



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Actualización del protocolo de medicamentos LASA en la IPS Salud Darién, 2025.

Wendy Johana Cortes Berrio

Informe de práctica presentado para optar al título de Tecnólogo en Regencia de Farmacia

Tutor

Yeisson Anibal Galvis, Doctor (PhD) en Epidemiología

Universidad de Antioquia
Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias
Tecnología en Regencia de Farmacia
Turbo, Antioquia, Colombia
2025



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Cita	Cortes Berrio (1)
Referencia	(1) Cortes Berrio Wendy Johana. Actualización del protocolo de medicamentos LASA en la IPS Salud Darién [Trabajo de grado tecnología]. Turbo, Colombia. Universidad de Antioquia; 2025.
Estilo Vancouver/ICMJE (2018)	



Biblioteca Sede Ciencias del Mar (Turbo)

Repositorio Institucional: <http://bibliotecadigital.udea.edu.co>

Universidad de Antioquia - www.udea.edu.co

El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión de los autores y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Antioquia ni desata su responsabilidad frente a terceros. Los autores asumen la responsabilidad por los derechos de autor y conexos.

Tabla de contenido

1 Introducción.....	9
2 Planteamiento del problema.....	10
3 Objetivos	11
4 Hipótesis	12
5 Metodología	13
6 Resultados	15
8 Conclusiones	32
9 Referencias.....	34

Lista de tablas

Tabla 1. Frecuencia medicamentos LASA según grupo farmacológico	16
Tabla 2. Propuesta de protocolo de medicamentos LASA.....	19
Tabla 3. Listado de medicamentos LASA con mismo principio activo y diferente concentración.....	23
Tabla 4. Listado de medicamentos LASA fonéticamente parecidos	24
Tabla 5. Listado de medicamentos LASA medicamentos con apariencia semejante.....	27
Tabla 6. Medicamentos LASA según apariencia y principio activo más utilizados en Salud Darién.....	30
Tabla 7. Medicamentos LASA fonéticamente parecidos más utilizados en Salud Darién	30

Lista de figuras

Grafica 1. Infografía de medicamentos LASA	15
Gráfica 2. Frecuencia de medicamentos LASA antihipertensivos	16

Siglas, acrónimos y abreviaturas

IPS	Institución Prestadora de Salud
OMS	Organización Mundial de la Salud
PhD	Philosophiae Doctor
LASA	Look-Alike, Sound-Alike
UdeA	Universidad de Antioquia

Resumen

La OMS destacó que aquellos con nombres similares o con etiquetado y envasado parecidos son conocidos como medicamentos LASA. (Look Alike-Sound Alike). Estos son una causa frecuente de errores y daños, por lo tanto, este tema es considerado una prioridad para abordar. En servicio farmacéutico de la E.S.E utilizan una amplia variedad de medicamentos LASA Pero como tal no se ha implementado una estrategia clara para distinguirlos según su clasificación. El estudio tiene como objetivo actualizar el protocolo para el manejo de medicamentos LASA mediante la implementación de estrategias, prevención y educación en la IPS Salud Darién. La investigación se estructuró en 3 fases. Revisión del protocolo anterior, en el cual analizamos el listado de la presencia de medicamentos LASA en la IPS. Revisar las referencias técnicas y normativas, consultando lineamientos y protocolos nacionales e internacionales relacionados con la gestión de medicamentos LASA y por último se diseñó un sistema de actualización del protocolo anterior establecimos criterios de inclusión y exclusión de medicamentos. Se evidencio que el grupo farmacológico entre los medicamentos LASA con mayor prevalencia son los Antihipertensivos con una frecuencia relativa de 16,7%. Siendo el de mayor riesgo el Losartan 28,6%. La actualización de este protocolo de medicamentos LASA resulto ser una pieza fundamental para conservar información actualizada y accesible.

Palabras clave: Medicamentos LASA, seguridad del paciente, errores de dispensación, desarrollo de protocolos.

Abstract

The WHO highlighted that those with similar names or similar labeling and packaging are known as LASA medications. (They look the same and sound the same.) These are a frequent cause of errors and harm; therefore, this issue is considered a priority to address. A wide variety of LASA medications are used in the E.S.E. pharmacy service. However, as such, no clear strategy has been implemented to distinguish them according to their classification. The study aims to update the protocol for the management of LASA medications by implementing strategies, prevention, and education at the IPS Salud Darién. The research is structured in three phases: Review of the previous protocol, in which we analyzed the list of LASA medications present at the IPS. Review of technical and regulatory references, consulting national and international guidelines and protocols related to the management of LASA medications. Finally, a system was designed to update the previous protocol and establish criteria for the inclusion and exclusion of medications. It is evident that the pharmacological group among LASA medications with the highest prevalence are antihypertensives, with a relative frequency of 16.7%. Losartan, with 28.6% being the highest risk. Updating this LASA drug protocol is essential for keeping information up-to-date and accessible.

Keywords: LASA medications, patient safety, dispensing errors, protocol development.

1Introducción

En la organización mundial de la salud (OMS) se lanzó la tercera iniciativa global de seguridad del paciente, la cual fue titulada “Medicación sin daño”. Esta acción nace mediante la toma de conciencia ante los errores en la medicación y las prácticas inseguras relacionadas con el uso de los medicamentos, estas son una de las principales causas de daño evitable en los sistemas de la salud a nivel mundial.

Con la meta de reducir estos daños evitables en un 50% la OMS estableció tres áreas prioritarias de actuación. Las situaciones de riesgo, las transiciones asistenciales y la polimedición inapropiada (1).

2 Planteamiento del problema

La OMS destacó que aquellos con nombres similares o con etiquetado y envasado parecidos son conocidos como medicamentos LASA. (Look Alike-Sound Alike). Estos son una causa frecuente de errores y daños, por lo tanto, este tema es considerado una prioridad para abordar.

Entre los principales factores que producen errores con los medicamentos LASA están las distracciones visuales y auditivas, la escritura incompleta de los nombres de los medicamentos, la similitud en las presentaciones comerciales ya sea en las etiquetas o empaques entre otros elementos que puedan provocar fallas en el momento de dispensar.

A nivel mundial se han podido observar diferentes tipos de investigaciones que han evidenciado la necesidad, e importancia de la correcta rotulación e identificación, implementando así el uso de distintas estrategias preventivas para disminuir los riesgos asociados a los medicamentos LASA, una de estas investigaciones se trata de un estudio el cual se titula “estudio sobre dispensación de medicamentos LASA en droguerías de algunos municipios de Colombia” en este estudio se investigaron los desafíos relacionados con la dispensación de estos medicamentos en distintas droguerías del país, la finalidad del estudio era identificar los problemas relacionados con estos y proponer estrategias preventivas como posibles soluciones, en esta investigación se encontró que un 67,68% de los errores de medicación eran causados por la similitud en el diseño de las cajas o envases de los medicamentos, también se encontró que un 21,21% de los errores estaban relacionados con la similitud en el color de los medicamentos, el 10,10% se relaciona con la combinación de envases y cajas de colores similares, mientras que el 1,01% se relacionó con la similitud y complejidad de los nombres de los medicamentos (2,3).

En servicio farmacéutico de la E.S.E utilizan una amplia variedad de medicamentos LASA Pero como tal no se ha implementado una estrategia clara para distinguirlos según su clasificación. Por lo cual está situación representa un riesgo significativo para la seguridad del paciente ya que estos diversos factores contribuyen a que ocurra con mayor frecuencia, los errores en el manejo de los medicamentos LASA (2,3).

3 Objetivos

3.1 Objetivo general

Actualizar el protocolo para el manejo de medicamentos LASA mediante la implementación de estrategias, prevención y educación en la IPS Salud Darién.

3.2 Objetivos específicos

1. Identificar medicamentos LASA que se encuentran presentes en Salud Darién.
2. Diseñar el sistema de actualización de los medicamentos LASA
3. Socializar el protocolo de medicamentos LASA con el personal de farmacia en la IPS Salud Darién

4 Hipótesis

Con la actualización del protocolo de medicamentos LASA se crearán nuevas ideas para el mejoramiento en el manejo de estos medicamentos, evitar riesgos en pacientes y reducción de errores de dispensación.

5 Metodología

El presente trabajo tiene como objetivo principal actualizar el protocolo para la identificación, clasificación y rotulación de los medicamentos LASA en la IPS Salud Darién sede Turbo-Antioquia, para lograr este objetivo se llevaron a cabo varias estrategias de búsqueda, recolección y análisis de información las cuales han sido esenciales para realizar este análisis, evidenciando el impacto que tiene la identificación de estos medicamentos y su correcta clasificación y manejo, estas consultas se realizaron de la siguiente manera.

Se realizó una búsqueda en google scholar de la siguiente manera “LASA OR medicamentos Look Alike Sound- Alike) AND (Errores de medicación OR seguridad del paciente OR errores de prescripción) La cual nos arrojó 171 resultados, luego aplicamos filtros (Desde el año 2024) y los resultados disminuyeron a 24, estos fueron revisados y solo 1 documento fue escogido para la realización de la introducción, metodología y discusión del tema, los otros 23 documentos fueron descartados ya que no tenían gran relevancia al tema.

La investigación se estructuró en 3 fases, cada una orientada al cumplimiento de un objetivo principal y otros específicos.

Para la identificación de medicamentos LASA en la IPS Salud Darién, se tuvo como propósito establecer un diagnóstico situacional respecto a la presencia de medicamentos LASA que se encuentran en la IPS para lo cual se llevaron a cabo varias actividades como:

Revisión del protocolo anterior, en el cual analizamos el listado de la presencia de medicamentos LASA en la IPS. También consultamos con el personal farmacéutico (Regente y Auxiliar) cuales eran los medicamentos LASA que están siendo manejados en la IPS en el momento con el fin de identificar experiencias, percepciones y reportes de incidentes y evitar riesgos relacionado con estos medicamentos, por otro lado, elaboramos un listado con la información recolectada de los medicamentos LASA que se encuentran en la IPS Salud Darién.

Una vez identificados los medicamentos LASA que se encuentran ubicados en la IPS Salud Darién, se procedió a diseñar una actualización periódica del protocolo establecido en la IPS. Primero analizamos las referencias técnicas y normativas, consultando lineamientos y protocolos nacionales e internacionales relacionados con la gestión de medicamentos LASA, para el diseño del sistema de actualización del protocolo anterior establecimos criterios de inclusión y exclusión de medicamentos, la frecuencia de actualización y los roles y responsabilidades del personal involucrado (Regente y Auxiliar).

En la última fase se socializó el protocolo con el personal de farmacia (Regente y Auxiliar) la cual estuvo orientada a garantizar la aprobación del protocolo por parte del equipo farmacéutico de la IPS Salud Darién. Las actividades realizadas incluyeron:

Redacción del protocolo institucional, en el cual se elaboró un documento informativo que incluye directrices para la identificación de rotulado, almacenamiento y dispensación segura de los medicamentos LASA. Se organizó una estrategia de socialización dirigida al personal de farmacia apoyadas por material didáctico y práctico.

6 Resultados

Para elaborar la infografía se realizó una investigación sobre los medicamentos LASA (LOOK-ALIKE SOUND-ALIKE) de la cual sacamos los siguientes puntos, los medicamentos LASA tienen similitud en varios aspectos como: el etiquetado, cuentan con similitud fonética y visual en las cuales se pueden presentar varias etapas de riesgos y que debemos hacer y que no en el momento de recepcionar, organizar y dispensar medicamentos LASA.

Grafica 1. Infografía de medicamentos LASA

MEDICAMENTOS LASA
Se ven igual y suenan parecidos
LASA (LOOK-ALIKE SOUND ALIKE)

1. TIENEN SIMILITUD EN EL ETIQUETADO.

TIENEN ETIQUETADO PARECIDO

MISMO LOGOTIPO

SÓLO SE DIFERENCIA EN EL NOMBRE Y LA CONCENTRACIÓN.

PUEDEN SONAR PARECIDOS AL MOMENTO DE SER NOMBRADOS

2. CUENTAN CON UNA SIMILITUD VISUAL O FONÉTICA CON OTROS MEDICAMENTOS

ETAPAS DONDE PUEDEN HABER ERRORES EN LA DISPENSACION DE UN MEDICAMENTO

1. LECTURA

- Caligrafía ilegible que confunde nombre similares
- uso de abreviaciones no estandarizadas.
- Confusión entre medicamentos con nombres parecidos

2. SELECCION

- Error al copiar el nombre del medicamento en registros o sistemas.
- Situación involuntaria por un medicamento de nombre similar.

3. DISPENSACION DE MEDICAMENTOS LASA

- Selección errónea del medicamento debido a etiquetas o envases similares.
- No leer cuidadosamente el nombre de completo del medicamento.
- No aplicar doble verificación (por otro profesional)
- Falta de señalización especial para medicamentos LASA en estanterías o sistemas.

4. ACONDICIONAMIENTO DEL MEDICAMENTO

- Etiquetado incorrecto
- Confusión al entregar medicamentos con nombres similares.
- Falta de información o advertencia sobre la posibilidad de confusión.

5. ENTREGA AL PACIENTE

- No explicar correctamente el nombre de los medicamentos.
- No advertir sobre las posibilidades de confusión con los medicamentos similares.
- Entregar información verbal o escrita errónea.

NO SE DEBE HACER

NO BRINDAR ASESORIA FARMACEUTICA SI NO ESTA APTO.

NO DISPENSAR SI HAY DUDAS

NO ALMACENAR JUNTOS LOS MEDICAMENTOS LASA

<https://www.fucsalud.edu.co/sites/default/files/2022-09/Medicamentos-LASA.pdf>

SI SE DEBE HACER

SOLICITAR AL MEDICO UN REEMPLAZO SEGURO DEL MEDICAMENTO EN CASO DE NO TENER EL RECOMENDADO.

VERIFICAR SI EL NOMBRE DEL MEDICAMENTO QUE ESTA EN LA FOMULA COINCIDE CON EL QUE SE VA A DISPENSAR

USO DE "TALL MAN LETTERING"
Escribir con mayúsculas parciales
BETAmetasonal DEXAmetasona

Wendy Johana Corles Berro

Por medio de esta infografía podemos analizar un poco de que se trata cuando hablamos de medicamentos LASA, nos indica cuales son las mejores maneras de diferenciarlos de otros

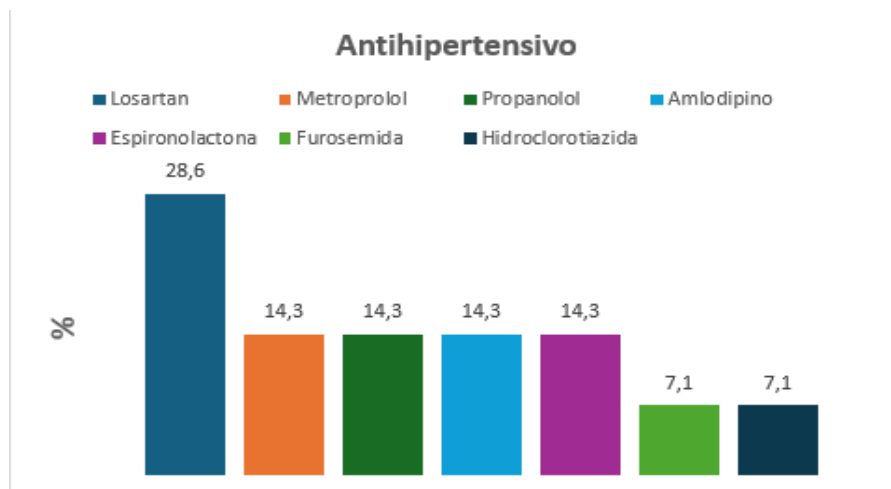
medicamentos, también nos brinda conocimiento sobre que se debe hacer y que no en momento de recepción y dispensación para minimizar y prevenir riesgos.

Tabla 1. Frecuencia medicamentos LASA según grupo farmacológico

Grupo farmacológico	Frecuencias	
	Absoluta	Relativa
Antihipertensivo	14	16,7 %
Antibiótico	8	9,5 %
Antiinflamatorio	7	8,3 %
Antipsicótico	5	6,0 %
Corticosteroides	5	6,0 %
Hipolipemiente	4	4,8 %
Vitaminas	4	4,8 %
Antihistamínicos	4	4,8 %
Antidepresivo	4	4,8 %
Antianémico	3	3,6 %
Antimicótico	3	3,6 %
Antiparasitario	3	3,6 %
Antiulceros Gástricos	3	3,6 %
Anti- Osteoporosis	2	2,4 %
Antialérgicos	2	2,4 %
Descongestionante	2	2,4 %
Antianginosos	2	2,4 %
Antiarrítmico	2	2,4 %
Reguladores Hormonales	2	2,4 %
Anticonvulsivante	1	1,2 %
Antidiarreico	1	1,2 %
Antieméticos	1	1,2 %
Diurético	1	1,2 %
Hipoglicemiante	1	1,2 %

Por medio de esta tabla pudimos analizar el nivel de frecuencia de medicamentos LASA según su grupo farmacológico para así obtener como resultado cual es el grupo con mayor relevancia y riesgos como medicamentos LASA en el momento de ser dispensados, teniendo como resultado que el grupo farmacológico con mayor prevalencia son los Antihipertensivos con una frecuencia relativa de 16,7%.

Gráfica 2. Frecuencia de medicamentos LASA antihipertensivos



En esta grafica se puede analizar que los medicamentos antihipertensivos son los que mayor prevalencia tienen como medicamentos LASA por lo tanto son en los que puede ocurrir mayor riesgo en el momento de ser dispensados, en este caso el medicamento con mayor prevalencia de riesgo es el Losartan ya que es el que tiene una mayor frecuencia con un 28,6%.

Actualización de propuesta de protocolo para identificar los medicamentos LASA en la IPS salud Darién

1 OBJETIVO.

Actualizar el protocolo para el manejo de medicamentos LASA mediante la implementación de estrategias, prevención y educación en la IPS Salud Darien.

2 ALCANCE.

Este protocolo aplica para todas las actividades relacionadas con el manejo de medicamentos LASA en el servicio farmacéutico de la IPS Salud Darien.

3.Responsabilidades

Regente de farmacia

- 1.Actualizar el protocolo a medida que va cambiando el listado básico de los medicamentos que se manejan en el servicio farmacéutico.
- 2.Socializar con el personal de la farmacia los cambios que ha tenido el protocolo.

Auxiliar de farmacia

- 1.Se encarga de aplicar las medidas establecidas en el protocolo.

4.Generalidades del protocolo

Se recomienda actualizar el listado básico de los medicamentos Lasa manejados en la IPS Salud Darién y crear una documentación para el proceso de identificación, este será realizado para garantizar el buen manejo de estos medicamentos por el personal y que puedan comprender claramente el procedimiento a seguir en cada etapa desde la recepción, almacenamiento y dispensación de los medicamentos, además se sugiere que este protocolo sea socializado por el personal cada que se realice alguna actualización.

5.DEFINICIONES

Medicamentos LASA: los medicamentos LASA deben su nombre al término en inglés “look alike, sound alike”, que se traducen en “se parecen, suenan igual”, y hacen referencia a los medicamentos con similitudes visuales o fonéticas que pueden llegar a ser confundidos al momento de ser dispensados.

Forma Farmacéutica: Es la disposición individualizada a que se adaptan los principios activos y excipientes para constituir un medicamento, es decir, la presentación final del medicamento.

Medicamento: Es un preparado farmacéutico obtenido a partir de principios activos destinados a prevenir, tratar o curar enfermedades. Los envases, rótulos, etiquetas y empaques hacen parte integral del medicamento, por cuanto estos garantizan su calidad, estabilidad y uso adecuado.

Rotulado o etiquetado: Este debe cumplir con la finalidad de aportar información básica sobre los medicamentos que permita un uso correcto y una correcta manipulación tanto para el paciente en el momento de administrar como para el personal encargado de su dispensación.

6 Marco legal

Decreto 2200 de 2005 En Colombia, los medicamentos LASA (Look-Alike, Sound-Alike), que son aquellos cuyos nombres o presentaciones pueden confundirse fácilmente, están regulados principalmente por el Decreto 2200 de 2005, el cual establece las normas para el servicio farmacéutico en el país. Este decreto define las actividades y procesos que deben seguir los prestadores de servicios de salud y establecimientos farmacéuticos para garantizar la seguridad en la dispensación y administración de medicamentos.

Artículo 6°. Objetivos del servicio farmacéutico. El servicio farmacéutico tendrá como objetivos primordiales los siguientes:


1. Promover y propiciar estilos de vida saludables.
2. Prevenir factores de riesgo derivados al uso inadecuado de medicamentos y dispositivos médicos y promover su uso adecuado.
3. Suministrar los medicamentos y dispositivos médicos e informar a los pacientes sobre su uso adecuado.

DECRETO 2309 DE 2002

ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA OBLIGATORIO DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LA ATENCIÓN DE SALUD DEL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

Artículo 5° El sistema obligatorio de garantía de Calidad de la Atención de Salud del Sistema General de Seguridad Social en Salud es el conjunto de instituciones, normas, requisitos, mecanismos y procesos, deliberados y sistemáticos, que desarrolla el sector salud para generar, mantener y mejorar la calidad de los servicios de salud en el país.

Tabla 2. Propuesta de protocolo de medicamentos LASA

	<p align="center">PROTOCOLO DE MEDICAMENTOS LASA</p>	<p>Versión: Fecha: Revisión: Área: Farmacia</p>
<p>Proceso</p>	<p>Actividad</p>	<p>Responsable</p>
<p>Recepción técnica</p>	<p>Se debe informar al Regente farmacéutico asistencial el ingreso de nuevos medicamentos de alto riesgo y LASA que harán parte del listado básico de medicamentos.</p>	<p>Regente de farmacia</p>
<p>Identificación de medicamentos LASA</p>	<p>Inicia desde el momento de la selección, compra, seguido del almacenamiento el cual se convierte en el proceso clave al momento de identificar las presentaciones y ubicaciones de los medicamentos, continua con la recepción de la orden médica y dispensación.</p>	<p>Regente de farmacia y Auxiliar de farmacia.</p>

Almacenamiento de los medicamentos LASA	<p>Rotular con un sticker los medicamentos de alto riesgo y los medicamentos similares relacionados anteriormente e identificarlos de la siguiente manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ubicar separadamente los medicamentos comúnmente similares en nombre y apariencia. • Identificar correctamente los medicamentos de alto riesgo. • Identificar condiciones de almacenamiento para mantener la estabilidad de los medicamentos. 	Auxiliar de farmacia.
Actualización de medicamentos LASA	El regente de farmacia es el encargado de actualizar el protocolo de los medicamentos LASA e informar al resto del personal sobre los nuevos medicamentos que sean ingresados al servicio.	Regente de farmacia
Alistar medicamentos para la dispensación.	<ul style="list-style-type: none"> • Leer clara y detenidamente los nombre y 	Regente de farmacia y Auxiliar Farmacéutico.

	<p>concentraciones de los medicamentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leer claramente la formula médica y comparar con el medicamento a dispensar. • Empacar el medicamento delante de los pacientes para que tengan claro que se les está entregando. 	
<p>Semaforización o rotulación de los medicamentos LASA</p>	<p>Esta es una estrategia fundamental que ayuda a identificar visual y fonéticamente a los medicamentos similares reduciendo errores de medicación y garantizar la seguridad de los pacientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotulo amarillo: Se les asigna a los medicamentos que son fonéticamente parecidos, en este se utilizaran en negrilla las letras que puedan generar confusión. (Ampicilina-Amoxicilina). • Rotulo Azul: Es asignado a los 	

	<p>medicamentos que tienen apariencia semejante y se pone en negrilla los nombres de los medicamentos (Vitamina C 500mg- Tiamina 300mg).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotulo Rojo: Es asignado a los medicamentos que contienen el mismo principio activo pero diferente concentración, a estos se le pone la concentración en negrilla para diferenciar (Meloxicam 7.5mg- Meloxicam 15mg) 	
<p>Socialización del protocolo.</p>	<p>Es necesario la socialización al personal de farmacia para informar sobre los ajustes realizados en el protocolo. Esta socialización se debe llevar a cabo cada vez que se realicen cambios en el protocolo y cuando se incorpore un nuevo personal al servicio farmacéutico.</p>	<p>Regente de farmacia.</p>

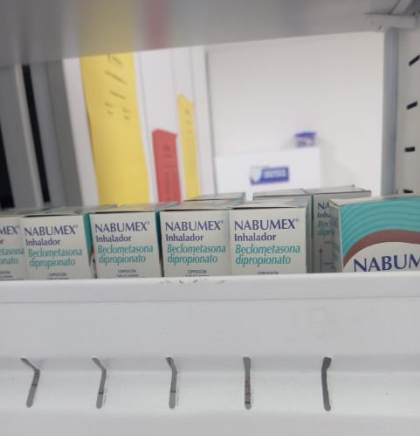



<p>Beclometasona Dipropionato 50MCG</p> 	<p>Beclometasona Dipropionato 250MCG</p> 
<p>DESPUES</p> 	<p>DESPUES</p> 

Tabla 4. Listado de medicamentos LASA fonéticamente parecidos

<p>ESOMEPRAZOL 20MG</p>	<p>OMEPRAZOL 20MG</p>
<p>ANTES</p>	<p>DESPUES</p>



AMPICILINA

Antes



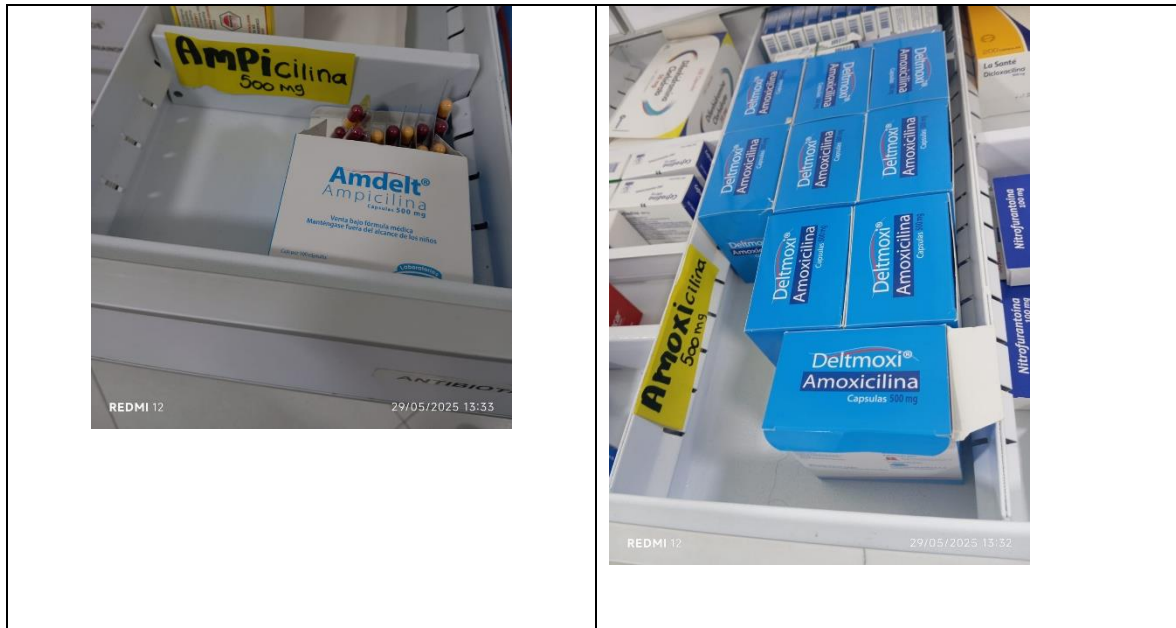
Después

AMOXICILINA

Antes



Después









<p>DIFENHIDRAMINA CLORHIDRATO 50MG</p>	<p>CLORFENIRAMINA 4MG</p>
<p>ANTES</p> 	<p>ANTES</p> 
<p>DESPUES</p>	<p>DESPUES</p>



Tabla 5. Listado de medicamentos LASA medicamentos con apariencia semejante.

<p>ACIDO FOLICO 5MG</p>	<p>PRIDOXINA 50MG</p>
<p>ANTES</p> 	<p>ANTES</p> 
<p>DESPUES</p> 	<p>DESPUES</p> 
<p>PIRANTEL 250MG</p>	<p>ERITROMICINA 500MG</p>
<p>ANTES</p>	<p>ANTES</p>



DESPUES



DESPUES



VITAMINA C 500MG

ANTES



TIAMINA 300MG

ANTES



DESPUES



DESPUES



Tabla 6. Medicamentos LASA según apariencia y principio activo más utilizados en Salud Darién.

Apariencia semejante	Mismo principio activo y diferente concentración																																																												
 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">APARIENCIA SEMEJANTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Haloperidol Solución Oral 20ML</td> <td>Levomepromazina Solución Oral 4% 20ml Gotas (Humax)</td> </tr> <tr> <td>Prednisolona 5MG (Genfar)</td> <td>Sertralina 50MG (Genfar)</td> </tr> <tr> <td>Piridusina 50MG (Genfar)</td> <td>Ácido Fólico 5MG (Genfar)</td> </tr> <tr> <td>Haloperidol 5MG (Humax)</td> <td>Levomepromazina 25 MG (Humax)</td> </tr> <tr> <td>Vitamina C 500MG (Ecar)</td> <td>Tiamina 300MG (Ecar)</td> </tr> <tr> <td>Eritromicina 500Mg (Genfar)</td> <td>Pirantel 250MG (Genfar)</td> </tr> <tr> <td>Hidroclorotiazida 25MG (Genfar)</td> <td>Furosemida 40MG (Genfar)</td> </tr> <tr> <td>Lovastatina 20MG (Laproff)</td> <td>Carbamazepina 200mg (Laproff)</td> </tr> <tr> <td>Metronidazol 500Mg (Ecar)</td> <td>Tinidazol 500MG (Ecar)</td> </tr> <tr> <td>Metoclopramida 20MG (Laproff)</td> <td>Loratadina 10mg (Laproff)</td> </tr> <tr> <td>Metformina 850MG (Genfar)</td> <td>Genfitrozilo 600MG (Genfar)</td> </tr> <tr> <td>Verapamilo 120MG (La Sante)</td> <td>Amiodarona 200MG (La Sante)</td> </tr> </tbody> </table>	APARIENCIA SEMEJANTE		Haloperidol Solución Oral 20ML	Levomepromazina Solución Oral 4% 20ml Gotas (Humax)	Prednisolona 5MG (Genfar)	Sertralina 50MG (Genfar)	Piridusina 50MG (Genfar)	Ácido Fólico 5MG (Genfar)	Haloperidol 5MG (Humax)	Levomepromazina 25 MG (Humax)	Vitamina C 500MG (Ecar)	Tiamina 300MG (Ecar)	Eritromicina 500Mg (Genfar)	Pirantel 250MG (Genfar)	Hidroclorotiazida 25MG (Genfar)	Furosemida 40MG (Genfar)	Lovastatina 20MG (Laproff)	Carbamazepina 200mg (Laproff)	Metronidazol 500Mg (Ecar)	Tinidazol 500MG (Ecar)	Metoclopramida 20MG (Laproff)	Loratadina 10mg (Laproff)	Metformina 850MG (Genfar)	Genfitrozilo 600MG (Genfar)	Verapamilo 120MG (La Sante)	Amiodarona 200MG (La Sante)	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MISMO PRINCIPIO ACTIVO Y DIFERENTE CONCENTRACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aloprinol 100MG</td> <td>Aloprinol 300MG</td> </tr> <tr> <td>Amlodipino 5MG</td> <td>Amlodipino 10MG</td> </tr> <tr> <td>Calcitriol 0.25 MCG</td> <td>Calcitriol 0.5MCG</td> </tr> <tr> <td>Dinitrato de Isosorbide 10MG</td> <td>Dinitrato de Isosorbide 5MG</td> </tr> <tr> <td>Espironolactona 25MG</td> <td>Espironolactona 100MG</td> </tr> <tr> <td>Enalapril 20MG</td> <td>Enalapril 5MG</td> </tr> <tr> <td>Esomeprazol 20MG</td> <td>Esomeprazol 40MG</td> </tr> <tr> <td>Ibuprofeno 400MG</td> <td>Ibuprofeno 600MG</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ibuprofeno 800 MG</td> </tr> <tr> <td>Losartán Potásico 50MG</td> <td>Losartán Potásico 100MG</td> </tr> <tr> <td>Losartán + Hidroclorotiazida 50MG/12.5MG</td> <td>Losartán+ Hidroclorotiazida 100MG/25MG</td> </tr> <tr> <td>Metoprolol 50 MG</td> <td>Metoprolol 100 MG</td> </tr> <tr> <td>Ácido Fólico 1MG</td> <td>Ácido Fólico 5MG</td> </tr> <tr> <td>Naproxeno 250MG</td> <td>Naproxeno 500MG</td> </tr> <tr> <td>Propranolol 40MG</td> <td>Propranolol 80MG</td> </tr> <tr> <td>Verapamilo 120MG</td> <td>Verapamilo 80Mg</td> </tr> </tbody> </table>	MISMO PRINCIPIO ACTIVO Y DIFERENTE CONCENTRACION		Aloprinol 100MG	Aloprinol 300MG	Amlodipino 5MG	Amlodipino 10MG	Calcitriol 0.25 MCG	Calcitriol 0.5MCG	Dinitrato de Isosorbide 10MG	Dinitrato de Isosorbide 5MG	Espironolactona 25MG	Espironolactona 100MG	Enalapril 20MG	Enalapril 5MG	Esomeprazol 20MG	Esomeprazol 40MG	Ibuprofeno 400MG	Ibuprofeno 600MG		Ibuprofeno 800 MG	Losartán Potásico 50MG	Losartán Potásico 100MG	Losartán + Hidroclorotiazida 50MG/12.5MG	Losartán+ Hidroclorotiazida 100MG/25MG	Metoprolol 50 MG	Metoprolol 100 MG	Ácido Fólico 1MG	Ácido Fólico 5MG	Naproxeno 250MG	Naproxeno 500MG	Propranolol 40MG	Propranolol 80MG	Verapamilo 120MG	Verapamilo 80Mg
APARIENCIA SEMEJANTE																																																													
Haloperidol Solución Oral 20ML	Levomepromazina Solución Oral 4% 20ml Gotas (Humax)																																																												
Prednisolona 5MG (Genfar)	Sertralina 50MG (Genfar)																																																												
Piridusina 50MG (Genfar)	Ácido Fólico 5MG (Genfar)																																																												
Haloperidol 5MG (Humax)	Levomepromazina 25 MG (Humax)																																																												
Vitamina C 500MG (Ecar)	Tiamina 300MG (Ecar)																																																												
Eritromicina 500Mg (Genfar)	Pirantel 250MG (Genfar)																																																												
Hidroclorotiazida 25MG (Genfar)	Furosemida 40MG (Genfar)																																																												
Lovastatina 20MG (Laproff)	Carbamazepina 200mg (Laproff)																																																												
Metronidazol 500Mg (Ecar)	Tinidazol 500MG (Ecar)																																																												
Metoclopramida 20MG (Laproff)	Loratadina 10mg (Laproff)																																																												
Metformina 850MG (Genfar)	Genfitrozilo 600MG (Genfar)																																																												
Verapamilo 120MG (La Sante)	Amiodarona 200MG (La Sante)																																																												
MISMO PRINCIPIO ACTIVO Y DIFERENTE CONCENTRACION																																																													
Aloprinol 100MG	Aloprinol 300MG																																																												
Amlodipino 5MG	Amlodipino 10MG																																																												
Calcitriol 0.25 MCG	Calcitriol 0.5MCG																																																												
Dinitrato de Isosorbide 10MG	Dinitrato de Isosorbide 5MG																																																												
Espironolactona 25MG	Espironolactona 100MG																																																												
Enalapril 20MG	Enalapril 5MG																																																												
Esomeprazol 20MG	Esomeprazol 40MG																																																												
Ibuprofeno 400MG	Ibuprofeno 600MG																																																												
	Ibuprofeno 800 MG																																																												
Losartán Potásico 50MG	Losartán Potásico 100MG																																																												
Losartán + Hidroclorotiazida 50MG/12.5MG	Losartán+ Hidroclorotiazida 100MG/25MG																																																												
Metoprolol 50 MG	Metoprolol 100 MG																																																												
Ácido Fólico 1MG	Ácido Fólico 5MG																																																												
Naproxeno 250MG	Naproxeno 500MG																																																												
Propranolol 40MG	Propranolol 80MG																																																												
Verapamilo 120MG	Verapamilo 80Mg																																																												

Tabla 7. Medicamentos LASA fonéticamente parecidos más utilizados en Salud Darién

Fonéticamente parecidos

FONÉTICAMENTE PARECIDOS	
Ampicilina 500mg	Amoxicilina 500 mg
Clorfeniramina	Difenhidramina
Dicloxacilina	Doxiciclina
Cefalexina	Cefradina
Ketoconazol	Fluconazol
Loratadina	Lovastatina
Loperamida	Loratadina
Metronidazol	Albendazol
Nifedipino	Nimodipino
Omeprazol	Esomeprazol
Tinidazol	Fluconazol
Betametasona	Dexametasona
Aloprinolol	Haloperidol

Socialización del listado de medicamentos LASA



Luego de analizar el protocolo de medicamentos LASA en la Farmacia logramos identificar 25 grupos farmacológicos en los cuales hay presencia de medicamentos LASA teniendo mayor frecuencia los antihipertensivos con Losartan y metoprolol, ya conociendo la presencia de estos medicamentos vemos como se reflejó la necesidad de crear estrategias como rotulaciones claras para evitar confusiones y disminuir los riesgos en la dispensación, con este resultado vemos que se alcanzaron a cumplir el primer y segundo objetivo en los cuales se buscaba identificar la presencia de medicamentos LASA en la Farmacia y diseñar un sistema de actualización al protocolo, según la OMS los medicamentos LASA son una causa frecuente de errores y daños, por lo tanto este tema es considerado una prioridad para abordar, a nivel mundial se han podido observar que en diferentes investigaciones se ha evidenciado la necesidad e importancia de la correcta rotulación e identificación de estos medicamentos lo cual le da vida a los resultados hallados en esta investigación realizada.

Y por último, pero no menos importante se recomienda revisar el sistema de revisión de medicamentos LASA cada que haya cambios en el marco legal, realizar una actualización en el protocolo establecido e informar al personal farmacéutico.

8 Conclusiones

-
- Se logro identificar de manera precisa los medicamentos LASA que se encuentran presentes en la farmacia Salud Darien, lo cual nos facilitó y permitió reconocer los posibles riesgos que están asociados a la similitud fonética o visual, brindándonos más conocimiento y seguridad en el proceso de dispensación.
 - La actualización de este protocolo de medicamentos LASA resulto ser una pieza fundamental para conservar información actualizada y accesible, facilitando el mejoramiento en el manejo de estos medicamentos para evitar riesgos y prevenir los errores asociados con la dispensación de estos medicamentos.
 - La socialización del protocolo de manejo de medicamentos LASA con el personal de farmacia en la IPS Salud Darien nos ayudó a fortalecer el conocimiento, mejorar la seguridad y promover responsabilidades seguras en el momento de recepción y dispensación de estos medicamentos.

9 Referencias

1. Ceriani Cernadas, JM. La OMS y su iniciativa "Alianza Mundial para la Seguridad del Paciente". Arch. argent. pediatr. 2009, 107(5): 385-86.
2. Arrieta Vilora N, Artaga Morales I, Torres Gonzales Ac. Estrategias De Seguridad En Procesos De Almacenamiento Y Dispensación De Medicamentos Lasa, E.S.E. Hospital San Jerónimo, Montería 2024-1 [Internet]. [Monteria, Cordoba]: Universidad De Córdoba; 2024. Disponible en: <https://repositorio.unicordoba.edu.co/server/api/core/bitstreams/4647ff4e-6c63-413e-bc86-c6e4be183ce4/content>
3. Castro- Bj, Arroyo Md, Barroso As, Nuñez Mj, Gamarra Rc. Disminución de errores de medicación Look-Alike Sound-Alike, mediante la implementación de estrategias preventivas en una clínica de III nivel Barranquilla-Colombia. 2023, 33(1):70-8.