



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE
CHIMBOTE**

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

**USO DE ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA
BOTICA INKAFARMA, LOS CEDROS, TRUJILLO. FEBRERO
- MAYO 2023**

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

AUTORA

MUÑOZ JIMENEZ, YUDITH KATERINE

ORCID: 0000-0003-4338-1408

ASESOR

VASQUEZ CORALES, EDISON

ORCID ID: 0000-0001-9059-6394

TRUJILLO - PERÚ

2023



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

ACTA N° 0102-107-2023 DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS

En la Ciudad de **Chimbote** Siendo las **23:40** horas del día **19** de **Agosto** del **2023** y estando lo dispuesto en el Reglamento de Investigación (Versión Vigente) ULADECH-CATÓLICA en su Artículo 34º, los miembros del Jurado de Investigación de tesis de la Escuela Profesional de **FARMACIA Y BIOQUÍMICA**, conformado por:

OCAMPO RUJEL PERCY Presidente
ALVA BORJAS MARCO ANTONIO Miembro
CAMONES MALDONADO RAFAEL DIOMEDES Miembro
Dr. VASQUEZ CORALES EDISON Asesor

Se reunieron para evaluar la sustentación del informe de tesis: **USO DE ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA INKAFARMA, LOS CEDROS, TRUJILLO. FEBRERO - MAYO 2023**

Presentada Por :
(1808092019) **MUÑOZ JIMENEZ YUDITH KATERINE**

Luego de la presentación del autor(a) y las deliberaciones, el Jurado de Investigación acordó: **APROBAR** por **MAYORIA**, la tesis, con el calificativo de **13**, quedando expedito/a el/la Bachiller para optar el TITULO PROFESIONAL de **Químico Farmacéutico**.

Los miembros del Jurado de Investigación firman a continuación dando fe de las conclusiones del acta:

OCAMPO RUJEL PERCY
Presidente

ALVA BORJAS MARCO ANTONIO
Miembro

CAMONES MALDONADO RAFAEL DIOMEDES
Miembro

Dr. VASQUEZ CORALES EDISON
Asesor



CONSTANCIA DE EVALUACIÓN DE ORIGINALIDAD

La responsable de la Unidad de Integridad Científica, ha monitorizado la evaluación de la originalidad de la tesis titulada: USO DE ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA INKAFARMA, LOS CEDROS, TRUJILLO. FEBRERO - MAYO 2023 Del (de la) estudiante MUÑOZ JIMENEZ YUDITH KATERINE , asesorado por VASQUEZ CORALES EDISON se ha revisado y constató que la investigación tiene un índice de similitud de 0% según el reporte de originalidad del programa Turnitin.

Por lo tanto, dichas coincidencias detectadas no constituyen plagio y la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Cabe resaltar que el turnitin brinda información referencial sobre el porcentaje de similitud, más no es objeto oficial para determinar copia o plagio, si sucediera toda la responsabilidad recaerá en el estudiante.

Chimbote, 02 de Octubre del 2023

Mg. Roxana Torres Guzmán
Responsable de Integridad Científica

Dedicatoria

A MIS PADRES

A mi amiga, concejera, motor y fuerza que es mi madre y a mí amado padre que son las personas que me han brindado el amor, apoyo, fuerza, confianza y optimismo para lograr mis metas.

A MIS HERMANOS:

A mis hermanos que siempre estuvieron para darme el ánimo, aliento y su tiempo para apoyarme a través de carrera en la universidad.

A MIS PROFESORES:

A mis profesores que además de enseñarme la parte educativa, me enseñaron valores y ética profesional para ponerme al servicio de la población.

Agradecimiento

A DIOS

Agradezco a Dios, por darme la sabiduría y conocimiento, por guiarme en el camino y darme las fuerzas espirituales y físicas para comenzar una travesía de éxito.

A MI ASESOR

Quiero dar un profundo agradecimiento a mi asesor de tesis, ya que gracias a su enseñanza y conocimientos fue una parte fundamental para lograr llevar a cabo una serie de hechos que fueron indispensables para cada fase de desarrollo del presente trabajo.

A MIS COMPAÑEROS

A mis compañeros les agradezco por el tiempo y la amistad que me brindaros como si fueran parte de mi familia, muchas gracias por toda su apoyo y solidaridad.

A MIS PADRES Y HERMANOS

Por último, quiero darle las infinitas gracias a mis padres y hermanos, los cuales me han brindado muchos consejos, me han motivado con sus palabras, gracias por su paciencia y por haber sido mi fuerza y motor para lograr y superar cada dificultad y sobre todas las cosas gracias por su amor incomparable.

Índice General

Dedicatoria	IV
Agradecimiento	V
Índice General	VI
Lista de Tablas	VII
Resumen	VIII
Abstract	IX
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
II. MARCO TEÓRICO	4
2.1. Antecedentes	4
2.1.1. Antecedente Internacionales	4
2.1.2. Antecedente Nacionales	5
2.1.3. Antecedentes Locales o regionales	6
2.2. Bases teóricas	7
2.3. Hipótesis	10
III. METODOLOGIA	11
3.1. Nivel, tipo y diseño de investigación	11
3.2. Población y muestra	11
3.3. Variables. Definición y operacionalización	14
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de información	15
3.5. Método de análisis de datos	15
IV. RESULTADOS	17
DISCUSIÓN	23
V. CONCLUSIONES	28
VI. RECOMENDACIONES	29
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	30
ANEXOS	37
Anexo 01 Matriz de consistencia	37
Anexo 02 Instrumento de recolección de información	38
Anexo 03 Formato de Consentimiento informado	41
Anexo 04 Matriz de datos	42
Anexo 05 Evidencias de ejecución	53

Lista de Tablas

Tabla 1 Distribución porcentual según Incidencia de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	17
Tabla 2 Distribución porcentual según edad y género de usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	17
Tabla 3 Distribución porcentual según grado de instrucción de usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	18
Tabla 4 Distribución porcentual según el establecimiento donde acuden a atender su problema de salud los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	18
Tabla 5 Distribución porcentual según el problema de salud que conllevo al uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	19
Tabla 6 Distribución porcentual según el tipo de antibiótico que usan con mayor frecuencia los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	19
Tabla 7 Distribución porcentual según la frecuencia de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	20
Tabla 8 Distribución porcentual según la duración de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	20
Tabla 9 Distribución porcentual según la clase de antibiótico que prefieren usar los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	21
Tabla 10 Distribución porcentual según la forma farmacéutica de los antibióticos que consumen los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	21
Tabla 11 Distribución porcentual según el establecimiento donde adquieren sus antibióticos los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.	22

Resumen

El presente estudio tuvo como objetivo determinar la incidencia del uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero - mayo 2023, se realizó una investigación de nivel descriptivo, tipo básica y diseño no experimental con enfoque cuantitativo. En la investigación se tuvo muestra 378 usuarios, a este número de personas se aplicó un cuestionario, lo que permitió obtener los siguientes resultados; de los 378 usuarios encuestados el 64.29% fueron mujeres y de edad entre 18 a 30 años con un 51.32%, la mayoría de usuarios contaba con educación secundaria con 33.60%, la mayor parte de usuarios prefería atender su problema de salud en farmacias y boticas con un 38,89%, la incidencia de uso de antibióticos fue de 80.16%, donde la mayoría de usuarios empezó a usar antibióticos por infecciones respiratorias con un 41.25%, el antibióticos de mayor uso fue la amoxicilina con un 43.56%, la frecuencia de uso de antibióticos fue dos veces al día con un 33.99% y con una duración de 2 días con un 32.01%; la mayor parte de usuarios prefiere usar antibióticos de marca con un 65.02%, la forma farmacéutica de mayor uso fue en tabletas con un 34.32% y el lugar donde adquieren con mayor frecuencia sus antibióticos fue en farmacias/boticas con un 53.47%. Se concluyó que la incidencia de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo fue 80.16%.

Palabra clave: Antibióticos, uso de medicamentos, incidencia, Amoxicilina, Azitromicina.

Abstract

The objective of this study was to determine the incidence of the use of antibiotics in users treated at the Inkafarma pharmacy, Los Cedros, Trujillo. February-May 2023, according to usage patterns. An investigation of descriptive level, basic type and non-experimental design was carried out. In the investigation, a population of 26,640 users was used as a reference, attended in the 4-month period of the present study, to which the Duffau formula was applied, obtaining a sample of 378 users, this number of people was applied the survey, taking into account the inclusion and exclusion criteria, which allowed obtaining the following results; Of the 378 users surveyed, 64.29% were women and between the ages of 18 and 30 with 51.32%, the majority of users had secondary education with 33.6%, the majority of users preferred to attend to their health problem in pharmacies and apothecaries. with 38,89%, the incidence of antibiotic use was 80.16%, where the majority of users began to use antibiotics for respiratory infections with 41.25%, the most widely used antibiotic was amoxicillin with 43.56%, the frequency of use of antibiotics was twice a day with 33.99% and with a duration of 2 days with 32.01%; Most users prefer to use brand antibiotics with 65.02%, the most widely used pharmaceutical form was in tablets with 34.32% and the place where they most frequently purchase their antibiotics was in pharmacies/pharmacies with 53.47%. It was concluded that the incidence of antibiotic use in users treated at the Inkafarma pharmacy, Los Cedros, Trujillo was 80.16%.

Keyword: Antibiotics, drug use, incidence, Amoxicillin, Azithromycin.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El tratamiento de enfermedades a lo largo del tiempo, ha sido una constante preocupación. La salud debe percibirse, no como un objetivo, sino como la fuente de riqueza de la vida cotidiana. Una buena salud es el mejor recurso para el progreso personal, económico, social y repercute de manera importante en la calidad de vida de los individuos. El uso de antibióticos ha permitido, desde hace varios años, curar diversas enfermedades infecciosas y reducir de manera considerable la morbilidad y mortalidad en todo el mundo. Las enfermedades infecciosas que afectan al sistema respiratorio son por lo general la principal causa de uso de antibióticos tanto en niños y adultos, en segundo lugar, están las enfermedades gastrointestinales (GI), en tercer lugar, las de la piel. Donde muchas veces el uso de antibióticos se realiza sin ninguna prescripción médica y casi en un 50% las prescripciones se llevan a cabo de manera empírica ⁽¹⁾.

Sin embargo, su uso constante ha permitido que los microorganismos desarrollen diferentes formas de resistencias altamente peligrosas para el ser humano. Cada año el 95% es utilizado en farmacias y boticas y el 5% en establecimiento de salud. La Organización Panamericana de la Salud en una investigación realizada en base a los datos de dispensaciones farmacéuticas en 76 países posibilitó demostrar un incremento de un 65% de uso de dosis diarias definidas (DDD) que fueron desde 21.100 millones en el 2000 hasta 34.800 millones en el 2015, con un incremento del 39% de la tasa de uso de antibióticos que fue de 11,3 a 15,7 DDD por 1000 habitantes por día. Donde los cuatro países con mayor tasa de uso de antibióticos fueron Argelia, Rumania, Túnez y Turquía. Este incremento de uso de antibióticos ha conllevado al desarrollo de las resistencias antimicrobianas, así como a presentarse diferentes reacciones adversas e interacciones con otros medicamentos, al mismo tiempo de la elevación constante de los costos asistenciales ⁽²⁾.

Según el Instituto Nacional de Salud (INS) en el Perú la mayor parte de usuarios (53.4%) de boticas y farmacias adquieren antibióticos si contar con prescripción médica. La resistencia antibacteriana se presenta cuando los microorganismos no responden a la acción del antibiótico al que inicialmente era sensible. Al resistir la acción del antibiótico genera que la antibioticoterapia de primera línea no sea eficaz elevando el peligro de propagación. Por lo

general la manifestación de las cepas resistentes es una mutación espontánea, sin embargo, la utilización inadecuada de antibióticos, el mal manejo de las infecciones y el consumo de alimentos contaminados, favorecen la propagación de la resistencia antibacteriana. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS), la "resistencia antibacteriana" es específicamente de los diversos tipos de resistencias que generan las bacterias, entre tanto que las resistencias por microorganismos se deben a las causadas por bacterias, hongos, parásitos y virus ^(3,4).

La utilización inadecuada de los antibióticos a la vez genera un mal efecto terapéutico en el tratamiento del paciente, eventos adversos innecesarios, malos resultados terapéuticos o fallo terapéutico, efectos adversos innecesarios, encubrimiento de otros focos infecciosos, reinfecciones por cepas supervivientes, toxicidad debido a antibióticos con estrecho rango terapéutico y con alto potencial tóxico que su uso es innecesario en pacientes que no lo ameritan y genera un efecto económico desfavorable. Estos problemas se producen tanto en establecimiento de salud como fuera de ellos. Siendo las indicaciones de antibióticos en enfermedades infecciosas de etiología viral la causa fundamental de los problemas en la comunidad, del mismo modo como el poco cumplimiento de una buena dispensación y la automedicación. No obstante, en establecimientos de salud, la causa de mal uso de antibióticos son la En el ámbito hospitalario las causas son tratar infecciones de manera generalizada, usar antibióticos sin realizar el cultivo necesario para identificar al microorganismo y los exámenes clínicos correspondientes para comprobar la sensibilidad ⁽⁵⁾.

La resistencia bacteriana es uno de los problemas más perjudiciales del uso de antibióticos, ya sea de manera adecuada o inadecuada, que ha ido en incremento a lo largo de los años en la salud pública a nivel internacional, regional y nacional, debido a su alta morbilidad, mortalidad y efecto económico negativo. Ya que, según la OMS, en el mundo se estima que alrededor de 700 000 personas fallecen anualmente debido a infecciones resistentes a los antibióticos. No obstante, si no se toma las disposiciones pertinentes para hacer frente a este problema, se pronostica que para el 2050 la cantidad de fallecidos por resistencias antibacterianas alcance a unos diez millones anuales, volviéndose la principal causa de mortalidad ⁽⁶⁾.

Dada la problemática presentada en este estudio, nos planteamos del siguiente problema de investigación, ¿Cuál es la incidencia del uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero - mayo 2023?

En nuestro país se han incorporado actuaciones para detener las resistencias bacterianas, mediante un Plan Multisectorial y la creación de la Norma Técnica PROA (Programa de Optimización de uso de Antimicrobianos). A pesar de esto, todavía no contamos con la suficiente información relacionada a la incidencia y los patrones de uso de antibióticos que se utilicen como referencia para optimar los programas de control de antibióticos. Es por ello que el presente estudio de uso de antibióticos servirá como base para brindar información y estimular el conocimiento acerca de los patrones de uso de antibióticos y de incidencia en un establecimiento privado por parte de la población que acude diariamente al mismo ⁽⁷⁾.

Objetivo general

Determinar la incidencia del uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero - mayo 2023.

Objetivos específicos

- Identificar el uso de antibióticos según los datos de los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero - mayo 2023.
- Identificar el uso de antibióticos según datos del medicamento en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero - mayo 2023.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedente Internacionales

Al no contar con estudios de incidencia del uso de antibióticos se optó por buscar información que cuente con información respecto al uso de antibióticos según los datos de usuarios y uso de antibióticos según datos del medicamento.

Un estudio de prevalencia puntual realizado por Maher Al-Matar, et al, en 26 hospitales saudíes en el 2016, que tuvo como objetivos evaluar las tendencias de prescripción de antibióticos, cualitativa y cuantitativamente, entre los hospitales del Ministerio de salud de Arabia Saudita, informó entre otros, “que el grupo de antibióticos más prescritos fue la cefalosporina de tercera generación (17,2%) y la indicación más frecuente fue la infección de las vías respiratorias (n=597; 18,2%). Los antibióticos para la profilaxis quirúrgica representaron el 23,4% del total de las dosis de antibióticos. De ese total, el 78% se administraron por más de 24hs. La tasa de adherencia a las pautas de antibióticos fue del 48,1%. Las indicaciones de antibióticos no estaban documentadas en las historias clínicas en el 51,1% de las prescripciones”⁽⁸⁾.

Okoth C, et al, realizaron en el 2018 otro estudio de prevalencia puntual del uso y resistencia de antibióticos en un hospital de Kenia, África, donde reportan que “se utilizaron datos extraídos principalmente de las historias clínicas de los pacientes complementados con entrevistas a los médicos cuando fue necesario. El patrón de uso de antibióticos se analizó por métodos descriptivos. Las diferencias en el uso y las indicaciones de antibióticos entre las salas seleccionadas se compararon mediante la prueba de Chi-cuadrado o la prueba exacta de Fisher. Entre los resultados se informa que, de los pacientes encuestados, 67,7% tomaban antibióticos. Las clases más comunes de antibióticos recetados fueron cefalosporinas de tercera generación (55%), derivados de imidazol como metronidazol (41,8%) y penicilinas de amplio espectro (41,8%). La indicación más común para el uso de antibióticos fue la profilaxis médica (29 %), y la dosificación de antibióticos se consideró generalmente óptima cuando se evaluó frente a las recomendaciones actuales”⁽⁹⁾.

En febrero de este año, Levy G, et al, publicaron un trabajo de prevalencia denominado encuesta de prevalencia puntual del uso de antibióticos en hospitales de países de América Latina en donde reportan que “se aplicó una adaptación de la metodología de la OMS para una PPS sobre el uso de antibióticos. Las salas del hospital se dividieron en médica (MED), quirúrgica (SUR), UCI, ginecología y obstetricia (GO), alto riesgo (HR) y salas mixtas (MIX). Para la recolección de datos se utilizó una aplicación web (RedCap©) a través de un dispositivo móvil. Entre diciembre de 2018 y agosto de 2019 se incluyeron 5444 pacientes en 33 hospitales de cinco países (10 hospitales en Cuba, 7 en Paraguay, 6 en El Salvador, 5 en México y 5 en Perú). De estos pacientes, el 54,6% recibió al menos un antibiótico, con variaciones entre y dentro de los hospitales y países. Los antibióticos se utilizaron con mayor frecuencia en UCI (67,2 %), SUR (64,5 %) y salas de MED (54,2 %). Las cefalosporinas de tercera generación fueron la clase de antibióticos más utilizada (26,8 %), seguidas de los carbapenémicos (10.3%) y fluoroquinolonas (8%). Los tratamientos dirigidos se lograron en el 17,3% de los casos” ⁽¹⁰⁾.

2.1.2. Antecedente Nacionales

En el mes de enero del 2019, Inga C, et al, efectuaron un estudio transversal en el Hospital Cayetano Heredia, que incluyó a todos los pacientes hospitalizados de 22 servicios. Informan que “en la metodología se utilizó una encuesta virtual a través de dispositivos móviles. La totalidad de pacientes de un servicio fueron encuestados en un solo día, con un máximo de 2 servicios por día. Todas las prescripciones antibióticas fueron evaluadas por médicos infectólogos para definir si la prescripción era adecuada o no. Entre las conclusiones menciona que la prevalencia de uso de antibióticos fue de 41.4%. El diagnóstico más frecuente fue sepsis intraabdominal, incluyendo hepatobiliar. La prevalencia de infecciones asociadas al cuidado de la salud fue de 12%. El antibiótico más usado fue ceftriaxona, seguido de meropenem. El 66.3% de las prescripciones antibióticas fueron adecuadas” ⁽¹¹⁾.

Goytisoló R, et al, realizaron en el 2019 un estudio observacional, de corte transversal y de prevalencia de punto, donde informan que “la población del estudio constó de 97 pacientes hospitalizados en los diferentes servicios de la Clínica Good Hope de la ciudad de Lima, que recibieron tratamiento antibiótico durante los 4 días que se realizó la recolección de datos. Del total de pacientes estudiados, 43 de ellos (44.3%) recibieron antibióticos durante los días en que

se recolectaron los datos. Los servicios con más número de pacientes que recibieron tratamiento antibiótico fueron Medicina General (51.1%), Pediatría (23.2%) y Especialidades médicas (13.9%). Las indicaciones para tratamiento antibiótico más frecuentes fueron Neumonía (23.9%), Infecciones Gastrointestinales (13.04%), Profilaxis (13.04%) e Infecciones de la Piel y Tejidos Blandos (8.6%); y los antibióticos más usados fueron Ceftriaxona (26.1%), Cefazolina (9.2%), Azitromicina (7.6%) y Ertapenem” (7.6%)⁽¹²⁾.

Arteaga Y, informó en el 2018, haber efectuado un estudio de prevalencia tipo descriptiva del uso de antibacterianos según factores sociodemográficos y patrones de uso en los pobladores del Asentamiento humano Las Flores, distrito de nuevo Chimbote, para lo cual entrevistó a 235 personas. Entre los principales resultados reportó que “el 77% de encuestados usaron antibióticos, la forma farmacéutica más frecuente fueron tabletas con 78,02 %; los de mayor uso fueron antibióticos genéricos con 85,08 % y el antibiótico más utilizado fue la amoxicilina con 28,87 %. Además, el 54,7% del total adquirieron su medicamento en farmacias y boticas; el 42 % refirieron el uso de antibióticos debido a infecciones de las vías respiratorias”⁽¹³⁾.

2.1.3. Antecedentes Locales o regionales

Flores I, efectuó un trabajo de investigación con el objetivo de cuantificar la prevalencia del uso de antibacterianos en pobladores del puerto Salaverry, distrito de Trujillo, durante el periodo de julio a octubre del 2018. En ese estudio informan que “el trabajo fue de tipo descriptivo, corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. Se empleó un cuestionario de preguntas sobre el uso de antibióticos a un total de 260 personas mayores de 18 años, siendo el 42.7 % hombres y el 57.3 % mujeres. Concluye que según patrones de uso el 50.4% de la población consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas; la forma farmacéutica con mayor frecuencia de uso fueron las tabletas y cápsulas con un 68.8 %; el antibiótico de mayor consumo por la población fue la amoxicilina con un 52.3 %.”⁽¹⁴⁾.

Atoche M, informó “haber realizado un estudio de investigación que tuvo como objetivo determinar la prevalencia de uso de antibióticos en el Hospital Belén de Trujillo, en el período de enero al mes de abril del 2018. La investigación fue un estudio de tipo descriptivo y nivel cuantitativo. Se aplicaron 200 encuestas a personas mayores de edad de ambos sexos, para la cual se consideró la técnica de encuesta. En relación a los patrones de uso el 44.5% de pacientes

refieren el uso de antibióticos por presentar infección gastrointestinal, la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 74.5%, el medicamento más utilizado corresponde a Sulfametoxazol/ Trimetoprima con un 49%, concluyendo la autora que la prevalencia puntual fue 51%, valor que se considera de referencia para posteriores estudios”⁽¹⁵⁾.

Calle M, realizó un estudio de investigación con el objetivo de determinar la Prevalencia del uso de antibióticos en moradores de Vista Alegre del distrito de Víctor Larco - Trujillo durante el período de enero a abril del 2019. En este estudio informa que “participaron 250 pobladores de ambos sexos, con edades entre 18 a 65 años, a quienes se le aplicó un cuestionario de preguntas relacionados con los patrones de uso de antibióticos. En Cuanto a los resultados informa que, entre los patrones de uso, se encontró que el 50% de población consumió antibióticos por infecciones respiratorias agudas en el último año. La forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 55.6% y el antibiótico más utilizado corresponde a la amoxicilina con 40%. La prevalencia puntual informada en esta investigación fue de 56%”⁽¹⁶⁾.

2.2. Bases teóricas

Generalmente la incidencia viene a ser la medida de determinar los casos nuevos presentados en una determinada población en un tiempo determinado, por lo que para calcularla es necesario realizar un seguimiento durante un periodo de tiempo, de manera general existen dos tipos de esta, tenemos la incidencia acumulada la cual a la ves posee un numerador (A), un denominador (A+B) y un tiempo (t), donde para esta medida se requiere contar con un grupo de individuos que no tengan la característica estudiada, donde algunos de ellos al pasar un tiempo definido pasan a tener la característica estudiada. Por lo que el numerador lo conforman los individuos que tienen la característica estudiada y el denominador lo conforman los individuos que no llegaron a tener la característica estudiada⁽¹⁷⁾.

El otro tipo de incidencia es la densidad de incidencia o tasa de incidencia, en la cual el numerador es el mismo que se usa en la incidencia acumulada, sin embargo, el denominador es la suma de tiempo que un individuo ha estado expuesto a tener la característica estudiada, esta manifiesta el potencial de cambio a la que un grupo de individuos va presentando la característica estudiada⁽¹⁷⁾.

De acuerdo a Muñoz K, et al; “Los antibióticos son sustancias químicas que inhiben el crecimiento de bacterias (bacteriostáticos) o matan bacterias (bactericidas). Estas sustancias son producidas por una variedad de organismos tales como bacterias y hongos, y ahora en la actualidad existe un sinnúmero de sustancias sintéticas”. La utilización de agentes antimicrobianos data de 2500 años de antigüedad, cuando la civilización china utilizó la planta de soja para el tratamiento del carbunco. Desde el descubrimiento de la penicilina, hace ya casi tres cuartos de siglo, se han venido produciendo numerosos antibióticos para el tratamiento de enfermedades infecciosas. Esto ha dado como resultado una importante disminución de este tipo de enfermedades y, en consecuencia, del número de muertes por esta causa. En los años 80 se creía que las naciones industrializadas habían desarrollado ya todas las herramientas necesarias para el control de los microorganismos patógenos, no obstante, no fue así: el uso generalizado e indiscriminado de los antibióticos aceleró el desarrollo de mutaciones en los microorganismos, lo que llevó a que éstos se volvieran cada vez más resistentes a tales compuestos ⁽¹⁸⁾.

Las Cefalosporinas según Maguiña “son antibióticos del grupo de los beta-lactámicos derivados semisintéticos de la cefalosporina C, semejantes a las penicilinas, pero difieren de ella en que el ácido 6-aminopenicilánico ha sido sustituido por un ácido-7-cefalosporánico. Son más estables ante muchas β -lactamasas bacterianas y, por lo tanto, tienen un espectro de actividad más amplio. Comprenden una amplia gama de familias. Las cefalosporinas de primera generación de uso oral (cefadroxil, cefadrina, cefalexina) que cubren bien a gérmenes comunes de la práctica diaria y algunas infecciones hospitalarias; son útiles en infecciones de piel causadas por estafilococos y estreptococos. De las cefalosporinas orales de primera generación, el cefadroxil tiene la ventaja de usarse dos veces al día y la ingesta de alimentos no interfiere con su administración; ha sido usado con gran éxito en faringoamigdalitis aguda (similar a la penicilina), celulitis comunitaria por *Staphylococcus aureus* y *estreptococo* e infecciones del tracto urinario no complicada” ^(18,19).

Muñoz K. y Alpízar Y. coinciden al afirmar que las penicilinas “son antibióticos de la familia de los betalactámicos, utilizados en el tratamiento de infecciones provocadas por bacterias sensibles. La mayoría de las penicilinas son derivados del ácido 6-aminopenicilánico, difiriendo entre sí según la sustitución en la cadena lateral de su grupo

amino. La penicilina G sódica o bencilpenicilina fue el primer antibiótico empleado ampliamente en medicina; su descubrimiento ha sido adjudicado a Alexander Fleming en 1928, quien obtuvo el Premio Nobel en Fisiología o Medicina en 1945 junto con los científicos Ernst Boris Chain y Howard Walter Florey, creadores de un método para producir el fármaco en grandes cantidades”^(18,20).

Alí-Munive A. afirma que los macrólidos “Son un grupo de antibióticos muy relacionados entre sí que se caracterizan por tener un anillo macrocíclico de lactona con 14 a 16 miembros, cuyo prototipo, y el macrólido más utilizado, es la eritromicina. La claritromicina y la azitromicina son derivados sintéticos de la eritromicina. Son utilizadas en varias enfermedades, entre ellas las infecciones respiratorias. Además de los efectos antimicrobianos de los macrólidos, se ha documentado que tienen propiedades antiinflamatorias e inmunomoduladoras. Dado la amplia utilización de este grupo de antibióticos en los últimos 15 años, se han reportado eventos cardiovasculares relacionados con su uso. Dentro de éstos se ha descrito la prolongación del intervalo QT, arritmias como torsades de pointes y taquicardia ventricular, y muerte súbita de origen cardíaco⁽²¹⁾.

Las quinolonas al decir de Vincent A. “las quinolonas son un grupo de agentes quimioterapéuticos (agentes con actividad antimicrobiana con toxicidad selectiva) sintéticos, es decir, que no son producidos por microorganismos, a diferencia de los antibióticos. La mayor parte de las quinolonas usadas en la clínica son del grupo de las Fluorquinolonas, caracterizadas por tener un grupo fluoruro en el anillo central, normalmente en posición 6. Son de amplio espectro, de fácil uso y bactericidas de gran penetración intracelular de gran éxito en el tratamiento de infecciones leves, moderadas y severas. De ellos tenemos a la ciprofloxacina, potente antibiótico que se concentra muy bien en casi todos los tejidos del cuerpo (piel, huesos, próstata, pulmón, bronquios), y muchos recomiendan la ciprofloxacina con droga de elección en fiebre tifoidea y paratífica”. Otras indicaciones de las fluoroquinolonas son: osteomielitis crónica por *Pseudomonas aeruginosa* (solo ciprofloxacina y pefloxacina), infección del tracto urinario multirresistente, tuberculosis multidrogorresistente^(18,22).

La resistencia bacteriana es el mecanismo mediante el cual la bacteria puede atenuar la acción de los agentes antimicrobianos. “Desde el punto de vista clínico se considera que una bacteria

es sensible a un antibacteriano cuando la concentración de este en el lugar de la infección es al menos 4 veces superior a la concentración inhibitoria mínima (CIM). Una concentración por debajo de la CIM califica a la bacteria de resistente y los valores intermedios como de moderadamente sensibles”. Los conceptos de sensibilidad y resistencia son absolutamente relativos y dependen tanto del valor de la localización de la infección como de la dosis y vías de administración del antibiótico ⁽²³⁾.

Los patrones de uso de medicamentos según García A. et al, “es el conjunto de elementos que caracterizan su consumo por la población, en un contexto dado y que puede ser tomado como referente, base para el estudio y la planificación, así como para establecer perfiles, tendencias en la utilización y costos de los tratamientos en diferentes horizontes que permitan evaluarlos”. Para caracterizarlas, ellos mencionan que “se debe tener en cuenta características de la población que realiza dicha acción (distribución por grupo de edades, sexo, ocupación, escolaridad) y de la acción en sí, el consumo (consumo de medicamento, grupo farmacológico consumido, origen del consumo, padecimientos para los cuales se auto medicaría, cumplimiento terapéutico, información sobre medicamentos, y fuente de la información” ⁽²⁴⁾.

La botica Inkafarma en la actualidad es integrante del grupo empresarial INRETAIL Perú Corp., y dispone con alrededor de 1,100 boticas a escala nacional. Para llevar a cabo las actividades de servicio profesional cada botica cuenta con un Químico farmacéutico y dos o más técnicos en farmacia. En la botica se dispensa productos farmacéuticos, artículos de perfumería y tocador brindando una excelente atención, gracias a las continuas capacitaciones de los colaboradores. Al mismo tiempo, brindan atención adicional en campañas médicas de manera gratuita, inclusive tiene su propia ONG “Comparte Salud”, en donde proporciona programas asistenciales y actividades que favorezcan principalmente a la sociedad. La botica Inkafarma en donde se realizó el trabajo está ubicado en la avenida Pablo Casals – MZ A Lote 9 Urbanización Los Cedros de la ciudad de Trujillo, y atiende aproximadamente 222 personas al día, y aproximadamente 6660 al mes, según reporte de ventas de la empresa. Este local de Inkafarma atiende en el horario de atención de lunes a domingo de 9 a.m. hasta las 11 p.m. ⁽²⁵⁾.

2.3. Hipótesis

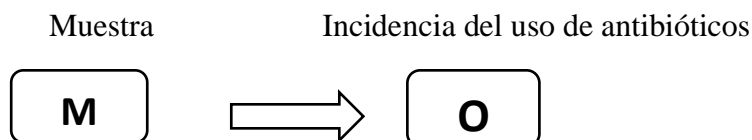
Implícita

III. METODOLOGIA

3.1. Nivel, tipo y diseño de investigación

Para el actual trabajo se aplicó una investigación de nivel descriptivo, tipo básica y diseño no experimental con enfoque cuantitativo para determinar la incidencia del uso de antibióticos según los datos de usuarios y uso de antibióticos según datos del medicamento en usuarios atendidos en la Botica Inkafarma de la Urbanización Los Cedros de Trujillo durante el periodo febrero - mayo del 2023.

En el presente estudio se tuvo en cuenta el siguiente diseño:



Donde:

M: Usuarios atendidos en la botica Inkafarma

O: Incidencia del uso de antibióticos

3.2. Población y muestra

Población

El local de la botica Inkafarma en donde se realizó el trabajo está ubicado en la avenida Pablo Casals – MZ A Lote 9 Urbanización Los Cedros de la ciudad de Trujillo, y atiende aproximadamente 222 personas al día, y aproximadamente 6660 al mes, según reporte de ventas de la empresa. Este local de Inkafarma ofrece gran variedad de productos farmacéuticos, en el horario de atención de lunes a domingo de 9 a.m. hasta las 11 p.m.

Para definir la población se tomó como referencia el número de personas atendidas en el mismo período del año anterior (es decir desde febrero a mayo del 2023), y que fue en un total de 26,640 personas.

Muestra. Se aplicó la experiencia de Duffau ⁽²⁶⁾, modificada.

A la población definida anteriormente de 26,640 personas atendidas en el periodo de 4 meses del presente estudio se le aplicó la fórmula de Duffau ⁽²⁶⁾, obteniendo como resultado 378 personas, número de usuarios que se define como muestra. A este número de personas obtenido se aplicó la encuesta, teniendo en consideración a los criterios de inclusión y exclusión.

Utilizando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 * I * Q * N}{d^2 (N-1) + Z^2 * P * Q}$$

Dónde:

n = Tamaño de muestra.

z = Es el valor de la desviación normal, igual a 1.96 para un nivel de significación del 5%.

I = Incidencia de la característica en la población, para este caso 50%, valor considerado por referencia de estudios similares anteriores ⁽²⁷⁾.

Q = 100– I.

d = Precisión (error máximo admisible en términos de proporción) 5%.

N= Tamaño de la población.

$$\begin{aligned} n &= \frac{3.84 * 50 * 50 * 26,640}{25 (26,640-1) + 3.84 * 50 * 50} \\ &= 378 \text{ usuarios} \end{aligned}$$

Criterios de inclusión

- Usuarios mayores de 18 años.
- Usuarios que soliciten medicamentos con o sin receta.
- Usuarios que acepten la encuesta y firmen el consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Usuarios con capacidad disminuida para comprender o comunicarse.
- Usuarios gestantes
- Usuarios pocos colaboradores

Fórmula de Incidencia ⁽²⁸⁾.

$$IA = \frac{\text{Nº de nuevos casos en un periodo determinado}}{\text{Población en riesgo}}$$

3.3. Variables. Definición y operacionalización

La operacionalización de las variables se realizó mediante tres dimensiones: los datos del usuario y del medicamento y la incidencia.

Variable	Definición operativa	Dimensiones	Subdimensiones	Indicador	Escala de medición	Categorías o valoración
Uso de antibióticos	Se medirá en función a las características sociodemográficas, los problemas de salud, el lugar donde acude atender sus problemas de salud, donde adquiere antibióticos, el antibiótico más frecuente y la incidencia del uso.	Datos del usuario	Edad	Número de usuarios	Razón	Politómica
			Genero	Número de usuarios	Nominal	Dicotómica
			Grado de instrucción	Número de usuarios	Ordinal	Politómico
			Lugar de atención	Número de usuarios	Nominal	Politómica
			Problema de salud	Número de usuarios	Nominal	Politómica
			Lugar de adquisición	Número de usuarios	Nominal	Politómica
		Datos del medicamento	Antibiótico	Número de usuarios	Nominal	Politómica
			Frecuencia de uso por día	Número de usuarios	Razón	Politómica
			Días de tratamiento	Número de usuarios	Razón	Politómica
			Clase de antibiótico	Número de usuarios	Nominal	Dicotómica
			Forma Farmacéutica	Número de usuarios	Nominal	Politómica
		Incidencia	---	Número de usuarios	Nominal	Dicotómica

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de información

Técnica: Según Avila modificado

En este estudio se utilizó técnicas e instrumentos para obtener la información necesaria y así responder a las preguntas planteadas en la investigación a partir de las observaciones realizadas y recopiladas mediante la encuesta ⁽²⁹⁾.

Instrumento:

Se obtuvo la información necesaria para responder a las preguntas planteadas en la investigación a partir de cuestionarios anónimos. Se utilizó un cuestionario estructurado de 12 preguntas mixtas (Anexo N° 2), con el objetivo de determinar la incidencia y patrones del uso de antibióticos en las personas que acuden al local de boticas Inkafarma de urbanización Los Cedros. La información de cada persona se guardó con un código para preservar el anonimato. No se utilizó ninguna información personal que permita la identificación de los pacientes. Solo el investigador, y el asesor tuvieron acceso a las encuestas y a la base de datos.

El cuestionario consto de tres partes, el primer grupo de preguntas: Datos generales busco conocer las características sociodemográficas, de los encuestados. La segunda parte estaba constituida por antecedentes mórbidos donde se buscó saber en qué lugar los usuarios atendían su problema de salud y la tercera parte lo constituyeron una relación de 8 preguntas dicotómicas y politómicas que busco determinar los patrones de uso de los Antibióticos.

Para las características y frecuencia de uso de antibióticos se utilizó el instrumento de recolección de información diseñado por Terrones, A. ⁽³⁰⁾, modificada para la presente investigación (Anexo 02).

3.5. Método de análisis de datos

Tras el recojo de información mediante de un cuestionario se procesó en una base de datos empleando Microsoft Excel 2016 donde se obtuvo las tablas estadísticas que consignan las frecuencias absolutas y relativas porcentuales respecto a las características del uso de antibióticos, aplicando diversas herramientas para calcular frecuencias y porcentaje mediante fórmulas.

3.6. Aspectos éticos

El estudio se realizará teniendo en cuenta el Reglamento de Integridad Científica En La Investigación de la Universidad Católica Los Ángeles De Chimbote. Así como la protección de la persona se evidencia en el respeto de la individualidad y anonimato de las personas, con la participación voluntaria, protegiendo sus derechos primordiales si se hallan en situación de vulnerabilidad. Mientras que tienen derecho a libre participación o no y estar informado sobre los objetivos de la investigación. Al mismo tiempo, se tiene la Beneficencia y no-maleficencia, para garantizar el cuidado de la vida y la paz de las personas que participan, de esta manera, el investigador debe acoplarse a las normas en general, no provocar mal, reducir los probables efectos adversos y maximizar las ventajas ⁽³¹⁾.

No obstante, el cuidado del medio ambiente y respeto a la biodiversidad, se enfoca en respetar la dignidad de los animales, el cuidado del medio ambiente y las plantas, se deben tomar medidas para evitar daños y planificar acciones para disminuir los efectos adversos y tomar medidas para evitar daños. La justicia, que se aplica en tratar equitativamente a los participantes en los procesos, métodos y servicios asociados a la indagación del trabajo. De tal modo que, con la Integridad científica, se desenvuelve en la veracidad, desde la formulación, desarrollo, análisis, y comunicación de los resultados con rigor científico, asegurando la validez y confiabilidad de los instrumentos ⁽³¹⁾.

IV. RESULTADOS

Tabla 1 Distribución porcentual según Incidencia de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Uso de antibióticos	SI		NO		Total	
	N	%	N	%	N	%
Incidencia	303	80,16	75	19,84	378	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 2 Distribución porcentual según edad y genero de usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Edad/Género	Femenino		Masculino		Total	
	N	%	N	%	N	%
18 a 30 años	123	50,62	71	52,59	194	51,32
31 a 45 años	76	31,28	35	25,93	111	29,37
46 años <	44	18,11	29	21,48	73	19,31
Total	243	64,29	135	35,71	378	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 3 Distribución porcentual según grado de instrucción de usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Grado de Instrucción	N	Porcentaje
Sin Instrucción	84	22,22
Primaria	96	25,40
Secundaria	127	33,60
Superior	71	18,78
Total	378	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 4 Distribución porcentual según el establecimiento donde acuden a atender su problema de salud los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Establecimiento	N	Porcentaje
Farmacia/Botica	147	38,89
Minsa	95	25,13
EsESALUD	70	18,52
Consultorio particular	50	13,23
Otros	16	4,23
Total	378	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 5 Distribución porcentual según el problema de salud que conllevó al uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Problemas de SALUD	N	Porcentaje
I. Respiratoria	125	41,25
I. Gastrointestinal	83	27,39
ITU	60	19,80
I. de la piel	35	11,55
Total	303	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 6 Distribución porcentual según el tipo de antibiótico que usan con mayor frecuencia los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Tipo de antibiótico	N	Porcentaje
Amoxicilina	132	43,56
Azitromicina	67	22,11
Sulfametoxazol	44	14,52
Ciprofloxacino	40	13,20
Otro	20	6,60
Total	303	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 7 Distribución porcentual según la frecuencia de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Frecuencia de uso de antibióticos	N	Porcentaje
1 vez al día	80	26,40
2 veces al día	103	33,99
3 veces al día	94	31,02
4 veces al día	21	6,93
Más de 4 veces al día	5	1,65
Total	303	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 08 Distribución porcentual según la duración de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023

Duración de uso de antibiótico	N	Porcentaje
1 día	86	28,38
2 días	97	32,01
3 días	57	18,81
4 días	39	12,87
Más de 4 días	24	7,92
Total	303	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 9 Distribución porcentual según la clase de antibiótico que prefieren usar los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.

Clase de antibiótico	N	Porcentaje
Marca	197	65,02
Genérico	106	34,98
Total	303	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 10 Distribución porcentual según la forma farmacéutica de los antibióticos que consumen los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.

Forma farmacéutica	N	Porcentaje
Tabletas	104	34,32
Inyectables	68	22,44
Jarabes	63	20,79
Gotas oftálmicas	35	11,55
Crema/Ungüentos	33	10,89
Total	303	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

Tabla 11 Distribución porcentual según el establecimiento donde adquieren sus antibióticos los usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.

Donde lo adquiere	N	Porcentaje
Farmacia/Botica	162	53,47
Minsa	53	17,49
EsSalud	47	15,51
Consultorio particular	33	10,89
Otros	8	2,64
Total	303	100

Fuente: Anexo 05 Matriz de datos

DISCUSIÓN

En la tabla 1 observamos la incidencia de uso de antibióticos, donde del total de encuestados, la mayoría de usuarios usan antibióticos con una incidencia de 80.16%. Al no contar con estudios de incidencia para comparar se usó una investigación de Valiente, R, en el 2022 en Perú, donde se encontró una prevalencia de uso de antibióticos de 86.3%, resultados de se asemejan a los del presente informe. La elevada incidencia de uso de antibióticos es por lo general a causa de la automedicación debido a los pocos recursos para lograr acceder a los establecimientos de salud, la poca regularización en la compra de los medicamentos, al igual que la falta de conocimiento sobre las resistencias bacterianas a los antibióticos y seguir esquemas terapéuticos sin diagnóstico de infección ^(32,33).

En la tabla 2 se observa que, del total de la muestra utilizada en la presente investigación, el 64,29% fueron mujeres y el 35,71% fueron varones. A la vez el 51.32% fueron de la edad entre 18 a 30 años, el 29,37% con una edad comprendida entre los 31 y 45 años y el 19,31% fueron mayores de 46 años. Comparando con el estudio de Aguirre, O, en el 2016 en Perú, donde reporto que la mayor parte de los usuarios fueron mujeres con un 61.2% y que a la vez la mayoría de usuarios que participaron se encontraban en una edad entre dieciocho y treinta y nueve años, se puede notar que sus resultados que se asemejan a la presente investigación. El uso de medicamentos es mayor en mujeres ya que estas son las que velan del cuidado de los demás miembros de la familia cuando se enferman, según la OMS; por lo que son más propensas a contagiarse con alguna patología y requerir del uso de medicamentos. Asimismo, el uso de medicamentos en las personas de edad entre 18 y 30 años puede ser mayor debido a la falta de tiempo, ya sea por estudios o trabajo, prefieren atender sus problemas de salud de ellos mismos y de sus familiares acudiendo a comprar medicamentos en farmacias y boticas ^(34,35).

En la tabla 3 apreciamos que del total de encuestados el 33,6% contaba con estudios secundarios, seguido del 25,40% de usuarios que contaba con estudios primarios, en tercer lugar, el 22,22% de usuarios no contaba con grado de instrucción y el 18,78 de usuarios tenía estudios superiores. Relacionándolo con la tesis de Arteaga, Y, en el 2016 en Perú, en la cual se encontró que la mayor parte de participantes con un 32.3% contaba con secundaria completa, resultados que se asemejan al del presente estudio. La falta de educación e información de las personas les hace

pensar que los medicamentos sirven para cualquier tipo de problema de salud y que entre más lo consuman mayor efecto conseguirán ⁽¹³⁾.

En la tabla 4 podemos contemplar que del total de encuestados la mayoría con un 39% acuden atender sus problemas de salud en farmacias o boticas, en segundo lugar, con un 25% acuden a establecimientos del Minsa, en tercer lugar, con un 19% acuden a establecimientos del EsSalud, en cuarto lugar, con un 13% acuden a consultorios particulares y por último con un 4% acuden a otros establecimientos. En relación a la investigación de Valderrama, J, en el 2017 en Perú, donde se encontró que el lugar donde atienden con más frecuencia su problema de salud es en farmacias y boticas en un 45.8%, resultados que se asemejan a los presentados en la presente investigación. El motivo por el que la mayoría de usuarios que prefieren atender sus problemas de salud en farmacias y boticas de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e Informática es debido a que, ya lo habían consumido anteriormente para el mismo malestar, porque suponen que su problema de salud no es tan grave como para ir a consultar al médico o porque en los establecimientos de salud tardan mucho en atenderlos ^(36,37).

En la tabla 5 encontramos que del total de encuestados que utiliza antibióticos, la mayor parte de ellos con un 41.25% usa antibióticos por infección a las vías respiratorias, el 27.39% los usa por infección gastrointestinal, el 19.8% por infección del tracto urinario y el 11.55% por infecciones de la piel. Al compararlo con el informe de Torres, C, en el 2021 en Perú, encontramos que la mayoría de usuarios usaba antibióticos para infecciones de las vías respiratorias con una prevalencia de 48.3%, resultados parecidos a los encontrados en el presente informe. Las infecciones de las vías respiratorias son las principales causas de morbilidad en los países subdesarrollados, de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud, esto en vista de la constancia con que se produce esta enfermedad, las indicaciones médicas y la automedicación con medicamentos antibacterianos ^(38,39).

En la tabla 6 apreciamos que del total de encuestados que usan antibióticos la mayoría con un 43.56% usa Amoxicilina, un 22.11% utiliza Azitromicina, un 14.52% utiliza Sulfametoxazol, un 13.2% utiliza Ciprofloxacino y un 6.6% utiliza otros antibióticos. Relacionando con la investigación de Marceliano, Y, en el 2021 en el Perú, donde se encontró que el antibiótico de mayor consumo fue la Amoxicilina con un 36,1%, y en segundo lugar fue la Azitromicina con un 33.3%, cuyos resultados son similares a los reportados en el presente informe, difiriendo en

un 7,46% y 11.19% respectivamente. Alvaro, L, en el 2013 Reporto en su artículo que las personas preferían automedicarse con Amoxicilina en un 50,9%, esto debido a que pensaban que con ese antibiótico podían curar alguna infección que pudieran tener y que si no lo tomaban su enfermedad se empeoraba, por lo que se puede expresar que la Amoxicilina es un antibiótico muy conocido por las personas pues este fármaco es prescrito para tratar diversos tipos de infecciones por lo que muchos usuarios creen que puede curar cualquier clase enfermedad infecciosa ^(40,41).

En la tabla 7 podemos apreciar que del total de usuarios que utiliza antibióticos el 33.99% usa antibióticos dos veces a día, el 31.02% usa antibióticos tres veces al día, el 26.4% usa antibióticos una vez al día, el 6.93% usa antibióticos cuatro veces al día y el 1.65% usa antibióticos más de cuatro veces al día. Comparando con el informe de Guerra, R, en el 2015 en el Perú, donde se encontró que el 20% los usaba 2 veces al día, el 27% usaba tres veces al día y el 51% de encuestados usaba antibióticos una vez al día. Resultados que difieren de los encontrados en el presente informe en 17.01%, 4.02% y 6.4% respectivamente. La frecuencia de uso de antibióticos debería ser estrictamente indicada por el personal de salud autorizado, sin embargo, en reiteradas ocasiones las personas olvidan la manera en que le prescribió su médico y lo consumen como ellos piensan sin tomar en cuenta las consecuencias ⁽⁴²⁾.

En la tabla 8 observamos que del total de encuestados que usa antibióticos el 32.01% usa antibióticos durante dos días, el 28.38% usa antibióticos por un día, el 18.81% usa antibióticos por tres días, el 12.87% usa antibióticos por cuatro días y el 7.92% usa antibióticos durante más de cuatro días. Relacionando con la investigación de Alvarez, K, en el 2021, en el Perú, donde se reportó que el 57.8% usan antibióticos durante menos de tres días, mientras que el 38.8% de usuarios lo usa en un periodo de tres a siete días, resultados que se asemejan a encontrados en el presente informe en cuanto a que la mayor parte de usuarios usa antibióticos durante unos, dos o tres días. Esto puede deberse a la falta de economía de los usuarios, ya que al no contar con el suficiente dinero para adquirir el tratamiento completo terminan por no cumplir con la indicación médica, también puede deberse a la poca adherencia del paciente al tratamiento o porque los usuarios en muchas ocasiones se sienten bien tomando uno o dos días su medicamento por lo que piensan que ya están curados y dejan de tomarlo ⁽⁴³⁾.

En la tabla 9 encontramos que del total de encuestados que usa antibióticos, la mayoría con un 65.02% prefiere usar antibióticos de marca y el 34.98% prefiere usar genéricos. Relacionando con el informe de Morales, M, en el 2018 en Perú, donde se reportó que el 69.4% prefería usar medicamentos genéricos, mientras que el 30.6% prefería los genéricos, podemos apreciar que sus resultados se asemejan a los presentados en este informe, ya que la mayoría de usuarios prefiere usar antibióticos de marca. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, los medicamentos genéricos son aquellos que son dispensados con el nombre del principio activo que contienen, los cuales son bioequivalentes los medicamentos de marca originales, dicho de otra manera, tienen la misma composición y forma farmacéutica y biodisponibilidad. Sin embargo, la mayoría de usuarios cree que los medicamentos de marca son mejores para curar su problema de salud ^(44,45).

En la tabla 10 podemos ver que del total de encuestados que usa antibióticos la mayoría con un 34.32% consume antibióticos en tabletas, el 22.44% en inyectables, el 20.79% en jarabes, el 11.55% en gotas oftálmicas y el 10.89% los usa en cremas o ungüentos. Comparando con la investigación de Flores, I, en el 2018 en Perú, donde se reportó que 68.8% de usuarios prefería la forma farmacéutica de tabletas y capsulas y el 17.7% prefería usar antibióticos en inyectables. Resultados que se asemejan en cuanto a la principal forma farmacéutica que prefieren usar los usuarios de antibióticos y difiere en cuanto a la prevalencia encontrada en 34.48% y 4.74% respectivamente. Esto puede deberse a que las tabletas son más fáciles de ser administradas y no ocasionan dolor al momento de consumirlas, por el contrario, los inyectables al ser administrados rompen tejidos generando dolor, no obstante, los usuarios prefieren úsalo debido a que su efecto es más rápido que las tabletas ⁽¹⁴⁾.

En la tabla 11 podemos ver que del total de encuestados que usa antibióticos el 53.47% adquiere sus antibióticos en Farmacias o boticas, el 17,49% los adquiere de establecimientos del Minsa, el 15.51% los adquiere de establecimientos de Es ESALUD, el 10.89% los adquiere de consultorios particulares y el 2,64% los adquiere de otros lugares. Relacionando con la investigación de Aguirre, O, en el 2016, en Perú, donde se reportó que el 57.2% prefería adquirir sus antibióticos en farmacias y boticas y el 33.5% prefería hacerlo en establecimientos de salud, resultados que se asemejan a los encontrados en la presente investigación. De acuerdo con el INEI, la mayoría de personas que adquieren sus medicamentos en farmacias y boticas lo hacen

porque muchas veces los antibióticos que le prescriben en el establecimiento de salud en el que se atienden no lo encuentran, por lo que optan por comprarlo fuera del establecimiento de salud, asimismo muchas personas prefieren atenderse y comprar antibióticos en farmacias y boticas porque en los establecimientos de salud tardan mucho tiempo en atenderlos ^(32,35).

V. CONCLUSIONES

- La Incidencia del uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023 fue de 80.16% lo cual indica que la mayoría de los usuarios atendidos en la botica usaron estos medicamentos.
- Según los datos del paciente podemos indicar que de los usuarios encuestados la mayoría fueron mujeres y de edad entre 18 a 30 años, los usuarios contaban con educación secundaria, la mayor parte prefería atender su problema de salud en farmacias y boticas, usaron antibióticos por presentar infecciones respiratorias y el lugar donde adquieren con mayor frecuencia sus antibióticos fue en farmacias o boticas.
- Según los datos del medicamento el antibiótico de mayor uso fue la amoxicilina con un 43.56%, la frecuencia de uso de antibióticos fue dos veces al día con un 33.99% y con una duración de 2 días con un 32.01%; la mayor parte de usuarios prefiere usar antibióticos de marca con un 65.02% y la forma farmacéutica de mayor uso fue en tabletas con un 34.32%.

VI. RECOMENDACIONES

- Recomendaría brindar o promover valores éticos y morales de salud destinados a impulsar el uso de manera correcta de antibióticos con la participación del Químico Farmacéutico y demás equipo de salud.
- Llevar a cabo una secuencia de actividades para informar y educar tanto a los usuarios, pobladores y equipo de salud, con el fin de sensibilizar a cerca de la utilización de medicamentos antibacterianos y así evitar las resistencias bacterianas y demás consecuencias del mal uso de antibióticos.
- Difundir en la medida de lo posible por los distintos medios de comunicación, la información importante y comprensible sobre el uso racional de antibióticos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. González Mendoza Jorge, Maguiña Vargas Ciro, González Ponce Flor de María. La resistencia a los antibióticos: un problema muy serio. Acta méd. Peru [Internet]. 2019 Abr [citado 2023 Jun 22]; 36(2): 145-151. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172019000200011&lng=es.
2. Organización Panamericana de la Salud. Tratamiento de las Enfermedades Infecciosas [Internet]. 8° edición. Washington, D.C: OPS; 2019 [citado 2023 Jun 22]. Disponible en: https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51695/9789275321133_spa.pdf
3. Instituto Nacional de Salud. El 53,4% de usuarios que compraron antibióticos en farmacias lo hicieron sin receta médica. [Internet]. Perú: INS; 14 nov 2018 [citado 2023 Jun 22]. Disponible en: <https://web.ins.gob.pe/es/prensa/noticia/el-534-de-usuarios-que-compraron-antibioticos-en-farmacias-lo-hicieron-sin-receta>
4. López José Julián, Garay Adriana Marcela. Estudio de utilización de antibióticos en el servicio de consulta externa de un hospital público en Bogotá, DC Rev. colomb. cienc. quim. granja. [Internet]. enero de 2016 [citado el 23 de junio de 2023]; 45(1): 35-47. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74182016000100003&lng=en.
5. Vera-Carrasco O. Normas y estrategias para el uso racional de antibióticos. Cuad. - Hosp. Clín. [Internet]. 2019 Jun [citado 2023 Jun 23]; 60(1): 55-63. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1652-67762019000100009&lng=es.
6. Instituto Nacional de Salud. La automedicación provoca la muerte de 700 000 personas a nivel mundial cada año, según la OMS. [Internet]. Perú: INS; 16 nov 2021 [citado 2023 Jun 22]. Disponible en:

<https://web.ins.gob.pe/es/prensa/noticia/la-automedicacion-provoca-la-muerte-de-700-000-personas-nivel-mundial-cada-ano-segun>

7. Resurrección, C. Uso de Antibióticos en pacientes internados en un hospital nacional de Lima, Perú. *Rev Perú Med Exp Salud Pública*. [Internet]. 2020 [citado 2023 Jun 23]; 37(4): 620-6. Disponible en: <https://scielosp.org/pdf/rpmesp/2020.v37n4/620-626/es>
8. Maher Al-Matar , Mushira Enani , Ghada Binsaleh , hala roushdy , Deema Alokaili , Amira Al Bannai , Yasser Khidir , Salve Al-Abdely. Encuesta de prevalencia puntual del uso de antibióticos en 26 hospitales saudíes en 2016. *J infectar la salud pública*. 2019 ene-feb;12(1):77-82. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30270148/>
9. Caleb Okoth , Silvia Oponga , Fe Okalebo , Margarita Oluka , Amanj Baker Kurdi , Brian Godman. Encuesta de prevalencia puntual del uso y la resistencia a los antibióticos en un hospital de referencia en Kenia: hallazgos e implicaciones. *Rev. Práctica hospitalaria* .2018 agosto;46(3):128-136. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29652559/>
10. Gabriel Levy Hara, Robin Rojas-Cortés, Helvert Felipe Molina León, Anahí Dreser Mansilla, Ismary Alfonso Orta, José Noe Rizo-Amezquita, Et al. Encuesta de prevalencia puntual del uso de antibióticos en hospitales de países de América Latina. *Quimioterapia antimicrobiana J*. 2022; 77(3): 807-815. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34957520/>
11. Cuadros Inga, Jennifer Jazmín, Mujica Cuba, César Miguel, Vallejo Vigo, Rose Marie. Prevalencia puntual de uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en el Hospital Cayetano Heredia en el mes de enero del año 2019. Tesis de grado. Repositorio de la Universidad peruana Cayetano Heredia. Lima. Disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/6401>
12. Goytizolo Ruiz, Jhoselyn Laura, Tapia Bullón, Wendy Alessandra. Estudio de prevalencia sobre uso de antibióticos en la clínica Good Hope en el 2019. tesis de grado. Repositorio de tesis de la Universidad Peruana Unión. Lima. Disponible en: <https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/2971>
13. Arteaga, Y . Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Las Flores Nuevo Chimbote. Septiembre - octubre 2016. Tesis de grado. Repositorio de Universidad Católica de Chimbote. Disponible en:

- <https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/8696?show=full>
14. Flores I. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto Salaverry – Trujillo. Julio – octubre 2018. Tesis de grado. Repositorio institucional ULADECH. 2018. Disponible en:
<https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/7342>
 15. Atoche Marianella. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital Belén de Trujillo. Enero – abril 2018. Tesis de grado. Repositorio institucional ULADECH. 2018. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/2540?show=full>.
 16. Calle Miriam. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de Vista Alegre, distrito Víctor Larco - Trujillo. Enero - abril 2019. Tesis de grado. Repositorio institucional ULADECH. 2019. Disponible en:
<https://hdl.handle.net/20.500.13032/11200>
 17. Fajardo-Gutiérrez Arturo. Medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto. Rev. alerg. Méx. [revista en la Internet]. 2017 Mar [citado 2023 junio 28]; 64(1): 109-120. Disponible en:
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902017000100109&lng=es.
 18. Muñoz K; Arango G.; Jaramillo M. Los antibióticos y su situación actual. Universidad de Antioquia Medellín, Colombia. Vitae, vol. 11, núm. 1, 2004, Mar [citado 2023 junio 28]: 21-33. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/1698/169818259003.pdf>
 19. Maguiña-Vargas Ciro, Ugarte-Gil César Augusto, Montiel Marco. Uso adecuado y racional de los antibióticos. Acta méd. peruana [Internet]. 2006 Ene Mar [citado 2023 junio 28]; 23(1):15-20. Disponible en:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172006000100004&lng=es.
 20. Alpízar Olivares Yulién. La penicilina y sus derivados como agentes desencadenantes de la respuesta inmune. Rev. Cubana Hematol Inmunol Hemoter [Internet]. 2000 Ago Mar [citado 2023 junio 28]; 16(2): 99-104. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-02892000000200003&lng=es.

21. Alí-Munive Abraham, Prada-Romero Leidy Paola, Rincón-Álvarez Emily, Hernández-Parra Ángela. Eventos cardiovasculares relacionados con el uso de macrólidos en una unidad de cuidado intensivo. *Acta Med Colomb* [Internet]. 2020 June Mar [citado 2023 junio 28]; 45(2): 1-5. Disponible en:
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-24482020000200001&lng=en. <https://doi.org/10.36104/amc.2020.1336>.
22. Vincent T. Andriole. The quinolones: past, present, and future. *Clin Infect Dis*. 2005 [citado 2023 junio 28]; 15;41 Suppl. 2: S113-9. Disponible en:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15942877/>
23. Fernández Riverón Fernando, López Hernández Jorge, Ponce Martínez Laida María, Machado Betarte Caridad. Resistencia bacteriana. *Rev. Cub. Med Mil* [Internet]. 2003 Mar [citado 2023 junio 28]; 32(1). Disponible en:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572003000100007&lng=es.
24. García A, Alonso Carbonel L, López P, León P. Definición de consumo de medicamentos y su patrón. *Rev. Horizonte sanitario*. [Internet] 2013 [citado 2023 junio 30]; 12(3):79. Disponible en:
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=457845145002>
25. Rebatta, J. Implementación del espacio colaborativo para proyectos informáticos de punto de venta en Inkafarma. [Tesis]. Universidad San Ignacio de Loyola. 2018. [citado 2023 junio 30]. Disponible en:
<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/a8c3c39f-2a5b-4699-8163-024afaac488c/content>
26. Duffau T. Gastón. Tamaño muestral en estudios biomédicos. *Rev. chil. pediatr*. [Internet]. 1999 Jul [citado 2023 junio 30]; 70(4): 314-324. Disponible en:
https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41061999000400009
27. Chero, J. Prevalencia del uso de antibióticos en los pobladores de la urbanización El Trapecio II Etapa, Distrito De Chimbote, septiembre – diciembre 2020. [Tesis].

- Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI. 2020. [citado 2023 junio 30]. Disponible en:
https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/32262/USO_ANTIBIOTICOS_CHERO_MELENDEZ_JANETH.pdf?sequence=1&isAllowed=y
28. Moreno, A. Principales Medidas en epidemiología. Salud Pública de México [Internet] 2000 [citado 2023 junio 30]; 42(4): 337-348. Disponible en:
<https://www.scielosp.org/pdf/spm/v42n4/2882.pdf>
29. Avila A. Determinantes relacionados con la tenencia de medicamentos y su uso racional. [Tesis]. Universidad autónoma de Barcelona. Bellaterra. 2011. [citado 2023 junio 30]. Disponible en:
<https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/48519/aa1de1.pdf?sequence=1>
30. Terrones, A. Patrones de uso de antihipertensivos en pacientes atendidos en el hospital distrital de Vista Alegre Trujillo. Abril-julio 2019. [Tesis]. Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI. 2022. [citado 2023 junio 30]. Disponible en:
https://repositorio.uct.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/123456789/2709/0070294720_T_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y
31. Mejía, C. y Viday, E. Nivel de conocimiento y prevalencia del consumo de Ivermectina para el tratamiento del COVID-19 por los comerciantes del mercado de Caquetá en el distrito de San Martín de Porres – 2020. [Tesis]. Universidad María Auxiliadora. 2020. [citado 2023 junio 30]. Disponible en:
<https://www.slideshare.net/MishellAmaroJaco/proyecto-tesis-250650047>
32. ULADECH CATÓLICA. Reglamento De Integridad Científica En La Investigación, Versión 001. [Internet]; 2023 [citado 2023 junio 30]. Disponible en:
<https://www.uladech.edu.pe/wp-content/uploads/erpuniversity/downloads/transparencia-universitaria/estatuto-el-texto-unico-de-procedimientos-administrativos-tupa-el-plan-estrategico-institucional-reglamento-de-la-universidad-y-otras-normativas/reglamentos-de-la-universidad/reglamento-de-integridad-cientifica-en-la-investigacion-v001.pdf>
33. Valiente, R. Prevalencia del Uso de antibióticos en pobladores del distrito de Moro, Áncash. Enero – marzo 2021. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles Chimbote. 2022. [citado 2023 julio 06]. Disponible en:

<https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/31068>

34. Rojas-Adrianzén Carolay, Pereyra-Elías Reneé, Mayta-Tristán Percy. Prevalencia y factores asociados a la compra de antimicrobianos sin receta médica, Perú 2016. Rev. perú. med. exp. salud publica [Internet]. 2018 Jul [citado 2023 Jul 10]; 35(3): 400-408. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342018000300005&lng=es. <http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2018.353.3458>.
35. Aguirre, O. Prevalencia de uso de antibióticos en pobladores del distrito de Cachicadan – Santiago de Chuco – La Libertad. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles Chimbote. 2016. [citado 2023 julio 05]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/1620/PREVALENCIA_ANTIBIOTICOS_AGUIRRE_VELASQUEZ_OSCAR_YOEL.pdf?sequence=3&isAllowed=y
36. Organización Mundial de la Salud. Salud de la Mujer [Internet] Perú: OMS; 2019 [citado 2023 Julio 05]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/women-s-health>
37. Valderrama, J. Prevalencia del uso de antibióticos en la población del pueblo joven El Acero, distrito de Chimbote. Enero – abril 2015. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles Chimbote. 2017. [citado 2023 julio 06]. Disponible en: <https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/1701>
38. Instituto Nacional de Estadística e Informática. Usuarios de Farmacias y Boticas. [Internet] Perú: INEI; 2014 [citado 2023 Julio 06]. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1192/cap04.pdf
39. Torres, C. Prevalencia del Uso de antibióticos en pacientes atendidos en la botica Farma Roma II, Jaén- Cajamarca. Abril – Julio 2021. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles Chimbote. 2021. [citado 2023 julio 10]. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/26460/USO_ANTIBIOTICOS_TORRES_GONZALES_CELMIRA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
40. Del Rocío, E. Resistencia a antibacterianos en infecciones respiratorias superiores agudas en hospital de Riobamba, Ecuador. Rev Cub de Farmacia [Internet]. 2023

[citado 2023 Jul 10]; 56(1): e874. Disponible en:
<https://revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/874>

41. Marceliano, Y. Prevalencia de uso de antibióticos en pacientes atendidos en la botica Genesis, Alto Trujillo. Marzo-Junio 2021. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles Chimbote. 2021. [citado 2023 julio 10]. Disponible en:
https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/26483/USO_ANTIBIOTICOS_MARCELIANO_ARTEAGA_YANETT.pdf?sequence=3&isAllowed=y
42. Alvaro, L. La automedicación de antibióticos: un problema de salud pública. Rev Salud Uninorte [Internet]. 2013 [citado 2023 Jul 10]; 29(2): 120 – 5552. Disponible en:
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522013000200008
43. Guerra, R. Prevalencia de uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Victor Raul, - Distrito de Huanchaco – Provincia de Trujillo – Departamento de La Libertad. Abril – Mayo 2015. [Tesis]. Universidad Católica Los Ángeles Chimbote. 2015. [citado 2023 julio 11]. Disponible en:
<https://es.slideshare.net/ROYMAYCOL/prevalencia-del-uso-de-antibioticos>
44. Alvarez, K. Caracterización de la automedicación con antibióticos en la población escolar de 6 a 12 años en el distrito de Santa Ana – La Convención – Cusco, 2021. [Tesis]. Universidad Andina del Cusco. 2021. [citado 2023 julio 11]. Disponible en:
https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/4331/Kevin_Tesis_bachiller_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y
45. Morales, M. Prevalencia de la dispensación de medicamentos antimicrobianos en farmacias y boticas privadas de Sechura, abril – junio, 2018. [Tesis]. Universidad San Pedro. 2018. [citado 2023 julio 11]. Disponible en:
http://repositorio.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/9232/Tesis_60134.pdf?sequence=1&isAllowed=y
46. Aranda, M. Rosasco, M. La Farmacia de los medicamentos genéricos. Rev Colomb Cienc Quim Farm. [Internet]. 2019 [citado 2023 Jul 11]; 48(2): 357-371. Disponible en:
<http://www.scielo.org.co/pdf/rccqf/v48n2/0034-7418-rccqf-48-02-357.pdf>

ANEXOS

Anexo 01 Matriz de consistencia

Título: USO DE ANTIBIÓTICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA INKAFARMA, LOS CEDROS, TRUJILLO.
FEBRERO - MAYO 2023

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
¿Cuál es la incidencia del uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero-mayo 2023?	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la incidencia del uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Inkafarma, Los Cedros, Trujillo. Febrero- mayo 2023.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar el uso de antibióticos según los datos de los usuarios atendidos en la botica Inkafarma. • Identificar el uso de antibióticos según datos del medicamento en usuarios atendidos en la botica Inkafarma. 	Implícita	<p>Variable</p> <p>Uso de antibióticos</p> <p>Dimensiones</p> <p>Datos del usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edad -Género - Grado de instrucción -Lugar de atención - Problema de salud -Lugar de adquisición. <p>Datos del Medicamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antibiótico - Frecuencia de uso por día -Días de tratamiento - Clase de antibiótico - Forma farmacéutica <p>Incidencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incidencia 	<p>Investigación de tipo básica, nivel descriptivo y diseño no experimental de enfoque cuantitativo</p> <p>Población: 26, 640 usuarios atendidos en botica Inkafarma, Muestra: 378 usuarios</p> <p>Técnica: Encuesta</p> <p>Instrumento: cuestionario.</p>

Anexo 02 Instrumento de recolección de información

ENCUESTA SOBRE EL USO DE ANTIBIOTICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA INKAFARMA, LOS CEDROS, TRUJILLO. FEBRERO - MAYO 2023

Instrucciones: estimado participante, a continuación, se le muestra una lista de preguntas que deben ser respondidas con toda sinceridad. Marque con una X la que considere correcta se agradece anticipadamente su participación que favorece grandemente al presente estudio.

I. DATOS GENERALES

1. Edad

- 18 a 30 años
- 31 a 45 años
- 46 años <

2. Sexo:

- Masculino
- Femenino

3. Grado de instrucción:

- Sin instrucción
- Primaria
- Secundaria
- Superior

II. ANTECEDENTES MÓRBIDOS

4. ¿Dónde acude para atender su problema de salud o malestar?

- Farmacia/botica
- Consultorio particular

- EsESALUD
- Minsa
- Otros

III.- USO DE MEDICAMENTOS

5. ¿Utiliza antibióticos? En caso la respuesta sea “NO”, no continuar con la encuesta.

- SI
- NO

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas de salud le conlleva al uso de antibióticos?

- Infección respiratoria
- Infección gastrointestinal
- Del tracto urinario
- De la piel

7. ¿Qué tipo de antibiótico suele consumir con mayor frecuencia?

- Amoxicilina
- Ciprofloxacino
- Azitromicina
- Sulfametoxazol
- Otro

8. ¿Cuántas veces al día puede usar antibióticos para su problema de salud o malestar?

- 1 vez al día
- 2 veces al día
- 3 veces al día
- 4 veces al día
- Más de 4 veces al día

9. ¿Por cuantos días usa el antibiótico?

- 1 día
- 2 días
- 3 días
- 4 días
- Más de 4 días

10. Según el antibiótico que consume con mayor frecuencia ¿Usted lo adquiere genérico o de marca?

- Genérico (básico)
- Marca (comercial)

11. Según el antibiótico que consume con mayor frecuencia ¿En qué forma farmacéutico lo consume?

- Jarabes
- Tabletas
- Inyectables
- Gotas oftálmicas
- Cremas/Ungüentos

12. Según el antibiótico que consume con mayor frecuencia ¿Dónde lo adquiere?

- Farmacia/Botica
- Consultorio particular
- EsESALUD
- Minsa
- Otros

Anexo 03 Formato de Consentimiento informado

HOJA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

**USO DE ANTIBIÓTICOS EN PERSONAS QUE ACUDEN A LOCAL DE BOTICAS
INKAFARMA, TRUJULLO. FEBRERO A MAYO 2023**

INVESTIGADORA RESPONSABLE:

Buenos días, se le invita a participar de un estudio de investigación, para estudiar el uso cotidiano de los fármacos antibióticos; para esto, se van a registrar los medicamentos que Ud. toma habitualmente y se harán preguntas sobre cómo los toma, quien le recomienda, razones por que no acude al Médico o Farmacéutico, etc. Sí Ud. desea participar, llenaremos un formulario con la información sobre su tratamiento y sus respuestas, los datos que se obtendrán serán analizados conjuntamente con los demás pacientes sin dar a conocer su identidad en ningún caso.

Si Ud. acepta participar, firma esta hoja y escribe su nombre y DNI

FIRMA DEL PACIENTE

NOMBRE:

DNI:

Anexo 04 Matriz de datos

N°	Edad	Sexo	G. Instrucción	¿Dónde acude para atender su problema de salud?	¿A utilizado antibióticos?	¿Cuáles problemas de salud le conllevó al uso de antibióticos?	¿Qué tipo de antibiótico usa con mayor frecuencia?	¿Cuántas veces al día puede usar antibiótico?	¿Por cuántos días usa antibióticos?	¿Adquiere genérico o de marca?	En qué forma farmacéutica lo consume?	¿Dónde lo adquiere?
1	3	2	3	4	1	1	1	3	1	1	1	1
2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
3	2	1	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0
4	2	1	1	5	1	2	2	4	2	1	2	4
5	3	2	3	2	1	2	2	1	2	2	2	1
6	1	2	2	3	1	3	3	1	1	1	4	1
7	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
8	1	2	3	3	1	2	3	2	4	1	5	2
9	2	1	2	1	1	1	1	4	2	2	2	1
10	1	1	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
11	1	2	3	1	1	3	5	2	3	1	3	1
12	2	1	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0
13	3	1	1	3	1	1	3	3	4	1	2	4
14	2	1	3	1	1	3	4	5	1	2	3	1
15	1	1	3	4	1	1	3	3	1	1	2	3
16	1	1	4	1	1	2	2	4	2	1	5	1
17	2	1	3	4	1	3	4	2	2	2	2	4
18	3	1	4	3	1	2	2	1	1	2	2	5
19	1	1	3	3	1	1	4	1	1	1	3	1
20	3	1	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0
21	1	1	3	4	1	1	3	1	4	2	2	3
22	2	1	4	3	1	4	4	3	2	2	2	2
23	1	1	3	4	1	1	4	3	1	1	3	4
24	2	2	4	3	1	1	2	1	1	2	2	3
25	3	1	3	4	1	2	1	1	2	2	4	1
26	1	1	4	1	1	1	5	4	3	1	5	4
27	3	1	3	4	1	2	1	1	4	2	3	4
28	1	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0
29	3	1	2	4	1	2	4	3	1	2	1	1
30	1	1	4	3	1	2	4	2	2	1	3	1
31	1	2	4	4	1	3	3	1	1	1	2	3
32	3	1	1	1	1	1	1	2	4	1	3	2
33	2	1	4	4	1	1	4	1	2	2	3	1
34	1	1	2	3	1	3	1	2	1	1	2	4
35	2	1	3	3	1	1	5	4	3	2	3	3

36	2	2	1	3	1	2	3	1	2	2	1	4
37	3	1	4	4	1	1	1	2	2	1	3	4
38	1	1	2	5	1	2	1	2	4	2	3	1
39	1	1	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0
40	3	1	4	2	1	1	3	3	1	1	2	1
41	1	1	3	4	1	3	4	2	2	2	3	1
42	1	2	2	3	1	1	3	2	1	1	3	2
43	1	2	4	1	1	3	2	3	4	2	1	4
44	3	1	3	3	1	3	3	1	1	2	5	3
45	1	1	4	4	1	1	2	1	1	1	1	5
46	2	1	2	5	1	4	1	4	2	2	2	3
47	1	1	3	3	1	2	3	2	4	2	4	1
48	2	2	1	4	1	1	4	2	1	1	3	2
49	1	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0
50	1	1	1	3	1	3	5	2	2	2	2	1
51	1	1	4	1	1	1	4	2	5	1	2	4
52	1	2	3	4	1	3	1	3	2	2	2	3
53	1	1	4	1	1	3	4	4	1	2	3	1
54	2	2	4	3	1	2	3	2	1	1	2	1
55	1	1	2	3	1	1	4	1	4	2	3	5
56	2	1	4	4	1	2	5	2	2	2	2	3
57	1	1	2	3	1	4	4	1	1	1	3	1
58	3	2	1	4	1	3	3	2	3	2	5	4
59	1	1	1	3	1	1	4	2	2	2	4	4
60	3	1	2	2	1	3	3	2	2	1	2	1
61	2	1	3	3	1	2	1	4	1	2	3	3
62	1	1	3	4	1	4	2	3	3	2	5	1
63	1	2	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0
64	3	1	4	4	1	3	2	1	2	1	1	2
65	1	1	3	1	1	1	1	3	1	1	3	1
66	2	2	4	3	1	1	1	2	2	2	2	3
67	1	1	4	4	1	3	1	2	1	1	3	1
68	1	1	3	3	1	2	1	4	3	2	2	2
69	2	1	4	1	1	2	3	2	2	1	2	3
70	1	1	1	4	1	1	2	1	2	2	2	1
71	1	1	4	3	1	1	1	3	1	2	5	4
72	2	1	2	1	1	2	4	2	2	1	2	4
73	1	1	3	3	1	3	5	2	2	2	3	1
74	1	1	3	4	1	1	1	2	2	2	2	1
75	2	1	2	3	1	1	2	1	2	1	2	3

76	1	1	1	3	1	1	3	2	2	2	2	2
77	2	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
78	1	2	4	1	1	4	1	2	2	1	2	1
79	1	2	1	4	1	3	1	2	2	2	3	3
80	3	2	2	1	1	1	2	3	1	1	5	4
81	2	1	3	4	1	2	1	3	2	1	3	2
82	1	2	3	1	1	1	5	2	2	2	1	1
83	2	2	1	2	1	2	5	1	1	1	2	1
84	1	2	4	4	1	1	1	2	2	1	5	1
85	3	1	4	1	1	4	1	4	3	1	3	4
86	2	2	4	4	1	1	1	2	2	2	3	2
87	2	2	3	3	1	1	2	2	4	1	3	1
88	2	1	2	4	1	3	2	1	1	1	1	1
89	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1
90	2	1	3	3	1	2	3	3	2	2	2	4
91	3	2	3	1	1	2	1	2	2	1	1	2
92	1	2	1	1	1	1	1	2	3	1	5	1
93	2	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
94	2	2	2	3	1	1	3	2	2	1	4	1
95	1	2	4	4	1	2	4	3	2	2	2	2
96	3	1	3	1	1	1	5	2	2	1	1	1
97	1	2	4	1	1	1	3	2	3	1	2	1
98	1	2	2	4	1	2	1	2	5	1	4	1
99	2	2	2	3	1	1	3	1	2	1	3	4
100	1	2	1	1	1	4	1	2	3	1	3	4
101	2	2	4	1	1	1	5	1	1	2	2	1
102	3	2	4	1	1	3	1	3	3	1	4	3
103	1	1	4	4	1	2	2	1	1	1	5	2
104	3	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
105	1	1	2	1	1	1	3	3	2	1	2	1
106	1	1	2	1	1	1	1	2	4	1	3	1
107	3	1	1	1	1	4	2	4	3	2	2	4
108	2	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0
109	1	1	2	3	1	3	4	2	2	1	3	2
110	2	2	2	4	1	2	3	3	1	2	2	1
111	3	2	1	1	1	2	3	1	2	2	5	1
112	2	1	1	1	1	1	1	3	3	1	2	3
113	1	2	3	1	1	3	1	3	3	2	5	1
114	1	1	2	4	1	2	3	2	1	2	3	1
115	2	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0

116	3	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
117	2	1	3	5	1	1	1	3	3	1	1	1
118	1	1	1	1	1	1	3	4	4	2	3	4
119	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
120	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
121	2	1	3	4	1	1	1	5	2	2	2	1
122	2	1	1	3	1	3	3	1	2	2	3	1
123	1	1	4	1	1	2	3	2	1	1	4	1
124	2	1	4	4	1	2	1	3	3	1	2	3
125	2	1	3	1	1	1	1	1	3	1	2	2
126	2	1	1	1	1	3	1	3	4	2	3	4
127	1	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0
128	1	1	1	1	1	1	3	3	2	1	5	1
129	3	2	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
130	1	1	2	1	1	3	1	3	2	1	4	3
131	1	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0
132	1	1	2	1	1	1	4	2	3	2	3	4
133	2	2	1	4	1	2	1	4	2	1	1	4
134	2	1	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0
135	3	2	3	3	1	1	3	2	4	1	2	1
136	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3
137	1	1	4	4	1	2	3	1	1	2	3	1
138	2	1	1	3	1	3	1	1	1	1	3	5
139	2	2	4	2	1	2	2	3	2	1	2	3
140	3	1	4	1	1	4	1	2	3	1	2	3
141	2	2	1	1	1	3	3	3	1	2	2	1
142	1	2	3	4	1	2	5	1	1	1	3	3
143	1	2	3	1	1	2	1	3	3	1	2	1
144	2	2	2	2	1	2	4	3	2	1	4	4
145	3	2	2	5	1	3	3	3	3	2	1	1
146	1	1	2	4	1	2	1	4	2	1	2	4
147	1	2	4	3	1	1	3	1	1	1	2	3
148	2	1	1	1	1	1	3	3	4	1	5	2
149	1	2	4	1	1	3	1	3	3	1	1	4
150	1	2	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
151	1	2	4	4	1	3	2	3	1	2	5	3
152	3	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
153	1	1	1	1	1	4	1	2	3	1	4	2
154	1	1	4	5	1	2	3	1	1	1	2	4
155	1	1	3	3	1	3	1	3	2	2	1	1

156	3	1	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0
157	1	1	2	1	1	4	1	3	4	2	3	3
158	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
159	1	2	2	1	1	2	4	2	3	1	2	4
160	1	1	2	4	1	3	5	2	2	1	3	1
161	2	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
162	1	2	1	3	1	4	1	3	5	1	3	3
163	1	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
164	1	1	2	1	1	3	1	3	2	2	2	1
165	2	2	1	1	1	2	3	4	3	1	3	5
166	2	1	3	1	1	1	1	2	1	1	2	4
167	1	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0
168	1	1	3	2	1	3	1	3	1	1	1	3
169	2	1	4	1	1	2	1	2	3	2	2	3
170	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	2	1
171	3	1	3	3	1	2	1	2	3	1	5	4
172	1	1	3	1	1	1	4	1	2	1	3	2
173	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
174	3	1	1	4	1	1	1	2	1	1	2	3
175	1	1	1	1	1	4	1	4	5	1	5	1
176	1	2	1	2	1	1	1	3	3	2	4	1
177	2	1	3	1	1	2	4	1	2	1	2	2
178	1	1	2	4	1	1	3	1	2	1	1	1
179	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	2	1
180	1	2	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1
181	2	1	4	1	1	4	1	2	5	1	2	1
182	2	2	4	4	1	3	1	3	3	1	1	2
183	1	1	2	1	1	1	2	3	2	2	2	2
184	3	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
185	2	2	2	2	1	2	3	1	2	1	1	3
186	3	1	3	1	1	3	1	1	1	1	2	4
187	2	1	1	2	1	4	3	3	4	2	1	1
188	2	2	1	2	1	1	1	4	4	2	1	3
189	2	1	2	4	1	3	1	3	2	2	5	3
190	1	2	3	3	1	3	1	3	4	1	3	2
191	3	2	2	2	1	2	1	1	1	1	5	1
192	1	2	1	1	1	4	1	5	5	1	1	4
193	2	2	4	5	1	1	3	3	4	2	1	1
194	3	2	3	3	1	1	2	2	3	1	4	2
195	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0

196	1	2	1	1	1	1	1	3	4	1	3	1
197	1	2	4	4	1	2	4	3	4	2	2	1
198	2	1	3	2	1	2	5	1	2	1	3	4
199	3	1	3	1	1	1	3	2	3	1	3	1
200	1	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
201	1	1	2	3	1	1	1	3	4	2	2	2
202	2	1	3	4	1	1	3	3	3	1	4	1
203	1	1	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0
204	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
205	3	1	3	5	1	2	3	3	1	1	4	1
206	3	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
207	1	1	3	1	1	3	4	2	3	1	1	4
208	3	2	2	4	1	4	1	3	4	2	1	1
209	1	2	3	4	1	1	1	3	4	1	5	5
210	1	1	3	1	1	2	1	2	5	1	4	4
211	3	1	3	3	1	1	3	3	4	1	2	1
212	1	2	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
213	1	1	3	1	1	4	3	2	4	2	3	1
214	2	2	2	1	1	1	3	3	4	1	3	1
215	1	2	3	4	1	1	4	3	2	1	5	4
216	1	1	3	2	1	4	2	3	4	2	4	1
217	2	2	2	3	1	1	1	3	1	2	1	1
218	1	1	3	4	1	4	4	1	1	1	4	1
219	2	2	3	1	1	2	1	2	3	1	1	1
220	1	2	2	1	1	1	3	1	2	2	2	1
221	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
222	3	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0
223	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	3	2
224	2	2	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0
225	1	1	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0
226	1	2	2	1	1	4	4	4	5	1	1	1
227	3	2	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
228	2	1	2	3	1	2	5	3	2	1	3	4
229	1	2	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0
230	1	2	2	1	1	4	1	2	4	2	3	3
231	2	1	2	1	1	2	5	3	1	1	4	5
232	2	2	1	1	1	1	1	4	1	1	3	1
233	3	2	2	4	1	3	1	3	2	2	1	1
234	3	1	2	3	1	4	1	2	1	1	3	3
235	3	2	1	2	1	2	5	1	1	2	3	2

236	1	2	2	2	1	1	4	1	2	1	4	4
237	3	1	2	4	1	3	1	3	2	2	1	1
238	3	2	4	1	1	1	1	5	4	1	4	3
239	2	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0
240	3	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
241	1	2	2	1	1	1	4	2	3	1	3	5
242	3	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
243	1	2	3	2	1	2	3	1	2	1	1	2
244	2	2	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0
245	2	2	2	4	1	2	1	2	4	1	1	1
246	3	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
247	1	1	1	1	1	4	2	4	1	1	2	3
248	3	1	1	3	1	1	4	1	3	1	3	1
249	1	2	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0
250	2	1	2	2	1	3	3	3	2	1	4	4
251	2	2	1	3	1	2	1	2	1	1	5	1
252	3	2	3	2	1	1	3	4	2	2	4	3
253	1	2	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0
254	3	2	2	1	1	1	1	1	3	1	3	1
255	1	1	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0
256	3	2	2	4	1	4	2	5	2	1	3	1
257	1	2	2	1	1	3	1	2	1	1	5	4
258	2	1	1	1	1	1	4	1	5	1	4	3
259	1	2	2	1	1	1	3	2	1	1	3	1
260	2	1	3	5	1	2	3	1	1	1	1	2
261	1	1	3	1	1	3	1	1	1	2	2	1
262	2	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
263	1	2	3	1	1	2	3	1	3	1	1	1
264	3	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
265	2	2	3	1	1	1	1	1	4	1	1	3
266	1	1	4	1	1	1	3	2	1	2	2	2
267	1	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
268	2	1	3	1	1	4	2	2	1	1	5	1
269	1	1	4	3	1	3	1	1	2	1	1	1
270	1	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
271	3	2	1	1	1	1	3	2	1	1	3	1
272	1	2	2	4	1	1	1	3	2	2	1	1
273	2	1	3	4	1	2	4	2	3	1	2	1
274	1	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
275	2	1	4	4	1	1	1	3	2	1	1	2

276	1	1	1	1	1	1	2	3	5	2	4	1
277	2	1	3	1	1	2	1	1	1	1	5	4
278	1	2	4	3	1	1	1	2	3	1	2	1
279	2	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
280	1	1	1	4	1	4	1	2	2	2	2	1
281	3	1	3	2	1	3	2	2	5	1	2	2
282	1	1	4	3	1	1	1	1	4	1	1	1
283	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
284	2	1	3	1	1	2	4	2	2	2	2	1
285	1	2	2	1	1	1	1	3	1	1	2	1
286	2	1	4	4	1	2	1	2	1	1	4	1
287	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
288	3	1	1	1	1	1	2	1	5	1	1	1
289	2	1	1	4	1	2	4	1	3	2	2	1
290	1	1	3	3	1	1	2	3	1	1	1	1
291	2	1	3	2	1	3	1	1	2	1	5	1
292	1	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
293	1	1	4	1	1	2	1	2	1	1	2	1
294	2	1	3	4	1	1	2	3	3	2	2	1
295	1	1	2	5	1	1	4	3	5	1	1	1
296	1	1	4	1	1	2	2	1	2	2	3	1
297	1	2	2	1	1	4	1	2	1	1	1	4
298	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
299	1	1	3	4	1	3	1	3	3	1	1	1
300	3	1	1	2	1	2	2	1	5	1	3	1
301	1	1	1	1	1	1	4	3	1	2	1	4
302	1	2	3	1	1	1	2	1	1	1	2	1
303	1	1	3	4	1	4	1	1	2	1	2	1
304	1	1	2	1	1	3	3	2	3	2	2	1
305	3	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
306	2	1	4	4	1	1	1	2	5	1	5	3
307	1	1	3	4	1	2	4	3	1	1	2	1
308	2	2	2	2	1	1	1	3	2	1	4	4
309	1	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
310	1	1	4	4	1	3	1	1	4	1	2	3
311	2	1	1	2	1	4	3	1	2	2	3	1
312	3	1	3	3	1	2	1	1	5	1	2	1
313	1	2	3	4	1	2	1	3	1	1	4	2
314	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1
315	1	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0

316	2	1	3	1	1	3	3	2	2	2	2	1
317	3	1	2	4	1	2	1	3	5	1	2	4
318	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1	3	1
319	1	2	4	1	1	3	3	1	3	1	2	1
320	2	1	3	1	1	1	1	3	5	2	2	1
321	2	1	1	5	1	2	2	3	2	1	2	1
322	1	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0
323	1	1	3	3	1	1	1	2	1	1	2	4
324	3	1	3	2	1	3	3	3	3	1	1	1
325	1	2	1	3	1	1	5	3	5	1	5	3
326	1	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
327	2	1	3	3	1	4	1	1	2	1	2	1
328	1	1	4	1	1	2	4	3	1	1	2	1
329	2	1	2	1	1	1	3	2	3	2	2	1
330	1	1	3	1	1	3	1	2	5	1	5	1
331	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4
332	1	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
333	2	1	4	1	1	2	3	3	1	2	2	2
334	1	1	3	1	1	3	2	2	3	1	4	1
335	1	2	3	4	1	1	1	3	2	1	1	3
336	3	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
337	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1
338	2	1	2	4	1	4	1	3	2	1	2	1
339	3	1	3	1	1	1	4	3	1	1	2	4
340	1	2	4	1	1	3	2	1	3	2	4	1
341	2	1	2	4	1	1	1	2	2	1	3	3
342	1	1	3	1	1	1	1	1	4	1	2	1
343	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
344	1	1	2	4	1	2	3	3	1	2	5	1
345	3	2	3	4	1	1	2	2	2	1	2	3
346	1	1	3	3	1	4	1	2	2	1	2	4
347	1	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
348	3	1	1	1	1	2	1	3	1	2	1	1
349	2	1	3	1	1	1	2	3	5	1	3	1
350	1	2	2	2	1	1	4	3	4	1	4	1
351	1	1	2	3	1	2	5	3	2	2	2	1
352	1	1	3	1	1	3	1	2	1	1	1	1
353	2	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
354	2	1	2	4	1	4	1	2	2	1	4	1
355	1	2	1	1	1	1	3	1	5	1	1	1

356	1	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
357	1	1	2	4	1	1	1	3	2	2	1	1
358	2	1	1	1	1	3	1	1	4	1	1	1
359	3	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0
360	1	1	4	2	1	1	1	2	2	1	4	4
361	1	1	2	4	1	2	1	2	3	1	1	1
362	1	1	2	4	1	1	4	1	2	2	5	1
363	1	2	3	2	1	1	3	3	5	1	2	1
364	3	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1
365	1	1	3	2	1	1	1	2	2	1	2	1
366	1	1	3	4	1	2	2	2	3	2	4	1
367	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
368	2	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3
369	1	1	2	2	1	4	3	2	2	1	1	1
370	3	1	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
371	1	2	2	3	1	3	5	1	1	2	3	1
372	1	2	3	1	1	2	5	1	3	1	1	1
373	2	1	3	5	1	1	2	3	4	1	1	3
374	1	2	4	4	1	1	1	2	5	1	2	1
375	1	1	2	1	1	1	3	2	2	2	5	4
376	2	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0
377	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4	1
378	2	1	1	1	1	2	4	2	3	1	1	1

LEYENDA:

EDAD	18 a 30 años	31 a 45 años	46 años <			
	1	2	3			
SEXO	M	F				
	1	2				
GRADO DE INSTRUCCIÓN	Sin Instrucción	Primaria	Secundaria	Superior		
	1	2	3	4		
¿Dónde acude para atender su problema de salud o malestar?	Farmacia/Botica	Consultorio particular	EsESALUD	Minsa	Otros	
	1	2	3	4	5	
¿Ha utilizado antibióticos?	SI	NO				
	1	2				

¿Cuáles de los siguientes problemas de salud le conlleva al uso de antibióticos?	No toma	I. respiratoria	I. Gastrointestinal	ITU	I. piel	
	0	1	2	3	4	
¿Qué tipo de antibiótico suele consumir con mayor frecuencia?	No toma	Amoxicilina	Ciprofloxacino	Azitromicina	Sulfametoxazol	Otros
	0	1	2	3	4	5
¿Cuántas veces al día puede usar antibióticos para su problema de salud o malestar?	No toma	1 vez al día	2 veces/día	3 veces/día	4 veces/día	>4 veces/día
	0	1	2	3	4	
¿Por cuántos días usa el antibiótico?	No toma	1 día	2 días	3 días	4 días	más de 4 días
	0	1	2	3	4	5
¿Usted lo adquiere genérico o de marca?	No toma	Marca	Genérico			
	0	1	2			
¿En qué forma farmacéutico lo consume?	No toma	Jarabes	Tabletas	Inyectables	Gotas oftálmicas	Cremas/Unguentos
	0	1	2	3	4	5
¿Dónde lo adquiere?	No toma	farmacia/Botica	Consultorio particular	EsESALU D	Minsa	Otros
	0	1	2	3	4	5

Anexo 05 Evidencias de ejecución



Muñoz Jimenez_Empastado

INFORME DE ORIGINALIDAD

0%

INDICE DE SIMILITUD

0%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

0%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 4%