



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Unidad de Posgrado

**Estudio comparativo de medicamentos falsificados y
observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus
período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-
19**

TRABAJO ACADÉMICO

Para optar el Título de Segunda Especialidad Profesional en
Industria Farmacéutica

AUTOR

Elisa Ruth YARASCA HUARACC

ASESOR

Dra. Ana María Virginia CHÁVEZ FERNÁNDEZ DE AMARANTO

Lima - Perú

2022



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Yarasca E. Estudio comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19 [Trabajo académico de segunda especialidad]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina, Unidad de Posgrado; 2022.

HOJA DE METADATOS

Datos de autor	
Nombres y apellidos	ELISA RUTH YARASCA HUARACC
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	44345223
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0001-7378-0034
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Dra. ANA MARÍA VIRGINIA CHÁVEZ FERNÁNDEZ DE AMARANTO
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	07514130
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0001-7388-5063
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Dr. JOSÉ ALFONSO APESTEGUIA INFANTES
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	09359857
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Dr. EDGAR ROBERT TAPIA MANRIQUE
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	09440524
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Mg. LUIS ALBERTO INOSTROZA RUIZ
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	18089817

Miembro del jurado 3	
Nombres y apellidos	Mg. WALTER RIVAS ALTEZ
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	09238422
Datos de investigación	
Línea de investigación	No aplica
Grupo de investigación	No aplica
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Lima Provincia: Lima Distrito: Villa María del triunfo Asentamiento Humano: Cesar Vallejo Calle: Jr. Cochabamba 158 Latitud: -12.185134 Longitud: -76.936723 12°11'06.5"S 76°56'12.2"W
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Agosto 2021 – Diciembre 2021
URL de disciplinas OCDE	Salud pública, Salud ambiental http://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.05



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Farmacia y Bioquímica
Unidad de Posgrado



ACTA DE TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR
AL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Siendo las **10:50 hrs. del 25 de febrero de 2022** se reunieron mediante la plataforma de Google meet de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, el Jurado de Trabajo Académico, presidido por el Dr. José Alfonso Apestequia Infantes e integrado por los siguientes miembros: Dr. Edgar Robert Tapia Manrique, Mg. Luis Alberto Inostroza Ruiz y Mg. Walter Rivas Altez; para la sustentación oral y pública del trabajo Académico intitulada: "**Estudio comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19**", presentado por la **Q.F. Elisa Ruth Yarasca Huaracc**.

Acto seguido se procedió a la exposición del trabajo Académico, con el fin de optar al Título de **Segunda Especialidad Profesional en Industria Farmacéutica**. Formuladas las preguntas, éstas fueron absueltas por la graduanda.

A continuación, el Jurado de Trabajo Académico procedió a la calificación, la que dio como resultado el siguiente calificativo:

Quince (15) – Bueno

Luego, el Presidente del Jurado recomienda que la Facultad proponga que se le otorgue a la **Q.F. Elisa Ruth Yarasca Huaracc**, el Título de **Segunda Especialidad Profesional en Industria Farmacéutica**.

Siendo las 11:20 hrs. se levanta la sesión.

Se extiende el acta en Lima, a las **11:30 hrs.** del 25 de febrero de 2022.

.....
Dr. José Alfonso Apestequia Infantes (P.P, T.C.)
Presidente

.....
Dr. Edgar Robert Tapia Manrique (P. Asoc., TC.)
Miembro

.....
Mg. Luis Alberto Inostroza Ruiz (P. Asoc, T.P.)
Miembro

.....
Mg. Walter Rivas Altez (P. Aux., T.C.)
Miembro

Observaciones: Ninguna.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Farmacia y Bioquímica
Unidad de Posgrado



EL DIRECTOR DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS QUE SUSCRIBE DEJA,

CONSTANCIA

00011-FFB-UPG-2022

Que mediante procedimiento de la evaluación de originalidad según Resolución Rectoral N° 043005-R-18, del trabajo académico intitulada: **Estudio comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del Covid-19**, presentado por **Elisa Ruth Yarasca Huaracc**, con fecha de recepción 21/01/2022, con fecha de aplicación al programa de similitud el 21/01/2022 con el software utilizado el TURNITIN, con la configuración de exclusión de textos entrecomillas, bibliografías y cadenas menores a 40 palabras, mediante el procedimiento de la evaluación de originalidad, el porcentaje de similitud según programa detector es **8%**, por lo que, cumple los criterios de originalidad sin observación, según informe adjunto.

Se expide la presente constancia para el trámite de expedito, según lo establecido en el Reglamento General de Estudios de Posgrado 2018, aprobado con RR. 04790-R-18.

Lima, 22 de enero de 2022



Firmado digitalmente por JAVE
NAKAYO Jorge Leonardo FAU
20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 22.01.2022 17:44:41 -05:00

DR. JORGE LEONARDO JAVE NAKAYO
DIRECTOR

JLJN/ecj

ÍNDICE

RESUMEN.....	4
ABSTRACT.....	5
ÍNDICE DE TABLAS.....	6
ÍNDICE DE FIGURAS.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	8
1.1. Planteamiento del problema	8
1.2. Formulación del Problema.....	9
1.3. Objetivos.....	10
1.3.1. Objetivo General	10
1.3.2. Objetivos Específicos	10
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	11
2.1. Antecedentes de la investigación.....	11
2.1.1. Antecedentes Internacionales	11
2.1.2. Antecedentes Nacionales.....	14
2.2. Aspectos teóricos	17
2.2.1. Alertas DIGEMID	17
2.2.2. Pandemia del COVID-19.....	18
2.3. Glosario	21
2.4. Hipótesis	21
2.4.1. Hipótesis general.....	21
2.4.2. Hipótesis específicas.....	21
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA.....	22
3.1. Tipo de Investigación	22
3.2. Diseño metodológico.....	22
3.3. Consideraciones éticas	22
3.4. Unidad de análisis	22
3.5. Población de estudio.....	22
3.6. Tamaño de muestra.....	22
3.7. Criterios de selección	23
3.7.1. Criterios de inclusión.....	23
3.7.2. Criterios de exclusión	23
3.8. Técnicas o instrumentos de recolección de datos	23

3.9. Procesamiento de la información o de datos	23
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	25
CAPÍTULO V. DISCUSIÓN	30
CAPÍTULO VI. CONCLUSIONES	34
CAPÍTULO VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	35
CAPÍTULO VIII. ANEXOS	41

RESUMEN

El presente trabajo académico tuvo como objetivo realizar un estudio comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19; el cual es de diseño observacional de corte transversal, descriptivo y retrospectivo. La muestra es procedente del período de 2016 al 2021 de las alertas publicadas en el portal web de DIGEMID, las cuales se denominan comunicaciones dirigidas a los profesionales de salud y la población en general, sobre los riesgos emergentes de los medicamentos y de las medidas adoptadas con relación a estos.

La información recopilada 333 alertas, a partir de la cual se seleccionaron las relacionadas a medicamentos falsificados y observados por resultados críticos de control de calidad fue evaluada mediante análisis documental.

Para la recolección y procesamiento de datos, se utilizó una hoja de cálculo en el programa informático Microsoft Excel 2019, en el cual se registraron los datos.

Como resultado se detalla el análisis comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 – 2019 (659 medicamentos falsificados) y (53 medicamentos observados), frente al período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19, (284 medicamentos falsificados) y (10 medicamentos observados).

En el caso de los medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa denota como primer departamento de procedencia a Lima.

Para los medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación, describe en primer lugar a los establecimientos no farmacéuticos.

La cantidad de medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el país de procedencia muestra al Perú. La cantidad de medicamentos observados por resultados de ensayos críticos no conformes en el Perú muestra en primer lugar los análisis de contenido.

Palabras claves: COVID-19, Medicamentos, falsificados, observados, alertas, DIGEMID.

ABSTRACT

The objective of this academic work was to carry out a comparative study of counterfeit and observed medicines in Peru: period 2016 - 2019, versus period 2020 - 2021 during the COVID-19 pandemic; which is observational cross-sectional design, descriptive and retrospective. The sample is from the period from 2016 to 2021 of the alerts published on the DIGEMID web portal, which are called communications addressed to health professionals and the general population, about the emerging risks of medicines and the measures adopted. in relation to these.

The information collected from 333 alerts, from which those related to counterfeit drugs and observed for critical quality control results were selected, was evaluated through documentary analysis.

For data collection and processing, a spreadsheet was used in the Microsoft Excel 2019 computer program, in which the data was recorded.

As a result, the comparative analysis of counterfeit and observed medicines in Peru is detailed: period 2016 - 2019 (659 counterfeit medicines) and (53 medicines observed), compared to the period 2020 - 2021 during the Covid-19 pandemic, (284 counterfeit medicines) and (10 drugs observed).

In the case of counterfeit medicines in Peru, according to the origin (department) of the investigation, it denotes Lima as the first department of origin.

For counterfeit drugs in Peru by place of seizure, first describe non-pharmaceutical establishments.

The quantity of medicines observed for critical quality control results in Peru according to the country of origin shows Peru. The number of drugs observed by non-compliant critical trial results in Peru first shows the content analyses.

Key words: COVID-19, Medicines, counterfeit, observed, alerts, DIGEMID.

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Clasificación de los coronavirus de importancia en la salud humana	20
Tabla 2. Medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.	25
Tabla 3. Medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.	26
Tabla 4. Medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.	27
Tabla 5. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el País de procedencia: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.	28
Tabla 6. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según resultados de ensayos analíticos no conformes: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.....	29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Proceso de recolección de datos a partir de la búsqueda de Alertas - DIGEMID relacionados con medicamentos falsificados	24
Figura 2. Proceso de recolección de datos a partir de la búsqueda de Alertas - DIGEMID relacionados con medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad de resultados de ensayos analíticos no conformes	24
Figura 3. Medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.....	25
Figura 4. Medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.	26
Figura 5. Medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.....	27
Figura 6. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el País de procedencia: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.....	28
Figura 7. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según resultados de ensayos analíticos no conformes: período 2016 - 2019, versus período 2020 – 2021 durante la pandemia del COVID-19.....	29

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del problema

Según la organización mundial de Salud (OMS), uno de los efectos colaterales de la pandemia del COVID-19 es el alarmante incremento de medicamentos falsificados o de baja calidad, debido a su alta demanda presentan riesgos significativos para la salud ⁽¹⁾.

La OMS, reportó que más del 10 % de los medicamentos que circulan en el mundo son falsificados y en los países en desarrollo la cifra está alrededor de 25 %.

En África, es el continente que más padece del comercio de los medicamentos falsificados, en especial con los medicamentos contra la malaria, ya que la mayoría de los sistemas de atención de salud se encuentran rezagados. Con respecto a América Latina, según los datos de la OMS indican que alrededor de un 40 % de los medicamentos que circulan en Argentina y Colombia son falsos, y proceden principalmente de China y la India ⁽²⁾.

Según la OMS, en noviembre de 2017 se revisaron evaluaciones de laboratorios de miles de productos farmacéuticos de países de bajos y medianos ingresos de todo el mundo. Los cuales se encontraron lo siguiente: hipertensión, cáncer, epilepsia y analgésicos, el 33,6 % de los medicamentos eran falsificados o deficientes. Para las enfermedades infecciosas, el 11,8 % de los medicamentos contra la malaria, el 7,2 % de los antibióticos, el 6,7 % de los medicamentos para la tuberculosis y el 4,2 % de los medicamentos contra el virus de la inmunodeficiencia humana fueron falsificados o deficientes ⁽³⁾.

En el Perú, la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID) es el ente responsable del registro, control y vigilancia de medicamentos, el cual a través del Grupo Técnico Multisectorial de Prevención y Combate al Contrabando, Comercio Ilegal y Falsificación de Productos Farmacéuticos y Afines (CONTRAFALME), el cual está conformado por instituciones públicas y privadas, cuya finalidad es mejorar la calidad de los medicamentos, mediante la aplicación de normas, promoviendo diversas estrategias como: campañas y realización de acciones operativas contra la corrupción de los productos farmacéuticos. Se une al grupo de trabajo el Departamento de Investigaciones de Medicinas Fraudulentas y Afines

(DIMFA) el cual pertenece a la Comisión de fiscalización e inteligencia sanitaria, buscan fortalecer las condenas severas para el caso de delitos contra falsificación de medicamentos ⁽⁴⁾.

Según la OMS, el Perú ocupa el cuarto lugar a nivel mundial en falsificación de medicamentos. Además, los resultados sobre falsificación de productos farmacéuticos en el Perú son alarmantes. En la actualidad los datos obtenidos de las alertas de DIGEMID hasta diciembre del 2020 indican que son 57 alertas de medicamentos, dispositivos médicos y productos sanitarios que provienen de Junín, Cusco, Loreto, Lima y demás departamentos. El Instituto Nacional de Salud mediante un estudio detectaron que el 61 % de los medicamentos falsificados son fabricados en el Perú, 14 % son de México, 6 % de Colombia, 5 % provienen de Panamá, 3 % de Ecuador y 2 % se ingresan desde Venezuela ⁽⁵⁾.

Dada la emergencia sanitaria del COVID-19 que el mundo afronta, se produjo el desabastecimiento de principios activos debido al cierre de fronteras, ocasionando una precaria situación económica a nivel nacional, por lo que la demanda de los medicamentos excedió a las cantidades disponibles en los establecimientos farmacéuticos, además para la atención de los enfermos cuyos familiares pugnaban por encontrar medicamentos para todo tipo de enfermedades, ocasionando que los precios se incrementaran ⁽⁶⁾.

En este contexto surge la necesidad de desarrollar el siguiente trabajo académico cuyo problema a continuación se formula.

1.2. Formulación del Problema

¿Cuál es la diferencia comparativa entre los medicamentos falsificados y observados en el Perú: del período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

- Determinar el estudio comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Comparar la cantidad de los medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.
- Comparar la cantidad de los medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.
- Comparar la cantidad de los medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el país de procedencia: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.
- Comparar la cantidad de los medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según resultados de ensayos analíticos no conformes: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes Internacionales

- Pisani, *et al.*, en su artículo estudiaron casos de identificación de riesgos de medicamentos falsificados en profundidad en China, Indonesia, Turquía y Rumania. Revisaron trabajos académicos y desarrollaron encuestas dirigidas a reguladores, formuladores de políticas, fabricantes farmacéuticos, médicos, farmacéuticos, pacientes y académicos. Con los datos obtenidos desarrollaron un marco analítico de medicamentos falsificados, lo cual lo enfrentaron contra los casos reportados por la OMS. Concluyen con el desarrollo de un marco para orientar en cada país sobre su sistema, permitiendo identificar riesgos y acciones, que se deben de tomar en cuenta para proteger la calidad de los medicamentos ⁽⁷⁾.
- Osawa, *et al.*, en su artículo detallan que los medicamentos de calidad inferior y falsificados sobrecargan los sistemas de salud, al desviar recursos a terapias ineficaces o dañinas, causando complicaciones médicas y prolongando las enfermedades. Su objetivo fue revisar sistemáticamente 265 estudios. Concluyen que los medicamentos falsificados son un problema sustancial y son poco estudiados, el cual requieren estándares metodológicos rigurosos y necesitan esfuerzos de colaboración mundial; para mejorar la gestión de la cadena de suministro, vigilancia y capacidad reguladora en los países de bajos ingresos y mediano, para reducir la amenaza de los medicamentos falsificados ⁽⁸⁾.
- Medina, en su estudio tuvo como objetivo consolidar y evaluar la información sobre medicamentos falsificados a los que se hace mención en productos farmacéuticos de alertas emitidas por el regulador de medicamentos en el Perú (DIGEMID). Se encontraron un total de 799 alertas correspondientes al periodo 1997-2016 (20 años); de las cuales 361 alertas están relacionadas con medicamentos falsificados, incluyendo 1 921 medicamentos falsos; por el tipo de establecimiento 1 059 medicamentos falsos (55,13 %) corresponden a establecimientos farmacéuticos; de acuerdo con el lugar donde fueron incautados, la provincia de Lima ocupa el primer lugar con 668 casos (34,77 %). Se contrasta que más de la mitad (55,13 %) de los medicamentos falsificados fueron incautados en establecimientos farmacéuticos ⁽⁹⁾.

- Rasheed, *et al.*, en su artículo revisan herramientas de tecnología de la información para combatir medicamentos de calidad inferior y falsificados en los países de ingresos bajos y medios como: autenticación de medicamentos en aplicaciones móviles y mensajería, código de barras 2 D con sistema de alerta de seguridad de medicamentos, bases de datos para apoyar la inspección visual, bibliotecas de referencia para identificar medicamentos falsificados. Esto ha surgido como un gran avance en los sistemas de alerta y base de datos de seguridad de los medicamentos basados en la web, el cual fue el establecimiento del Sistema Mundial de Vigilancia y Monitoreo por la OMS en 2013. Concluyendo que tiene un profundo impacto en la lucha contra los medicamentos falsificados, ofreciendo soluciones baratas y accesibles ⁽¹⁰⁾.
- Ching, *et al.*, en su artículo publicado detallan el riesgo global para la comunidad y el entorno clínico: agrupación de máscaras falsas y equipos de protección durante la pandemia de COVID-19. Realizaron un estudio con 160 marcas de máscaras de diferentes fuentes y países, demostraron que el 48,8 % son de baja calidad, 42,6 % alcanzaron el estándar de calidad, pero demostraron un rendimiento de filtración insuficiente. Los resultados de las muestras fueron alarmantes porque el uso de máscaras falsas pone en peligro la salud de la población. Por lo tanto, existe la necesidad de que la Autoridad imponga directrices estrictas en la producción adecuada de mascarillas, materiales a utilizar, control de calidad, etiquetado, distribución y precios recomendados ⁽¹¹⁾.
- Newton, *et al.*, en su artículo publicado acerca del COVID-19 y riesgos para el suministro y la calidad de pruebas, medicamentos y vacunas, detallan que se están realizando esfuerzos de emergencia para encontrar productos médicos óptimos para prevenir infecciones, diagnosticar y tratar a los pacientes durante la pandemia de COVID-19. La pandemia de COVID-19 amenaza con un aumento global de productos médicos falsificados y de calidad inferior; no solo para medicamentos, sino también a las mascarillas, desinfectantes de manos y pruebas de diagnóstico ⁽¹²⁾.
- Ippolito, *et al.*, en su artículo de los respiradores con careta filtrante falsificados que representan un riesgo adicional para los trabajadores de la salud durante la pandemia de COVID-19, detallan que el uso de equipo de protección personal adecuado es de gran importancia durante la pandemia. Debido a la falta de

disponibilidad, el bajo precio de los respiradores de careta filtrante falsificados fue de fácil difusión en el mercado. Por lo cual se han reportado varios casos de falsificación ⁽¹³⁾.

- Palacios, en su estudio publicado indica el problema de falsificación de medicamentos como La otra pandemia, el cual es un peligro latente que enfrentamos a nivel mundial. Que ante la emergencia sanitaria que estamos viviendo, esta situación se agrava debido a intereses propios y aprovechándose de las personas. Por lo cual indica que debemos de tomar acciones para poder solucionar este problema como: verificar presencialmente los proveedores de medicamentos, implementar sistemas automatizados que permitan detectar posibles falsificaciones, contar con procedimientos para reportar a la autoridad y laboratorios. Por último, concientizar a las personas de bajos recursos sobre la falsificación de medicamentos ⁽⁶⁾.
- La organización Internacional de Policía Criminal (Interpol), en su artículo señala que hay una amenaza mundial desde que inició la pandemia COVID-19, fue el aumento de los medicamentos y productos médicos falsificados. Las organizaciones delictivas se aprovechan de la gran demanda de medicamentos, productos de higiene y protección personal, obteniendo beneficios con las ventas; también realizando fraudes en línea. Por lo cual la INTERPOL ayuda a los 194 países miembros a terminar con las actividades ilícitas generadas por la pandemia, coordinando operaciones a nivel mundial o regional para combatir el comercio ilícito, delitos financieros y ciberdelincuencia. Permitiendo usar los sistemas de notificaciones para intercambiar información primordial sobre delitos consultando en tiempo real ⁽¹⁴⁾.
- Schneider, *et al.*, en su artículo estudia el aumento de la demanda del mercado farmacéutico africano, lo cual conlleva a un mayor riesgo de medicamentos falsificados y de calidad inferior. Por lo cual la pandemia del COVID-19 ha provocado la falsificación de vacunas, suministros médicos y equipos de protección personal. Sugirieron que las empresas farmacéuticas cuenten con soluciones para luchar contra la falsificación de medicamentos en África. Por último, nos brinda un conocimiento profundo de la situación y soluciones disponibles que ayudarán a las compañías farmacéuticas a frenar la plaga de medicamentos y vacunas falsificadas ⁽¹⁵⁾.

- Waffo, *et al.*, en su artículo sobre el análisis de la composición de muestras de fosfato de cloroquina falsificadas incautadas durante la pandemia de COVID-19, en cual detallan que la proliferación de medicamentos falsificados puede causar serios problemas de salud pública, particularmente en la pandemia actual. Su estudio involucró ocho medicamentos de fosfato de cloroquina incautados en Camerún, República Democrática del Congo y Níger durante marzo a mayo del 2020. Se analizaron primero utilizando espectroscopia Raman y luego confirmaron utilizando imágenes hiperespectrales Raman y Cromatografía líquida de alta resolución. Con los resultados confirmaron la naturaleza falsificada de las muestras, destacando la presencia de metronidazol en dosis bajas en cuatro muestras, niveles bajos de cloroquina en dos muestras y sustitución de fosfato de cloroquina por paracetamol en una muestra ⁽¹⁶⁾.
- Abdulrahman, *et al.*, en su artículo detallan cómo ha aumentado la demanda del consumo de desinfectantes para manos durante la pandemia de COVID-19, lo que ha llevado a una escasez y aumento en la prevalencia de desinfectantes de manos falsificados a base de alcohol, incluido adición ilegal de metanol. Por lo cual indican que los organismos reguladores deben garantizar la seguridad y calidad de los productos antimicrobianos, en cada etapa incluida la fabricación, distribución e importación ⁽¹⁷⁾.

2.1.2. Antecedentes Nacionales

- Moreno, *et al.*, en su artículo tuvieron como objetivo determinar la cantidad de medicamentos falsificados detectados en el Centro nacional de control de calidad (CNCC) del Instituto Nacional de Salud (INS) durante el periodo de 2005 - 2008, en el cual se determinó los tipos y sus características. Los resultados obtenidos para medicamentos falsificados con relación al total: 3,0 % (2005), 5,0 % (2006), 7,3 % (2007), 9,2 % (2008). Los tipos de falsificación predominantes fueron aquellos donde el medicamento contenía la dosis correcta del principio activo pero el fabricante era distinto al declarado (62,4 % del total), y aquellos donde el medicamento no contenía ningún principio activo (22,4 %). El 61,0 % de los medicamentos falsos fueron nacionales y 39,0 % importados. Concluyeron que entre los años 2005 y 2008, la falsificación de medicamentos registro una variación anual de 45 %. Además, se comprobó predominio en falsificación nacional en comparación con los importados ⁽¹⁸⁾.

- El Centro Nacional de Documentación e Información de Medicamentos, reporto el 2013 el boletín informativo, el estudio fue durante el período de 2008-2012 que indica DIGEMID emitió 217 alertas, las cuales 74 (34,1 %) son alertas de seguridad y 143 (65,9 %) alertas de calidad y productos falsificados. En el cual de las alertas de seguridad 65 representan a alertas de seguridad de productos farmacéuticos, representan el 30 % del total de alertas emitidas. Siendo el año 2010 el de menor cantidad, en comparación a los demás años que reportaron en promedio 13 alertas de seguridad. También realizan una clasificación de alertas de seguridad de productos farmacéuticos según la acción reguladora, siendo la modificación en el contenido de inserto en 65 % y 17 % contienen información/recomendación y 14 % en suspensión de registro sanitario. El estudio permitió dar a conocer a los profesionales de la salud cuáles son los grupos farmacológicos más implicados en la generación de alertas de seguridad, así como los eventos clínicos más frecuentemente asociados ⁽¹⁹⁾.
- Medina, *et al.*, en su artículo tuvieron como objetivo consolidar y evaluar la información sobre la falsificación de medicamentos de alertas emitidas por DIGEMID durante 18 años (1997-2014). Su diseño utilizado fue una revisión retrospectiva. Como enfoque de estudio fue realizar la búsqueda en el sitio web de DIGEMID y su criterio de elección fueron las alertas relacionadas a medicamentos falsificados. Tuvieron como resultado que se emitieron 669 alertas; de ellas 354 alertas (52,91 %) incluyen 1738 casos de falsificación de medicamentos, las cuales: 1010 casos de establecimientos farmacéuticos (58,11 %), 349 casos de establecimientos no farmacéuticos (20,08 %), 126 casos incautado en un comercio no autorizado (7,25 %) y 253 casos en establecimientos o negocio asociado al producto incautado no identificado (14,56 %). Concluyeron que los medicamentos falsificados son un grave problema de salud pública en el Perú, ya que la mayoría de los casos (58,11 %) del total se detectan en cadenas de suministro legítimas ⁽²⁰⁾.
- Moreno, *et al.*, en su artículo tuvieron como objetivo determinar el porcentaje de medicamentos de mala calidad: falsificados y subestándar, fueron analizados en el Centro nacional de control de calidad (CNCC) del Instituto Nacional de Salud (INS) durante el periodo de 2005 al 2014, en el cual se determinó los tipos y sus características. Los resultados obtenidos para medicamentos falsificados con

relación al total: 3,0 % (2005), 5,0 % (2006), 7,3 % (2007), 9,2 % (2008), 11,4 % (2009), 6,7 % (2010), 9,9 % (2011), 10,6 % (2012), 8,4 % (2013) y 7,6 % (2014). El porcentaje obtenido para medicamentos de calidad subestándar fue 6,8 % (2005-2014), en los años 2012-2014 fue de 73 %. Concluyen que entre el 2005 y 2009 aumentó el porcentaje de medicamentos falsificados, 3 % en el 2005 y 11,4 % en el 2009. Sin embargo, a partir del año 2010 se observa una disminución de medicamentos falsificados. Además, en el periodo 2005-2014, la cantidad de medicinas falsificadas fue 1 123 (7,9 %) y de medicinas con calidad subestándar fue 976 (6,8 %), con respecto al total de medicinas (14 263) analizadas ⁽²¹⁾.

- El Centro Nacional de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia, reportan el Boletín Farmacovigilancia y Tecnovigilancia en el cual detallan la calidad de los productos farmacéuticos en tiempos de COVID-19; el cual ha generado una gran demanda de ciertos productos utilizados para el tratamiento de síntomas, detección y disminución del riesgo de contagio, esta situación ha ocasionado el aumento del comercio de productos farmacéuticos falsificados o de calidad subestándar. Por lo cual la DIGEMID es la responsable de detectar los laboratorios, distribuidoras, farmacias informales que fabrican y comercializan medicamentos falsificados o de calidad subestándar ⁽²²⁾.
- Apaza, *et al.*, su propósito fue la determinación de las características de los productos farmacéuticos falsificados durante el periodo de 2017 al 2020 en el Perú. La metodología utilizada en el estudio es no experimental, descriptivo. Los resultados encontrados son: 2017 (16,1 %), 2018 (33,2 %), 2019 (35,3 %), 2020 (15,5 %) de productos falsificados y según ATC (Grupo anatómico principal) son: 18,9 % (sistema músculo esquelético), 41,6 % (según su forma farmacéutica), 81,3 % en Lima, 59,7 % se vendieron sin receta médica y 70 % (establecimientos farmacéuticos no farmacéuticos). Concluyeron que se aumentaron los medicamentos falsificados desde 2017 al 2019 y disminuyeron en el 2020 ⁽²³⁾.
- Torres, *et al.*, en su estudio determinaron la cantidad de productos falsificados según la clasificación descrita en la ley 29459: Ley de los productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, fueron analizados en el CNCC, durante el periodo 2015-2019. Del total de 9 537 informes emitidos, 835 (8,8%) fueron productos falsificados, de los cuales 671 (80,4%) corresponden a productos farmacéuticos; 157 (18,8%) a productos sanitarios y 7 (0,8%) a

dispositivos médicos. Dentro de los productos farmacéuticos, el alto número corresponde a medicamentos. Concluyen que los productos falsificados continuamente se diversifican y representan un gran problema por resolver, que atenta contra la salud de la población en nuestro país ⁽²⁴⁾.

2.2. Aspectos teóricos

2.2.1. Alertas DIGEMID

Las alertas DIGEMID son comunicaciones orientadas a brindar información a los profesionales de la salud y la población en general, sobre productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, con la finalidad es prevenir, controlar y minimizar el riesgo que ponen en riesgo a la salud y las medidas adoptadas a la comercialización y utilización de medicamentos falsificados ⁽²⁵⁾.

Las alertas comprenden tres aspectos importantes:

- Falsificación de productos farmacéuticos.
- Problemas críticos de calidad.
- Problemas de seguridad ⁽²⁶⁾.

La DIGEMID asume la responsabilidad de emitir y publicar las alertas sobre productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, que como resultado de las acciones de control y vigilancia sanitaria y de farmacovigilancia nacionales e internacionales, impliquen un riesgo sanitario o una infracción a los dispuesto en la presente Ley y su reglamento ⁽²⁷⁾.

2.2.1.1. Medicamentos falsificados

Producto indebidamente manufacturado, de manera deliberada y fraudulenta con respecto a su origen e identidad. Pueden efectuarse en medicamentos genéricos o de marca. Además, pueden incluir ingredientes correctos o incorrectos, con o sin principios activos, con principios activos insuficientes, o mediante envases falsificados ⁽²⁸⁾.

Los medicamentos falsificados presentan:

- Importantes consecuencias adversas para la salud (posibilidad de que el tratamiento fracase).
- Desarrollo de resistencia a los antimicrobianos y reacciones adversas graves, incluida la muerte.

- Suelen producirse en malas condiciones y sin la higiene adecuada.
- Con intervención de personal no calificado.
- Pueden contener impurezas desconocidas o incluso estar contaminados por bacterias dañinas para la salud.

Su práctica daña tanto a los países en desarrollo como a los desarrollados, constituye una importante causa de morbilidad y mortalidad, también puede provocar pérdida de confianza no solo en el uso de medicamentos, sino también en los sistemas de salud ⁽²⁷⁾.

2.2.1.2. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad

Son medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad de ensayos no conformes, también llamados medicamentos de calidad subestándar. Según OMS, son productos farmacéuticos verdaderos que no cumple con la especificación de calidad. La farmacopea de los estados unidos (USP) define como medicamentos genéricos o de marca, que no cumple con los estándares internacionales de calidad como: calidad, pureza, potencia o empaque. Debido a que los medicamentos se fabricaron o almacenan incorrectamente o caducaron ^(4,20).

2.2.1.3. Medicamentos con problemas de seguridad

Las alertas de seguridad de productos farmacéuticos pueden comprender información que corrige el contenido del inserto, suspensión del registro sanitario, cancelación del registro sanitario y alertas que contienen información/ recomendación para los profesionales y consumidores. Las alertas que contienen información sobre el uso adecuado del medicamento, condición de venta con o sin receta médica, o aquellas que no generaron modificaciones en el inserto o registro sanitario fueron agrupadas dentro del rubro información/recomendación ⁽²⁹⁾.

2.2.2. Pandemia del COVID-19

Epidemia que se propagó en todos los continentes del mundo y hasta el 2021 sigue en curso, es provocada por el denominado nuevo coronavirus, SARS-CoV-2.

Además, es la tercera epidemia contraída por el hombre a partir de coronavirus por animales, las primeras fueron ocasionadas por el virus SARS-COV-1 en 2003, MERS-COV en 2012 y la más reciente por el SARS-COV-2 ⁽³⁰⁾.

La OMS, el 31 de diciembre de 2019 recibió notificaciones de presencia de neumonía, de origen incierto, en la ciudad de Wuhan, en China. Prontamente, el 30 de enero de 2020 la epidemia de COVID-19 fue declarada por la OMS como una emergencia de salud pública de preocupación internacional, las autoridades identificaron la causa como una nueva cepa de coronavirus. La enfermedad fue expandiéndose hacia otros continentes como Asia, Europa y América.

El 11 de marzo de 2020, la OMS anunció que la nueva enfermedad ocasionada por el COVID-19 se caracteriza como una pandemia, el cual significa que la epidemia se ha extendido a varios países, continentes de todo el mundo, afectando a un gran número de personas ⁽³¹⁾.

2.2.2.1. Enfermedad del coronavirus 2019

La infección causada por el coronavirus, entidad perteneciente a una gran familia de virus que provocan enfermedades que van desde un resfriado común hasta las más graves.

Este virus se conoce como el coronavirus tipo 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2) ^(32, 33).

(a) Agente etiológico

El virus del síndrome respiratorio agudo severo tipo-2 (SARS-CoV-2), se sitúa taxonómicamente en la familia Coronaviridae.

Esta familia se subdivide en cuatro géneros: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus y Deltacoronavirus.

Los coronavirus de consideración médica conocidos hasta la actualidad son siete y corresponden a uno de los dos primeros géneros mencionados. Desde el punto de vista eco-epidemiológico se clasifican en dos grupos: coronavirus adquiridos en la comunidad (o coronavirus humanos, HCoV) y coronavirus zoonóticos. Los coronavirus humanos se propagan libremente en la población de todos los continentes, suelen causar enfermedad respiratoria leve. Véase tabla 1.

Por el contrario, los coronavirus zoonóticos se propagan transitoriamente, pero pueden generar considerables epidemias de enfermedad respiratoria grave ⁽³⁴⁾.

Tabla 1. Clasificación de los coronavirus de importancia en la salud humana

Adquiridos en la comunidad (asociados con enfermedad respiratoria leve)

HCoV 229E

HCoV OC43

HCoV NL63

HCoV HKU-1

Zoonótico (asociados con enfermedad respiratoria grave)

SARS-CoV. Coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS)

MERS-CoV. Coronavirus del síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS)

SARS-CoV-2. Coronavirus del COVID-19

CoV: coronavirus; HCoV: coronavirus humano ⁽³⁷⁾

(b) Agente causal

La COVID-19 se contagia fácilmente entre las personas y con el transcurso del tiempo las investigaciones continúan indagando más acerca de su propagación. Según los datos, se transmite principalmente de persona a persona cuando están en contacto cercano. El virus se propaga por las gotas respiratorias que libera una persona contagiada cuando tose, estornuda, respira, o habla ⁽³³⁾.

2.2.2.2. La calidad de los productos farmacéuticos en tiempos de COVID-19

Para el 2021 la pandemia continúa provocando una demanda creciente de medicamentos utilizados para el tratamiento de los síntomas, detección y disminución del riesgo de contagio de este virus. Contradictoriamente esta

situación ha incrementado el comercio de productos farmacéuticos que no cumplen con los estándares de calidad y que pueden ser un peligro para la salud de la población ⁽³⁵⁾.

2.3. Glosario

SARS-COV: Coronavirus relacionado con el síndrome respiratorio agudo severo.

MERS-COV: Coronavirus relacionado con el síndrome respiratorio de Oriente Medio.

SARS-COV-2: Coronavirus relacionado con el síndrome respiratorio agudo severo 2.

Enfermedad zoonótica: Pueden transmitirse de los animales a los humanos.

Zoonosis. Las enfermedades zoonóticas son aquellas que se transmiten por zoonosis de algunos animales a los humanos ^(36,37).

Medicamentos observados: Son medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad, en el cual indican resultados analíticos de ensayos no conformes.

2.4. Hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

No aplica.

2.4.2. Hipótesis específicas

No aplica.

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo de Investigación

Según el tipo de estudio, el presente trabajo corresponde a una investigación aplicada (38, 39).

3.2. Diseño metodológico

El diseño es observacional (no experimental), de corte transversal, descriptivo y retrospectivo (41, 42).

3.3. Consideraciones éticas

No aplica.

3.4. Unidad de análisis

La unidad de análisis está constituida por las alertas publicadas por DIGEMID.

3.5. Población de estudio

La población de estudio está constituida por las alertas publicadas en la página de internet de DIGEMID durante el periodo del 2016 al 2021, las cuales ascienden a 333 alertas relacionadas a medicamentos falsificados, productos sanitarios, dispositivos médicos, productos cosméticos y otros que corresponden a alertas informativas de autoridades reguladoras de otros países, además relacionadas a alertas de medicamentos observados por resultados críticos por control de calidad, constituyendo información obtenida a partir del análisis documental del sitio de internet de la autoridad reguladora.

3.6. Tamaño de muestra

En la presente investigación la muestra obtenida ascendió a 333 alertas, las cuales incluyen 943 medicamentos falsificados y 63 medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad. Véase figuras 1 y 2.

3.7. Criterios de selección

3.7.1. Criterios de inclusión

- Alertas de DIGEMID de medicamentos falsificados.
- Alertas de DIGEMID de medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad.
- Alertas de DIGEMID emitidas durante el período de 2016 al 2021.

3.7.2. Criterios de exclusión

- Alertas de DIGEMID de Dispositivos médicos falsificados.
- Alertas de DIGEMID de Productos sanitarios falsificados.
- Alertas de DIGEMID de Productos cosméticos falsificados.
- Alertas de DIGEMID de Productos farmacéuticos falsificados informadas por autoridades reguladoras de otro país.

3.8. Técnicas o instrumentos de recolección de datos

La recolección de datos se realizó utilizando como instrumento un formato de registro consignado en una hoja de cálculo del programa informático Microsoft Excel 2019; considerando para medicamentos falsificados: año, número de la alerta, nombre del medicamento, concentración, presentación, cantidad de medicamentos según lote, lote, departamento de pesquisa y lugar de incautación, para medicamentos observados: año, número de la alerta, nombre del medicamento, concentración, presentación, cantidad de medicamentos según lote, lote, registro sanitario, fabricante, País, titular del registro sanitario, resultados analíticos (ensayos no conformes).

3.9. Procesamiento de la información o de datos

Para el procesamiento de la información de datos se aplicaron los criterios de inclusión y exclusión, luego se procedió a completar un formato de registro de datos, para realizar el análisis correspondiente, y la elaboración de tablas y gráficos, los datos corresponden a:

- Cantidad de medicamentos falsificados del período 2016 al 2021.
- Cantidad de medicamentos falsificados según el departamento de pesquisa y lugar de incautación del período 2016 al 2021.

- Cantidad de medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad del período 2016 al 2021.
- Cantidad de medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad según el País de procedencia y resultados de ensayos analíticos no conformes del período 2016 al 2021.

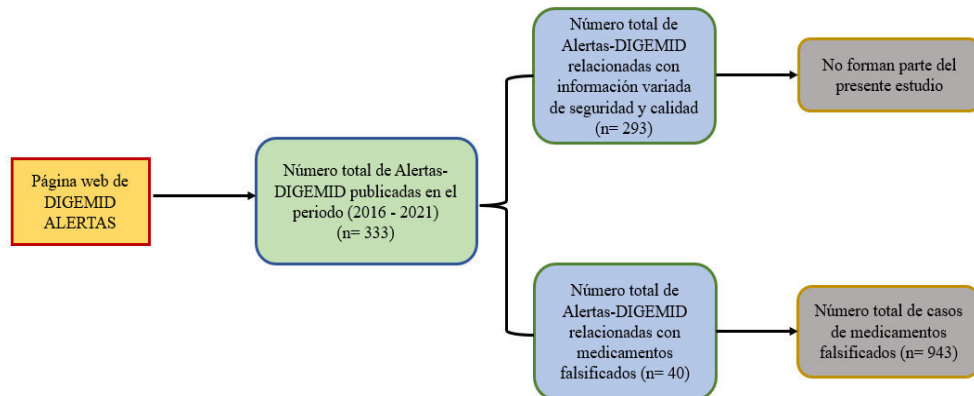


Figura 1. Proceso de recolección de datos a partir de la búsqueda de Alertas - DIGEMID relacionados con medicamentos falsificados ⁽³⁶⁾

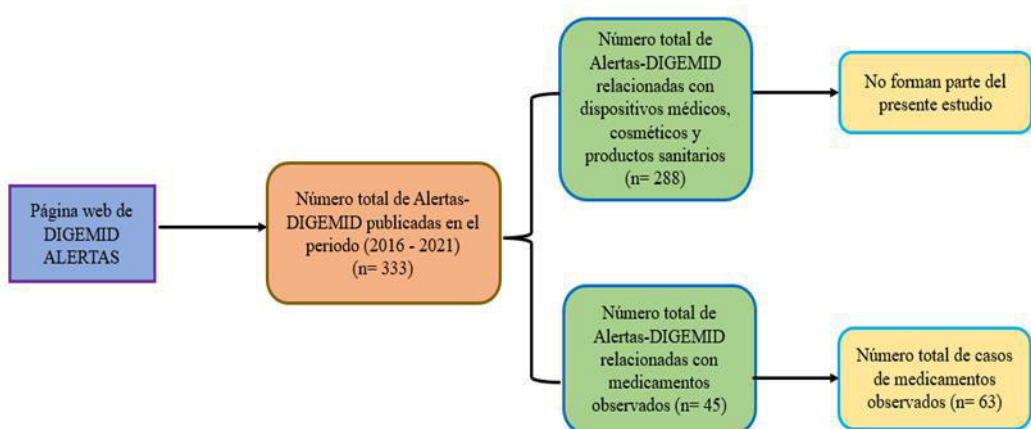


Figura 2. Proceso de recolección de datos a partir de la búsqueda de Alertas – DIGEMID relacionados con medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad de resultados de ensayos analíticos no conformes ⁽³⁶⁾

CAPÍTULO IV. RESULTADOS

4.1. Medicamentos falsificados y observados

Tabla 2. Medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Año	Número de alertas por año	Medicamentos falsificados			Medicamentos observados		
		Número de alertas	Número por alerta ^a	Número por período	Número de alertas	Número por alerta ^a	Número por período
2016	38	3	132		18	31	
2017	31	2	89		2	2	
2018	61	4	194	659	12	17	53
2019	49	5	244		3	3	
2020	86	9	74	284	4	4	10
2021	68	17	210		6	6	
Total	333	40	943	943	45	63	63

^aNúmero de medicamentos según la alerta pueden variar en cantidad

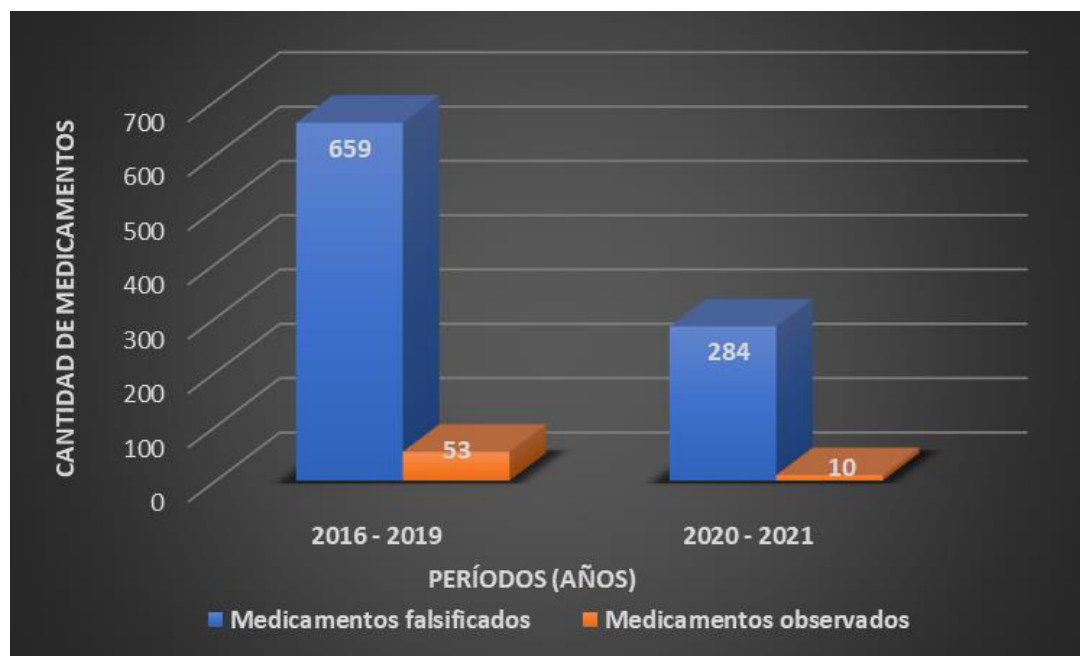


Figura 3. Medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 – 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

4.2. Medicamentos falsificados

Tabla 3. Medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Año/ Departamento	Lima	Junín	Loreto	La Libertad	Cusco	Cajamarca	Arequipa	Ancash	Madre de dios	Ica	Lambayeque	Huancavelica	Apurímac
2016	86	24	1	6	4	2	1	0	5	1	2	0	0
2017	65	3	2	5	0	10	4	0	0	0	0	0	0
2018	173	10	0	2	1	3	3	0	1	1	0	0	0
2019	210	14	13	0	2	1	1	0	0	2	0	1	0
2020	45	4	3	0	12	1	0	9	0	0	0	0	0
2021	166	11	18	8	0	0	4	0	1	0	1	0	1

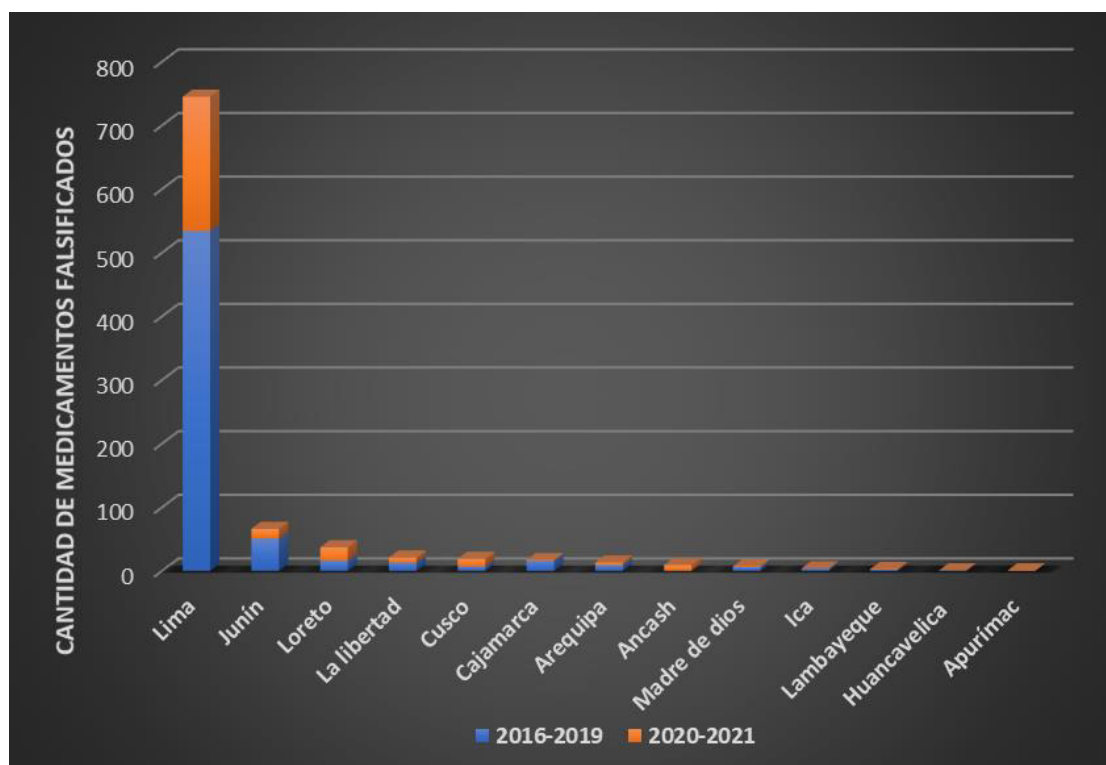


Figura 4. Medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Tabla 4. Medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Año/ Lugar incautación	Establecimiento no farmacéutico	Establecimiento farmacéutico	Informal
2016	112	18	2
2017	59	20	10
2018	165	19	10
2019	206	31	7
2020	10	14	50
2021	125	9	76

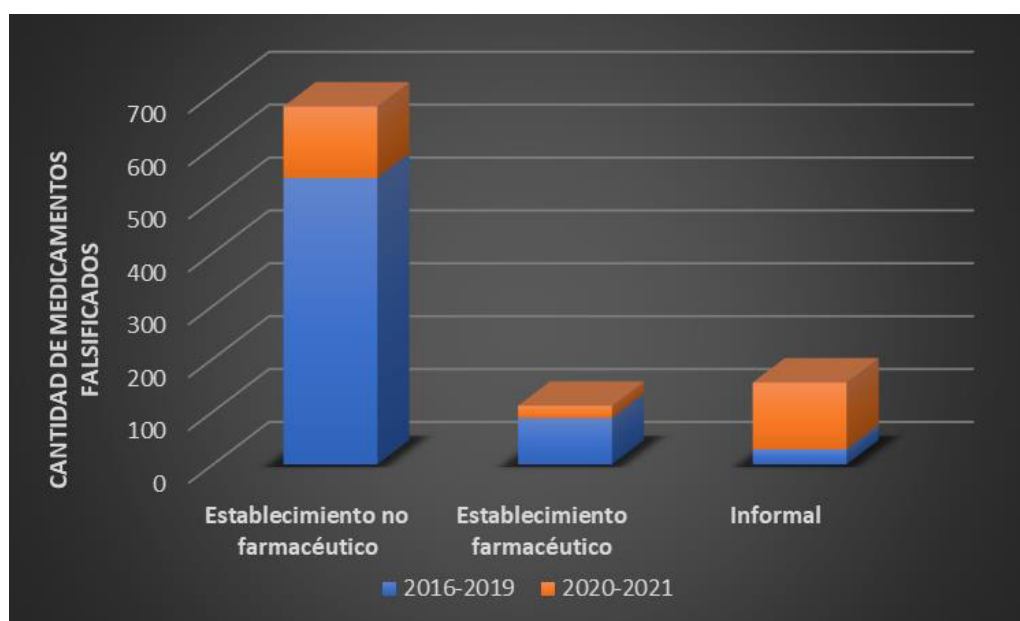


Figura 5. Medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Tabla 5. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el País de procedencia: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Año/ País	Perú	Argentina	India	Colombia	Bolivia	Estados Unidos	México	Chile	Paraguay	China	Dinamarca	Ecuador
2016	14	5	4	0	2	2	1	0	1	2	0	0
2017	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2018	1	2	5	6	2	0	1	0	0	0	0	0
2019	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2020	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
2021	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

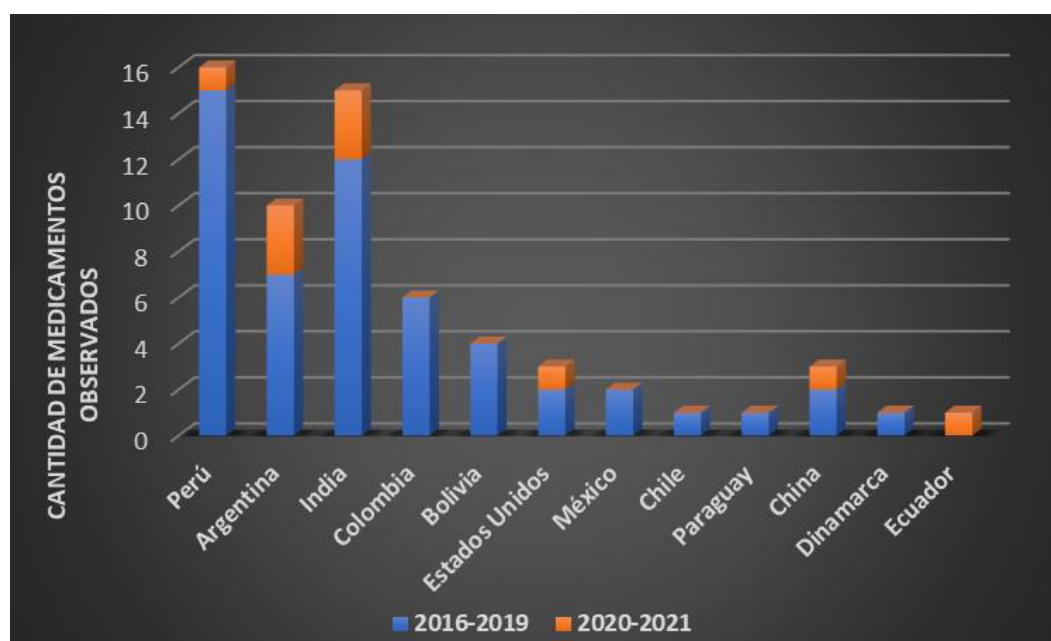


Figura 6. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el País de procedencia: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Tabla 6. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según resultados de ensayos analíticos no conformes: período 2016 - 2019, versus período 2020 – 2021 durante la pandemia del COVID-19.

Resultados analíticos ensayos no conformes	Disolución	Contenido	Potencial de hidrógeno (pH)	Identificación y peso promedio	Partículas visibles	Partículas visibles y sustancias insolubles	Recuento de lactobacillus	Desintegración	Contenido y uniformidad de peso	Caracteres físicos	Límite microbiano	Compuesto relacionado	Disolución, caracteres físicos y peso promedio	Partículas visibles y caracteres físicos
2016	8	14	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
2017	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	1	4	2	0	1	0	0	1	0	0	2	6	0	0
2019	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2020	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

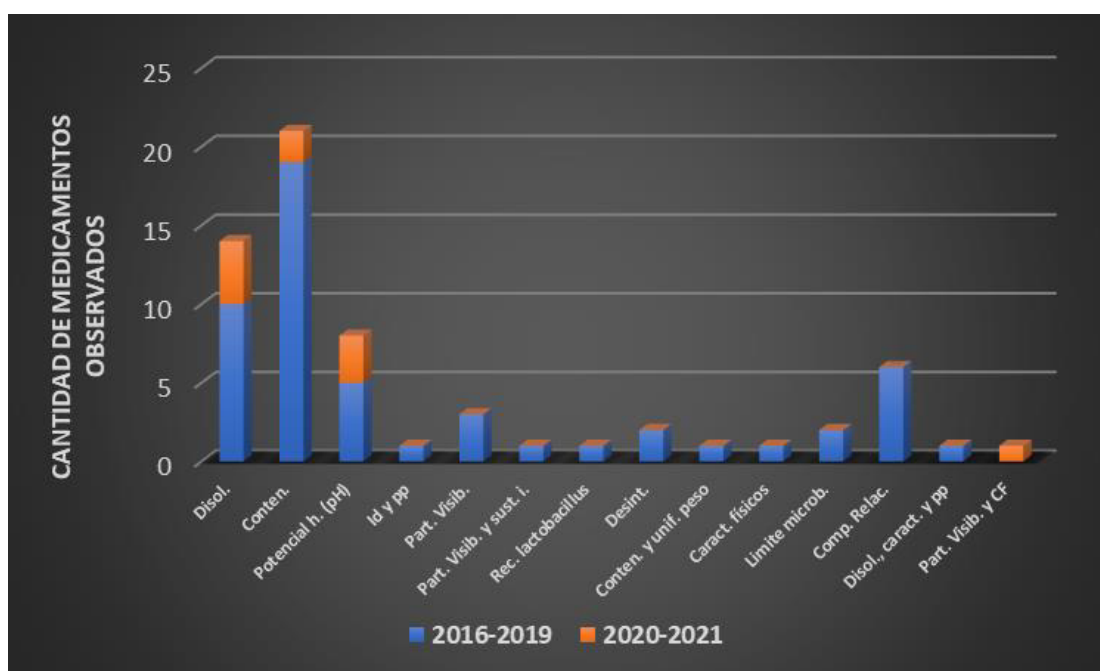


Figura 7. Medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según resultados de ensayos analíticos no conformes: período 2016 - 2019, versus período 2020 – 2021 durante la pandemia del COVID-19.

CAPÍTULO V. DISCUSIÓN

- La determinación del estudio comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19, cuyos resultados se describen en la tabla 2 demuestra que los resultados de medicamentos falsificados para el primer periodo ascienden a 659 frente a los hallazgos para este mismo tipo de medicamentos en el segundo periodo que suman 284.

Lo anterior es consistente con el método seguido por Medina, quien reporto información sobre este mismo tipo de medicamentos falsificados a partir de la revisión de las alertas publicadas por la autoridad sanitaria en el Perú. Dicho investigador se remite a un periodo de 20 años en el intervalo de 1997 al 2016 declarando un total de 1 921 de medicamentos, cabe destacar que partió de una revisión de 799 alertas, mientras que en presente estudio se revisaron 333 alertas. Según Torres el número de productos falsificados en sujeción a la Ley de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios, que se desprende de los análisis realizados en el CNCC para el periodo considerado entre 2015 – 2019 (5 años), asciende a 835 de un total de 9 537 informes emitidos; dicha cantidad es consistente con la sumatoria de productos falsificados encontrados en los periodos de estudio que abarca la presente investigación, correspondiente a 943 medicamentos falsificados de un total de 6 años. Debe acotarse que en el estudio que se presenta incluye los hallazgos durante el periodo pandémico que aún está vigente.

Respecto a los productos observados detectados en los periodos de estudio considerado en esta investigación estos ascienden a un total de 63, compuesto de un parcial de 53 medicamentos para el primer periodo (2016-2019) y 10 medicamentos para el segundo periodo (2020-2021); al respecto Moreno reporta para el periodo comprendido entre 2005 al 2014 la cantidad de 976 medicamentos con calidad subestándar respecto de un total de 14 263 productos analizados confirmando su condición de no conformes y observados.

- La cantidad de medicamentos falsificados en el Perú durante el período 2016 - 2019, versus el período 2020 - 2021 durante la pandemia del Covid-19 según la procedencia (departamento) de pesquisa, se presenta en la tabla 3 consignando 13

departamentos del Perú que incluyen: Lima, Junín, Loreto, La Libertad, Cusco, Cajamarca, Arequipa, Ancash, Madre de Dios, Ica, Lambayeque, Huancavelica, Apurímac. Estos resultados denotan al departamento de Lima con el mayor número de medicamentos falsificados :745 del total compuestos de 534 para el primer periodo (2016-2019) y 211 para el segundo periodo (2020-2021).

Lo anterior es consistente con Apaza quien reporta 809 para el mismo departamento de Lima en el periodo de estudio correspondiente a 2017 – 2020.

Por su parte Ruesta, declara que el departamento donde se efectuaron mayor número de pesquisas de medicamentos falsificados es Lima con un total 220, seguido de Junín con un total de 63, Arequipa con un total de 43 y La Libertad con un total de 39. En esta escala comparativa la presente investigación también coincide con los departamentos subsiguientes de Junín con un total 66 y La Libertad con un total de 21, pero incluye además en el tercer lugar al departamento de Loreto con un total de 37.

- La cantidad de medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación durante el período 2016 - 2019, versus el período 2020 - 2021 durante la pandemia del Covid-19, se presenta en la tabla 4 consignando establecimientos no farmacéuticos, establecimientos farmacéuticos y establecimientos informales. Estos resultados denotan a los establecimientos no farmacéuticos con el mayor número de medicamentos falsificados: 677 del total compuestos de 542 para el primer periodo (2016-2019) y 135 para el segundo periodo (2020-2021).

Por su parte Medina, declara 1738 casos de falsificación de medicamentos en el periodo de estudio correspondiente a 1997-2014, donde encontró mayor número fue en los establecimientos no farmacéuticos con un total de 349, seguido de establecimientos farmacéuticos con un total de 1010 y establecimientos informales con un total de 126.

- La cantidad de medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el país de procedencia: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19, se presenta en la tabla 5 consignando 14 países que incluyen: Perú, Argentina, India, Colombia, Bolivia, Estados Unidos, México, Chile, Paraguay, China, Dinamarca y Ecuador. Estos resultados denotan al país de Perú con el mayor número de medicamentos

falsificados: 16 del total compuestos de 15 para el primer periodo (2016-2019) y 1 para el segundo periodo (2020-2021).

Por su parte Moreno, declara 4917 casos de falsificación de medicamentos en el periodo de estudio correspondiente a 2005-2008, los cuales corresponden a 1917 casos importados, donde encontró mayor número en el país de México con un total de 835 casos, seguido de Colombia con un total de 442 casos, Panamá con un total de 344, Ecuador con un total 196, Venezuela con un total 98 casos.

- La cantidad de medicamentos observados por resultados de ensayos críticos no conformes en el Perú : período 2016 - 2019, versus período 2020 – 2021 durante la pandemia del COVID-19, se presenta en la tabla 6 consignando 14 ensayos no conformes que incluyen: Disolución, contenido, Potencial de hidrógeno (pH), identificación y peso promedio partículas visibles, partículas visibles y sustancias insolubles, recuento de lactobacillus, desintegración, contenido y uniformidad de peso, caracteres físicos, limite microbiano, compuesto relacionado, caracteres físicos y peso promedio, partículas visibles y caracteres físicos. Estos resultados denotan al ensayo no conforme de contenido con el mayor número de medicamentos falsificados: 21 del total compuestos de 19 para el primer periodo (2016-2019) y 2 para el segundo periodo (2020-2021).

Según Moreno el número de medicamentos de baja calidad , que se desprende de los análisis realizados en el CNCC para el periodo considerado entre 2005 – 2014 (10 años), asciende a 976 de un total de 14 263 informes emitidos; dicha cantidad es consistente con la sumatoria de encontrados en los periodos de estudio que abarca la presente investigación, se encontró en el ensayo no conforme de Identificación y pesos con un total de 234 casos, seguido identificación con un total de 185 y contenido con un total de 98. Además, la nomenclatura de los resultados no conformes señalados por el mismo autor como calidad subestándar son consistentes, estos criterios se rigen a lo establecido en obras oficiales vigentes en el Perú, los mismos que señalan como especificación criterios de aceptación que garantizan la calidad de los medicamentos. Entre las obras oficiales de referencia es posible citar a: Farmacopea de los Estados Unidos de América (USP por sus siglas en ingles), Farmacopea británica (BP por sus siglas en ingles), Farmacopea europea (Ph. Eur. Por sus siglas en ingles), Farmacopea

OMS, Farmacopea japonesa, entre otros. Los cuales se encuentran en el Decreto supremo 016-2011, artículo 40 °.

CAPÍTULO VI. CONCLUSIONES

- El análisis comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, arroja un total 659 medicamentos falsificados y 53 medicamentos observados, frente al período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19, con un total de 284 medicamentos falsificados y 10 medicamentos observados.
- La cantidad de medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa durante el período 2016 - 2019, denota como primer departamento de procedencia a Lima (534), seguido de Junín (51) y en tercer lugar a Loreto (16); mientras que para el periodo de 2020-2021 los hallazgos de procedencia correspondientes son Lima (211), Junín (15) y Loreto (21).
- La cantidad de medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación para el período 2016 - 2019, describe en primer lugar a los establecimientos no farmacéuticos (542), seguido de establecimientos farmacéuticos (88) y en tercer lugar los establecimientos informales (29); mientras que los hallazgos correspondientes para el periodo 2020-2021 señalan en primer lugar a los establecimientos no farmacéuticos (135), seguido de establecimientos informales (126) y en tercer lugar los establecimientos farmacéuticos (23).
- La cantidad de medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el país de procedencia para el período 2016 – 2019 muestra en orden decreciente al Perú (15) seguido de Argentina (7) y Colombia (6); mientras que para el período 2020-2021 el orden es India (3), seguido de Argentina (3) y Perú, Estados Unidos, China y Ecuador (1).
- La cantidad de medicamentos observados por resultados de ensayos críticos no conformes en el Perú para el periodo 2016 – 2019 muestra en primer lugar los análisis de contenido (19), seguido de disolución (10) y en tercer lugar potencial de hidrogeno (5); mientras que para el periodo 2020-2021 el orden correspondiente es disolución (4), seguido de potencial de hidrogeno (3) y en tercer lugar contenido (2).

CAPÍTULO VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Océano medicina. COVID-19: preocupa la circulación de productos sanitarios falsificados. [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://magazine.oceanomedicina.com/pe/actualidad/covid-19-preocupa-la-circulacion-de-productos-sanitarios-falsificados>
2. Tardif E. Medicamentos falsificados: Una píldora difícil de tragar y un reto sanitario global. Anuario español de derecho internacional [Internet]. 2011 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 27: 594 – 595. Disponible en: <https://revistas.unav.edu/index.php/anuario-esp-dcho-internacional/article/view/2567>
3. White M. Counterfeit drugs: A major issue for vulnerable citizens throughout the world and in the United States. Journal of the American Pharmacists Association [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 61 (1): 93-98. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1544319120302296>
4. Carmelino E. Ministerio de Salud. Dirección de Medicamentos Insumos y Drogas (DIGEMID) [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: https://www.redeami.net/docs/docs/encuentros/vii_encuentro/E.Carmelino.pdf
5. Videnza Consultores. Medicamentos ilegales en Perú: Diagnóstico de la situación y recomendaciones políticas. Asociación Nacional de Cadenas de Boticas (ANACAB) [Internet]. 2019 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: https://www.comexperu.org.pe/upload/articles/publicaciones/estudios/Medicamentos_Ilegales_Final.pdf
6. Palacios SA. La otra pandemia. Rev. OFIL-ILAPHAR [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 30 (3): 178. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/ofil/v30n3/1699-714X-ofil-30-03-178.pdf>
7. Pisani E, Nistor A, Hasnida A, Parmaksiz K, Xu J, Oliver M. Identifying market risk for substandard and falsified medicines: an analytic framework based on qualitative research in China, Indonesia, Turkey and Romania. Wellcome Open Research [Internet]. 2019 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6518437/>
8. Ozawa S, Evans D, Bessias S, Haynie D, Yemeke T, Laing S, Herrington J. Prevalence and Estimated Economic Burden of Substandard and Falsified Medicines in Low- and Middle-Income Countries: A Systematic Review and Meta-analysis.

- National Library of Medicine [Internet]. 2018 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 1 (4) Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30646106/>
9. Medina E. Variables que desde el punto de vista sistémico influyen en la existencia o persistencia de medicamentos falsificados en una sociedad. [Tesis para obtener el título de Doctor] [Internet]. Barcelona: Departamento de Farmacia y Tecnología farmacéutica y fisicoquímica de la Universidad de Barcelona; 2017 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://www.tesisenred.net/handle/10803/457869#page=1>
 10. Rasheed H, Höllein L, Holzgrabe, U. Future Information Technology Tools for Fighting Substandard and Falsified Medicines in Low- and Middle-Income Countries. *Frontiers in pharmacology* [Internet]. 2018 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; Volumen 9, Artículo 995. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30233373/>
 11. Ching S, Ping L, Chi T. Global risk to the community and clinical setting: Flocking of fake masks and protective gears during the COVID-19 pandemic. *American Journal of Infection Control* [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 48(8):964-965. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32405127/>
 12. Newton P, Bond K. COVID-19 and risks to the supply and quality of tests, drugs, and vaccines. *Lancet Glob Health* [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 8(6): 754–755. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32278364/>
 13. Ippolito M, Gregoretto C, Cortegiani A, Iozzo P. Counterfeit filtering facepiece respirators are posing an additional risk to health care workers during COVID-19 pandemic. *American Journal of Infection Control* [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 48(7): 853–854. Disponible en: [https://www.ajicjournal.org/article/S0196-6553\(20\)30267-4/pdf](https://www.ajicjournal.org/article/S0196-6553(20)30267-4/pdf)
 14. Interpol. La amenaza mundial de los medicamentos falsos en tiempos de la COVID 19 [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] General Secretariat 200 Quai Charles de Gaulle 69006 Lyon France. Disponible en: https://www.interpol.int/content/download/15305/file/20COM0356%20-%20IGGH_COVID-19%20threats%20to%20medicines_2020-05_SP%20.pdf
 15. Schneider M, Ho tu N. Africa and counterfeit pharmaceuticals in the times of COVID-19. *Journal of Intellectual Property Law & Practice* [Internet]. 2020 [Consultado el

- 10 de septiembre de 2021], 15 (6): 417-418. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7197578/>
- 16.** Waffo C, Sacre P, Ciza P, Ngonu R, Ziemons E, Hubert Ph, Marini R. Composition analysis of falsified chloroquine phosphate samples seized during the COVID-19 pandemic. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33234414/>
- 17.** Abdulrahman A, Al-Hemyari S, Shahwan M. The pandemic of COVID-19 and its implications for the purity and authenticity of alcohol-based hand sanitizers: The health risks associated with falsified sanitizers and recommendations for regulatory and public health bodies. *Research in Social and Administrative Pharmacy* [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32334979/>
- 18.** Moreno L, Sayritupac F, Rodríguez J. Medicamentos falsificados en el Perú. *Revista Panamericana de Salud Pública*. [Internet]. 2010 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] 27(2) Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/9718?locale-attribute=pt>
- 19.** Boletín informativo Centro Nacional de Documentación e Información de Medicamentos (CENADIM). Alertas de seguridad de productos farmacéuticos DIGEMID 2008-2012. [Internet]. 2013 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://bvcenadim.digemid.minsa.gob.pe>
- 20.** Medina E, Bel E, Suñé J. Counterfeit medicines in Peru: a retrospective review (1997–2014). *BMJ Open* [Internet]. 2016 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://bmjopen.bmj.com/content/bmjopen/6/4/e010387.full.pdf>
- 21.** Moreno L, Sayritupac F, Rodríguez J, Rodríguez Y. Características de los medicamentos de baja calidad en el Perú del 2005-2014. *Ciencia e Investigación* [Internet]. 2018 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] 21(1):27-34 Disponible en: <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/farma/article/view/15739>
- 22.** Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID). Centro Nacional de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia – CENAFyT. Boletín de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia. [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en:

<http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Boletines/Farmacovigilancia/B10-2020-19.pdf>

23. Apaza S, Ramos A. Determinación de las características de los medicamentos falsificados en el Perú en el período 2017-2020. [Tesis para obtener el título profesional de Químico Farmacéutico] [Internet]. Lima: Facultad de ciencias de la salud- Escuela profesional de Farmacia y bioquímica de la Universidad María auxiliadora; 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/500>
24. Torres R, Mostacero F. Los Productos falsificados en el Perú en el periodo 2015 – 2019. Una actividad criminal que atenta contra la salud de las personas [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Boletín Instituto Nacional de Salud. 27 (5-6): 66-71. Disponible en: <https://boletin.ins.gob.pe/los-productos-falsificados-en-el-peru-en-el-periodo-2015-2019/>
25. Procedimiento para la emisión de alertas de DIGEMID. Resolución Directoral N° 082-2015-DIGEMID-DG-MINSA [Internet]. Lima: MINSA; 2015 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Normatividad/2015/RD_082-2015.pdf
26. Centro Nacional de Documentos e Información de Medicamentos (CENADIM). Bioequivalencia: Sistema de clasificación biofarmacéutica [Internet]. 2006 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] 1(2): 4 Disponible en: https://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Boletines/Cenadim/B11_2006_02.pdf
27. Organización mundial de la Salud (OMS). Falsificación de productos médicos. [Internet]. 2008 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Consejo ejecutivo 124ª reunión. Informe de la secretaría EB124/14. Disponible en: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/2459/B124_14-sp.pdf?sequence=1&isAllowed=y
28. IV Conferencia Panamericana sobre Armonización de la Reglamentación Farmacéutica Rep. Dominicana. Organización Panamericana de la Salud. [Internet]. 2005 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://www3.paho.org/spanish/ad/ths/ev/redparfconclusiones-iv-conferencia.pdf>

- 29.** Centro Nacional de Documentos e Información de Medicamentos (CENADIM). Boletín Informativo. Alertas de seguridad de productos farmacéuticos DIGEMID 2008-2012. [Internet]. 2013 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Año 8. Edición 28 Disponible en: <https://bvcenadim.digemid.minsa.gob.pe/images/files/publicaciones/boletines/BoletinCENADIM28.pdf>
- 30.** Quiroz C, Pareja A, Valencia E, León Y, Aguilar P. Un nuevo coronavirus, una nueva enfermedad: COVID-19. Horiz. Med. [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 20 (2) Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2020000200011
- 31.** Organización Panamericana de la Salud. Enfermedad por el Coronavirus (COVID-19) [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://www.paho.org/es/enfermedad-por-coronavirus-covid-19>
- 32.** Díaz F, Toro A. Enfermedad por coronavirus, COVID-19. Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación. Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/ITCoronavirus.pdf>
- 33.** Enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19). Mayo Clinic. Foundation for Medical Education and Research (MFMER). [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/coronavirus/symptoms-causes/syc-20479963>
- 34.** Díaz F, Toro A. SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia. Medicina & Laboratorio [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021]; 24 (3): 184-185 Disponible en: <https://medicinaylaboratorio.com/index.php/myl/article/view/268>
- 35.** Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID). Centro Nacional de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia – CENAFyT. Boletín de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia. [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en:

<http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Boletines/Farmacovigilancia/B10-2020-19.pdf>

- 36.** James L. La COVID-19 y sus términos. Bupa Global and UK Insurance [Internet]. 2020 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: <https://www.bupasalud.com/salud/COVID19-terminos>
- 37.** Artigas M, Flores J. Glosario del coronavirus: todos los términos que rodean al Covid-19. National Geographic España [Internet]. 2021 [Consultado el 10 de septiembre de 2021] Disponible en: https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/glosario-coronavirus-listado-todos-terminos-que-rodean-covid-19_15314
- 38.** Arispe CM, Yangali JS, Guerrero MA, Rivera O, Acuña LA, Arellano C. La investigación científica. Primera edición. Ecuador: Universidad Internacional del Ecuador; 2020.
- 39.** Carhuancho IM, Nolzco FA, Sicheri L, Guerrero MA, Casana K. Metodología para la investigación holística. Primera edición. Ecuador: Universidad Internacional del Ecuador; 2019.

CAPÍTULO VIII. ANEXOS

ANEXO A: Operacionalización de variables

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR
<p>Variable X: INDEPENDIENTE</p> <p>Pandemia del COVID-19</p>	<p>Epidemia propagada en todos los continentes de la escena mundial y actualmente en curso, provocado por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, la enfermedad que causa se denomina COVID-19. ⁽²⁴⁾</p>	<p>Epidemia en curso que por su magnitud y prolongación en el tiempo desde diciembre 2019 a la fecha (2021), viene afectando todas las economías del mundo, configurando una demanda indiscriminada de medicamentos para el manejo de la sintomatología al no haberse descubierto cura para la enfermedad.</p>	<p>Demanda de productos relacionados al COVID-19</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Cantidad de medicamentos falsificados — Cantidad de medicamentos observados
<p>Variable Y: DEPENDIENTE</p> <p>Medicamentos falsificados y observados en el Perú</p>	<p>Medicamentos falsificados: Producto indebidamente manufacturado, de manera deliberada y fraudulenta con respecto a su origen e identidad. Pueden efectuarse en medicamentos genéricos o de marca. Además, pueden incluir ingredientes correctos o incorrectos, con o sin principios activos, con principios activos insuficientes, o mediante envases falsificados. ⁽³¹⁾</p> <p>Medicamentos observados: Denominados también de calidad inferior o fuera de especificación, son medicamentos autorizados que no cumplen con las normas de calidad o especificaciones. Debido a que los medicamentos se fabricaron o almacenan incorrectamente o caducaron. ⁽³⁾</p>	<p>Comercialización indiscriminada de medicamentos falsificados y medicamentos observados los cuales han sido pesquisados y reportados por la autoridad reguladora notificándose como ALERTAS en el contexto de la pandemia del COVID-19 configurando una oferta delictuosa de estos productos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> — Cantidad de medicamentos falsificados 2016 - 2021 — Cantidad de medicamentos observados 2016 -2021 — Procedencia — Lugar de incautación — Resultados analíticos de ensayos no conformes 	<ul style="list-style-type: none"> — N° de alertas — N° de alertas — Departamentos pesquisados — País de procedencia — Establecimiento farmacéutico — Establecimiento no farmacéutico — Informales — Disolución — Contenido — Caracteres físicos — pH, etc.

ANEXO B: Matriz de consistencia

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL
¿Cuál es la diferencia comparativa entre los medicamentos falsificados y observados en el Perú: del período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19?	Determinar el estudio comparativo de medicamentos falsificados y observados en el Perú: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.	No aplica
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICA
¿Cuál es la diferencia comparativa entre los medicamentos falsificados en el Perú: del período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19?	<p>Comparar la cantidad de los medicamentos falsificados en el Perú según la procedencia (departamento) de pesquisa: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.</p> <p>Comparar la cantidad de los medicamentos falsificados en el Perú según el lugar de incautación: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.</p>	No aplica
¿Cuál es la diferencia comparativa entre los medicamentos observados en el Perú: del período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19?	<p>Comparar la cantidad de los medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según el país de procedencia: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.</p> <p>Comparar la cantidad de los medicamentos observados por resultados críticos de control de calidad en el Perú según resultados de ensayos analíticos no conformes: período 2016 - 2019, versus período 2020 - 2021 durante la pandemia del COVID-19.</p>	No aplica

ANEXO C: Ficha de registro de datos en tabla Excel de medicamentos falsificados

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2016	2	PANADOL	Tabletas	1	PA113ED1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				2	PA004KN1		
		PANADOL ANTIGRI PAL NF	Tabletas	3	No indica	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				4	PA034LJ1		
				5	PA005DP1		
				6	PA002EF1		
		PANADOL ALLERGY	Tabletas	7	PA011EP1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		APRONAX	Tabletas	8	1102010	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				9	1071254		
		DESINFLAM	Tabletas Recubiertas	10	10196955	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		GRAVOL	Tabletas	11	1071324	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		GLIDIABET	Comprimidos	12	1070482	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BUSCAPINA COMPOSITUM N	Comprimidos	13	1121494	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PONSTAN RD s	Tabletas Recubierta	14	1071294	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		UROPOL FORTE-N	Cápsulas	15	1061174	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		URODIXIL FORTE	Cápsulas	16	1010555	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		NASTIZOL COMPOSITUM NF Antigripal	Comprimido	17	1XJ0	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		APACIL	Solución Gotas Nasales	18	10704002	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				19	1101911		
		GRAVOL	Jarabe	20	1035064	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CEFABRONCOL	Suspensión	21	1074633	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		FUROXONA	Suspensión oral	22	1060032	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BRONPAX	Jarabe	23	10357474	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BRONPAMOX	Polvo para Suspensión Oral	24	10576133	LIMA	E. NO FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2016	2	GRAVOL	Solución oral	25	1040303	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				26	1070464		
		REPRIMAN	Solución Gotas	27	11000734	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DIBROLAX	Solución para Gotas Orales	28	11197903	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BRONPAX	Solución para Gotas Orales	29	11210653	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		GASEOVET sabor anís	Suspensión Gotas	30	1030034	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL para niños	Tabletas Masticables	31	PA013KN1/PA013KN117	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				32	No indica		
				33	PA005KN1		
		SANITROPINA-G	Gotas Orales	34	10501172	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		SEDOTROPINA Flat	Suspensión Oral	35	103012	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				36	1030024		
				37	1050023		
		CECET	Suspensión Oral	38	10249413	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		AMBROMOX	Polvo para Suspensión Oral	39	10575663	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DIBROLAX	Solución	40	10127483	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CLARIBIOT	Suspensión Oral	41	10901233	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		KITADOL MIGRAÑA	Tabletas Recubiertas	42	10603352	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		NASTIFLU ANTIGRIPAL	Tabletas	43	1050621	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		ZALDIAR	Comprimido Recubierto	44	141132	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
FERANIN	Solución Inyectable	45	318101 AB	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		46	318018 AB				
		47	285102 AB				

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2016	27	HEPABIONTA	Grageas	48	Sin Lote	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DOLOCORDRALAN EXTRA 25	Tableta Recubierta	49	109065 4	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				50	105091 4		
				51	109065 4 (extremo blister) FL6003 (texto blister)		
		DORMONID	Comprimido	52	RJ0436	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		MEGACILINA ORAL	Comprimido	53	11036043	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		KITADOL MIGRAÑA	Tableta recubierta	54	10800594	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL para niños	Tableta Masticable	55	PA013KN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL	Tableta	56	PA005KN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta recubierta	57	PA014LN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL FORTE	Tableta	58	PA043JD1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		VITAPYRENA FORTE	Granulado	59	33332709001	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		AFLAMAX	Tableta	60	11174394	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BACTRIM F	Comprimidos	61	1071314	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		NASTIFLU ANTIGRIPAL	Tableta	62	10501614	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		SAL DE ANDREWS	Polvo Efervescente	63	1032403	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DOLOFLAM EXTRA FORTE	Tableta	64	1061104	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DOLOFLAM	Tableta	65	1061094	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE	Tableta	66	102104 5	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				67	1061244		
68	1061244 (extremo blister) FL6003 (Texto blister)						
LECHE DE MAGNESIA PHILLIPS	Suspensión	69	11979	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO		
BACTRIM F	Comprimidos	70	1081722	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO		

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2016	27	PANADOL para niños	Tableta Masticable	71	PA066801	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
				72	PA005KN1		
				73	PA014JH1		
				74	PA013KN1		
		PANADOL FORTE	Tableta	75	PA002EF1	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
				76	PA031JD1		
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta recubierta	77	PA002EF1	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
				78	PA034LJ1		
				79	PA005DP1		
		VICK VAPORUB pote x 20g.	Ungüento	80	Sin Lote	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		QUEMICICLINA – S	Comprimido	81	7282	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		NASTIFLU ANTIGRIPAL	Tableta	82	10501614	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		ANTALGINA	Tableta	83	10200194	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		VICK VITAPYRENA FORTE	Polvo Granulado	84	3333270901	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		GRAVOL	Tableta	85	1091832	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
				86	1071324		
	ENO REGULAR	Polvo Efervescente	87	1301000537	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO	
	DOLOFLAM	Tableta	88	1122703	LAMBAYEQUE	E. NO FARMACEUTICO	
	DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE	Tableta	89	104129 3	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO	
	52	PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	90	PA002EF1	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
91				PA005DP1	CUSCO	E. FARMACEUTICO	
92				PA034LJ1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO	
93				PA014LN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO	
94				PA063NC1	CAJAMARCA	E. NO FARMACEUTICO	

AÑO	Nº DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	Nº MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2016	52	CICLOSTERONA FUERTE	Solución Inyectable	95	110012	MADRE DE DIOS	E. FARMACEUTICO
				96	1040273		E. FARMACEUTICO
				97	1040595		E. FARMACEUTICO
				98	1080154		E. FARMACEUTICO
		APRONAX	Tableta	99	10205103	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
				100	1071254		E. NO FARMACEUTICO
				101	1061134	LA LIBERTAD	E. FARMACEUTICO
		MEGACILINA ORAL	Comprimidos	102	10100594	LIMA	E. FARMACEUTICO
				103	10202574		E. FARMACEUTICO
				104	1050892	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE	Tableta	105	1061244 (extremo del blíster) y 3D008 (texto del rotulado del blíster)	LORETO	E. NO FARMACEUTICO
				106	NO INDICA	LIMA	E. FARMACEUTICO
				107	1061244	LIMA	E. FARMACEUTICO
				108	102104 5 (extremo del blíster)	LIMA	E. FARMACEUTICO
		GRAVOL	Tableta	109	1061273	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
				110	1071324	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
111	1071523			LA LIBERTAD	E. FARMACEUTICO		
VICK VAPO RUB	Ungüento	112	Sin Lote	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO		
VITAPYRENA FORTE	Granulado	113	90006270901	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO		
BACTRIM F	Comprimido	114	1071314	LA LIBERTAD	E. FARMACEUTICO		
SANOGAL-Y FORTE	Loción Fungicida	115	104075	AREQUIPA	E. NO FARMACEUTICO		
ALPAZ	Tableta	116	11173184	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

AÑO	Nº DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	Nº MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2016	52	KITADOL MIGRAÑA	Tableta Recubierta	117	10800594	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		NASTIFLU ANTIGRI PAL	Tableta	118	10501614	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		UROPOL FORTE – N	Cápsula	119	1040533	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				120	1010624	JUNÍN	
		BUSCAPINA COMPUSITUM N	Comprimidos	121	1121084	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		PONSTAN RD	Tableta Recubierta	122	1030604	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		TAPSIN COMPUESTO CON CLORFENAMINA	Polvo para Solución Oral	123	1057060	JUNÍN	E. NO FARMACEUTICO
		DOLOFLAM	Tableta	124	1061094	LIMA	E. FARMACEUTICO
		HEPABIONTA	Gragea	125	10306105	ICA	E. FARMACEUTICO
		DESENFRIOLITO Nueva Fórmula Plus	Tableta Masticable	126	CB8URAA6	LIMA	INFORMAL
		PANADOL	Tabletas Masticables	127	PA013KN1	LIMA	INFORMAL
		NASTIZOL Compositum NF Antigripal	Tableta	128	11V0	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		LINCOCIN	Solución Inyectable	129	404LI001AB	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		NEUROBION®	Inyectable	130	M90458	LAMBAYEQUE	E. FARMACEUTICO
PANADOL	Tableta	131	PA005KN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
PANADOL FORTE	Tableta	132	PA043JD1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
2017	15	Frutenzima	Cápsulas	1	10193156	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				2	10323276		
				3	10713194		

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2017	15	Dolocordralan Extra Forte	Tabletas	4	1030276	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
				5	1010306	LA LIBERTAD	E. FARMACEUTICO
				6	109085 5		
				7	102104 5		
				8	102094 5		
				9	1060276	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Nastiflu Antigripal	Tabletas	10	10801464	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
				11	10501614	LA LIBERTAD	
		Ponstan® RD	Tableta Recubierta	12	1071294	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
				13	1071294	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Urodixil® Forte	Cápsulas	14	1041695	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
		Doloflam® Extra Forte	Tabletas	15	1061104	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
		Hepabionta®	Grageas	16	135	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
		Gravol®	Tabletas	17	1071324	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
				18	1071324	AREQUIPA	E. FARMACEUTICO
				19	1060946	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Desenfriolito Nueva Fórmula Plus	Tableta Masticable	20	CB8URAA6	LIMA	INFORMAL
		Vick VapoRub®	Ungüento	21	No indica	LIMA	INFORMAL
		Quemicyclina® - S	Comprimidos	22	7282	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Eutebrol®	Comprimidos	23	72391	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Nastizol Compositum Junior NF	Comprimido Masticable	24	1100	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Clinfol duo	Cápsula Blanda	25	76410	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol® Allergy	Tabletas	26	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2017	15	Panadol® para niños	Tableta Masticable	27	PA013KN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Desinflam	Tableta Recubierta	28	10562456	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol® Antigripal NF	Tabletas	29	PA034LJ1	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
				30	PA034LJ1		
		Lipebin®	Solución Oral	31	11003715	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Bactrim® F	Comprimidos	32	1050796	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Ciclosterona Fuerte®	Solución Inyectable	33	1110093	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Alicam	Tableta Recubierta	34	1071294	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Maxifen Forte	Tableta Recubierta	35	1061104	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Rhino-BB®	Solución Gota Nasal	36	11000805	LIMA	INFORMAL
		Sanogal-Y Forte	Loción	37	104075	LIMA	INFORMAL
		Apronax®	Tabletas	38	1050616	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
				39	1071254	AREQUIPA	E. FARMACEUTICO
				40	1061134		
				41	1040854		
	Rhino-BB®	Solución Gota Nasal	42	1000805	LIMA	E. NO FARMACEUTICO	
			43	900244			
		Gentagram®	Solución Inyectable	44	1100343	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				45	1090045		
		Frutenzima	Cápsulas	46	10323276	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				47	11567839		
				48	11283705		
	49			10102586			

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2017	24	Depo-Provera	Solución Inyectable	50	L92791	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				51	M93334		
		Celebrex	Cápsulas	52	BK13CCEK077	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				53	BK13CCEK131		
				54	BK13CCEK139		
				55	BK13CCEK130		
		Bactrim®	Suspensión oral	56	RJ0724	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				57	1040676		
		Bactrim® F	Comprimidos	58	RJ1207	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Bactrim® Forte	Suspensión Oral	59	RJ0417	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Antalgina® 400	Solución Oral (Gotas)	60	10100626	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Antalgina®	Tableta	61	10500124	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Apronax®	Tableta	62	10306105	LORETO	INFORMAL
				63	1071254		
		Bactrim® Balsámico	Jarabe	64	RJ0424	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Chao	Tableta Recubierta	65	105445	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Clavumox® 12 Horas	Comprimido Recubierto	66	33776	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Clavumox®	Comprimido Recubierto	67	32734	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
Clorelase	Ungüento	68	31368	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
Cloro Alergan®	Solución Oral (Gotas)	69	11001185	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2017	24	Dalacin C	Cápsula	70	1455030	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Dexacort®	Solución Inyectable	71	10902025	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Espasmo Antalgina®	Solución Inyectable	72	109000144	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Idena®	Comprimido Recubierto	73	71819	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Lincocin®	Solución Inyectable	74	504LI506AD	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Lopid	Tableta Recubierta	75	1455099	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Nastiflu® Antigripal	Tableta	76	10701964	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Nexium®	Comprimido gastro-resistente	77	BCRG	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Nexium®	Comprimido gastro-resistente	78	ZADT	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol Antigripal NF	Tableta	79	PA034LJ1	LIMA	INFORMAL
		Ponstan RD	Tableta Recubierta	80	1071294	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Quetiazic®	Comprimido Recubierto	81	76097	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Redex® Plus	Solución Inyectable	82	10300196	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				83	10300206		
Reflucil	Comprimido Recubierto	84	77849	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

AÑO	Nº DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	Nº MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2017	24	Zoltum	Comprimido Recubierto Gastrorresistente	85	77839	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Dolocordralan Extra Forte	Tableta Recubierta	86	1070406	JUNIN	INFORMAL
				87	1060896		
				88	1030276		
Gravol®	Tableta	89	1071324	LIMA	E. FARMACEUTICO		
2018	5	Apronax®	Tableta	1	1050626	La Libertad	E. FARMACEUTICO
				2	1081296		
				3	1071254	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Gravol	Tableta	4	1040396	LIMA	E. FARMACEUTICO
				5	1071324		
				6	1020391	CUSCO	E. FARMACEUTICO
		Doloflam®	Tableta	7	1061094	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Doloflam® EXTRA FORTE	Tableta	8	1061104	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Nastizol® Compositum NF Antigripal	Tableta	9	10803755 / 1ILO	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				10	1ILO		
				11	11102454		
		Nastizol® Compositum NF Antigripal	Tableta	12	1100	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Alergical® SF	Solución Oral	13	112425	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Alergical® SF	Tableta	14	191774	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
Ponstan® RD	Tableta	15	1071294	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		16	1060976				

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2018	5	Sal de Andrews® Polvo Efervescente	Polvo	17	1037685	JUNIN	INFORMAL
				18	110191		
		Buscapina® Compositum N	Comprimido	19	1041245	JUNIN	INFORMAL
				20	1080885		
		Chao®	Tableta Recubierta	21	1041245	JUNIN	INFORMAL
		Tapsin Compuesto	Polvo para Solución Oral	22	No Indica	JUNIN	INFORMAL
		Vick Vaporub®	Ungüento	23	No Indica	JUNIN	INFORMAL
		Nastiflu Antigripal	Tableta	24	10701964	JUNIN	INFORMAL
		Quemiciclina – S	Comprimido	25	7282	JUNIN	INFORMAL
		Grip Total	Tableta	26	11200435	JUNIN	INFORMAL
		Gamalate® B6	Solución	27	1050195	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
		Dolocordralan EXTRA FORTE	Tableta	28	1081066	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
		Feranin®	Solución Inyectable	29	281010	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
		Zatrix®	Tableta	30	11048405	LIMA	E. FARMACEUTICO
		Amikabiot®	Solución Inyectable	31	1010244	LIMA	E. FARMACEUTICO
		Flacidine®	Frasco vial	32	1333563	LIMA	E. FARMACEUTICO
		Megacilina® Oral	Comprimido	33	10308126	LIMA	E. FARMACEUTICO
Rinoval®	Suspensión Nasal para Nebulización	34	112235	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
Libbera® D	Jarabe	35	161544	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		Janumet®	Comprimido Recubierto	36	20224	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Novaciolina®	Comprimido	37	72876	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2018	5	Diprospan®	Suspensión Inyectable	38	8BBKC76B03	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Flogodisten®	Tableta	39	E10484A	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Medicortil®	Solución Oftálmica estéril	40	1090164	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Gaseovet®	Suspensión Oral Sabor Anís	41	1120254	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Bactrim® F	Comprimido	42	RJ1016	MADRE DE DIOS	E. FARMACEUTICO
		Hepabionta	Gragea	43	1200415	ICA	E. FARMACEUTICO
	8	Nastiflu® Antigripal	Tableta	44	10701964	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Urodixil® Extra Forte	Cápsula	45	1041676	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Doloflam® Extra Forte	Tableta	46	0050WL04	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				47	UNE 079		
				48	1091466		
		Doloflam®	Tableta	49	102092	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				50	1050636		
51	0050WL04						
Neurobion® 1000	Solución Inyectable	52	Ampolla N° 1:M61947(envase inmediato)	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
		53	Amp. N° 1:M61947 Amp. N° 2:M61944 (ambas ampollas en envase inmediato)				

		Dolo Neurobion® Forte	Solución Inyectable	54	M60420(Ampolla I y II)	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Dolo Neurobion®	Solución Inyectable	55	M60018	Lima	E. NO FARMACEUTICO
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2018	8	Panadol®	Tableta	56	PA005KN1	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol® Allergy	Tableta	57	PA001NC1	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				58	PA011EP1		
		Panadol®	tableta	59	PA014LD1	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				60	PA005KN1		
				61	PA013KN1		
		Panadol® Antigripal NF	Tableta	62	PA034LJ1	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol® Forte	Tableta	63	PA001NC1	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				64	PA031JD1		
		Hepabionta®	gragea	65	No Indica	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				66	1100314		
				67	120164		
		Quemiciclina® – S	Comprimido	68	7282	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Zaldiar®	Comprimido	69	6GC0691A	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				70	5GC2968A		
				71	6GC3058A		
Lipebin® sabor a cereza	Solución Oral	72	11047975	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
		73	11003715				
		74	10928555				
Frutenzima®	Cápsula	75	10323276	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
		76	10447435				
Multimycin	Ungüento	77	10673254	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
		78	10329965				

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
		Bonil®	Tableta Recubierta	79	10210436	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				80	10817465		
				81	10210436		
2018	8	Alpaz	Tableta	82	10192406	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				83	11174425		
				84	10192386		
		Zatrix	Tableta	85	11157045	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				86	10189426		
				87	10198036		
		Brompax	Jarabe	88	10973452	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Dibrolax	Tableta	89	10456975	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				90	10323586		
		Desinflam	Tableta Recubierta	91	10217126	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				92	10332366		
		Clavumox®	Comprimido Recubierto	93	27158	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				94	32734		
		Clavumox® 12 Horas	Comprimido Recubierto	95	33776	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				96	31252		
		Ponstan® RD	Tableta Recubierta	97	1060976	Lima	E. NO FARMACEUTICO
98	1030316						
Clorelase®	Ungüento	99	31368	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
Bactrim® F	Comprimido	100	1071116	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
Dolocordralan Extra Forte	Tableta	101	1060896	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
		102	1111916				
		103	1122106				

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
		Dolocordralan Extra 25	Tableta	104	1091496		
				105	105132 5	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				106	FL6003 5		
2018	8	Gravol®	Tableta	107	1060946	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				108	110010		
		Amikabiot®	Solución Inyectable	109	1104263	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				110	1010244		
		Libbera®	Jarabe	111	183164	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Notil® NF	Crema	112	194845	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				113	184845		
				114	193605		
				115	194845		
		Aneurin® 10 000	Solución Inyectable	116	1040016	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Aneurin® 25 000	Solución Inyectable	117	1170052	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Gamalate®	Solución Oral	118	1050195	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Nastizol® Compositum NF Antigripal	Comprimido	119	10503096	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				120	10803715		
		Nastizol® Compositum Junior NF Antigripal	Comprimido	121	36ZO	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				122	1100		
Pyridium®	Tableta	123	10332176	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
		124	10577366				
Neoterón®	Tableta	125	110348	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
		126	110809				

		Uropol Forte-N	Cápsula	127	1030385	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				128	1051426		

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2018	8	Apronax®	Tableta	129	10701225	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				130	1020075		
				131	1060916		
				132	1091426		
		Flumil®	Cápsula	133	1080196	Lima	E. NO FARMACEUTICO
				134	1060256		
		Valprax®	Jarabe	135	1101436	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Dolo-Quimagesico®	Solución Inyectable	136	10670804(envase mediato) Ampolla N° 1 10670814 Ampolla N° 2 106708048 (ambas ampollas en envase. mediato)	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Nitropack® D-R	Cápsula	137	10607344	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Dolnix®	Comprimido Recubierto	138	10216255	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Ritmocor	Comprimido Recubierto	139	B130183	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Somazina®	Comprimido	140	No Indica	Lima	E. NO FARMACEUTICO
Bisoprolol	Tableta	141	1120913	Lima	E. NO FARMACEUTICO		
Desinflam	Tableta Recubierta	142	10217106	Lima	E. NO FARMACEUTICO		

	Kitadol Migraña	Tableta Recubierta	143	10400184	Lima	E. NO FARMACEUTICO
	Zetix	Comprimido Recubierto	144	No indica	Lima	E. NO FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2018	8	Dexafar	Tableta	145	1080124	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Alergical® SF	Tableta	146	191774	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Isorbide® Sublingual	Tableta	147	176604	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Dexacort®	Solución Inyectable	148	1101874(envase inmediato), 1090095(envase mediato)	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Lexotan®	Comprimido	149	RJ0836	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Dormonid®	Comprimido	150	RJ0437	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Gaseovet	Suspensión Gotas	151	1020473	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Solouna® 5	Solución Inyectable	152	1011204	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Mialgin® Compuesto	Tableta Laqueada	153	1010316	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Vagisten®	Crema Vaginal	154	1050195, (aplicador vaginal lote 126963)	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Clinfol Duo®	Cápsula Blanda	155	75464	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Estriol®	Crema Vaginal	156	70188(envase inmediato), (aplicador vaginal lote 118912)	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Medicortil®	Solución Oftálmica	157	1090164	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Novacilina®	Comprimido Recubierto	158	75974	Lima	E. NO FARMACEUTICO
		Sulconar®	Tableta	159	1088544	Lima	E. NO FARMACEUTICO

	Infectrim® Forte	Tableta	160	103013	Lima	E. NO FARMACEUTICO
	Sal de Andrews®	Polvo Efervescente	161	1032403	Lima	E. NO FARMACEUTICO
	Trilat	Tableta Recubierta	162	10562576	Lima	E. NO FARMACEUTICO
	Megacilina® Oral	Comprimido	163	10921175	Lima	E. NO FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2018	29	ACELUX 370	Solución Inyectable	164	1020977	AREQUIPA	E. NO FARMACEUTICO
				165	1110715		
		VICK VAPORUB	Ungüento	166	No indica	AREQUIPA	E. FARMACEUTICO
	60	Apronax®	Tableta	167	1091426	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				168	1060916		
				169	1020075		
				170	10701225		
				171	10101427		
		Nastizol® Compositum Junior NF Antigripal	Comprimido	172	36Z0	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				173	1I00		
				174	XJ0 (texto del blíster), 10803715 (extremo del blíster)		
				175	2BM0 (texto del blíster), 10503096 (extremo del blíster)		
		Flumil®	Cápsula	176	1080196	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				177	1080196 (envase mediato), 1060256 (envase inmediato)		

		Sulconar® g	Tableta	178	1088544	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Novacilina®	Comprimido	179	75974	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Clinfol Duo®	Cápsula	180	75464	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Mialgin Compuesto®	Tableta	181	1010316	LIMA	E. NO FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2018	60	Vagisten®	Crema Vaginal	182	1050195	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Estriol®	Crema Vaginal	183	70188	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Neoterón®	Tableta	184	110809	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				185	110348		
		Bisoprolol®	Tableta	186	1120913	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Valprax®	Jarabe	187	1101436	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Somazina®	Comprimido	188	No indica	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Aneurin® 10 000	Solución Inyectable	189	1040016	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Gamalate® B6	Solución Oral	190	1050195	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Aneurin® 25 000	Solución Inyectable	191	1170052	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
Redex® Plus	Solución Inyectable	192	10100068 y 10100048 (envase mediato) Ampolla 1: 10100048/ Ampolla 2: 10100068 (envase inmediato)	LIMA	E. FARMACEUTICO		

				193	11200145 y 11200155 (envase mediato) Ampolla 1: 10100048/ Ampolla 2: 10100068 (envase inmediato)		
		Cefalogen®	Polvo Para Inyectable	194	C150091 (frasco vial)/ 1077745 (diluyente)	LIMA	E. FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	1	Lactinase®	Tableta	1	2085876	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				2	2085877		
		Panadol® Allergy	Tableta	3	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol® Forte	Tableta	4	PA031JD1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol®	Tableta	5	PA004KN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol® Antigripal NF	Tableta	6	PA034LJ1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Gamalate® B 6	Solución Oral	7	1050195	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Glidiabet®	Tableta	8	1080352	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Eutirox®	Tableta	9	1E2914	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Dolocordralan Extra 25	Tableta	10	105135	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				11	105091		
				12	1051406		
				13	1051355		
		Bactrim® F	Comprimido	14	1071314	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				15	1040596		
				16	1050796		
				17	1101736		
				18	1071116		

				19	1101766		
				20	RJ1207		
		Arcoxia®	Comprimido	21	K023104	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Hepabionta®	Gragea	22	1100314	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				23	1200415		
				24	0135,		

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	1	Dolocordralan Extra Forte	Tableta	25	1122106	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				26	1111916		
				27	1091006		
				28	1091446		
				29	1091006		
				30	1060276		
		Pyridium®	Tableta	31	1122106	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				32	10681206		
				33	10577366		
				34	10681196		
		Quemiciclina®-S	Comprimido	35	10445406	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Urodixil® Forte	Cápsula	36	7282	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Antalgina®	Tableta	37	1010555	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Lincocin®	Solución Para Inyección	38	10500124	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
Vick VapoRub®	Ungüento	39	504LI501AB	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
Apronax® 550mg	Tableta	40	Sin lote	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		41	1060906				
		42	1050616				
		43	1050626				
				44	1060916		

				45	11004205		
				46	1071254		
				47	10701225		
				48	1111966		
				49	10400666		
				50	1091426		
				51	10501366		
				52	10400666		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	1	Ponstan® RD	Tableta	53	1071294	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				54	1030604		
				55	1030316		
				56	1060976		
		Nastiflu® Antigripal	Tableta	57	10501614	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				58	10701964		
		Kitadol® Migraña	Tableta Recubierta	59	10400184	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Antalgina®	Tableta	60	10500124	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Multimycin®	Ungüento	61	10673254	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Zatrix®	Tableta	62	11048405	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				63	10342135		
				64	10693014		
		Alpaz®	Tableta	65	10446365	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				66	11174425		
				67	11274395		
		Voltaren®	Solución Inyectable	68	S2830	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
69	S2898						
70	S1809						
Nastizol® Compositum Junior NF Antigripal	Comprimido	71	39A0	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		72	1I00				
		73	19F0				
		74	3YN0				

				75	10115/36X0		
		Nastizol® Compositum NF Antigripal	Tableta	76	10501086/1ILO	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				77	11002466/1ILO		
				78	10503106/1ILO		
				79	10305516/1ILO		
				80	10503076/1ILO		
				81	10503096/1ILO		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	6	Suero Fisiológico 9‰	Solución para perfusión	82	106B486	CAJAMARCA	E. NO FARMACEUTICO
				83			E. FARMACEUTICO
		Panadol®	Tableta	84	PA005KN1	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
				85	PA013KN1		INFORMAL
		Ponstan® RD	Tableta	86	1030604	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
		Gravol®	Tableta	87	1040396	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
				88	1102273		
				89	1072147(envase inmediato) 1020391 (envase mediato)	CUSCO	E. FARMACEUTICO
		90	1071324(envase inmediato) 1020391 (envase mediato)				
		Eno	Polvo Efervescente	91	1301000537	JUNÍN	INFORMAL
		Uropol Forte –N	Cápsula	92	1081015	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
				93	1451	LORETO	E. NO FARMACEUTICO
		Dolocordralan Extra Forte	Tableta	94	1061244	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
				95	1113927	LORETO	E. FARMACEUTICO
96	1103517						
97	1103407						
98	1111236						

				99	1120746		
				100	1020837	LORETO	E. NO FARMACEUTICO
				101	1030117		
				102	1111206		
				103	1071254		
		Apronax®	Tableta	104	1082537	LORETO	E. NO FARMACEUTICO
				105	1103497	LORETO	E. FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	6	Panadol® Antigripal NF	Tableta	106	PA034JL1	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
				107	PA034LJ1	LORETO	E. NO FARMACEUTICO
		Nastizol® Compositum Junior NF Antigripal	Comprimido	108	1100	JUNÍN	INFORMAL
		Panadol® Forte	Tableta	109	PA047RC1	LORETO	E. FARMACEUTICO
				110	PA001NC1	JUNÍN	INFORMAL
		Acelux® 370	Solución Inyectable	111	1020977	HUANCAVELICA	INFORMAL
		Quemiciclina -S	Comprimido	112	7282	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
		Grip Total	Tableta	113	11200435	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
		Soluna	Solución Inyectable	114	1091305	ICA	E. FARMACEUTICO
		AB Broncol NF 1200	Suspensión Inyectable	115	1050126/1041936	ICA	E. FARMACEUTICO
	Vick VapoRub	Ungüento Tópico	116	Sin Lote	AREQUIPA	E. FARMACEUTICO	
	31	LINCOCIN	Solución Inyectable	117	504LI506AD	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DEPO-PROVERA	Suspensión Inyectable	118	M93334	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CLORELASE	Ungüento	119	31368	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CHAO	Tableta Recubierta	120	107375	LIMA	

				121	PA001NC1		E. NO FARMACEUTICO
		DOXIPLUS	Cápsula	122	10104685	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		SEROQUEL	Comprimido Recubierto	123	1120852	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		ANEURIM	Solución Inyectable	124	1040016	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tabletas	125	PA005DP1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				126	PA034LJ1		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	31	PANADOL	Tabletas	127	PA004KN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				128	PA005KN1		
		PANADOL FORTE	Tabletas	129	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL ALLERGY	Tabletas	130	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL	Tableta Masticable	131	PA014LD1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				132	PA005KN1		
		CLORELASE	Ungüento	133	31370	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		FRUTENZIMA	Cápsula	134	10323276	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DOLNIX	Comprimido	135	10591985	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CLINFOL DUO	Cápsula blanda vaginal	136	75464	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PLIDAN COMPUESTO NF	Comprimido	137	No indica	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		KITADOL MIGRAÑA	Tableta	138	10400184	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
139	10800575						
GRIPTOTAL	Tableta	140	11200435	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		QUEMICICLINA-S	Comprimido	141	7282	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CEFALOGEN	Polvo para Inyección	142	C150064 (vial) y 1033345 (disolvente)	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		GAMALATE B	Tableta	143	No indica	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				144	89982		
		DOXY 100	Tableta	145	1061045	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		POSIPEN	Cápsula	146	012DS134	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	31	GYNCLOX	Tableta Vaginal	147	129Y	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		HEPABIONTA	Grageas	148	1110595	LIMA	E. FARMACEUTICO
		NEURONTIN	Tableta Recubierta	149	00391V	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DYNASTAT	Polvo liofilizado para solución inyectable	150	20160825B (vial) y M80846 (solvente)	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DEPO-PROVERA	Suspensión Inyectable	151	M93334	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				152	L92791 (env. Mediato) y M93334 (envase inmediato)		
				153	M93334		
		PURINOR	Tableta	154	1408	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BENALGIM 10 000	Solución Inyectable	155	1090196	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		VENOFER	Solución Inyectable	156	997003	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
DIOVAN HCT	Comprimido Recubierto	157	1520944	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
TAPSIN COMPUESTO - CALIENTE NOCHE	Polvo para Solución Oral	158	No indica	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		DOLOFLAM	Tabletas	159	1101666	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				160	1061094		
		BACTRIM F	Comprimido	161	1050786	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		ALERGICAL SF	Tableta	162	191774	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		FRUTENZIMA	Cápsula	163	12063045	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		TRILAT	Tableta	164	11174494	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	31	DESINFLAM	Tableta Recubierta	165	10813746	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		RINOVAL	Suspensión nasal para nebulización	166	129015	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		VOLTAREN	Solución Inyectable	167	GM5956	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		KITADOL MIGRAÑA	Tableta	168	10400184	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		URODIXIL FORTE	Cápsula	169	1110525	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		VICK VITAPYRENA FORTE	Gránulos	170	3333270901	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CLAVUMOX 12 HORAS	Comprimido Recubierto	171	35115	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CLAVUMOX	Comprimido Recubierto	172	32747	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		FLUIMUCIL ORAL	Comprimido efervescente	173	343397	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
	32	BACTRIM F	Comprimidos	174	1030747	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		MEGACILINA ORAL	Comprimido	175	11027236	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				176	10308126		
		GRAVOL	Tabletas	177	1040396	LIMA	

				178	1060946		E. NO FARMACEUTICO
				179	1111976		
				180	1071324		
		BRONCO MEDIMOX	Tableta Recubierta	181	1017124	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		KITADOL MIGRAÑA	Tabletas	182	10800575	LIMA	E. FARMACEUTICO
		PADRAX	Polvo	183	1071316	LIMA	E. FARMACEUTICO

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	32	SAL DE ANDREWS	Polvo Efervescente	184	007510,	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				185	1032403		
		AMIKABIOT	Solución Inyectable	186	1153789	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		ZALDIAR	Comprimido	187	6GC0691A	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				188	5GC6538A		
				189	1509251		
				190	1509241		
				191	141024		
				192	1601021		
				193	1510311		
		BELARA	Tableta	194	T55555	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CODIPRONT EXPECTORANTE	Cápsula	195	1511131	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CLORELASE	ungüento	196	31370	LIMA	E. FARMACEUTICO
		DOLOFLAM EXTRA FORTE	Tableta	197	1061104	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				198	1071186		
199	1101666						
200	1111816						
DOLOFLAM	Tableta	201	1050636	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		DOLOCRODRALAN EXTRA FORTE	Tableta	202	1061244	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
				203	1060896				
				204	1050766				
				205	1060276				
		DOLOCRODRALAN EXTRA FORTE	Tableta	206	1060896	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
				207	1010306				
				208	1060306				
				209	1100095				
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN		
2019	32	DOLOCRODRALAN EXTRA 25	Tableta	210	105135	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
				211	109065				
				212	105135 5				
		DOLO NEUROBION FORTE	Solución Inyectable	213	M60420	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		DESENFRIOLITO PLUS NUEVA FÓRMULA SABOR LIMÓN CEREZA	Tableta	214	CB8URAA6	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		NASTIFLU ANTIGRIPAL	Tableta	215	10100073	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
				216	10701964				
				217	10501614				
		CORO ALERGAN	Tableta	218	10400364	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		ANTALGINA	Tableta	219	10500124	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		GRIPTOTAL	Tableta	220	11200435	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		VOLTAREN	Solución Inyectable	221	S2997	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
		ALPAZ	Tableta	222	10323606	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
				223	10558066				
		224	10440466						
URODIXIL FORTE	Cápsula	225	1041676	LIMA	E. NO FARMACEUTICO				
		226	1110525						

		ZATRIX	Tableta	227	10811036	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		FRUTENZIMA	Cápsula	228	10193156	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		TRILAT	Tableta Recubierta	229	10562576	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BUSCAPINA COMPOSITUM N	Comprimido	230	1041235	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				231	10500154		
				232	1080745		
				233	1100386		
				234	1080885		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2019	32	DULCOLAX	Tableta	235	A21309	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		VI-SYNERAL	Solución inyectable	236	10187896	LIMA	E. FARMACEUTICO
	43	V-Bat	Solución inyectable	237	envase mediato: S01422 envase inmediato: Q09422	LIMA	INFORMAL
		Ibuprofeno	Tableta	238	Sin lote	LIMA	INFORMAL
		Metamizol Sódico	Solución inyectable	239	20160713	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		Ziduvín®	Polvo liofilizado para solución inyectable – I.V.	240	1055417	LIMA	E. FARMACEUTICO
		Dolo Benalgin	Solución inyectable	241	1110546	LIMA	INFORMAL
		Sexseg	Solución inyectable	242	1020196	LIMA	INFORMAL
		Uropol Forte N	Cápsula	243	1451	MADRE DE DIOS	E. FARMACEUTICO
		Panadol Antigripal NF	Tableta	244	PA034LJ1	MADRE DE DIOS	E. FARMACEUTICO
2020	1	Amikabiot	Solución inyectable	1	1101286	CAJAMARCA	E. FARMACEUTICO
		Panadol Antigripal NF	Tableta	2	PA034LJ1	ANCASH	INFORMAL
		Kitadol migraña	Tableta	3	M00319	ANCASH	INFORMAL
		Ketorolaco	Tabletas recubiertas	4	1020778	ANCASH	INFORMAL

		Dibrolax	Tableta	5	1120164	ANCASH	INFORMAL
		Amoxicilina	Suspensión oral	6	1060987	ANCASH	INFORMAL
		Apronax	Tableta	7	1103397	ANCASH	INFORMAL
				8	1020808		
		Uropol Forte N	Cápsulas	9	1101116	ANCASH	INFORMAL
		Bactrim F	Comprimidos	10	1020778	ANCASH	INFORMAL
	5	Alergical SF	Solución oral	11	192945	LIMA	E. FARMACEUTICO
					12		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2020	5	Depo - provera	Suspensión inyectable	13	M95556	LIMA	E. FARMACEUTICO
		Suero Fisiológico 9%	Solución para perfusión	14	1012687	LIMA	INFORMAL
				15	1093615		
				16	1093235		
				17	106B486		
		Redex® Plus	Solución inyectable	18	10300158	LIMA	INFORMAL
		Redex® Plus	Solución inyectable	19	10200099 y 11000058 (envase secundario);	LIMA	INFORMAL
				20	11000058 (Ampolla 1: Diclofenaco 75mg/3mL solución inyectable)		
				21	10200099 (Ampolla 2: Orfenadrina 60 mg/2mL solución inyectable)		
		Redex® Plus	Solución inyectable	22	11000058	LIMA	INFORMAL
Urodixil ® Forte	Cápsulas	23	1082108	LIMA	INFORMAL		
Dexacort ®	Solución inyectable	24	11100068	LIMA	INFORMAL		

		Furoxona ®	Tabletas	25	1018366	LIMA	INFORMAL
		Gravol ®	Solución inyectable	26	008063,	LIMA	INFORMAL
		Gravol	Tabletas	27	1071324 (envase inmediato) 1020391 (envase mediato)	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
		Doloflam® Extra Forte	Tabletas	28	1061104	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
		Doloflam®	Tabletas	29	1061094	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
		Bactrim ® F	comprimidos	30	1071314	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2020	5	Ponstan RD ®	Tabletas recubiertas	31	1071294	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
		Apronax ®	Tabletas	32	1010655	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
				33	1071254		
		Nastiflu Antigripal ®	Tabletas	34	10501614	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
		Kitadol Migraña®	Tabletas recubiertas	35	10301543	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
		Panadol	Tableta masticable	36	PA005KN1	CUSCO	E. NO FARMACEUTICO
	Bagomicina® 100	Comprimidos recubiertos	37	6GVD	CUSCO	E. FARMACEUTICO	
	42	POLCEN	Solución oral	38	205100	LIMA	INFORMAL
		POLCEN	Solución oral	39	204270	LIMA	INFORMAL
		ZITYLOR	Tableta recubierta	40	190807	LIMA	INFORMAL
	43	TIOCTAN PLUS	Tableta recubierta	41	10166857	LIMA	INFORMAL
		ACOXX	Tableta recubierta	42	8A2954	LIMA	INFORMAL
		APRONAX	Tableta recubierta	43	10902977	LIMA	INFORMAL
44				10101427			
DIOXAFLEX CB PLUS	Cápsula Blanda	45	B3FT	LIMA	INFORMAL		

		ARCOXIA	Comprimido	46	No Indica	LIMA	INFORMAL
	44	APRONAX	Tableta recubierta	47	10210197	LIMA	INFORMAL
				48	No Indica		
		DOLO NEUROBION FORTE	Solución Inyectable	49	M75580	LIMA	INFORMAL
				50	M80234		
				51	M80221		
		DOLO NEUROBION FORTE	Tableta	52	M73520	LIMA	INFORMAL
		NEUROBION 1000	Solución Inyectable	53	M80022	LIMA	INFORMAL
		GYNODIAN DEPOT	Solución Inyectable	54	530	LIMA	INFORMAL
	DIOXAFLEX CB PLUS	Cápsula blanda	55	B53J9	LIMA	INFORMAL	
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2020	45	SUERO FISIOLÓGICO 9%	Solución para Perfusión	56	106B486	LIMA	INFORMAL
				57	1012687		
		SUERO FISIOLÓGICO 9%	Solución para Perfusión	58	1053146	LIMA	INFORMAL
				59	1093235		
		TONVAL	Polvo liofilizado Inyectable	60	1003862	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	61	1803000072	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
		PANADOL FORTE	Tableta	62	PA047RC1	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
		PANADOL ALLERGY	Tableta	63	PA001NC1	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
	THIMOLINA FARMA	Solución	64	000308016,	LORETO	E. FARMACEUTICO	
	THIMOLYNA	Solución	65	209307	LORETO	E. FARMACEUTICO	
	BAGOMICINA	Comprimido	66	6GVD (envase inmediato y mediato)	CUSCO	E. FARMACEUTICO	
	46	NASTIZOL COMPOSITUM NF ANTIGRIPAL	tabletas	67	3XT0	LIMA	INFORMAL
MEGACILINA Oral		Comprimido	68	12724427	LIMA	INFORMAL	

		DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE	Tableta	69	1104469 (impresión extrema del Blíster) 10510951(impresión por unidosis)	LIMA	INFORMAL
		PANADOL	Tableta masticable	70	PA039RD1	LIMA	INFORMAL
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	71	1803000072	LIMA	INFORMAL
		CHAO	Tableta recubierta	72	PA001NC1	LIMA	INFORMAL
	61	THIMOLYNA	Solución	73	209307	LORETO	E. FARMACEUTICO
	80	POLCEN	Solución Oral	74	205130	LIMA	E. FARMACEUTICO

AÑO	Nº DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	Nº MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	4	Panadol antigripal NF	Tabletas	1	1803000072	JUNÍN	E. FARMACEUTICO
		Nastizol Compositum NF Antigripal	Comprimido	2	10605849	JUNÍN	INFORMAL
		Chao®	Tabletas recubiertas	3	1054389	JUNÍN	INFORMAL
		Nastizol Antigripal®	Tabletas	4	10700896	JUNÍN	INFORMAL
		Panadol antigripal NF	Tabletas	5	1805000074	JUNÍN	INFORMAL
		Chao®	Tabletas recubiertas	6	PA001NC1	JUNÍN	INFORMAL
		Panadol Forte	Tabletas	7	PA047RC1	JUNÍN	INFORMAL
		Panadol 80	Tabletas masticables	8	PA039RD1	JUNÍN	INFORMAL

5	Panadol Gripe Vapor con olor a mentol	Polvo granulado	9	MU8R	JUNÍN	INFORMAL
	Eno	Polvo efervescente	10	1607000017	JUNÍN	INFORMAL
	Mejoral®	Tableta	11	109054409	JUNÍN	INFORMAL
	Andrews Triple Acción	Polvo efervescente	12	1098948	APURIMAC	E. NO FARMACEUTICO
	Panadol antigripal NF	Tabletas	13	1803000072	LAMBAYEQUE	INFORMAL
	Polcem	Solución oral	14	205130	LORETO	INFORMAL

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	5	Nurecel	Solución inyectable	15	Blíster: 1100097, y jeringa pre llenada: 1030807	LIMA	INFORMAL
				16	Blíster: 1100097, y jeringa pre llenada: 1080647		
				17	Blíster: 1100097, y jeringa pre llenada: 1121367		
				18	Blíster: 1030807, y jeringa pre llenada: 1060056		
				19	Blíster: 1030807, y jeringa pre llenada: 1080647		
				20	Blíster: 1030807, y jeringa pre llenada: 1121367		
				21	Blíster: 1030807, y jeringa pre llenada: 1100097/1030807		

				22	Blíster: 1080647, y jeringa pre llenada: 1060056			
				23	Blíster: 1080647, y jeringa pre llenada: 1030807			
				24	Blíster: 1080647, y jeringa pre llenada: 1100097/1080647			
		Nurecel	Solución inyectable	25	Blíster: 1060056, y jeringa pre llenada: 1020258	LIMA	INFORMAL	
				26	Blíster: 1060056, y jeringa pre llenada: 1030807			
				27	Blíster: 1060056, y jeringa pre llenada: 1100097			
				28	Blíster: 1121367 y jeringa pre llenada: 1121377			
AÑO	Nº DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	Nº MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN	
2021	13	VITACOSE	Solución Inyectable	29	1190086	LIMA	INFORMAL	
				30	1090436			
		Vi-Syneral	Solución Inyectable	31	1208757	LIMA	INFORMAL	
			ANEURIN 25 000	Solución Inyectable	32	1208756	LIMA	INFORMAL
			MEGACILINA ORAL	Comprimido	33	1170092	LIMA	INFORMAL
		14	DIOXAFLEX CB PLUS	Cápsulas blandas	34	20204400	LIMA	INFORMAL
			NASTIFLU ANTIGRIPAL	Tableta	35	B63J	LIMA	INFORMAL
			PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	36	10700896	LIMA	INFORMAL
			SAL DE ANDREWS	Polvo efervescente	37	1803000072	LIMA	INFORMAL
			DOLOFLAM	Tableta	38	107609	LIMA	INFORMAL
				39	10GA609	LIMA	INFORMAL	
		16	PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	40	1092957	LIMA	INFORMAL
	PANADOL FORTE		Tableta	41	1803000072	LIMA	INFORMAL	
				42	1903000138	LIMA	INFORMAL	

		PANADOL	Tableta	43	1905000107	LIMA	INFORMAL
		PANADOL para niños 2 + años	Tabletas masticables	44	PA037RJ2	LIMA	INFORMAL
		HEPABIONTA	Grageas	45	1010177	LIMA	INFORMAL
				46	1010168		
		PLIDAN COMPUESTO NF	Comprimido recubierto	47	NO INDICA	LIMA	INFORMAL
		DOLO NEUROBION FORTE	Tableta	48	M94315	LIMA	INFORMAL
		BUSCAPINA COMPOSITUM N	Comprimido recubierto	49	1086129	LIMA	INFORMAL
		DOLO CORDRALAN EXTRA FORTE	Tableta	50	2020520	LIMA	INFORMAL
				51	2010290		
				52	2018280		
		NASTIFLU	Tableta	53	10700869	LIMA	INFORMAL
		KITADOL MIGRAÑA	Tableta recubierta	54	11001007	LIMA	INFORMAL
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	29	PANADOL FORTE	Tableta	55	PA001NC1	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	56	PA034LJ1	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO
		APRONAX	Tableta	57	1010288	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO
		GRAVOL	Tableta	58	1041608	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO
		APRONAX	Tableta	59	1062718	LA LIBERTAD	E. NO FARMACEUTICO
	30	VICK VAPORUB	Ungüento	60	50472709MO	AREQUIPA	INFORMAL
		ALCOHOL MEDICINAL 70°	Solución	61	1020233	AREQUIPA	INFORMAL
				62	S/L		
	REUMA FROST	Pomada	63	S/L	AREQUIPA	INFORMAL	
	31	PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	64	PA034LJ1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL FORTE	Tableta	65	PA047RC1	LIMA	

				66	PA048PL1		E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL GRIPE	Polvo sobre	67	MU8V	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL ALLERGY	Tableta	68	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL	Tableta	69	PA018OD1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				70	PA030RE1		
		PANADOL	Tableta Masticable	71	PA005KN1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				72	PA014LD1		
		APRONAX	Tableta	73	1010448	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				74	1020808		
				75	10400597		
				76	10602677		
				77	1020798		
				78	10140928		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	31	DESENFRIOLITO	Tableta	79	CB8URAA6	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		CLINFOL DUO	Cápsula Vaginal Blanda	80	77177	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		NASTIZOL COMPOSITUM JUNIOR	Comprimido Masticable	81	1100	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		NASTIZOL COMPOSITUM NF ANTIGRI PAL	Comprimido	82	11102577	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				83	1100		
				84	10800737		
		NEURYL	Comprimido	85	AZSD	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		HEPABIONTA	Grageas	86	1300412	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
GRAVOL	Tableta	87	1010368	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		SOLUNA	Solución Inyectable	88	1070525	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				89	1091305		
		CHAO Sobre	Tableta recubierta	90	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BACTRIMF	Comprimido	91	1020778	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				92	1061607		
		DORMONID	Comprimido recubierto	93	RJO441	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PONSTAN RD	Tableta recubierta	94	1121127	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		DOLOFLAM EXTRA FORTE	Tableta	95	1010338	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				96	1010328		
		SOMAZINA	Comprimido recubierto	97	1097095	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	31	BUSCAPINA COMPOSITUM N	Comprimido recubierto	98	1020348	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				99	1101627		
				100	1110916		
		UROPOL FORTE N	Cápsula	101	1100037	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				102	1101116		
				103	1110916		
		PYRIDIUM	Tableta	104	10985877	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		ALPAZ	Tableta	105	10323606	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				106	10440456		
				107	10985777		
				108	10985787		
				109	10857247		
		110	10522447				
		111	10397747				
TRILAT	Tableta recubierta	112	10819506	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE	Tableta recubierta	113	1010078	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				114	1010068		
				115	1010268		
				116	1010258		
				117	1010468		
				118	1020518		
				119	1124137		
				120	1103237		
				121	1103417		
				122	1010047		
				123	1101157		
				124	1070406		
				125	1010478		
				126	1020498		
				127	5M047		
				128	5M042		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	31	DOLOCORDRALAN EXTRA 25	Tableta recubierta	129	1030156		E. NO FARMACEUTICO
		PLIDAN COMPUESTO NF	Comprimido	130	S/L	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
	42	Panadol antigripal NF	Tableta	131	1805000074	LORETO	INFORMAL
				132	1803000094		
	43	Chao®	Tableta recubierta	133	PA001NC1	LORETO	E. NO FARMACEUTICO
		GRAVOL	Tableta	134	1041608	LA LIBERTAD	E. FARMACEUTICO
				135	1125528		
	PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	136	1803000072	LA LIBERTAD	E. FARMACEUTICO	
	45	PANADOL	Tableta Masticable	137	PA014LD1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL	Tableta	138	PA030RE1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
139				PA0180D1			

		PANADOL ALLERGY	Tableta	140	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL ANTIGRI PAL NF	Tableta	141	1803000072	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				142	1803000094		
				143	PA034LJ1		
		PANADOL FORTE	Tableta	144	PA047RC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PANADOL GRIPE	Polvo sobre	145	MU8R	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		APRONAX	Tableta	146	1062728	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				147	1041998		
				148	1083878		
				149	1083888		
				150	10724088		
				151	1083898		
				152	10724058		
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	45	DESENFRIOLITO PLUS Nueva Fórmula	Tableta	153	CB8URAA6	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		GRAVOL	Tableta	154	1083828	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				155	1041608		
		CHAO Sobre	Tableta recubierta	156	PA001NC1	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				157	105167		
		PONSTAND RD	Tableta recubierta	158	1041208	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		BACTRIM F	Comprimido	159	1020778	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				160	1062838		
				161	1031428		
		DEPO PROVERA	Suspensión Inyectable	162	M95556	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
GAMALATE B	Grageas	163	SIN LOTE	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		BUSCAPINA COMPOSITUM N	Comprimido	164	1060548	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PYRIDIUM	Tableta	165	10858037	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				166	10477548		
		UROPOL FORTE – N	Cápsula	167	1041168	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				168	1071297		
		DOLOCORDRALAN EXTRA FORTE	Tableta	169	1083628	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				170	1094148		
				171	1080958		
				172	1071708		
		ALPAZ	Tableta	173	10857337	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		ZATRIX	Tableta	174	10602418	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	45	DESINFLAM	Tableta recubierta	175	10724088	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		FRUTENZIMA	Cápsula	176	14043455	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		PLIDAN COMPUESTO NF	Comprimido	177	SIN LOTE	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		ANTALGINA	Tableta	178	10500124	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		GRIPOTAL	Tableta	179	11200435	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
		KITADOL MIGRAÑA	Tableta recubierta	180	10800525	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
				181	10800977		
				182	11001007		
NASTIFLU ANTIGRIPAL	Tableta	183	10700896	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		
URODIXIL FORTE	Cápsula	184	1030758	LIMA	E. NO FARMACEUTICO		

		CODIPRONT EXPECTORANTE	Cápsula	185	S/L	LIMA	E. NO FARMACEUTICO
	46	CHAO	Tableta	186	PA001NC1	LORETO	INFORMAL
		GRAVOL	Tableta	187	1033648	LORETO	INFORMAL
				188	2051650		
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	189	1805000074	LORETO	INFORMAL
	190			1803000072			
	50	VAPORUB	Ungüento tópico	191	S/L	LIMA	INFORMAL
		PONSTAD RD	Tabletas Recubiertas	192	1095599	LIMA	INFORMAL
		APRONAX	Tableta	193	1094369	LIMA	INFORMAL
		ASPIRINA	Tableta	194	GV7C8C	LIMA	INFORMAL
		DORMONID	Comprimido	195	S/L	LIMA	INFORMAL
		Dexa – Benalgin 5000	Solución inyectable	196	1020848	LIMA	INFORMAL

AÑO	N° DE LA ALERTA	MEDICAMENTO	PRESENTACIÓN	N° MEDICAMENTO SEGÚN LOTE	LOTE	DEPARTAMENTO	LUGAR DE INCAUTACIÓN
2021	51	CODIPRONT EXPECTORANTE	Cápsula	197	1905071	LIMA	E. FARMACEUTICO
				198	1907091		
				199	1903021		
		HEPABIONTA	Grageas	200	1100177 (envase mediato) y 1010168 (envase inmediato)	LIMA	E. FARMACEUTICO
		52	KITADOL	Tableta	201	11001007	LORETO
NASTIFLU ANTIGRIPAL	Tableta		202	10700896	LORETO	E. NO FARMACEUTICO	
GRIPOTAL	Tableta		203	11200435	LORETO	E. NO FARMACEUTICO	

	58	PANADOL FORTE	Tableta	204	PA047RC1	LORETO	INFORMAL
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	205	1805000074	LORETO	INFORMAL
	63	THIMOLYNA FARMA	Solución	206	308016	LORETO	INFORMAL
		THIMOLINA E&R	Solución	207	102257	LORETO	INFORMAL
		PANADOL ANTIGRIPAL NF	Tableta	208	1805000073	LORETO	INFORMAL
				209	S/L		
	TAPSIN PLUS CALIENTE DÍA	Polvo para solución Oral	210	19L315	MADRE DE DIOS	E. FARMACEUTICO	

ANEXO D: Ficha de registro de datos en tabla Excel de medicamentos observados

AÑO	N° ALERTAS	N° MED. POR AÑO	NOMBRE DEL PRODUCTO	CONCENTRACIÓN	LOTE	PRESENTACIÓN	REGISTRO SANITARIO	FABRICANTE	PAÍS	TITULAR/TENEDOR DEL REGISTRO SANITARIO	RESULTADOS ANALÍTICOS
2016	1	1	VELOR	1.5 mg	T-3751	TABLETA RECUBIERTA	E-20884	INDO GULF COMPANY	INDIA	DROGUERÍA PROTELD S.A.C.	No conforme para el ensayo de Disolución
		2	TERBODINA	500 mg	C1807	CÁPSULA	E-18423	LABORATORIOS TERAPÉUTICA BOLIVIANA S.A.	BOLIVIA	DROGUERÍA TERBOL PERÚ S.A.C.	No conforme para el ensayo de Contenido
	3	3	BENCILPENICILINA PROCAÍNICA	1 000 000 UI	110909	Polvo para Suspensión Inyectable	EG-5494	NORTH CHINA PHARMACEUTICAL GROUP CORPORATION	CHINA	DROGUERÍA PHARMAGEN S.A.C.	No conforme para el ensayo de Contenido de Bencilpenicilina (Penicilina G)

		4	PEDIATRIC URINE COLLECTION BAG	-	20130520	-	E-28015-IMM	SHANDONG ZIBO SHANCHUAN MEDICAL INSTRUMENT CO. LTD.	CHINA	DROGUERÍA IMPORTACIONES SIU S.R.L.	No conforme para el ensayo de Hermeticidad
		5	LEVOTIROXINA SÓDICA	100 mcg	1052652	Tableta	NG-2111	LABORATORIOS D.A.CARRION S.A.C.	PERÚ	LABORATORIOS D.A.CARRION S.A.C.	No conforme para el ensayo de Contenido de Levotiroxina Sódica
		6	GESTAFOL	0.5mg	212052	Cápsula Blanda	DE-1246	SIRIO PHARMA CO. LTD	CHINA	DROGUERÍA SHERFARMA S.A.C.	No conforme para el ensayo de Contenido de Ácido Fólico
	5	7	VELOR 72	0,75 mg	T-3134	Tableta Recubierta	E-20042	INDO GULF COMPANY	INDIA	DROGUERÍA PROTELD S.A.C.	No conforme para el ensayo de Disolución de Levonorgestrel
		8	URONOLAB FORTE	400 mg/100 mg	1031504	Tableta Recubierta	N-26378	VITA PHARMA S.A.C	PERÚ	VITA PHARMA S.A.C	No conforme para el ensayo de Disolución de norfloxacin y fenazopiridina
		9	VINIL	75 mg/3 ml	6063	Solución Inyectable	E-21117	INDUFAR C.I.S.A.	PARAGUAY	DROGUERÍAS UNIDAS DEL PERÚ S.A.C.	No conforme para el ensayo de pH
		10	ANTILURG	5mg	TLZ131126	Tableta Recubierta	E-22134	SUPERMAX LABORATORIES	INDIA	DROGUERÍA MC GLOBE INCORPORATE S.A.C.	No conforme para el ensayo de Disolución
	6	11	LANCIPROX	0.30%	103153	SOLUCIÓN OFTÁLMICA	N-22628	LABORATORIO VITALINE S.A.C.	PERÚ	LABORATORIOS LANSIER S.A.C.	No conforme para el ensayo de Contenido de Ciprofloxacino
	11	12	CARMUSTINA	100 mg	00539 (Polvo) 00529(Disolvente)	POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE	EE-00085	LABORATORIO KEMEX S.A	ARGENTINA	DROGUERÍA PERULAB S.A.	No conforme para el ensayo de Contenido de Carmustina
		13	MITOXANTRONA	20 mg/10mL	484	SOLUCIÓN INYECTABLE	EG-6354	LABORATORIO KEMEX S.A.	ARGENTINA	DROGUERÍA PERULAB S.A.	No conforme para el ensayo de contenido de Mitoxantrona
	12	14	BRONCOFARVET	4 mg/ 2 mg/ 2 mL	1030065	SOLUCIÓN INYECTABLE	N-24392	LABORATORIOS UNIDOS S.A.	PERU	DROGUERÍA LABORATORIO FARVET S.A.C.	No conforme para el ensayo de pH

	14	15	AMINO	3000	788203-02	Tableta Recubierta	DE-1288	MET-RX USA INC	ESTADOS UNIDOS	DROGUERIA LAB NUTRITION S.A.C.	No conforme para el Ensayo de Identificación y Peso Promedio
	15	16	SILINATUR PLUS	-	1090473	Cápsula	PNN-0796	LABORATORIO ALBIS S.A	PERÚ	ALBIS S.A	No conforme para los ensayos de Identificación y contenido de Silimarina
	18	17	URONOLAB FORTE	400 mg/100 mg	1074003	Tableta Recubierta	N-26378	LABORATORIO VITA PHARMA S.A	PERÚ	LABORATORIO VITA PHARMA S.A.	No Conforme para el Ensayo de Disolución
		18	TRAMEDIF	50 mg	1051785	Cápsula	EN-00076	LABORATORIO MEDIFARMA S.A	PERÚ	LABORATORIO MEDIFARMA S.A.	No conforme para el ensayo de Contenido
	19	19	AMPIBENZA ADULTO	1000 mg	Y4074	Polvo para solución inyectable	E-20737	LABORATORIO TERAPÉUTICA BOLIVIANA	BOLIVIA	DROGUERÍA TERBOL PERÚ S.A.C.	No conforme para el Ensayo de Partículas
	20	20	METFORMINA	850 mg	106A413	Tableta Recubierta	NG-3923	MEDIFARMA S.A	PERÚ	LABORATORIO MEDIFARMA S.A.	No Conforme para el Ensayo de Disolución
		21	OVUDATE	500 mg/65000 UI/100000 UI	00049,	Cápsula blanda vaginal	E-19218	CATALENT ARGENTINA S.A.I.C.	ARGENTINA	LABORATORIOS ROEMMERS S.A.	No conforme para el ensayo de Contenido
	21	22	ATROPINA SULFATO	1 mg/mL	1030633	Solución Inyectable	NG-1695	LABORATORIO MEDIFARMA S.A	PERÚ	LABORATORIO MEDIFARMA S.A.	No Conforme para el Ensayo de Caracteres Físicos
		23	GASEOVET MS	800mg+ 40mg	1117153	Tableta Masticable	N-26435	LABORATORIO MEDIFARMA S.A	PERÚ	LABORATORIO MEDIFARMA S.A.	No conforme para el ensayo de Contenido y Uniformidad de Peso
	26	24	BONE SUPPORT	125 mg	141811S	TABLETA DE DESINTEGRACIÓN RÁPIDA ORAL	DE-1556	SOLARA INC.- USA	ESTADOS UNIDOS	DROGUERÍA SMART PRODUCTS S.A.C.	No conforme para el ensayo de desintegración
	30	25	OVUDATE C	500 mg/65000 UI/100000 UI	00055,	CÁPSULA BLANDA VAGINAL	E-19218	CATALENT ARGENTINA S.A.I.C.	ARGENTINA	DROGUERÍA LABORATORIOS ROEMMERS S.A	No conforme para el ensayo de contenido de polimixina B sulfato
	32	26	GASEOVET® MS	800mg+ 40mg	1082894	TABLETA MASTICABLE	N-26435	LABORATORIO MEDIFARMA S.A.	PERU	LABORATORIO MEDIFARMA S.A.	No conforme para el ensayo de contenido de magaldrato anhidro

	55	27	CB-ZADOL	250mg+250mg+65mg	T44801	TABLETAS	E-20540	Laboratorio VARDHMAN EXPORTS	INDIA	DROGUERÍA FARMACEUTICA BIOTECH S.A.C	No conforme para los ensayos de contenido de ácido acetilsalicílico, disolución de: cafeína, ácido acetilsalicílico y paracetamol
		28	ZITROLAB	200 mg/5 mL	1021026	Polvo para Suspensión Oral	N-25597	Laboratorio VITA PHARMA S.A.C.	PERÚ	Laboratorio VITA PHARMA S.A.C.	No conforme para el ensayo de contenido de azitromicina
		29	NIKZON	-	VAMO303015	TABLETAS MASTICABLES	PNE-1314	OLNATURA S.A. de C.V.	MEXICO	Droguería GENOMMA LAB PERU S.A.	No conforme para el ensayo de recuento de lactobacillus sporogenes
		30	CARMUSTINA	100mg	00642 (polvo liofilizado), 00592 (disolvente)	POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE	EE-00085	LABORATORIOS KEMEX S.A.	ARGENTINA	Droguería PERULAB S.A.	No conforme para los ensayos de partículas visibles en el disolvente y sustancias insolubles en agua en el disolvente
	59	31	MULTIACTIV	-	1100063	CÁPSULA BLANDA	PNN-0944	LABORATORIOS NATURALES Y GENERICOS S.A.C.	PERU	LABORATORIOS NATURALES Y GENERICOS S.A.C.	No conforme para los ensayos de contenido de Tiamina Mononitrato, Rivo flavina y Nicotinamida
	62	32	HEPABIONTA	-	1090394	Gragea	DN-0051	Laboratorio ALBIS S.A.	PERÚ	Droguería MERCK PERUANA S.A.	No conforme para el ensayo de disolución (Riboflavina)
2017	5	1	KETOLOG	200 mg	ZK50006	Tableta Recubierta	EE-00266	CLARIS LIFESCIENCES LIMITED	INDIA	Droguería HANAI S.R.L.	No conforme para el ensayo de Disolución
	11	2	NITROGLICERINA	25mg/5mL	75HG1438	Solución Inyectable	EG-3111 (nueva codificación EE-01336)	LABORATORIO SANDERSON S.A.	CHILE	Droguería SANDERSON S.A. (PERÚ)	No conforme para el ensayo de partículas visibles
2018	4	1	HIBICLEN A.V. Espuma	2%	11102155	Solución frasco x 1000 ml	EN-02140	Laboratorio ROKER PERU S.A.	PERU	Laboratorio ROKER PERU S.A	No conforme para el ensayo de Límite microbiano.
	20	2	CLOTRY	1%	140	Crema 20 g	E-22640 (Anterior) EE-04589	CIRON DRUGS & PHARMACEUTICALS PVT. LTD	INDIA	Droguería JPS DISTRIBUCIONES E.I.R.L	No conforme para el ensayo de límite microbiano.

	22	3	TAMSULIP	0,4 mg	EX-4031	Cápsulas de liberación prolongada	E-23015	STALLION LABORATORIES PVT. LTD.	INDIA	Droguería LIPHARMA S.A.C.	No conforme para el ensayo de disolución.
	24	4	VAGITRIM	100 mg + 150 mg	V0902	óvulos vaginales	EE-00859	LABORATORIOS TERAPEUTICA BOLIVIANA S.A.	BOLIVIA	TERBOL PERU S.A.C	No conforme para el ensayo de desintegración
	25	5	ASEPXIA	-	VHM0301235	Cápsulas	PNE-1355	OLNATURA S.A. de C.V., México	MÉXICO	Droguería GENOMMA LAB. PERU S.A.	No conforme para el ensayo de contenido de rutina total
	26	6	ISODILAN	10mg/2mL	E4602	Solución Inyectable	E-14091	KLONAL S.R.L.	ARGENTINA	Droguería AGRIPINO SARMIENTO CCOSCCO	No conforme para el ensayo de pH
	27	7	NORCEF	1g	AL113E	Polvo para Solución Inyectable	EE-00467	LYKA LABS LIMITED	INDIA	NORDIC PHARMACEUTICAL COMPANY S.A.C.	No conforme para el ensayo de partículas visibles
	30	8	HIERRONIM	2.5%	004	SOLUCIÓN ORAL, Frasco x 20 mL	EE-00479	SAVANT PHARM S.A	ARGENTINA	DROGUERÍA OQ PHARMA S.A.C	No conforme para el ensayo de contenido de sulfato ferroso heptahidrato
	31	9	JUVEACNE ZINC	-	A 15060125	Loción	E-19905 (ANTERIOR) EE-03480	LABORATORIOS CRESPAL S.A.	BOLIVIA	Droguería LABORATORIOS CRESPAL SUCURSAL DEL PERU	No conforme para el ensayo de contenido de eritromicina
	33	10	ESTIBOGLUCONATO SODICO	100mg/mL	7P29004	Solución Inyectable, caja x 05 ampollas x 5mL c/u	EE-02563	ALBERT DAVID LIMITED	INDIA	Droguería PEREDA DISTRIBUIDORES S.R.L	No conforme para el ensayo de pH
	40	11	MIDAZOLAM	5 mg/5 mL	A160637 A160638 A160639 A160640 A160728 A160729	Solución Inyectable	EG-6557	VITALIS S.A.C.I. PLANTA 8	COLOMBIA	DROGUERÍA VITALIS PERU S.A.C.	No conforme para el ensayo de compuestos relacionados
	51	12	SUCROFER	100mg/5mL	B5A0155	Solución Inyectable	EE-01052	CLARIS INJECTABLES LIMITED	INDIA	DROGUERIA HANAI S.R.L.	No conforme para el ensayo de contenido
2019	10	1	AUROBRIME	0.2% p/v	8E368	Solución Oftálmica	EE-04949	AUROLAB	INDIA	Droguería ASG INVERSIONES E.I.R.L	No conforme para el ensayo de pH
	33	2	PHENOSTAL-100	100 mg	EX-7042	Cápsula	EE-04412	STALLION LABORATORIES PVT. LTD.	INDIA	Droguería LIPHARMA S.A.C.	No conforme para los ensayos de disolución, caracteres físicos y peso promedio

	49	3	LITIZIN	-	473944	Cápsula	PNE-1504	ORKLA HEALTH A/S	DINAMARCA	Droguería TULIPANESA PERÚ SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	No presenta el principio activo de Quercetina
2020	2	1	REMIFENTANIL O	5mg	37401F1 (Envase mediato) 37401 (Envase inmediato)	POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCIÓN INYECTABLE	EE-02356	LABORATORIOS RICHET S.A	ARGENTINA	Droguería J & M ESPECIALIDAD FARMACÉUTICA S.A.C.	No conforme para el ensayo de pH
	58	2	ZINC	25 mg	702003	Tabletas	DE-1414	PHARMATECH USA Corp.	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	Droguería PHARMATECH PERÚ CORP S.A.C. (antes) Droguería CORPORACION VPM S.A.C.	No conforme para el ensayo de Disolución
	72	3	CLAVULIPH	500 mg + 125 mg	183132155	Tableta recubierta	EE-00649	REYOUNG PHARMACEUTICAL CO LTD	CHINA	Droguería LIPHARMA S.A.C.	No conforme para el ensayo de Contenido de Ácido Clavulánico
2021	1	1	FENITOÍNA SÓDICA	100 mg	FR0003	Tableta Recubierta	EE-07646	LINCOLN PHARMACEUTICALS LTD	INDIA	DROGUERÍA DIPHASAC S.A.C.	No conforme para el ensayo de Disolución de Fenitoína Sódica
	3	2	LINEZOLID	600 mg	ZT-8630	Tabletas Recubiertas	ISPEE-0031	ZENITH HEALTHCARE LIMITED	INDIA	Droguería CENTRO NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE RECURSOS ESTRATEGICOS EN SALUD – CENARES	No conforme para el ensayo de Disolución de Linezolid
	22	3	FLUOROURACIL	500 mg/10ml	HEIFL9002	Solución Inyectable	ISPEE-0047	VEE EXCEL DRUGS & PHARMACEUTICALS (P) LTD	INDIA	Droguería CENTRO NACIONAL DE ABASTECIMIENTO DE RECURSOS ESTRATEGICOS EN SALUD - CENARES	No conforme para los ensayos de Partículas visibles (Materia particulada) y Descripción
	47	4	POLCEM	6 mg/mL	208090	Solución Oral (Gotas)	EN-05763	LABORATORIO GENCOPHARMACEUTICAL S.A.C.	PERÚ	LABORATORIO GENCOPHARMACEUTICAL S.A.C.	No conforme para el ensayo de contenido de Ivermectina