado y responsable de los mismos, pues al ser medicamentos naturales en algunas ocasiones los pacientes pasan por alto las indicaciones medicas que tienen como objetivo evitar los efectos y las reacciones adversas de este tipo de medicamentos.

Planteamiento del problema

En la práctica farmacéutica, la farmacovigilancia es crucial para garantizar la seguridad de los pacientes. Sin embargo, existe una brecha en la comprensión de las reacciones adversas asociadas con medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas en comparación con fármacos convencionales. Esta falta de información puede afectar la toma de decisiones clínicas y la seguridad de los pacientes, lo que subraya la necesidad de investigar y comparar la farmacovigilancia de estos tipos de medicamentos en un entorno farmacéutico.

De acuerdo con lo expuesto por Cadillo Morales et al. (2024) la seguridad del paciente se ha visto afectada en todos los sistemas de salud, por aquellos incidentes propios de la atención en salud en centros hospitalarios, pero también por comportamientos en los que el mismo paciente pone en riesgo su integridad. Situaciones que en muchas ocasiones se pueden evitar si tan solo se tuviera información adecuada disponible. Uno de los factores de riesgo más comunes es el error de medicación, la cual es una de las principales causas de situaciones de alto riesgo en que se ubican los pacientes luego de la automedicación.

De este modo, se conocen cantidades alarmantes de incidentes relacionados con los errores de medicación que superan los 98.000 casos. Esto tiene un impacto no solamente en el ámbito económico para los sistemas de salud, sino que se convierte en un asunto de salud pública, en la medida en que afecta la información que se maneja con respeto al uso indebido de medicamentos, el cual se encuentra en aumento. Considerando esta información disponible y la cual motivó esta investigación, en esta unidad se pretenden mostrar los resultados de la recolección de datos y la información que arroja su análisis, con el fin de contribuir a la

divulgación de información que permita la sensibilización de las personas frente al uso de medicamentos homeopáticos y tradicionales.

Las investigaciones en el área de la salud representan un aporte a la construcción de información verás, efectiva y disponible con el fin de reducir los impactos de prácticas que en la actualidad atentan contra la salud de los ciudadanos, prácticas que en muchas ocasiones son realizadas bajo criterios de desinformación, por lo tanto, desde este punto del estudio, se busca apuntar a la muestra de los resultados de investigación con el fin de que sean un aporte a la reducción de los riesgos y las conductas de riesgo hacia el uso de medicamentos.

Por lo cual se plantea la siguiente pregunta de investigación:

¿Cuál es la diferencia en la incidencia y gravedad de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales en un entorno farmacéutico?

Objetivos

Objetivo General

Comparar la frecuencia de eventos adversos entre medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales en tres establecimientos farmacéuticos de Palmar de Varela.

Objetivos Específicos

Identificar las reacciones adversas reportadas asociadas con medicamentos homeopáticos en los establecimientos farmacéuticos.

Analizar la frecuencia y gravedad de las reacciones adversas vinculadas a medicamentos tradicionales a base de plantas en el entorno farmacéutico.

Diferenciar los patrones de notificación y gestión de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales para mejorar la farmacovigilancia en el establecimiento.

Justificación

La investigación en farmacovigilancia de medicamentos homeopáticos y a base de plantas es escasa, a pesar de su creciente popularidad y uso en la práctica clínica. Este estudio es relevante para la comunidad farmacéutica y médica, ya que proporcionará valiosa información sobre la seguridad y eficacia de estos medicamentos alternativos. Además, al comparar medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales se podrán identificar posibles diferencias en la incidencia y gravedad de reacciones adversas, lo que contribuirá a una práctica clínica más informada y segura (Cadillo-Morales et al., 2024).

La importancia de este estudio se fundamenta en la necesidad de mejorar y garantizar la seguridad de los pacientes a través de la investigación basada en comparar efectos adversos entre los grupos de medicamentos mencionados. Según un estudio de Ernst y Roukema, (2002) se destaca que el estudio de medicamentos homeopáticos y a base de plantas es un área subdesarrollada que requiere mayor atención y estudio. Esta investigación proporcionará datos relevantes para la toma de decisiones clínicas basadas en evidencia. Además, en un entorno donde la medicina complementaria y alternativa está ganando terreno, es esencial comprender y comparar la seguridad de estos medicamentos con los fármacos convencionales. Un estudio de Soós et al. (2016) resalta la importancia de evaluar la seguridad de los medicamentos homeopáticos y a base de plantas mediante una adecuada farmacovigilancia para proteger la salud de los pacientes. En conclusión, este proyecto de investigación no solo abordará una brecha significativa en la literatura científica, sino que también contribuirá a mejorar la práctica clínica y la seguridad de los pacientes al proporcionar datos concretos sobre los efectos adversos de medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas en un entorno farmacéutico.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto la justificación teórica de esta investigación se centra en la divulgación de información confiable con base en la revisión de documentos científicos, metodología rigurosa a partir de los cuales se estableció la metodología, la recolección de la información y el análisis de resultados. En relación con la justificación práctica de la investigación, se establece el beneficio para la población escogida en el corregimiento de Palmar de Varela, ya que no existen investigaciones previas relacionadas al tema.

Por otra parte la justificación social se basa en el reconocimiento de los beneficios para los pacientes, quienes a través de la campaña de información, por medio de la sugerencia de capacitación en relación con los eventos adversos que pueden presentarse en la administración de medicamentos de origen natural homeopático o con componentes naturales, vs los medicamentos regulares, aportarán mayor sentido de responsabilidad por medio del conocimiento de tales reacciones, así como de la importancia que tienen los reportes para la salud pública y el fortalecimiento de la farmacovigilancia.

Finalmente se visualiza un beneficio para las farmacias en razón a que se pueden ofrecer servicios de calidad en relación con la asesoría sobre los medicamentos, para el personal de las farmacias ampliando su conocimiento en relación con los eventos adversos y los reportes de estos. A los estudiantes de tecnología en regencia en farmacia aporta amplios beneficios en el reconocimiento de instancias de investigación, metodologías y procedimientos relacionados con la farmacovigilancia.

Marco Teórico

Dentro de este marco teórico se pueden apreciar la seguridad relacionadas a los conceptos que se manejan dentro de la investigación los cuales hacen referencia a 3 elementos fundamentales que son los medicamentos la farmacovigilancia la homeopatía y los medicamentos regulares. Por lo tanto, se describen a continuación las teorías relacionadas con la tecnología y el concepto de estos elementos.

La homeopatía como base científica para la elaboración de medicamentos

Práctica homeopática encuentra sus cimientos en elementos naturales que se administran a un individuo en mínimas cantidades con el fin de combatir síntomas similares. Reconocida por la organización mundial de la salud OMS como una estrategia para recuperar y cuidar la salud, es una alternativa tradicional complementaria a la medicina tradicional. A diferencia de otras prácticas para el cuidado de la salud, la homeopatía busca restaurar el equilibrio primero en la identificación ya tención del síntoma, luego de forma progresiva mejorando el bienestar global de un individuo, utilizando una mínima cantidad de elementos que componen su enfermedad, para administrarse en contra vía a esta (Sacristan y Torres, 2015).

Los inicios de la elaboración de medicamentos homeopáticos tuvieron sus orígenes en las preparaciones de cepas con alcohol para lograr concentraciones mínimas, aun reconociendo una poca estimación de presentar efectos adversos. Para la elaboración de medicamentos homeopáticos se integran elementos como los gránulos que se encuentran en diferentes elementos farmacéuticos, con el fin de abordar los síntomas de una manera integrativa alternativa a la medicina convencional que permiten el tratamiento de diferentes enfermedades sin recurrir a componentes químicos.

Concepto: La homeopatía es considerada un método terapéutico de base científica que pretende la curación de las personas a través de determinadas sustancias de origen natural (Dantas, 2023).

*Etimología: De acuerdo con Aveloo et al. (2009), viene del griego *homoios* que significa similar y */pathos* que significa sufrimiento, es un tipo de medicina alternativa que se basa en otro aforismo griego \Leftrightarrow , “lo semejante se cura con lo semejante”.*

Medicamentos Homeopáticos

Según el Instituto Nacional de Vigilancia de medicamentos y alimentos (INVIMA), en su página Web expresa que los medicamentos homeopáticos son preparados farmacéuticos que se obtienen por medio de técnicas homeopáticas, conforme a las reglas descritas en las farmacopeas oficiales aceptadas en el país, con el objeto de prevenir, aliviar, curar, tratar enfermedades y/o rehabilitar una condición médica.

Fitofármacos

Concepto: Es un medicamento cuyas sustancias o ingrediente activo consiste en un extracto de una planta específica, en lugar de una molécula sintetizada químicamente los cuales se encuentran disponible en formas galénicas convencionales como las gotas, cremas, capsulas, jarabes, entre otras (Martínez Rodríguez et al., 2024).

Estudios de utilización de medicamentos homeopáticos

Son aquellas investigaciones que se realizan con el objeto de permitir el análisis de la comercialización, distribución, prescripción y uso de medicamentos en una sociedad, con acento

especial en las consecuencias médicas, sociales y económicas resultantes relacionadas con el consumo de los medicamentos (Morales et al., 2024).

Reacciones adversas a medicamentos (RAM)

De acuerdo con Rubio y Jiménez (2015) una reacción adversa a un medicamento (RAM) es toda aquella respuesta nociva, no deseada y no intencionada que se produce tras la administración de un fármaco, a dosis utilizadas habitualmente en la especie humana para prevenir, diagnosticar o tratar una enfermedad y las derivadas de la dependencia, abuso y uso incorrecto de los medicamentos (utilización fuera de los términos de la autorización de comercialización y errores de medicación).

Reacciones adversas homeopáticas

La homeopatía es un método terapéutico que utiliza preparaciones altamente diluidas que pueden causar reacciones adversas o efectos no deseados en la salud de los pacientes. Por lo cual es importante el sistema de vigilancia ya que permite realizar de forma oportuna y eficiente las notificaciones relacionadas con estos productos para poder así controlar el uso racional de los mismos (Gallegos-Zurita y Gallegos, 2017).

Medicina tradicional

Definición: De acuerdo a la definición de la Organización Mundial de la Salud (OMS), La medicina tradicional (MT) es la suma de conocimientos, técnicas y prácticas fundamentadas en las teorías, creencias y experiencias propias de diferentes culturas, y que se utilizan para mantener la salud, tanto física como mental (Valtuena, 2003).

Medicamentos tradicionales a base de plantas

Definición: Los medicamentos a base de plantas se definen como aquellos cuyos principios activos son una o varias sustancias vegetales o uno o varios preparados vegetales, o una o varias sustancias vegetales en combinación con uno o varios preparados vegetales (Redondo Gómez, 2016).

Farmacovigilancia

Definición: Según Pan American Health Organization (PAHO)

La farmacovigilancia es la ciencia y las actividades relativas a la detección, evaluación, comprensión y prevención de las reacciones adversas o cualquier otro problema de salud relacionado con medicamentos o vacunas (PAHO, 2019, p. 1).

Objetivo: La farmacovigilancia busca asegurar que la relación beneficio-riesgo se mantenga favorable a largo de todo el ciclo de vida del medicamento, es decir, desde que se autoriza hasta que se retira del mercado o se interrumpe su producción (Maza Larrea et al, 2018).

Excipiente

Aquellos medicamentos cuyas preparaciones químicas farmacéuticas tienen como insumo principal recursos naturales, no son derivados de compuestos que no tienen una presencia farmacológica significativa (Lizano-Díez et al., 2022).

Establecimiento farmacéutico

Definición: Según las Resolución 2955 de 2007 se considera establecimiento farmacéutico a todo establecimiento dedicado a la producción, almacenamiento, distribución, comercialización, dispensación, control o aseguramiento de la calidad de los medicamentos,

dispositivos médicos o de las materias primas necesarias para su elaboración y demás productos autorizados.

Licencia sanitaria de funcionamiento

Según el Decreto 677 de 1995 este documento hace referencia a la autorización por parte de las instituciones encargadas para el control y la vigilancia de aquellas empresas cuyo objeto principal en la fabricación de productos de laboratorio con fines farmacéuticos dentro de los cuales se integran productos que deben contar con un registro de componentes y de procesos ante la entidad sanitaria.

Lista básica de recurso natural de uso medicinal

Constituyen en forma ordenada todos los componentes naturales que pueden ser utilizados de manera farmacéutica para la producción a la oración de medicamentos con bases naturales identificando además sus beneficios a corto, mediano y largo plazo (Decreto 677 de 1995).

Medicamento

Según el INVIMA (s.f.) es un compuesto de elementos químicos o naturales que representa un aliado en la medicina para combatir enfermedades, el cual se encuentra dispuesto de acuerdo con las fórmulas de uso debidamente rotulado de acuerdo con su cantidad de compuestos o principios activos y presentación, acompañado de la compañía que prepara su producción. Este elemento se utiliza para contrarrestar o aliviar los síntomas de diferentes enfermedades.

Medicamento esencial

Es un medicamento que debido a su eficacia se tiene en cuenta de manera privilegiada ya que sus componentes activos, son idóneos para combatir las afecciones para los que fueron realizados por lo tanto son esenciales en tratamientos específicos para evitar casos fortuitos, sin embargo, puede estar relacionado con un alto costo debido a su nivel de especificidad y no contemplarse en los planes obligatorios de salud (Decreto 677 de 1995).

Medicamento nuevo

Medicamento cuyos componentes farmacológicos aún no están integrados en el Manual de Normas Farmacológicas, también se considera aquel medicamento que puede tener nuevas indicaciones o tratar diferentes afecciones que aún se encuentran en investigación a través de la farmacocinética, la administración o posología (INVIMA, 2008).

Marco Legal

Resolución 1403 de 2007 Ministerio de Salud

Esta resolución promulga el proceso de farmacovigilancia como un modelo de gestión para el servicio de farmacias regulado entre la resolución 3100 de 2019 en la cual se establecen la farmacovigilancia como un requisito para habilitar puntos que presten servicios relacionados con la salud (Resolución 1403 de 2007).

Resolución 3100 de 2019 del Ministerio de Salud

En esta resolución se describen los procedimientos y los procesos que deben seguir los prestadores de servicios de salud para poder habilitar sus servicios, lo cual se especifica en el manual de inscripción de prestadores para la habilitación de servicios de salud (Resolución 3100 de 2019).

Decreto 677 de 1995

En este decreto se disponen todos los elementos que deben tener los establecimientos farmacéuticos en relación con las licencias, documentación como registros y procesos de control de calidad para cumplir con lo dispuesto en el régimen de vigilancia sanitaria para preparaciones farmacéuticas con recursos naturales cosméticos medicamentos entre otros productos de uso doméstico (Decreto 677 de 1995).

Decreto 1651 de 2022

Por el cual se expide el reglamento técnico de emergencia para el trámite de Autorización Sanitaria de Uso de Emergencia - ASUE de medicamentos de síntesis química y biológica y se dictan otras disposiciones. Así entonces en esta ley se dispone las condiciones de autorización

sanitaria para el uso de emergencia de medicamentos ante la cual se debe realizar una revisión para la posterior autorización sanitaria, dentro de las que no deberían existir muestras médicas. Los medicamentos que se aprueban de manera de emergencia deberán continuar con el proceso de aprobación para tener un registro sanitario. Para lo cual se describe el procedimiento para la expedición de autorización sanitaria de uso de emergencia (Decreto 1651 de 2022).

Metodología

De acuerdo con Arias-Gómez et al. (2016) la metodología en la investigación es la hoja de ruta por medio de la cual el investigador identifica los pasos a seguir para elaborar su estudio con rigurosidad, a continuación, se muestra el camino metodológico utilizado en esta investigación.

Población

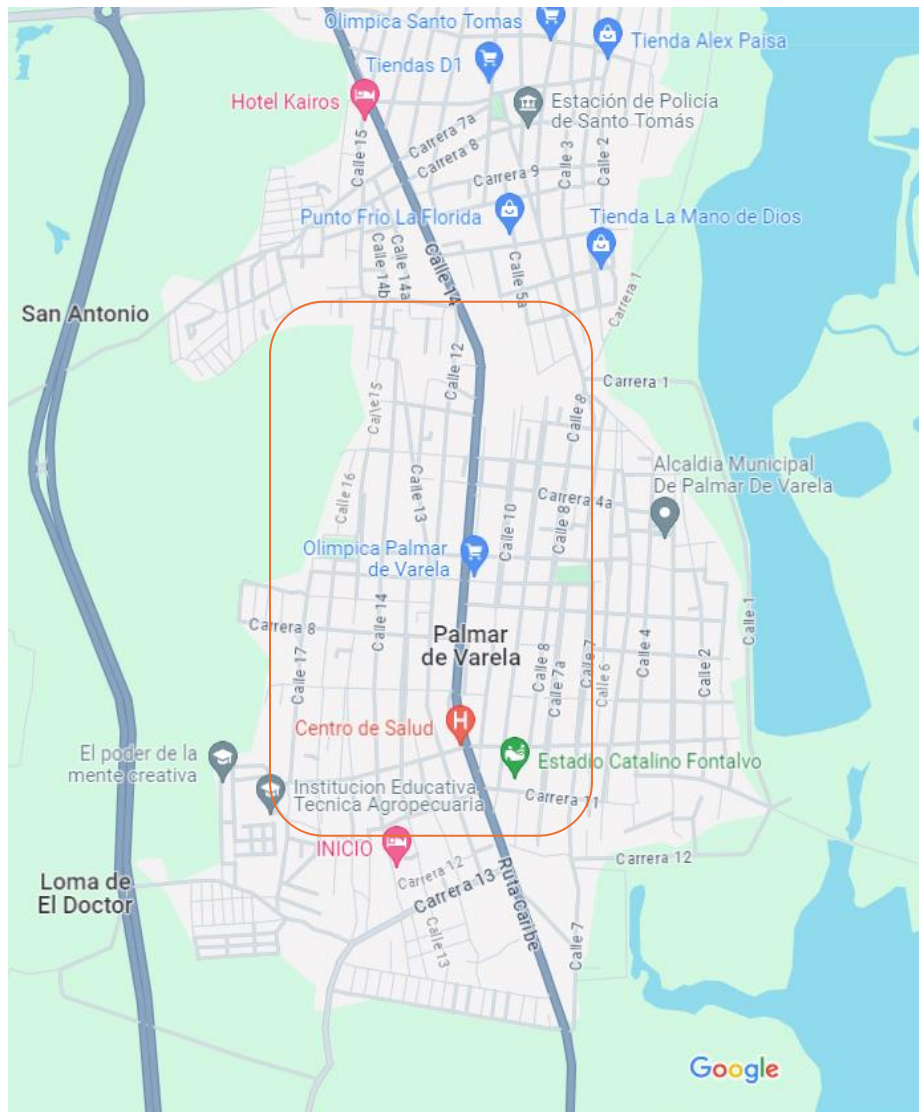
De acuerdo con Condori-Ojeda (2020) la población es la unidad de análisis perteneciente a un área especial de investigación y desarrollo, sobre la cual recae la investigación de forma indirecta y directa. La población es un componente esencial de toda investigación porque se requiere una selección adecuada para obtener resultados realistas. Una buena selección de los participantes del proyecto les permitirá lograr el objetivo principal de garantizar que los resultados de la investigación representen con precisión lo que ocurre en la población por interés.

La población corresponde a los habitantes de Palmar de Varela, una población cercana a los 25.000 habitantes, quienes se dedican a la agricultura, la ganadería, el comercio y la industria siderúrgica para la producción de acero. Este municipio colombiano está ubicado en la región caribe, específicamente en el departamento del Atlántico y está cercano al Rio Magdalena.

La zona donde se ubican las tres droguerías elegidas para la muestra corresponde a la ubicada entre las calles 16 y 8°, así como entre las carreras 8° y 14^a, como se muestra en la Figura 1.

Figura 1

Ubicación geográfica del Palmar de Varela



Nota. Imagen tomada de Google Maps.

La población objeto de estudio se encuentra situada en el municipio de Palmar de Varela en el departamento del Atlántico, este cuenta con 3 establecimientos farmacéuticos que venden medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas medicinales, así como medicamentos convencionales, los usuarios que acuden a estos establecimientos farmacéuticos a

comprar dichos medicamentos para aliviar sus síntomas, no tienen ningún tipo de formulaciones médicas, lo que promueven altas tasas de automedicación y eventos adversos.

Así la cantidad aproximada de población es de doce trabajadores de las farmacias seleccionadas, las cuales atienden a una población cercana a los 4.000 habitantes, que son aquellas personas que frecuentan las tres droguerías que son: Olímpica, Farmavida y la Droguería La parada oriental, que prestan sus servicios a los pobladores del sector.

En estas instalaciones trabajan auxiliares de farmacia y regentes de farmacia, es responsabilidad de estos profesionales de la salud informar cualquier evento adverso asociado al uso de dichos medicamentos y aplicar protocolos de farmacovigilancia.

Muestra

De acuerdo con Arias Gómez et al. (2016) en toda investigación siempre debe determinarse el número específico de participantes que será necesario incluir a fin de lograr los objetivos planteados desde un principio. Gracias a la muestra, se delimita la población en un subconjunto, para su selección se deben tener en cuenta las técnicas adecuadas. De manera que la muestra para este estudio no se realiza de manera aleatoria, sino de manera intencionada.

Así para este estudio la muestra que se utiliza para la realización de nuestro trabajo investigativo es la de 12 profesionales del área de la salud en el sector farmacéutico los cuales serán seis auxiliares de farmacia y seis regentes de farmacia que trabajan en cada uno de los tres establecimientos farmacéuticos elegidos, dentro del municipio de Palmar de Varela - Atlántico los cuales tiene una característica esencial, llevar más de 1 año de antigüedad trabajando en los establecimientos.

Tipo de proyecto

El tipo de investigación tiene un enfoque cuantitativo, según Lozada (2014) este tipo de investigación permite solucionar problemas reales apoyándose en la investigación básica para conseguirlo. Esta investigación aporta conocimientos teóricos necesarios para resolver problemas. El diseño es el de la investigación aplicada. Según Arias y López (2020) el objetivo principal de este tipo de investigación es resolver situaciones que se presenten en la sociedad, por eso será utilizada ya que nos permitirá solucionar el problema de las reacciones adversas presentadas por el uso de medicamentos homeopáticos y a base de plantas medicinales, siendo esta una problemática con muy pocos estudios y programas que permita la erradicación de dichos sucesos.

Esta investigación tiene un alcance exploratorio, ya que busca identificar como se presenta la problemática en las droguerías participantes.

Técnicas

Según Montagud (2020) Las técnicas de investigación son todas las herramientas de la que se vale la ciencia para aumentar su campo de conocimiento, tanto de las personas en su individualidad como en su conjunto. Las técnicas de investigación son una herramienta que funciona como un instrumento para obtener información y conocimiento.

De acuerdo con la metodología seleccionada se implementará como técnica la encuesta la cual nos ayudará a recolectar la información necesaria para medir y comparar la incidencia y gravedad de los efectos adversos que se presentan y/o reportan en los establecimientos farmacéuticos participantes por el consumo de medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales.

Según Ramos (2016) La encuesta es una técnica de adquisición de información de interés sociológico. Esta permite plantear preguntas abiertas, preguntas cerradas, preguntas dicotómicas, Preguntas de selección múltiple, de estimación. Preguntas de opinión.

Herramientas para la Recolección de Datos

Según Arias (2006, p. 146) Las técnicas de una investigación son las distintas formas o maneras de obtener información, el mismo autor señala que los instrumentos son medios, materiales que se emplean para recoger y almacenar datos.

La herramienta seleccionada es el cuestionario, el cual consta de preguntas preparadas con el fin de obtener información respecto a la problemática identificada. Este cuestionario se aplicará de manera telefónica constará de 13 preguntas abiertas y cerradas para que sirva a los objetivos de la investigación. Algunas veces los cuestionarios incluyen solamente preguntas cerradas, otras veces solo preguntas abiertas y, en ciertos casos, ambos tipos de preguntas (Hernández et al, 2003).

El uso de cada una de ellas depende del tipo de investigación que se esté llevando a cabo, ya que cada cuestionario obedece a diferentes necesidades y problemas de la investigación, lo que da lugar a que en cada caso el tipo de preguntas sea diferente (Hernández et al, 2003).

Resultados

En relación con lo descrito en el marco teórico en el cual se identifica la homeopatía como un método terapéutico con base científica cuyo fin es la elaboración de medicamentos y tratamientos con sustancias naturales. De la cual se derivó en medicamentos homeopáticos fitofármacos, sobre los cuales se indagó en las preguntas aplicadas dentro del cuestionario y a partir de lo cual se encontró que una porción importante de los regentes de farmacia conoce de este tipo de medicina e incluso algunos medicamentos homeopáticos tienen venta libre en las farmacias y son solicitados en algunas ocasiones por los usuarios.

Con respecto a las reacciones adversas, es en este tema en el cual se vivencia un vacío importante de información ya que a pesar que los encuestados tienen claro lo que significa un efecto adverso, manifiestan que son los pacientes quienes no reportan los efectos adversos muchas veces por falta de conocimiento o capacitación situación que genera preocupación ya que al considerar los medicamentos de origen natural como inofensivos se utilizan en algunas ocasiones sin prescripción médica, con irresponsable en relación al conocimiento que se debe tener para su uso, por lo tanto se evidencia la necesidad de formación en elementos descritos en el marco teórico como las reacciones adversas a medicamentos RAM y las reacciones adversas homeopáticas.

Frente a la medicina tradicional en esta dimensión bien sea que los regentes de farmacia tienen más información respecto a que muchos se han formado con este tipo de medicamentos para poder hacer ejercicio de su ocupación profesional consideran que el uso de medicamentos homeopáticos es mucho más seguro con respecto al uso de medicamentos convencionales, lo cual resulta ser un punto a favor para la medicina natural. Redondo Gómez, 2016).

En lo referente a la farmacovigilancia, si bien es cierto que se conoce el objetivo de esta disciplina no es amplia la información que se tiene acerca del funcionamiento es por ello por lo que también debe integrarse una línea de investigación en relación con la forma que farmacovigilancia y cómo se relaciona con los regentes de farmacia para que sea un ítem de conocimiento para todos.

Teniendo en cuenta que la población de esta investigación corresponde a los habitantes del Palmar de Varela, una población cercana a los 25.000 habitantes, quienes se dedican a la agricultura, la ganadería, el comercio y la industria siderúrgica para la producción de acero. Este municipio colombiano está ubicado en la región caribe, específicamente en el departamento del Atlántico. Asimismo, la muestra corresponde a tres farmacias ubicada en el Palmar de Varela.

Y que la muestra entrevistada fue de doce trabajadores de tres establecimientos farmacéuticos que venden medicamentos homeopáticos y naturales a base de Plantas medicinales, quienes atienden usuarios que compran en su farmacia medicamentos homeopáticos sin formula médica, lo cual en ocasiones puede resultar en eventos adversos y automedicación. Las tres droguerías que son: Olímpica, Farmavida y la parada oriental, que prestan sus servicios a los pobladores del sector.

Teniendo en cuenta que el enfoque de investigación es cuantitativo, en un diseño de investigación aplicada a través del cual se busca identificar el impacto de la venta de medicamentos homeopáticos en estos centros farmacéuticos y como a partir de ello se pueden generar recomendaciones para evitar riesgos. La investigación tiene un alcance exploratorio ya que en el lugar donde se realiza la investigación no existen antecedentes que muestren algún

avance en el tema y de esta manera identificar como se presenta la problemática en las droguerías participantes.

Por otra parte, la técnica utilizada para recoger información es la encuesta en la cual se elaboraron preguntas abiertas, preguntas cerradas, preguntas dicotómicas, Preguntas de selección múltiple, de estimación y preguntas de opinión, con trece preguntas se aplicó de manera telefónica.

Pregunta 1: ¿Conoce usted cual es el objetivo de la farmacovigilancia?

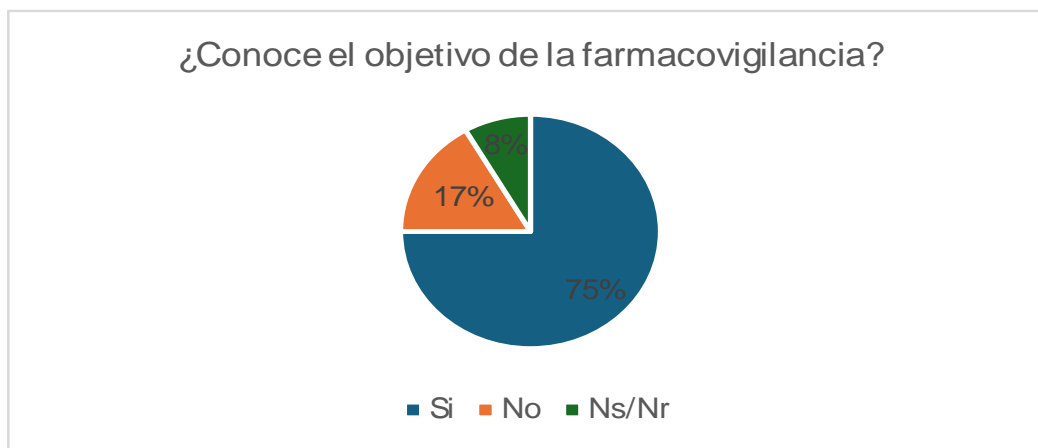
Tabla 1

Tabla de frecuencias de la pregunta 1

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Si	9	0.75	75%
No	2	0.17	17%
Ns/Nr	1	0.08	8%
Total	12	1	100%

Figura 2

Gráfica de respuestas a la pregunta 1

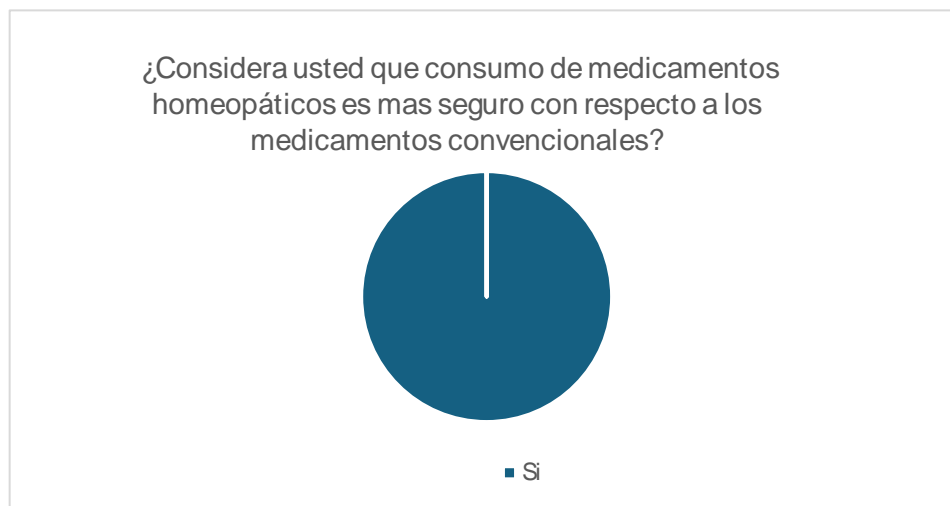


Análisis: es importante destacar que las personas encuestadas que prestan sus servicios de atención a los usuarios de las farmacias en su gran mayoría conocen el objetivo de la farmacovigilancia, lo cual es un componente ético para el desarrollo de sus labores y una garantía para los despachos que se realizan a los usuarios. Sin embargo, al no contar con el 100% es previsible que se presenten eventos adversos.

Pregunta 2: ¿Considera usted que el consumo de medicamentos homeopáticos es más seguro con respecto a los medicamentos convencionales?

Tabla 2*Tabla de frecuencias de la pregunta 2*

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Si	12	0.100	100%
No	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Figura 3*Gráfica de respuestas a la pregunta 2*

Análisis: A partir de las respuestas de esta pregunta se logró evidenciar que todos los trabajadores de los tres establecimientos farmacéuticos coinciden en que el uso de medicamentos homeopáticos es más seguro con respecto al uso de medicamentos convencionales.

Pregunta 3: ¿Que es un medicamento tradicional?

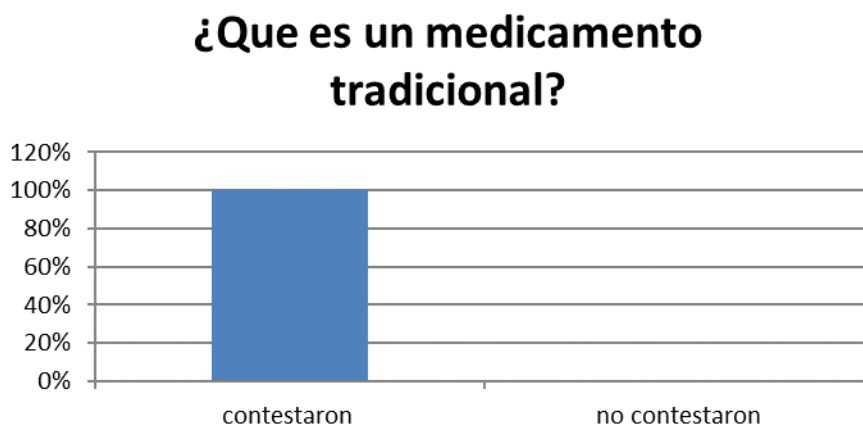
Tabla 3

Tabla de frecuencias de la pregunta 3

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Si	12	0.100	100%
No	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Figura 4

Gráfica de respuestas a la pregunta 3



Análisis: Se realizó una pregunta abierta donde la totalidad de los encuestados contestaron y respondieron acertadamente el concepto de este tipo de medicamentos, lo cual se evidencia conocimiento en el ámbito farmacéutico en el que se desempeñan. Teniendo en cuenta

que los farmacéuticos conocen que es un medicamento tradicional, será importante tener en cuenta para futuras investigaciones que se indague de la dispensación de medicamentos tradicionales sin fórmula.

Pregunta 4: ¿Qué es un medicamento homeopático?

Tabla 4

Tabla de frecuencias de la pregunta 4

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Si	12	0.100	100%
No	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Figura 5

Gráfica de respuestas a la pregunta 4



Análisis: El 100% de los encuestados contestaron acertadamente ante el concepto de un medicamento a base de plantas medicinales, al igual que la pregunta anterior se evidencia conocimientos en el campo farmacéutico en que se desempeña.

Pregunta 5: ¿Que es una reacción adversa?

Tabla 5

Tabla de frecuencias de la pregunta 5

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Suceso indeseable por el uso de un medicamento	12	0.100	100%
Suceso predecible	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Figura 6

Gráfica de respuestas a la pregunta 4



Análisis: El 100% de los encuestados contestaron acertadamente el concepto de una reacción adversa, determinando que conocen que un medicamento puede causar dichos sucesos indeseables por su administración. Además de ser un evento que puede ser predecible tiene otras características que se soportan en la primera respuesta, lo cual da una visión más amplia de lo que conocen las farmacéuticas con respecto a las reacciones adversas por el uso de medicamentos.

Pregunta 6: ¿Quién está obligado a informar de una reacción adversa??

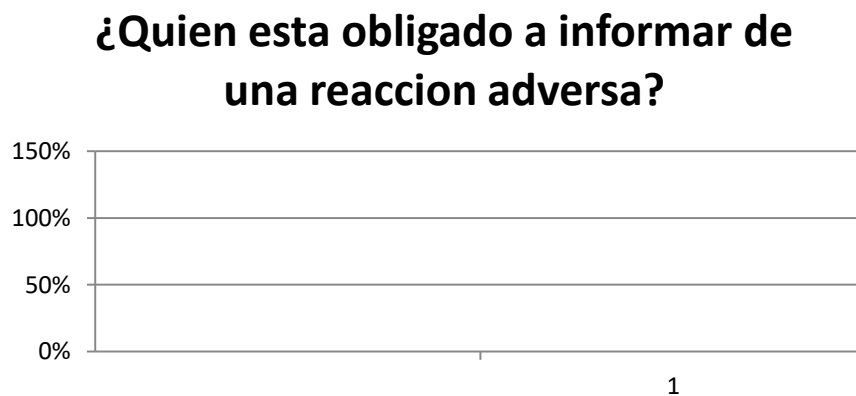
Tabla 6

Tabla de frecuencias de la pregunta 6

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Regente	12	0.100	100%
Auxiliar	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Figura 7

Gráfica de respuestas a la pregunta 6

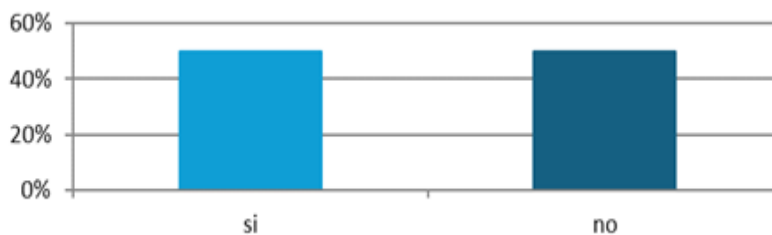


Análisis: El 100% de los encuestados respondieron que el regente tiene la obligación de reportar una reacción adversa, se puede evidenciar que, si conocen sus responsabilidades, pero no la cumplen en su ámbito laboral.

Pregunta 7: ¿Los usuarios del establecimiento farmacéutico, reportan las reacciones adversas ocasionadas por medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas o medicamentos convencionales?

Tabla 7*Tabla de frecuencias de la pregunta 7*

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Si	6	0.50	50%
No	6	0.50	50%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Figura 8*Gráfica de respuestas a la pregunta 7*

Análisis: El 50% contestaron a esta pregunta que los usuarios si reportan las reacciones adversas ocasionadas por medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas o medicamentos convencionales, el otro 50% dijeron que los usuarios no reportaban.

Pregunta 8: ¿Considera usted que los usuarios están capacitados para informar sobre las reacciones adversas que se les presenten?

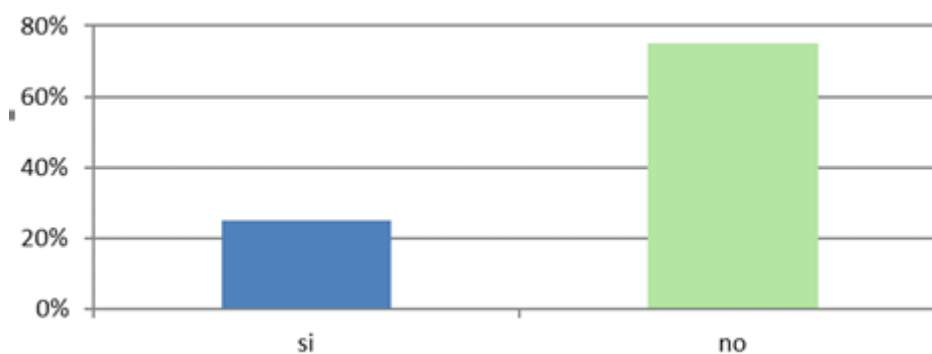
Tabla 8

Tabla de frecuencias de la pregunta 8

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
No	9	0.75	75%
Si	3	0.25	25%
Total	12	100	100%

Figura 9

Gráfica de respuestas a la pregunta 8

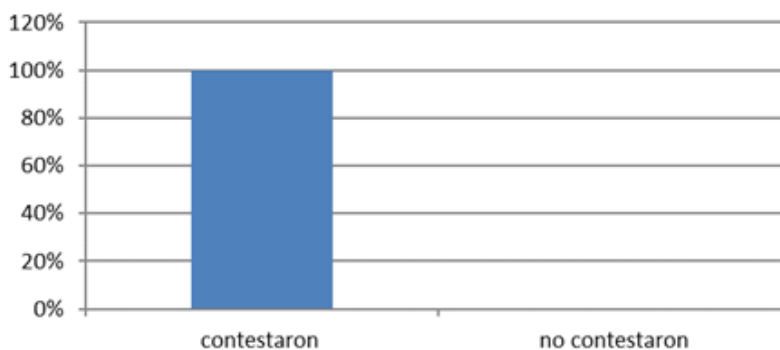


Análisis: El 75% de los profesionales de la salud encuestados consideran que los usuarios no están capacitados para informar una reacción adversa, el 25% considera que si están capacitados por lo cual se analiza que es necesario realizar un seguimiento en cuanto a la información que están recibiendo los usuarios.

Pregunta 9: ¿Que indicaciones se le da a un usuario cuando se presenta un evento adverso?

Tabla 9*Tabla de frecuencias de la pregunta 9*

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Contestaron de manera correcta	12	0.100	100%
Si	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	12	100	100%

Figura 10*Gráfica de respuestas a la pregunta 9*

Análisis: El 100% del encuestado respondieron a la pregunta realizada diciendo que cuando se presenta un evento adverso le dicen al usuario que suspenda el medicamento que lo originó.

Pregunta 10: ¿Han existido EA en la farmacia con respecto a los medicamentos homeopáticos?

Tabla 10*Tabla de frecuencias de la pregunta 10*

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
No	12	0.100	100%
Si	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Análisis: El 100% del encuestado respondieron a la pregunta realizada no se han presentado reportes de eventos adversos en relación con el uso de medicamentos homeopáticos que hayan sido suministrados por la farmacia.

Pregunta 11: Entre los siguientes grupos de medicamentos, ¿Cuál considera usted que presentan efectos adversos de mayor gravedad?

Tabla 11*Tabla de frecuencias de la pregunta 11*

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Medicamentos convencionales	12	0.100	100%
Medicamentos homeopáticos y tradicionales	0	0	0%

a base de plantas			
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	100	100%

Análisis: El 100% del encuestado respondió a la pregunta realizada considerando que los medicamentos convencionales presentan un mayor número de efectos adversos en relación con el uso de medicamentos homeopáticos que hayan sido suministrados por la farmacia.

Pregunta 12: ¿Cuántos reportes de notificación y gestión de reacciones adversas entre medicamentos homeopáticos se han presentado a la fecha?

Tabla 12

Tabla de frecuencias de la pregunta 12

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Ninguno	12	100	100%
1-5	0	0	0%
6-10	0	0	0%
11-20	0	0	0%
Más de 20	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	0	100%

Análisis: El 100% de los encuestados respondieron a la pregunta realizada no conocen reportes de eventos adversos, en relación con el uso de medicamentos homeopáticos que hayan sido suministrados por la farmacia.

Pregunta 13: ¿Cuántos reportes de notificación y gestión de reacciones adversas entre medicamentos regulares se han presentado a la fecha?

Tabla 13

Tabla de frecuencias de la pregunta 13

Respuesta	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa
Ninguno	11	0.92	92%
1-5	1	0.08	8%
6-10	0	0	0%
11-20	0	0	0%
Más de 20	0	0	0%
Ns/Nr	0	0	0%
Total	0	0	100%

Análisis: El 98% de los encuestados respondieron a la pregunta realizada que no conocen reportes de eventos adversos, en relación con el uso de medicamentos regulares, mientras que el 8% si reconoce al menos un EA de medicamentos regulares que hayan sido suministrados por la farmacia.

En síntesis de los resultados se logró evidenciar que aunque los regentes de farmacia tienen información con respecto a las probabilidades y a las contraindicaciones tanto de los medicamentos regulares como los medicamentos a base de plantas naturales, se tiene muy poca información acerca de la farmacovigilancia en tanto esta es una herramienta para la protección de los usuarios con respecto al uso responsable de los medicamentos, y de manera indirecta para los regentes de farmacia, debido a la responsabilidad que tienen frente a la información que brindan y la entrega de medicamentos.

Por otra parte, en consideración con estos resultados es importante que se incluya un programa de capacitación y actualización que permita la participación de todos los regentes de farmacia no solamente de las que son participantes en esta investigación sino la de todas las que se encuentran dentro del municipio teniendo en cuenta, que la formación es una herramienta para la mejora continua y para evitar conductas de riesgo relacionadas con la falta de información tanto para los regentes de farmacia como para los usuarios.

Conclusiones

Teniendo en cuenta los resultados se logra ratificar la importancia de este tipo de investigaciones considerando que los eventos adversos constituyen actualmente un problema de salud pública debido a los impactos que tiene en la salud de las personas y en los programas de salud del estado, los cuales representan impactos sociales económicos educativos y de salud.

En cumplimiento del objetivo general de la investigación y la comparativa entre los eventos adversos ocasionados por el uso de medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales, se logra identificar que no existe una equivalencia entre la frecuencia y notificación de los medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales, debido a que los resultados arrojaron que no se realizan reportes significativos de eventos adversos, por parte de los usuarios o pacientes ni por parte de los regentes de farmacia. De acuerdo con esto se logra reconocer la importancia que tiene la formación y la capacitación de los regentes de farmacia que trabajen en un establecimiento farmacéutico, que puede reducir de manera significativa los impactos o los eventos adversos con relación al uso y consumo de mis medicamentos homeopáticos en tres unidades de dispensación y venta de medicamentos en el municipio del Palmar de Varela.

En cumplimiento de los objetivos específicos de la investigación, en relación con el primer objetivo específico no se logran reconocer reacciones adversas reportadas en ninguno de los establecimientos farmacéuticos, ya que la cantidad de reportes corresponde a uno solo. Por lo tanto, se reconoce la importancia de la divulgación de información en relación con la homeopatía, la gestión de medicamentos homeopáticos y el conocimiento que tienen los regentes

de farmacia y los usuarios en relación con los eventos adversos que pueden generar medicamentos homeopáticos y los medicamentos regulares.

En referencia al segundo objetivo específico se logra determinar que la frecuencia y la gravedad de las reacciones adversas vinculadas a medicamentos tradicionales a base de plantas en los establecimientos farmacéuticos son menores por lo que se estima que es posible, que se presenten en una menor cantidad o que no existan los suficientes reportes de incidentes.

Finalmente, los patrones de notificación y gestión de las reacciones adversas de los medicamentos homeopáticos, tradicionales a base de plantas y medicamentos convencionales son de una relación de uno a uno ya que los incidentes no superan esta cantidad de reportes. A partir de los resultados se visualiza un desconocimiento generalizado en los participantes de la investigación en relación con los reportes de eventos adversos por lo cual puede existir un vacío de información en relación con los patrones de notificación reales.

Por otra parte, es importante considerar la importancia de la farmacovigilancia como una disciplina que aporta en el cuidado de la salud de los usuarios, y a partir de la elaboración de políticas se pueda garantizar la seguridad de los pacientes, si bien es cierto que el conocimiento no es nulo, si existen brechas sobre las cuales se puede trabajar para mejorar la divulgación de la información y la participación.

Podemos concluir que la frecuencia entre los medicamentos homeopáticos y tradicionales a base de plantas producen menos casos de reacciones adversas con los tratamientos formulados para una enfermedad, en cambio los convencionales se evidencia mayores casos de reacciones adversas notificadas y por tal razón se deberían incluir medicamentos homeopáticos en los

tratamientos que ordenan los profesionales de la salud, los cuales ayudan perfectamente a realizar una farmacoterapia efectiva.

Recomendaciones

A partir de los hallazgos y los análisis realizados se formulan las siguientes recomendaciones:

Elaborar un plan de formación que incluya todo lo relacionado con los eventos adversos por el uso de medicamentos, todo lo relacionado con los temas de farmacovigilancia entre los que se incluyen comités participantes, temas centrales de apoyo y entidades relacionadas.

Es importante que se elaboren políticas relacionadas con la construcción de un conocimiento conjunto entre los regentes de farmacia y los usuarios sobre el uso de medicamentos regulares y medicamentos homeopáticos.

Elaborar actividades en las que participen las comunidades para la vulgar información necesaria en relación con el uso debido de los medicamentos y con la dispensación de estos, con el fin de sensibilizar a la población que adquiere estos medicamentos.

Se propone integrar a otras instituciones relacionadas con la farmacia para que la información sea general y se proyecte con mayor cobertura poblacional.

Referencias Bibliográficas

- Arias-Gómez, J., Villasís-Keever, M. Á., y Miranda Novales, M. G. (2016). **El protocolo de investigación III: la población de estudio.** *Revista Alergia México*, 63(2), 201-206.
<https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>
- Avello L, M., Avendaño O, y Mennickent C. (2009). **Aspectos generales de la homeopatía.** *Revista médica de Chile*, 137(1), 115-120. <https://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872009000100018>
- Avedillo Salas, A. (2018). **Reacciones Adversas a Medicamentos y la importancia de notificarlas.** *Colegio oficial farmacéuticos Zaragoza*. [Online].
<https://cofzaragoza.org/reacciones-adversas-a-medicamentos-y-la-importancia-de-notificarlas/>
- Cadillo-Morales, P., Costa, R., y Arcaya-Moncada, M. (2024). **Estrategias para garantizar la seguridad del paciente crítico.** *Enfermería Global*, 23(73), 514-540
<https://dx.doi.org/10.6018/eglobal.579091>
- Condori-Ojeda, Porfirio (2020). **Universo, población y muestra. Curso Taller.** [PDF].
<https://www.aacademica.org/cporfirio/18>
- Dantas, F. (2023). **¿Los medicamentos homeopáticos provocan agravación o efectos adversos dependientes de los fármacos?** *La Homeopatía de México*, 129-136
<http://homeopatiamex.similia.com.mx/index.php/Revista/article/view/323>
- Decreto 677 de 1995 Nivel Nacional. **Por el cual se reglamenta parcialmente el Régimen de Registros y Licencias, el Control de Calidad, así como el Régimen de Vigilancia**

Sanitaria de Medicamentos, Cosméticos, Preparaciones Farmacéuticas a base de Recursos Naturales, Productos de Aseo, Higiene y Limpieza y otros productos de uso doméstico y se dictan otras disposiciones sobre la materia.

<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=9751#:~:text=en%20permanente%20actualizaci%C3%B3n,-,DECRETO%20677%20DE%201995,->

(Abril%2026)

Ernst, M., y Roukema, J. (2002). **Diagnosis of non-palpable breast cancer:** a review. *The Breast*, 11(1), 13–22. <https://doi.org/10.1054/brst.2001.0403>

Farm. Comunitarios (13 de oct 2020) *Biblioteca virtual en salud- La farmacovigilancia, nuestra aliada en la práctica diaria*. <https://farmaceuticoscomunitarios.org/es/journal-article/resultados-del-servicio-farmacovigilancia-una-farmacia-comunitaria/full>

Gallegos-Zurita, M. y Gallegos-Z, D. (2017). **Plantas medicinales utilizadas en el tratamiento de enfermedades de la piel en comunidades rurales de la provincia de Los Ríos Ecuador.** *Anales de la Facultad de Medicina*, 78(3), 315-321.

<https://dx.doi.org/10.15381/anales.v78i3.13767>

Guzmán-Useche, E., y Rodríguez-Contreras, F. (2020). **La publicación y difusión científica en tiempos de pandemia por el COVID-19.** *Revista Electrónica Educare*, 24(1), 22-25.

<https://dx.doi.org/10.15359/ree.24-s.6>

Lizano-Díez, I, Bendahan, G, Rodríguez, E, Lastra, CF, Mariño, EL, y Modamio, P. (2022). **El sodio como excipiente de medicamentos y su potencial relación con la elevación de la presión arterial.** *Revista de la OFIL*, 32(3), 249-254. [https://dx.doi.org/10.4321/s1699-](https://dx.doi.org/10.4321/s1699-714x2022000300007)

[714x2022000300007](https://dx.doi.org/10.4321/s1699-714x2022000300007)

Lozada, J. (2014). **Investigación Aplicada**. CienciAmérica: *Revista de divulgación científica de la Universidad Tecnológica Indoamérica*, 3(1), 47-50.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6163749>

Martínez Rodríguez JM, Vázquez Martínez D, Echevarría Arteaga CR, Martínez Vázquez D, Mena Díaz GF. (2024). **Use of Phytopharmaceuticals as an alternative in the treatment of cardiovascular conditions in adults**. *AG Salud*. 2(1), 2-53.

<https://doi.org/10.62486/agsalud202453>

Maza Larrea, J., Aguilar Anguiano, L., y Mendoza Betancourt, J. (2018). **Farmacovigilancia: un paso importante en la seguridad del paciente**. *Revista de sanidad militar*, 72(1), 47-53. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-696X2018000100047&lng=es&tlng=es.

Ministerio de Salud y protección social. (2007) Resolución 2955 de 2007. **Por la cual se modifican algunos numerales del manual de condiciones esenciales y procedimientos del servicio farmacéutico, adoptado mediante la resolución 1403 de 2007 y se dictan otras disposiciones.**

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/RESOLUCI%C3%93N%202955%20DE%202007.pdf

Ministerio de salud y protección social e instituto nacional de vigilancia de medicamentos y alimentos (2021) Por el cual se reglamenta parcialmente el Régimen de Registros y Licencias, el Control de Calidad, así como el Régimen de Vigilancia Sanitaria de Medicamentos”

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/MET/fortalecimiento-gobernanza-regulatoria-colombia-evaluaciones-basadas-evidencia.pdf>

Ministerio de salud y proteccion social (2022). Por el cual se expide el reglamento técnico de emergencia para el trámite de Autorización Sanitaria de Uso de Emergencia -ASUE de medicamentos de síntesis química y biológica y se dictan otras disposiciones.

https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Decreto%20No.%201651%20de%202022.pdf

Morales, M. A., González, P. E. A., y Morales, M. J. P. (2014). *Fitoterapia, medicamentos herbales y automedicación. Plantas medicinales y medicina natural*. Ed. Ocho libros.

Moro, C.A.Z. and Delfino, A.L (2021). *Consumo y buenas prácticas de Preparación de Medicamentos homeopáticos en un Servicio Farmacéutico Comunitario, Más Vita*.

<https://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/180>

PAHO. (2019). *OMS indicadores de farmacovigilancia: un manual práctico para la evaluación de los sistemas de Farmacovigilancia*. [PDF].

[https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/325851/9789243508252-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=La%20farmacovigilancia%20es%20definida%20por,los%20f%C3%A1rmacos%E2%80%9D%20\(6\).](https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/325851/9789243508252-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=La%20farmacovigilancia%20es%20definida%20por,los%20f%C3%A1rmacos%E2%80%9D%20(6).)

Redondo Gómez, E. (2016). *Medicamentos a base de plantas en el tratamiento de afecciones dermatológicas*.

- Rubio, A. S., y Jiménez, J. (2015). Homeopatía, una realidad social y asistencial. *Atención Primaria*, 47(7), 469. <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-sumario-vol-47-num-7-S0212656715X00060> **Homeopatía, una realidad social y asistencial.**
- Sacristan, A., y Torres, J. (2015). *Aten Primaria*. 2015 Aug-Sep; 47(7): 469–470.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6983682/>
- Soós, S.Á., Jeszenői, N., Darvas, K. (2016). **Complementary and alternative medicine: attitudes, knowledge and use among surgeons and anaesthesiologists in Hungary.** *BMC Complement Altern Med* 16(1), 2-8. <https://doi.org/10.1186/s12906-016-1426-0>
- Valtuna, A. (2003). **Medicinas tradicionales y alternativas.** *Offarm*, 22(11), 62-66.
<https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-medicinas-tradicionales-alternativas-13055919>
- Wolff, P., Vegoña Yarza, M. y Cristian, J. (2023). **Prevalencia nacional de Eventos Adversos Medicamentosos en pacientes hospitalizados.** *Rev. Méd. Chile [Internet]*. 151(5): 576-582. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872023000500576&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/s0034-98872023000500576>.
- Zúñiga, C., y Lafita Delfino, A. (06 de feb 2021) **Consumo y buenas prácticas de preparación de medicamentos homeopáticos en un servicio farmacéutico comunitario.**
[ONLINE]. <http://acvenisproh.com/revistas/index.php/masvita/article/view/180/448>