



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y
BIOQUÍMICA**

TESIS

**DISPENSACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN ESTABLECIMIENTOS
FARMACÉUTICOS DEL CENTRO DEL DISTRITO DE PARAMONGA-
BARRANCA, JULIO A AGOSTO DEL 2022**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

PRESENTADO POR:

Bach. Chinchay Norabuena, Flor De Maria

Bach. Salinas Vara, Catty Maribel

ASESOR:

Dr. Q.F. Tapia Manrique, Edgar Robert

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Ciencias Farmacéuticas

Huancayo - Perú

2022

DEDICATORIA

A Dios, por concederme cada una de sus bendiciones y permitirme la culminación de esta tesis.

A mis padres: ISABEL y FELIX, por su apoyo constante por sus consejos y valores que me inculcaron a ser una persona de bien.

A mi hijo GAEL; que es mi motivo de superación para nunca rendirme.

Bach. Flor de María Chinchay Norabuena

DEDICATORIA

A Dios, por permitirme llegar a este momento tan especial en mi vida y permitir la culminación de esta tesis.

A mis padres: Orfelinda y Gilbert, por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien.

A mis hijos James y Joseph que son mi motivo de mi superación, a mi esposo José, por su comprensión y apoyo incondicional.

Agradecer también a mis suegros Adriana y Alejandro por el apoyo incondicional y económico que me han brindado para poder cumplir con mis metas.

Bach. Catty Maribel Salinas Vara

AGRADECIMIENTO

A Dios, por iluminarnos y darnos salud y por permitirnos tener tan buena experiencia dentro de nuestra universidad

A nuestros padres, por ser los principales promotores de nuestros sueños, por confiar y creer en nuestros objetivos, por los consejos, valores y principios que nos han inculcado.

A la universidad por albergarnos en los años de estudios y a nuestros docentes por su enseñanza para desarrollarnos profesionalmente y habernos brindado todos sus conocimientos.

Y para finalizar, también agradecemos a todos los que fueron nuestros compañeros de clase durante todos los niveles de Universidad ya que gracias al compañerismo han aportado un alto porcentaje a las ganas de seguir adelante en nuestra carrera profesional.

Bach. Flor de María Chinchay Norabuena

Bach. Catty Maribel Salinas Vara

JURADOS

PRESIDENTE

Mg. Julio Luis Diaz Uribe

MIEMBRO SECRETARIO

Mg. Q.F. Rojas Aire, Carlos Max

MIEMBRO VOCAL

Dr. Edgar Robert Tapia Manrique

MIEMBRO SUPLENTE

Mg. QF. Isaías Loyolo Huanca Gabriel

DECLARACION DE AUTENTICIDAD

DECLARACION JURADA SIMPLE

Yo, **FLOR DE MARIA CHINCHAY NORABUENA**, de nacionalidad peruana, identificada con D.N.I. N° 42872800, tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en Psje Santa cruz-Belen - Paramonga. **DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACION PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ.** Me afirmo y reafirmo en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 3 días del mes de noviembre del 2022.



Bach. Flor De Maria Chinchay Norabuena
DNI:42872800



Huella dactilar

DECLARACION DE AUTENTICIDAD

DECLARACION JURADA SIMPLE

Yo, **CATTY MARIBEL SALINAS VARA**, de nacionalidad peruana, identificada con D.N.I. N° 47383927, tesista de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, domiciliado en Av. Los Álamos 210-A Urb. El Bosque - Panamonga. **DECLARO BAJO JURAMENTO: QUE TODA LA INFORMACION PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ.** Me afirmo y reafirmo en lo expresado en señal de lo cual firmo el presente documento a los 3 días del mes de noviembre del 2022.



Bach. Catty Maribel Salinas Vara
D.N.I. N° 47483927



Huella dactilar

ÍNDICE GENERAL

	Páginas
Resumen	viii
Abstract	ix
I.INTRODUCCIÓN	01
II.METODOLOGÍA	10
2.1 Tipo y nivel de la investigación	10
2.2 Diseño de la investigación	10
2.3 Población, muestra y muestreo	10
2.4 Variables de investigación	11
2.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	12
2.6 Aspectos éticos	12
2.7 Procesamiento y análisis de datos	12
III.RESULTADOS	13
IV.DISCUSIÓN	24
V. CONCLUSIONES	26
VI. RECOMENDACIONES	27
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	28
ANEXOS	32

RESUMEN

En el presente estudio se planteó como objetivo determinar el nivel de cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de los antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022. La metodología que se empleó fue un diseño no experimental, transversal y prospectivo; la muestra de estudio estuvo representada por 24 establecimientos farmacéuticos entre boticas y farmacias del centro del distrito de Paramonga-Barranca. Se realizaron simulaciones de compra de antibióticos para un caso de una infección urinaria con una receta médica vencida. Se registraron los siguientes resultados de la investigación: el personal con mayor participación en la dispensación y/o expendio de los antibióticos fueron los técnicos en farmacia con un 91.67%, seguido por los Químicos Farmacéuticos con el 8.33%; nivel del cumplimiento en la validación de las recetas fue del 46.88%; nivel del cumplimiento en el análisis e interpretación de las recetas atendidas fue del 25.00%, nivel de cumplimiento de la entrega e información de los antibióticos fue del 8.33%. Se concluye un bajo nivel de cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022.

Palabras claves: receta médica, dispensación, medicamentos.

ABSTRACT

In the present study, the objective was to determine the level of compliance with good practices for dispensing antibiotics in pharmaceutical establishments in the center of the Paramonga-Barranca district during the period July to August 2022. The methodology used was a non-experimental, cross-sectional, and prospective design; the study sample was represented by 24 pharmaceutical establishments between drugstores and pharmacies in the center of the district of Paramonga-Barranca. Antibiotic purchase simulations were performed for a case of a urinary tract infection with an expired medical prescription. The following research results were recorded: the personnel with the greatest participation in the dispensing and/or sale of antibiotics were pharmacy technicians with 91.67%, followed by Pharmaceutical Chemists with 8.33%; level of compliance in the validation of recipes was 46.88%; level of compliance in the analysis and interpretation of the prescriptions served was 25.00%, level of compliance in the delivery and information of antibiotics was 8.33%. A low level of compliance with good antibiotic dispensing practices is concluded in pharmaceutical establishments in the center of the Paramonga-Barranca district during the period July to August 2022.

Keywords: medical prescription, dispensing, medicines

I. INTRODUCCIÓN

Según la normatividad vigente en nuestro país, se indica que el hecho de dispensar es una actividad única del experto en farmacia, que comprende una secuencia de etapas que va de la admisión y validación de las recetas médicas hasta dar la medicina acompañado con la información adecuada sobre lo referente a la farmacoterapia que se indica a los pacientes (1,2). Esas acciones se refieren a un conjunto de normativas que se encuentran determinadas en el manual de las Buenas Prácticas de Dispensación (BPD) la cual permite una dispensación adecuada como réplica a la muestra de una prescripción médica de esta manera se disminuye las fallas al momento de la dispensación (3,4).

No obstante, la realidad es diferente a nivel mundial, el hecho de automedicarse representa una de las primordiales razones del empleo incorrecto de medicinas. En el Sudeste de Asia, Saha, S. y Hossain, T. (5), el 66,3% se dispensan medicinas a pedido de los mismos usuarios y el 33.7% por recomendación del farmacéutico, estando los antibióticos como medicina con mayores ventas. En Latinoamérica y el Caribe el caso no es diferente (6).

Actualmente las oficinas farmacéuticas permiten el expendio de fármacos sin ningún tipo de control, donde predomina la parte comercial, manteniendo como subalterno al Químico Farmacéutico (QF) sometido a los intereses del propietario de la institución donde la moral y salud no son tomadas en cuenta, a esta se le añade la condición de la economía de la comunidad en que ineludiblemente se acude a automedicarse provocando un gasto ilógico (7).

Asimismo, hay equivocaciones en la forma de dispensar estando como el más característico la escasez de verificación de lo que contiene las recetas, alteración en la marca comercial, escasez de claror en las manifestaciones farmacológicas, falta de guía a los usuarios acerca del acopio y escasez de datos acerca del empleo apropiado de las medicinas, los menos comunes son el reemplazo del origen activo de la medicina por otros parecidos y gasto inadecuado de las medicinas (8).

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) a nivel global el 50% de los medicamentos son prescritos, se distribuyen o se venden de forma equivocada y el otro 50% de los pacientes lo beben de manera incorrecta, generando un derroche de bienes

reiteradamente retribuidos por los pacientes, y coopera al desarrollo de respuestas opuestas a los fármacos, por este motivo es importante fomentar el empleo razonable de medicinas 9).

Como toda medicina los antimicrobianos necesitan ser empleados correctamente, conforme a sus necesidades clínicas para cada paciente, esto con el único fin de alcanzar éxito en la farmacoterapia con las menores reacciones adversas; sin embargo, el uso inadecuado de los antibióticos han favorecido el desarrollo de bacterias solidas la cual se refleja con la escasez de efectividad de antimicrobianos hacia los microbios solidos que no hacia las bacterias resistentes que no contestan a las terapias usuales situando en riesgo el control de patologías contagiosas.

Frente a la situación expuesta, resulta relevante analizar las BPD de antibióticos en las agencias farmacéuticas del centro del municipio Paramonga-Barranca, en los meses de julio a agosto del 2022.

Nos formulamos el subsiguiente problema general:

¿ Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?

Asimismo, se formularon los problemas específicos:

- ¿Quién será el personal involucrado en la dispensación o expendio de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?
- ¿Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?
- ¿Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?

□ ¿Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-¿Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?

El presente estudio nos permitió evaluar en un lapso de julio a agosto del 2022 de las BPD de antibióticos en las boticas y farmacias en la zona Paramonga-Barranca. Posteriormente se sociabilizó nuestros resultados a los diferentes establecimientos del Distrito de Paramonga, para que tomen medidas preventivas para fomentar el ejecutamiento de las BPD.

Entre los precedentes a nivel nacional de nuestro estudio tenemos:

Granados L, (2020). Realizó el estudio que ha tenido como finalidad “Establecer las características de la dispensación de antibióticos en farmacias y boticas de la ciudad de Chiclayo”. Ha sido una investigación descriptiva y colateral, empleó un muestreo de 64 centros. Se analizaron los siguientes contextos para dispensar los antimicrobianos: sin prescripción, con prescripción caducada, con prescripción actual e indicaciones por el farmacéutico. Evidenció que el 93,8 % de las boticas y farmacias consiguió la medicina sin prescripción. El 92,2% se ejecutó la venta al mostrar la prescripción caducada. El 85,9 % altero la prescripción en distintas formas. Y de acuerdo a las indicaciones de antimicrobianos por lado de los colaboradores no clínicos, el 78,1% consiguió la medicina posterior a la simulación de la sintomatología. Concluyo que la mayoría de los establecimientos se consiguió la compra del medicamento sin mucha insistencia por lado de los usuarios, las medicinas mercantiles han sido las más recomendadas (10).

Escudero P, Huanca G. (2020). Desarrollaron el estudio cuyo objetivo fue “Analizar el cumplimiento de las BPD de fármacos en boticas y farmacias de la zona de La Victoria, Lima - Perú en el periodo junio 2018 - mayo 2019”. El estudio fue descriptivo, observacional y prospectivo, analizó a 117 oficinas farmacéuticas; se visitaron las instituciones farmacéuticas y se determinó 2 condiciones de expendio una con prescripción y otro sin prescripción. Los efectos el 80,3% de los trabajadores encargados de la asistencia de la institución es el QF, el 38,5% modifico completamente la receta clínica y 37,6% modifico una de los fármacos, el 56,5% QF si dio una postura guiadora y educativa, el 100% de la

totalidad de instituciones hicieron asistencias sin prescripción clínica. Se identificó un gran porcentaje de no cumplimiento en los meses de junio 2018 a mayo 2019, de las BPD de medicamentos en oficinas farmacéuticas del distrito de La Victoria (11).

Andía P. (2020). En su estudio realizado ha tenido como finalidad “Establecer la ejecución de las BPD en la atención profesional de las boticas de la DIRIS Lima Centro, 2019”. La muestra incluye de 70 establecimientos. Los datos se comprueban mediante una lista de chequeo. Los efectos demuestran que, en paralelo con el 100% de realización, el desempeño de DIRIS Lima Centro con las BPD en la asistencia de medicinas es $29,7 \pm 20,1\%$ inferior. El estudio determinó que solo algunas de las boticas examinadas realizan las BPD, ya que son necesarios para consolidar la asistencia de las medicinas para dar una adecuada dispensación y fomentar el empleo razonable de las medicinas para conservar la salud pública (12).

Ecker L, et al. (2016). Se plantearon como propósito: “Especificar la incidencia de adquisición de antibióticos sin receta para su uso en infantes menores de cinco años en las farmacias privadas cercanas a los centros de atención de primer nivel en áreas de la periferia urbana de Lima”. Aplicaron un sondeo a 474 clientes mayores de boticas privatizadas que han adquirido una medicina para un pequeño de 5 años en una botica privatizada cerca de un establecimiento sanitario de la Red de Salud de San Juan de Lurigancho. Efectos: La incidencia de compra sin prescripción clínica ha sido del 13%; por indicaciones del QF, 3% y por auto prescripción 1,7%. El 66,7% de las medicinas compradas para curar resfríos comunes han sido antimicrobianos, de las cuales 56,9% han sido recetadas por el doctor. El 64,4% de las medicinas compradas para curar broncoespasmo han sido antimicrobianos; 61,1% indicado por doctores. El 96,4% de las medicinas compradas para curar diarreas acuosas han sido antimicrobianas, de ellas, 80,4% han sido recetadas por un doctor. El 90,9% de las medicinas compradas para curar faringitis han sido antimicrobianos, 81,8% han sido indicadas por el doctor. Resultado: La adquisición de antimicrobianos para menores de 5 años en boticas privatizadas ha sido esencialmente con prescripción clínica y la sugerencia de empleo de antimicrobianos por la botica es elevada sin prescripción clínica (13).

A nivel internacional se consideran los siguientes antecedentes:

Torres N, et al. (2020). Realizaron en Mozambique el estudio con la finalidad de “Describir los facilitadores y las prácticas para la dispensación de antibióticos sin prescripción en la

ciudad de Maputo, Mozambique”. Se ejecutó una investigación cualitativa, en los meses de octubre de 2018 y marzo de 2019, en 9 boticas privatizadas elegidas a la suerte en la capital de Maputo. Se tuvo relación con 18 QF y se apuntaron 17 a través de un muestreo de bola de nieve. Se hizo una entrevista a fondo, grabada en audio y copiadas literalmente. El traslado se codificó y analizó a través de una investigación temática con los modelos de Braun y Clark. De 17, solo 15 QF aceptaron la dispensación de antimicrobianos sin prescripción. Se añaden las praxis generales de dispensación de antimicrobianos; dispensar sin receta clínica, no solicitar un con historial médico de los usuarios, sin una clara explicación de la manera correcta de administración, sin decir los efectos adversos. Los motivos para dispensar antibióticos no prescritos están asociadas a la conducta de los usuarios de reclamar antimicrobianos no prescritos, a las creencias y expectativas de los usuarios sobre la fuerza curativa de los antimicrobianos, a las prácticas de recetas de los doctores. Es importante resaltar el rol de los QF y sus capacidades como expertos del fomento de la salud para mejorar el dispensio de medicinas. (14).

Haddadin R, et al. (2019). Trabajaron en Jordania el estudio cuya finalidad ha sido “Analizar patrones triples de dispensación de antibióticos en farmacias comunitarias en Jordania”. La investigación incluye la suministración de medicinas sin o con prescripción, puede ser a pedido directo o por sugerencia de un QF. Los antimicrobianos entregados se valoraron en termino de orientación, dosificación adecuada y tiempo de la terapia en relación a la terapia empírica. Se dispensaron 457 antibióticos, de los cuales sin descripción fueron un tercio. De las medicinas dispensadas sin o con prescripción, el 32% y el 25% correspondientemente han sido dosificación y tiempo adecuada. Los antibióticos betalactámicos han sido normalmente dispensados en los 3 modelos de dispensación. Asimismo, hay inclinación a recetar o dispensar concepciones elevadas de antimicrobianos a situaciones que se pudieron tratar con medicinas de inferior generación o mayor seguridad. Asimismo, el 12,2% de las medicinas se dieron para abordar enfermedades infecciosas que no se encuentran sugerida para aquellos. Esto señala lo importante que es realizar las regularizaciones jornadas que impiden la dispensación de antimicrobianos sin prescripción y el implemento de enseñanza constante para doctores y QF para incrementar la concientización acerca de la manifestación de fortaleza a los antimicrobianos (15).

Altamirano A, et al. (2017) Desarrollaron en Nicaragua el estudio con la finalidad de

“Examinar la ejecución del procedimiento de dispensación de medicamentos, en pacientes de consulta externa en la farmacia del hospital primario Tomás Borge Martínez”. Se eligió muestreo a 151 usuarios. Efectos: La admisión de la receta se realiza con un 86%, explicación de la prescripción con el 5%, elaboración y etiquetaje de la medicina con el 13%, anotación de la medicina dispensada con un 100%, dispendio de la medicina con datos al usuario con el 40%, desarrollo de dispensación general con un 60%. Resultados: Desarrollo en la botica del hospital Tomás Borge Martínez de dispensación, se realiza de forma partidaria (16).

Fuentes L, Uquillas M. (2016). ejecutaron en Riobamba, Ecuador estudio cuya finalidad ha sido “Determinar los elementos que inciden en la dispensación y adquisición de antibióticos en farmacias privatizadas del cantón Riobamba”. Utilizaron comparación en el análisis de inteligencia de las personas que dispensan y los consumidores de las boticas autónomas mediante la ejecución de 2 test conducidos a los que dispensan y usuarios de las boticas, después de aplicar el test se examinó los datos. Hallándose dentro de las primordiales causas la economía, ya que no posibilita ir a un consultorio, por ello se automedican favoreciendo el progreso de la fortaleza a los antimicrobianos. El 73% de la comunidad que usan de manera incorrecta las medicinas son las mujeres. El dinero es un agente relacionado al inadecuado empleo de antimicrobianos, puesto a que el 92% usuarios acuden de manera directa a una botica cuando están mal, un 98% solicita guía para saber que comprar, agregando el inadecuado empleo de antimicrobianos, debido a que buscan economizar el 92%, además no sienten una obligación a tomar una terapia completa 94,6% no acogen los datos adecuados acerca de los resultados que ocasiona el no culminar con la terapia farmacológica. Se determinó que los datos incorrectos que acogen por lado de los que dispensan a los usuarios genera que ellos usen de manera incorrecta los antimicrobianos, contribuyendo a la manifestación de respuestas opuestas, errores en la terapia farmacológica y el progreso de la fortaleza antibiótica (17).

Respecto al marco teórico de la investigación, se indica de acuerdo con lo indicado en la Resolución Ministerial N° 013-2009/MINSA Manual de BPD es el desarrollo en donde el QF ejecuta una secuencia de acciones que va de la admisión de la prescripción a la dispensación de la medicina. Esas acciones consisten de 5 temas primordiales la cual garantiza una adecuada dispensación de esa forma se reduce y encuentra fallos a la hora de dispensar (18).

Dentro de los roles primordiales se tiene: Aceptación y verificación de la prescripción en donde se revisa la información del paciente, firma y signature del médico, día de cuando se realizó la receta, DCI, concentración farmacológica. La examinación y explicación de la prescripción se refiere a que la dosificación sugerida este acorde a la patología y situación de los usuario. La elección y realización de los medicamentos para su dispensación se debería comprobar el nombre, estructura farmacológica, concentración, día de caducidad de la medicina. Anotaciones que son para medicinas controladas. El abastecimiento de las medicinas y los datos por lado del dispensador tal como que día y de qué forma se toma, como almacenar y conservar la medicina (18). Los deberes del QF son (18,19):

- ✓ Dispensar y velar el consumo de los artículos farmacéuticas conforme a su cualidad de despacho.
- ✓ Controlar las particularidades del acopio de los artículos farmacológicos con la finalidad de asegurar su mantenimiento, cualidad y solidez.
- ✓ Preparar y controlar constantemente a los trabajadores asistentes y técnicos en el adecuado cumplimiento de sus tareas.
- ✓ Dar a conocer la desconfianza de percances desfavorables de artículos farmacológicos y de respuestas opuestas, en el formulario dispuesto de forma electrónica o en físico, en el lapso determinado y conservar la confidencialidad.
- ✓ Orientar y avisar al cliente acerca del empleo correcto del articulo farmacológico mediante la Asistencia Farmacológica.
- ✓ Hacer cumplir las BPD
- ✓ Cooperar y promover la selección de medicinas importantes para la población utilizando lógicas de empleo razonable.
- ✓ Proponer una correcta y eficiente dispensación de medicinas, comprobando con los demás, día de caducidad y anotación sanitaria de las medicinas.
- ✓ Promover la cohesión de los usuarios a la terapia prescrita.
- ✓ Obedecer las reglas legítimas y de sanidad correspondiente.

El QF debe estar incorporado en talleres para capacitarlo de forma constante y ejecutar un correcto expendio de artículos farmacológicos. Asimismo, se encuentra incapacitado de realizar actividad en relación a dispensar artículos farmacológicos de índole de venta con prescripción clínica o de dar al cliente elecciones a la medicina recetada (18,19).

La OMS, describe el Uso Racional de Medicinas, como un proceso a la que los usuarios reciben el tratamiento adecuado a sus requisitos clínicos que pertenecen, durante un periodo correcto y a un precio accesible para todos (20).

La dispensación de antimicrobianos sin prescripción implica a los QF y al dispensador de botica, como también a los usuarios. Pese a las normas de dispensar las medicinas a nivel mundial, varios QF y dispensadores de botica evaden esa normativa y esa praxis genera un efecto en la fortaleza a los antimicrobianos a nivel mundial, aparte de perjudicar los efectos de la terapia de los usuarios, aumentan la enfermedad, las recepciones en centros hospitalarios, tiempo de internamiento y el precio del tratamiento. El dispensar incorrectamente las medicinas perjudica a los usuarios, familiares, clientes, la asistencia clínica. Los QF, dispensadores, clientes, comunidades y MINSA a nivel mundial deberían hacerse responsables de este dilema. Varias participaciones pueden llevar a afrontar este dilema, como proyectos pedagógicos, distribución de medicinas, incrementar la concientización de los QF acerca de este dilema y cohesionarse a las BPD (21).

El objetivo general del estudio fue:

Evaluar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.

Asimismo, nos planteamos los siguientes objetivos específicos:

- Identificar el personal involucrado en la dispensación o expendio de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.
- Identificar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.
- Identificar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.
- Identificar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.

II. METODOLOGIA

2.1 Tipo y nivel de investigación

El tipo de estudio fue aplicada y de nivel descriptivo.

2.2 Diseño de investigación

El diseño de la investigación fue prospectivo, no experimental y transversal.

2.3 Población y muestra

2.3.1 Población de estudio

Estuvo conformada por 24 establecimientos farmacéuticos localizados en el centro del Distrito de Paramonga-Barranca en el periodo julio a agosto del 2022, registradas ante la Dirección Regional de Salud salud

2.3.2 Muestra de estudio (22) Nuestra muestra fue censal, esto significa que se trabajó con toda la población de estudio.

Criterios de inclusión

- Establecimientos Farmacéuticos registrados ante la Dirección Regional de Salud
- Establecimientos Farmacéuticos ubicados en el centro del Distrito de Paramonga-Barranca

Criterios de exclusión

- Establecimientos Farmacéuticos no registrados ante la Dirección Regional de Salud
- Establecimientos Farmacéuticos no localizados en el centro del Distrito de Paramonga-Barranca

2.4 Variable y operacionalización de variable:

2.4.1 Variable de estudio: Buenas prácticas de dispensación de antibióticos

2.4.2 Operacionalización de variable

Variable	Dimensión	Indicadores	Instrumento
Buenas prácticas de dispensación de antibióticos	Personal involucrado en la dispensación y/o expendio	Químico Farmacéutico	Checklist
		Técnico en Farmacia	
	Validación de la receta médica	Datos del prescriptor	
		Datos del paciente	
		Vigencia de la receta	
	Análisis e interpretación de la receta médica	DCI	
		Concentración	
		Dosis	
		Cantidad total prescrita	
		Forma farmacéutica	
		Vía de administración	
		Duración del tratamiento	
		Identificación de posibles interacciones medicamentosas	
	Información del antibiótico	Orienta sobre del uso	
		Orienta sobre la dosis	
		Orientación sobre la forma de administrar	
Información sobre los posibles efectos indeseables			

2.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.5.1 Técnicas

Se empleó la observación, por lo tanto, se efectuó simulaciones y se evaluó el escenario de dispensación de antibióticos para una situación de cistitis; para ello nos apersonaremos a los establecimientos farmacéuticos y entregaremos al personal de atención una **prescripción médica caducada** con 2 medicinas: Ciprofloxacino 500mg/Fenazopiridina 100mg. Se evaluó si el personal realiza el expendio o si recomienda alguna modificación; la información recabada de cada simulación será registrada en el instrumento.

2.5.2 Instrumento de recolección de datos

Se utilizó como herramienta para la recolección de información el checklist. Previamente el instrumento fue verificado por el dictamen de profesionales para después ser aplicada.

2.6 Aspecto ético

De ninguna forma se afectó la integridad de los participantes puesto que la información recabada fue confidencial; y se garantizó que la información conseguida de la investigación fue utilizada únicamente para la realización de la actual investigación.

2.7 Procesamiento y análisis de datos

Los datos obtenidos se procedieron a clasificar, tomando en cuenta el indicador de las dimensiones de la variable de análisis. Para la presentación de las conclusiones conseguidas, se emplearán tablas, imágenes y los datos estadísticos en cuadros, la cual nos facilitó a explicar de manera oportuna los datos y escribir las discusiones de resultado.

III.RESULTADOS

En la presente investigación se consideraron 24 establecimientos farmacéuticos entre boticas y farmacias del centro del distrito de Paramonga-Barranca, se evaluó el cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación. Los resultados se muestran a continuación siguiendo el orden de los objetivos específicos de la investigación:

Objetivo específico 1:

Identificar al personal involucrado en la dispensación o expendio de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022

Tabla 1. Personal involucrado en la dispensación o expendio de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

		Personal involucrado en la atención		Total
		Técnico en Farmacia	Químico Farmacéutico	
	n	22	02	24
Establecimiento farmacéutico	%	91.67%	8.33%	100.00

Fuente: Elaboración propia



Figura 1. Personal involucrado en la dispensación o expendio de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 1 y figura 1, se puede evidenciar que el personal de mayor participación en el expendio de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca son los técnicos en farmacia con un 91.67%, seguido por los Químicos Farmacéuticos con el 8.33%.

Objetivo específico 2:

Identificar el cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

Tabla 2. Cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

		Cantidad	Porcentaje
Verificó los datos del prescriptor	Si	04	16.67%
	No	20	83.33%
Verificó los datos del paciente	Si	08	33.33%
	No	16	66.67%
Verificó la vigencia de la receta	Si	10	41.67%
	No	14	58.33%
Verificó el DCI	Si	20	83.33%
	No	04	16.67%
Analizó la concentración	Si	10	41.67%
	No	14	58.33%
Analizó la forma farmacéutica	Si	10	41.67%
	No	14	58.33%
Analizó la posología	Si	08	33.33%
	No	16	66.67%
Analizó la duración del tratamiento	Si	20	83.33%
	No	04	16.67%
Promedio	Si cumple	46.88%	No cumple
			53.12%
	Total	24	100,0

Fuente: Elaboración propia



Figura 2A. Promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 2 y figura 2A, se puede observar el promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas atendidas fue del 46.88%.

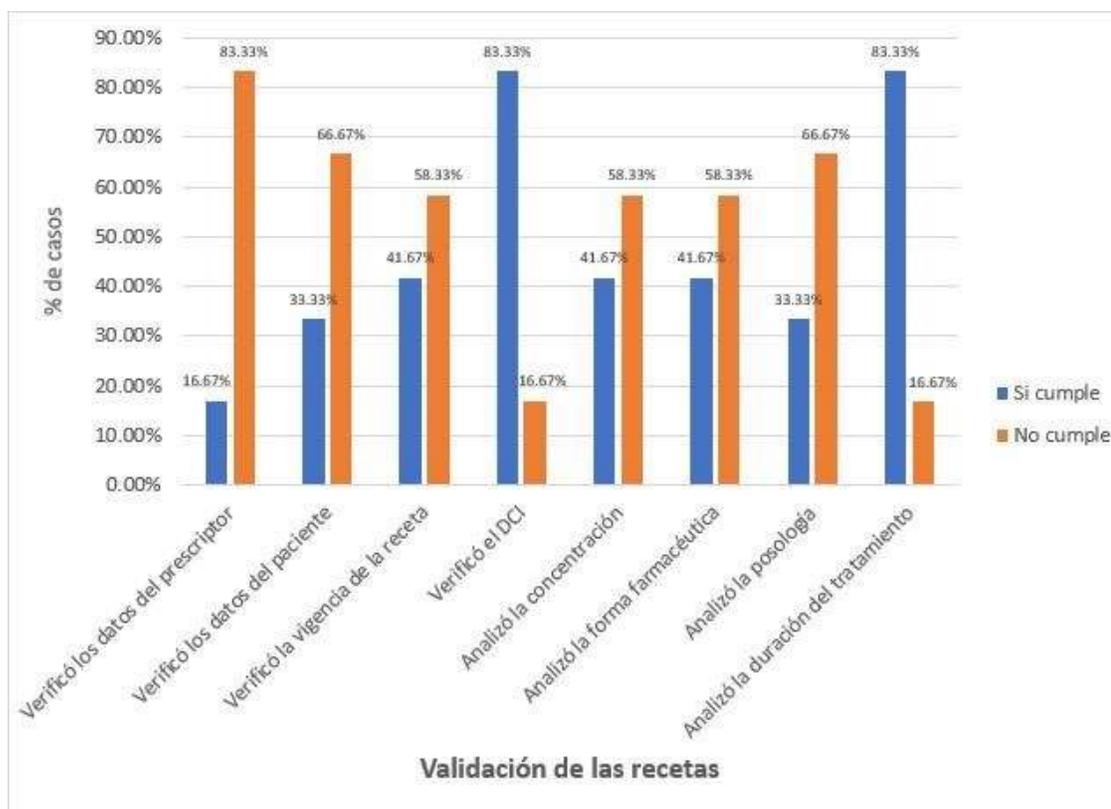


Figura 2B. Cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 2 y figura 2B, se pueden evidenciar el cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas atendidas, los siguientes resultados: verificación datos del prescriptor 16.67%, verificación datos del paciente 33.33%, verificó vigencia de la receta 41.67%, verificó el DCI 83.33%, analizó la concentración 41.67%, analizó forma farmacéutica 41.67%, analizó la posología 33.33% y analizó la duración del tratamiento con el 83.33%.

Objetivo específico 3:

Identificar el cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas médicas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

Tabla 3. Cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas médicas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

		Cantidad	Porcentaje
Dispensó con receta vencida	Si	24	100.00%
	No	00	0.00%
Sugirió cambiar la medicación de la receta vencida	Si	12	50.00%
	No	12	50.00%
Orienta sobre los grupos farmacológicos	Si	06	25.00%
	No	18	75.00%
Promedio	Si cumple	25.0%	No cumple 75.0%
	Total	24	100.00%

Fuente: Elaboración propia

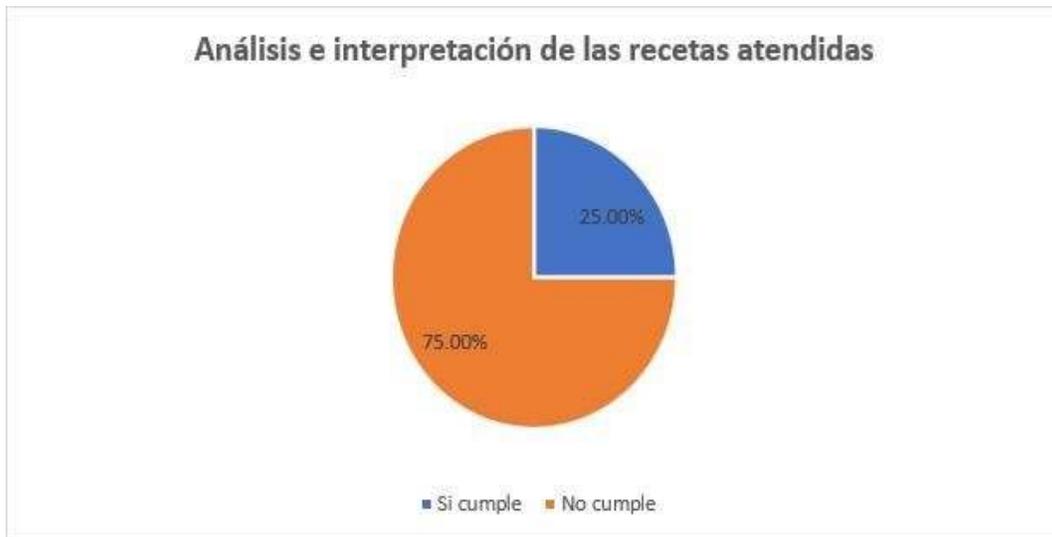


Figura 3A. Promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas médicas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 3 y figura 3A, se puede observar el promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas médicas atendidas fue del 25.00%.

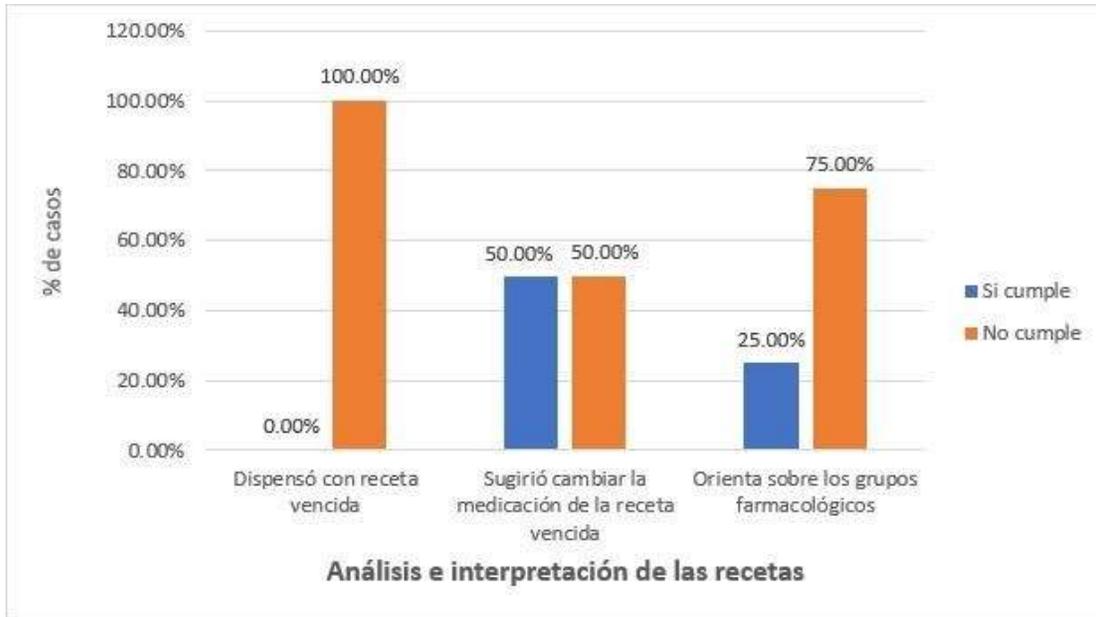


Figura 3B. Cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas médicas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022.

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 3 y figura 3B, se puede evidenciar el cumplimiento de los siguientes indicadores: el 0.00% no realizó la dispensación con receta médica vencida, el 50.0 % no sugirió el cambio de la medicación en la receta vencida y el 25% no orientó sobre los grupos farmacológicos en la receta vencida.

Objetivo específico 4:

Identificar el cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la entrega e información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

Tabla 4. Cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la entrega e información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022

		Cantidad	Porcentaje
Orienta sobre la administración de los medicamentos	Si	04	16.67%
	No	20	83.33%
Orienta sobre el uso de los medicamentos	Si	04	16.67%
	No	20	83.33%
Orienta sobre la dosis de los medicamentos	Si	02	8.33%
	No	22	91.67%
Informa sobre las posibles interacciones de los medicamentos	Si	00	0.00%
	No	24	100.00%
Informa sobre los posibles efectos indeseables de los medicamentos	Si	00	0.00%
	No	24	100.00%
Promedio	Si cumple	8.33%	No cumple 91.67%
	Total	24	100.0

Fuente: Elaboración propia

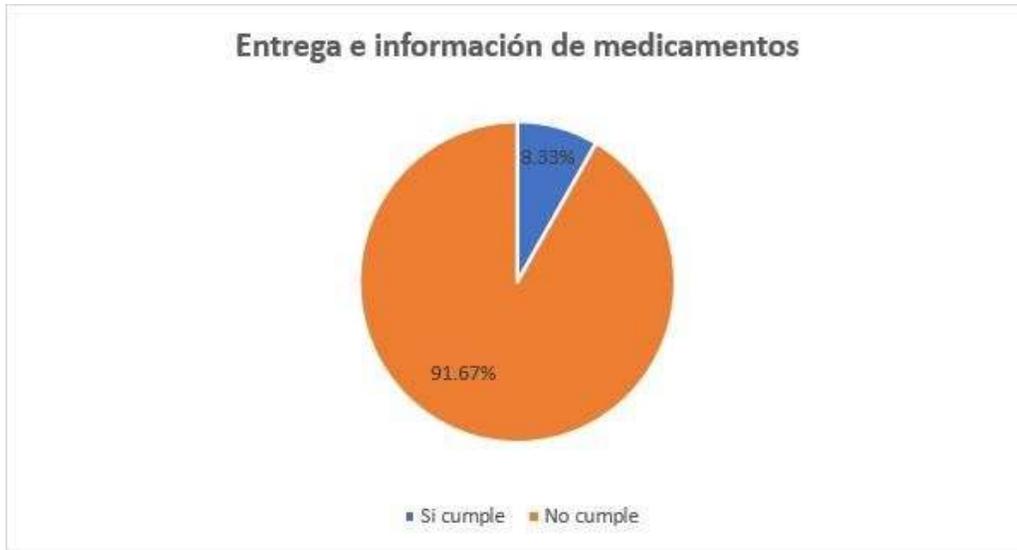


Figura 4A. Promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la entrega e información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022.

Fuente: Elaboración Propia

Interpretación: En la tabla 4 y figura 4A, se puede observar el promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la entrega e información de los medicamentos, fue del 8.33%.

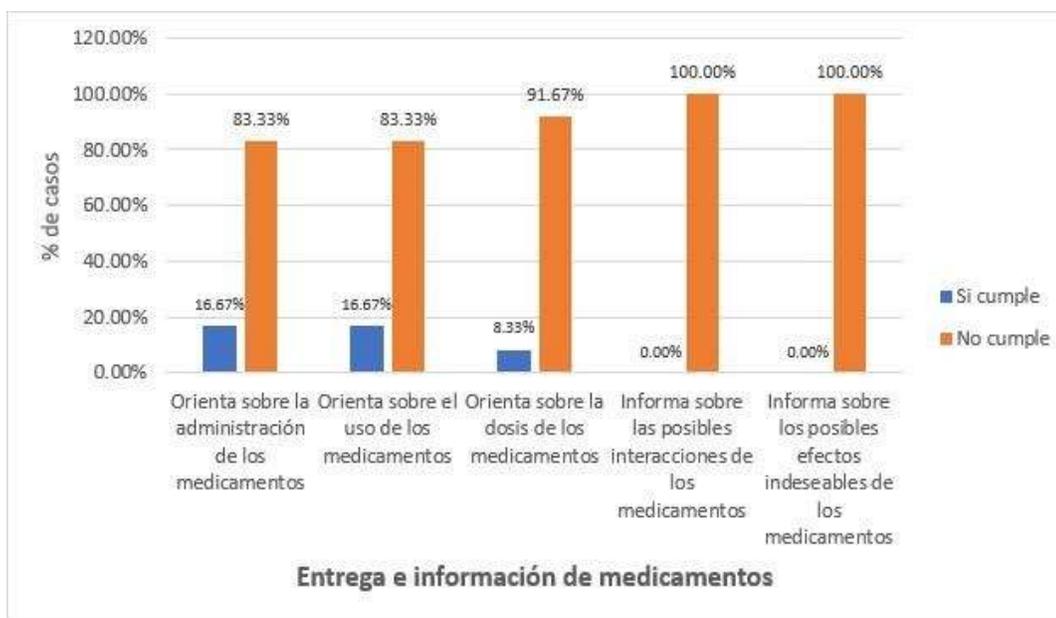


Figura 4B. Cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la entrega e información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022.

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 4 y figura 4B, se puede evidenciar que los indicadores con mayor cumplimiento en la dispensación de antibióticos respecto en la entrega e información de medicamentos son: orientación sobre la administración y uso del medicamento en un 16.67%; mientras que los indicadores con menor cumplimiento son: orientación sobre la dosis del medicamento en un 8.33% y en la información sobre las posibles interacciones y efectos indeseables de los medicamentos con un 0.00% de cumplimiento.

IV.-DISCUSIONES

En la presente investigación, en relación con el personal involucrado en la dispensación o expendio, se evidenció que los técnicos en farmacia son los de mayor participación en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022 con un porcentaje del 91.67% y en segundo lugar por los Químicos Farmacéuticos con el 8.33%. Según la normatividad vigente se indica que la dispensación es inherente de la profesión Farmacéutica, pero ello podemos concluir que esta dimensión no se cumple en alto porcentaje.

Respecto a la validación de las recetas atendidas, se constató el promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022, fue del 46.88%. Nuestro resultado es inferior a lo obtenido por Altamirano y et al ¹⁶, refiere el 86% cumple con la validación de las recetas. La validación de las recetas realizada por el personal Farmacéutico es clave para la verificación de la farmacoterapia señalada para el paciente y de toda la información que debe reunir la receta médica.

En relación con el análisis e interpretación de las recetas atendidas, se constató el promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022, fue del 25.00%. Resultados que difieren al obtenido por Granados¹⁰, el 92,2% realizó el expendio al presentar receta vencida. De acuerdo con la normatividad vigente, para la dispensación de antibióticos es obligatorio la exigencia de una receta médica vigente, pero según los resultados de nuestra investigación se ha detectado que en un alto porcentaje de los establecimientos farmacéuticos dispensan y/o expenden antibióticos con receta médica vencida, lo cual contribuye al uso irracional de los medicamentos.

Respecto a la entrega e información de los antibióticos, se evidenció el promedio del cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022, fue del 8.33%. Resultado inferior al obtenido por Haddadin et al¹⁵, donde reportaron que los antibióticos dispensados el 31,5% se realizaron la orientación sobre el uso y dosis adecuadas. De acuerdo con lo estipulado en el Manual de Buenas Prácticas de Dispensación, se indica claramente que una de las principales funciones del Químico Farmacéutico en el proceso de la dispensación es la orientación e información sobre el uso adecuado de los medicamentos, ello contribuye que los pacientes conozcan el correcto uso de los medicamentos.

V.-CONCLUSIONES

- El personal más involucrado en la dispensación y/o expendio de los antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022, estuvo representado por los técnicos en farmacia en un 91.67%, seguido por los Químicos Farmacéuticos con el 8.33%
- El nivel de cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de los antibióticos respecto a la validación de las recetas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022, fue del 46.88%.
- El nivel de cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de los antibióticos respecto al análisis e interpretación de las recetas atendidas en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022, fue del 25.00%.
- El nivel de cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de los antibióticos respecto en la entrega e información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del distrito de Paramonga-Barranca durante el periodo julio a agosto del 2022, fue del 8.33%.

VI.-RECOMENDACIONES

- Mayor supervisión por parte de la Dirección Regional de Salud, para disminuir el uso irracional de los antibióticos y por ende el desarrollo de la resistencia bacteriana.
- Concientizar a la comunidad respecto a la automedicación e indicar los riesgos por el uso inadecuado de los antibióticos.
- Debido a las malas prácticas de dispensación son frecuentes en nuestro medio, se debe fomentar una cultura de medicación responsable.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Anteneh ZA, Demilew W, Gebeyehu E. Dispensing practices in health care facilities of Bahir Dar City, Northwest Ethiopia. *Infect Dis Clin Pract* [Internet]. 2016;24(4):217–23. Available from: <https://tinyurl.com/yy5uh3np>
2. Asfaw Erku D, Basazn Mekuria A, Shemsu Surur A, Melaku Gebresillassie B. Extent of dispensing prescription-only medications without a prescription in community drug retail outlets in Addis Ababa, Ethiopia: A simulated-patient study. *Drug Healthc Patient Saf* [Internet]. 2016;8:65–70. Available from: <https://tinyurl.com/y5fqxdsh>
3. Ministerio de sanidad, consumo y bienestar social, Consenso sobre Atención Farmacéutica, gobierno de España [internet]. Madrid, España: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad [citado el 15 junio de 2022]. Disponible en: <http://www.msbs.gob.es/profesionales/farmacia/consenso/consenso.htm#indice>
4. Ministerio de Salud, Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas, Manual de Buenas Prácticas de dispensación [internet]. Lima, Perú: Ministerio de Salud [citado el 15 junio de 2022]. Disponible en: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Manual_de_Buenas_Prcticas_de_Dispensacin.pdf
5. Saha S, Hossain M.T. Evaluation of medicines dispensing pattern of private pharmacies in Rajshahi, Bangladesh. *BMC Health Services Research*, [Internet]. 2017 Feb 13; [citado 16 de junio 2022] 17(1):136. Disponible en: <https://n9.cl/gxj0>
6. Machado-Alba, J. González-Santos, D. Dispensación de antibióticos de uso ambulatorio en una población colombiana. *Rev Panam Salud Publica/Pan Am J Public Health*. [Internet] Oct. 2009. [citado el 16 de junio 2022] 11 (5): 734-744. Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/rsap/2009.v11n5/734-744/es>
7. Guzmán L, Paredes I. Expendio de Antibióticos en farmacias y boticas del distrito de Sullana- Piura, diciembre 2015. [Tesis]. Trujillo, Perú: Universidad Nacional de

Trujillo. 2015. [citado el 17 junio 2022]. Disponible en: [http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/1446/Guzm%
%20Ruiz%20Liliana%20de%20Roc%
owedy](http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/1446/Guzm%c3%a1n%20Ruiz%20Liliana%20de%20Roc%c3%ado%20II.pdf?sequence=1&isAll)

8. Mosquera E. Estudio sobre las Falencias presentadas en el sistema de Dispensación de productos farmacéuticos en la botica Junín Almacentro. [TESIS]. Medellín, Colombia: Universidad Nacional Abierta y a Distancia. [citado el 18 junio de 2022]. Disponible en: <https://repository.unad.edu.co/bitstream/10596/1709/1/Estudio%20sobre%20las%20falencias%20presentadas%20en%20el%20sistema.pdf>
9. WHO/action Program on Essential Drugs (WHO/ DAP). How to investigate drug use in health facilities selected drug uses indicators. Geneva, 1993.
10. Granados L. características de la dispensación de antibióticos en boticas y farmacias del distrito de Chiclayo, junio – agosto 2018. [Tesis para optar el título de Médico Cirujano].Lima: Universidad San Martín de Porres; 2020
11. Escudero P, Huanca G. Cumplimiento de las buenas prácticas de dispensación de medicamentos en farmacias y boticas del distrito de la victoria periodo junio 2018 - mayo 2019. [Tesis para optar el título de Químico Farmacéutico]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2020
12. Andía P. Cumplimiento de las Buenas Prácticas de Dispensación en la atención farmacéutica de las boticas de las DIRIS lima Centro, 2019. Escuela de Posgrado programa académico de maestría en gestión de los servicios de la salud. 2020
13. Ecker L, Ruiz J, Vargas M, Del Valle L, Ochoa T. Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias privadas de zonas periurbanas en lima, Perú. Artículo original. Rev Perú Med Exp Salud Pública. 2016;33(2):215-223. [Internet]. Lima, Perú. [Citado el 19 de junio del 2022]. Disponible en:

https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/rpmesp/v33n2/1726-4642-rpmesp-33-02-00215.pdf

14. Torres N, Salomón V, Middleton L. Pharmacists practices for non-prescribed antibiotic dispensing in Mozambique. *Pharmacy Practice*, 2020;18(3):1965-1975.
15. Haddadin R. Evaluation of antibiotic dispensing practice in community pharmacies in Jordan: A cross sectional study. *PLOS ONE*. 2019;14(4):115-216.
16. Altamirano A, García M, García A. Cumplimiento del proceso de dispensación de medicamentos en pacientes asistentes a consulta externa, Farmacia Hospital Primario Tomás Borge Martínez, Municipio Chichigalpa, Departamento Chinandega, Mayo-Septiembre 2017. [Tesis]. Chinandega, Nicaragua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua – León; 2017. [Citado el 20 de junio del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.cnu.edu.ni/Record/RepoUNANL6912>
17. Fuentes L, Uquillas M. Análisis de dispensación y consumo de antibióticos en las farmacias independientes del Cantón Riobamba. Tesis para optar el grado académico de Bioquímico Farmacéutico. Facultad de Ciencias. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba, Ecuador; 2016.
18. Ministerio de Salud, Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas, Manual de Buenas Prácticas de dispensación [internet]. Lima, Perú: Ministerio de Salud [citado el 20 de Junio de 2022]. Disponible en: http://www.digemid.minsa.gob.pe/Upload/Uploaded/PDF/Manual_de_Buenas_Prcticas_de_Dispensacin.pdf
19. Poder Legislativo, Decreto Supremo N° 014-2011-SA. Aprueban Reglamento de Establecimientos Farmacéuticos. [Internet]. Lima, Perú: Ministerio de Salud [citado el 20 de junio del 2018]. Disponible en: http://www.digemid.minsa.gob.pe/Establecimiento/Documentos/DS_014-2011.pdf

20. Organización Mundial de la Salud. Asamblea Mundial de la Salud. Conferencia de expertos sobre uso racional de los medicamentos (Nairobi, 1985): informe del Director General. [Internet]. Organización Mundial de la Salud. [citado el 20 de Junio del 2022] Disponible en: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/200411>
21. Fleming-Dutra KE, Hersh AL, Shapiro DJ, Bartoces M, Enns EA, File TM. Prevalence of inappropriate antibiotic prescriptions among US ambulatory care visits, 2010-2011. *Jama*, 2016;315 (17): 1864-1873.
22. Cochra W. Técnicas de Muestreo. 2nd ed. México: Editorial Continental; 1977.

Anexo 01: Matriz de consistencia**Título: “Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022”**

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis General	Metodología
<p>Problema General</p> <p>¿ Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?</p> <p>Problemas Específicos</p> <p>a) ¿Quién será el personal involucrado en la dispensación o expendio de los antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?</p> <p>b) ¿ Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?</p> <p>c) ¿ Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Evaluar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.</p> <p>Objetivo Específicos</p> <p>a) Identificar el personal involucrado en la dispensación o expendio de los antibióticos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.</p> <p>b) Identificar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la validación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.</p> <p>c) Identificar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto al</p>	<p>No aplica</p>	<p>Tipo de investigación</p> <p>El tipo de investigación será aplicada y de nivel descriptivo</p> <p>Diseño de la Investigación</p> <p>Es un estudio de diseño no experimental, descriptivo, prospectivo y transversal</p> <p>Población de estudio</p> <p>La población estará conformada por los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.</p> <p>Muestra</p> <p>Para la estimación de la muestra de estudio se utilizará la fórmula de tamaño de muestra para poblaciones finitas</p> <p>Técnicas e instrumentos de recolección de datos</p>

<p>análisis e interpretación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?</p> <p>d) ¿ Cuáles serán las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022?</p>	<p>análisis e interpretación de las recetas médicas en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022</p> <p>d) Identificar las buenas prácticas de dispensación de antibióticos respecto a la información de los medicamentos en los establecimientos farmacéuticos del centro del Distrito de Paramonga-Barranca, durante el periodo julio a agosto del 2022.</p>		<p>La técnica que se utilizará para la recolección de datos en el presente estudio será la observación.</p> <p>Se utilizará como instrumento el checklist, el cual estará conformada por diferentes ítems según los indicadores de la variable. El instrumento previamente será validado por el juicio de expertos para su posterior aplicación</p>
---	---	--	---

Anexo 02: Validación del Instrumento-Experto 1



FORMATO: A

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TESIS: “Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022”

Investigadores: Flor De Maria Chinchay Norabuena y Catty Maribel Salinas Vara

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems de la checklist (lista de verificación) de datos respecto a la tesis: **“Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022”** que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo con su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación.

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

Ítems	Cumplimiento	Escala de valoración						
		Sí	No	1	2	3	4	5
Recepción y validación de recetas								
1	Datos del prescriptor							X
2	Datos del paciente							X
3	Vigencia de la receta							X
4	Denominación común internacional (DCI)							X
5	Concentración							X
6	Forma farmacéutica							X
7	Posología							X
8	Duración del tratamiento							X
Profesionalismo en la dispensación								
1	Dispensación con receta vencida							X

2	Cambios en la medicación							X	
3	Orienta sobre los grupos farmacológicos								X
Entrega e información de los medicamentos									
1	Orientación sobre la administración del antibiótico								X
2	Orientación sobre el uso del antibiótico							X	
3	Orientación sobre la dosis del antibiótico								X
4	Información sobre las posibles interacciones del antibiótico								X
5	Información sobre los posibles efectos indeseables del antibiótico								X
Personal que participa en la dispensación o expendio									
1	Químico Farmacéutico								X
2	Personal técnico								X

RECOMENDACIONES:

PROMEDIO DE VALORACIÓN

5

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) **Muy buena**

Nombres y Apellidos : *Carlos Max Rojas Aire*
Título Profesional : *Químico Farmacéutico*
Grado Académico : *Magíster*
Mención : *Docencia Universitaria*



Firma del experto

Lugar y fecha: Huancayo 03/10/2022



FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

- I.1. Título de la Investigación : Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022
- I.2. Nombre del instrumento motivo de evaluación : Checklist (lista de verificación)

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	11	17	23	25	31	37	43	45	51	57	63	65	71	77	83	85	91	97	103
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																				X
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																		X		
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																			X	
4. Organización	Existe una organización lógica																			X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																		X		
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																			X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																			X	
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																			X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																			X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																			X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: válido, aplicar

11-20	No valido, reformular
25-60	No valido, reformular
65-80	Valido, mejorar
85-100	Valido, aplicar



Firma del experto

Nombres y Apellidos : Carlos Max Rojas Aire

Título Profesional : Químico Farmacéutico

Grado Académico : Magister

Mención : Docencia Universitaria

Anexo 03: Validación del Instrumento-Experto 2



FORMATO: A

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TESIS: “Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022”

Investigadores: Flor De Maria Chinchay Norabuena y Catty Maribel Salinas Vara

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems de la checklist (lista de verificación) de datos respecto a la tesis: **“Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022”** que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo con su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación.

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

Ítems	Cumplimiento		Escala de valoración				
	Si	No	1	2	3	4	5
Recepción y validación de recetas							
1	Datos del prescriptor					X	
2	Datos del paciente					X	
3	Vigencia de la receta						X
4	Denominación común internacional (DCI)					X	
5	Concentración					X	
6	Forma farmacéutica						X
7	Posología					X	
8	Duración del tratamiento					X	
Profesionalismo en la dispensación							
1	Dispensación con receta vencida						X
2	Cambios en la medicación					X	

3	Orienta sobre los grupos farmacológicos							X
Entrega e información de los medicamentos								
1	Orientación sobre la administración del antibiótico							X
2	Orientación sobre el uso del antibiótico						X	
3	Orientación sobre la dosis del antibiótico						X	
4	Información sobre las posibles interacciones del antibiótico						X	
5	Información sobre los posibles efectos indeseables del antibiótico							X
Personal que participa en la dispensación o expendio								
1	Químico Farmacéutico						X	
2	Personal técnico						X	

RECOMENDACIONES:

PROMEDIO DE VALORACIÓN

4

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

f) Baja g) Regular h) Buena i) Muy buena

Nombres y Apellidos : *Juan Roberto Pérez León Camborda*
Título Profesional : *Químico Farmacéutico*
Grado Académico : *Magíster*
Mención : *Productos Naturales*



Firma del experto

Lugar y fecha: Huancayo 04/10/2022

FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

III. DATOS GENERALES

- III.1. Título de la Investigación : Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022
- III.2. Nombre del instrumento de evaluación : Checklist (lista de verificación)

IV. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		1	11	15	20	25	31	35	40	45	51	55	60	65	71	75	80	85	91	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																			X	
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																			X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				X
4. Organización	Existe una organización lógica																			X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																			X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																			X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																			X	
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																			X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																			X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																			X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: válido, aplicar

11-20	No valido, reformular
25-60	No valido, reformular
65-80	Valido, mejorar
85-100	Valido, aplicar



.....
Firma del experto

Nombres y Apellidos : Juan Roberto Pérez León Camborda

Título Profesional : Químico Farmacéutico

Grado Académico : Magister

Mención : Productos Naturales

Anexo 04: Validación del Instrumento-Experto 3



FORMATO: A

VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

TESIS: “Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022”

Investigadores: Flor De Maria Chinchay Norabuena y Catty Maribel Salinas Vara

Indicación: Señor calificador se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems de la checklist (lista de verificación) de datos respecto a la tesis: **“Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022”** que le mostramos, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo con su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formación para su posterior aplicación.

NOTA: Para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 dónde:

1= Muy deficiente	2= Deficiente	3= Regular	4= Bueno	5= Muy bueno
-------------------	---------------	------------	----------	--------------

Ítems		Cumplimiento		Escala de valoración				
Recepción y validación de recetas		Si	No	1	2	3	4	5
1	Datos del prescriptor						X	
2	Datos del paciente						X	
3	Vigencia de la receta							X
4	Denominación común internacional (DCI)						X	
5	Concentración						X	
6	Forma farmacéutica							X
7	Posología						X	
8	Duración del tratamiento						X	
Profesionalismo en la dispensación								
1	Dispensación con receta vencida							X

2	Cambios en la medicación							X	
3	Orienta sobre los grupos farmacológicos								X
Entrega e información de los medicamentos									
1	Orientación sobre la administración del antibiótico								X
2	Orientación sobre el uso del antibiótico							X	
3	Orientación sobre la dosis del antibiótico							X	
4	Información sobre las posibles interacciones del antibiótico							X	
5	Información sobre los posibles efectos indeseables del antibiótico								X
Personal que participa en la dispensación o expendio									
1	Químico Farmacéutico							X	
2	Personal técnico							X	

RECOMENDACIONES:

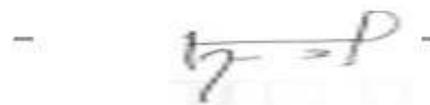
PROMEDIO DE VALORACIÓN

4

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

j) Baja k) Regular l) Buena m) Muy buena

Nombres y Apellidos : *Julio Luis Díaz Uribe*
Título Profesional : *Químico Farmacéutico*
Grado Académico : *Magíster*
Mención : *Ciencia de los alimentos*



Firma del experto

Lugar y fecha: Huancayo 04/10/2022

FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

V. DATOS GENERALES

- V.1. Título de la Investigación : Dispensación de Antibióticos en Establecimientos Farmacéuticos del Centro del Distrito de Paramonga-Barranca, Julio a Agosto del 2022
- V.2. Nombre del instrumento motivo de evaluación : Checklist (lista de verificación)

VI. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	11	15	21	25	31	35	41	45	51	55	61	65	71	75	81	85	91	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																			X	
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																			X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																				X
4. Organización	Existe una organización lógica																			X	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																			X	
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																			X	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos																			X	
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																			X	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																			X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																			X	

PROMEDIO DE VALORACIÓN

90

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: válido, aplicar

11-20	No valido, reformular
25-60	No valido, reformular
65-80	Valido, mejorar
85-100	Valido, aplicar



Nombres y Apellidos : Julio Luis Díaz Uribe
Título Profesional : Químico Farmacéutico
Grado Académico : Magister
Mención : Ciencia de los alimentos

Anexo 06: Evidencias fotográficas del trabajo de campo

