



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
DE CHIMBOTE**

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA,
CHIMBOTE. MARZO - DICIEMBRE 2021.**

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

AUTORA

PAISIG CUSQUISIBAN JUDITH

ORCID: 0000-0003-3454-5554

ASESORA

ZEVALLOS ESCOBAR, LIZ ELVA

ORCID: 0000-0003-2547-9831

CHIMBOTE - PERÚ

2023



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

ACTA N° 0059-107-2023 DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS

En la Ciudad de **Chimbote** Siendo las **21:30** horas del día **06** 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 ALBERTO Presidente
ALVA BORJAS MARCO ANTONIO Miembro
CAMONES MALDONADO RAFAEL DIOMEDES Miembro
Dr(a). ZEVALLOS ESCOBAR LIZ ELVA Asesor

Se reunieron para evaluar la sustentación del informe de tesis: **PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE. MARZO - DICIEMBRE 2021.**

Presentada Por :
(0108172022) **PAISIG CUSQUISIBAN JUDITH**

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 ALBERTO
Presidente

ALVA BORJAS MARCO ANTONIO
Miembro

CAMONES MALDONADO RAFAEL DIOMEDES
Miembro

Dr(a). ZEVALLOS ESCOBAR LIZ ELVA
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: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE. MARZO - DICIEMBRE 2021. Del (de la) estudiante PAISIG CUSQUISIBAN JUDITH , asesorado por ZEVALLOS ESCOBAR LIZ ELVA se ha revisado y constató que la investigación tiene un índice de similitud de 17% 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, 25 de Agosto del 2023

Mg. Roxana Torres Guzmán
Responsable de Integridad Científica

Hoja de agradecimiento

A Dios, por darme salud, y darme la fuerza para salir adelante cada día en la vida cotidiana y espiritual.

A mis Padres:

Luisa Cusquisiban De La cruz y Líder Paisig Rodrigo por brindarme siempre su apoyo incondicional en mi vida profesional. En especial a mi madre que está ahí dándome consejos y guiándome en mi vida diaria.

Dedicatoria

Dedicado A Dios, por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera, que sin su guía no soy nada, él es el dador de la vida, gracias a su amor incomparable hacia todos nosotros.

Dedicado especialmente a mis padres, LUISA CUSQUISIBAN DE LA CRUZ y LIDER PAISIG RODRIGO por darme mucho amor y sobre todo me han brindado su apoyo incondicional, hoy por hoy estoy aquí ahora a punto de terminar la carrera.

Índice General

Carátula.....	I
Dedicatoria.....	IV
Agradecimiento.....	V
Índice general.....	VI
Lista de tablas.....	VII
Resumen (español)	IX
Abstract (ingles)	X
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
II. MARCO TEÓRICO.....	3
2.1. Antecedentes.....	3
2.2. Bases teóricas.....	7
2.3. Hipótesis	10
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1. Nivel, tipo y diseño de investigación.....	11
3.2. Población y muestra.....	12
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
3.5 Aspectos éticos.....	16
IV. RESULTADOS.....	17
DISCUSIÓN.....	19
V. CONCLUSIONES.....	23
VI. RECOMENDACIONES.....	24
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	25
ANEXOS.....	32
Anexo 01 Matriz de consistencia.....	32
Anexo 02 Instrumento de recolección de información.....	33

Anexo 03 Validez del instrumento.....	37
Anexo 04 Formato de Consentimiento informado.....	40
Anexo 05 Documento de aprobación para la recolección de la información.....	41
Anexo 06 videncias de ejecución (Foto, base de datos)	42
Anexo 07 Ubicación geográfica.....	44

Lista de Tablas

Tabla 1 Prevalencia puntual de uso de antibiótico en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021.....	18
Tabla 2 Patrones de uso de antibióticos según problemas de salud en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021.....	18
Tabla 3 Patrones de uso de antibióticos según forma farmacéutica en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021.....	19
Tabla 4 Patrones de uso de antibióticos según el más usado en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021.....	19

Resumen

Los antibióticos son fármacos que se utilizan para tratar las infecciones bacterianas. Son ineficaces contra las infecciones víricas y la mayoría del resto de infecciones. La presente investigación tuvo como objetivo Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, distrito Chimbote. Marzo- diciembre 2021. Se realizó una investigación descriptiva, de diseño no experimental, de corte transversal, de nivel cuantitativo. La muestra estuvo conformada por 307 comerciantes, a quienes se le aplicó una encuesta mediante el google form. Los resultados obtenidos muestran que la prevalencia del uso de antibióticos en los comerciantes del mercado La Perla es de 81.11%. tiene como problema de salud más frecuente infecciones respiratorias con un 54.62%, la forma farmacéutica más usada fueron las tabletas/capsulas con un 84.74% y el antibiótico más consumido por los comerciantes fue la amoxicilina con 34.14%. El alto índice se debe tanto a las indicaciones del profesional de salud como también las recetas prescritas por el médico, indicando un probable uso irracional de los antibióticos por parte de los comerciantes, esta investigación se tomará en cuenta para estudios posteriores.

Palabras claves: Antibióticos, medicamentos, patrones de uso, prevalencia.

Abstract

Antibiotics are drugs used to treat bacterial infections. They are ineffective against viral infections and most other infections. The present investigation had as objective to determine the prevalence of the use of antibiotics in merchants of the La Perla market, Chimbote district. March-December 2021. A descriptive, non-experimental design, cross-sectional, quantitative research was carried out. The sample consisted of 307 merchants, to whom a survey was applied using the google form. The results obtained show that the prevalence of the use of antibiotics in the merchants of the La Perla market is 81.11%. The most frequent health problem is respiratory infections with 54.62%, the most used pharmaceutical form were tablets/capsules with 84.74% and the antibiotic most consumed by merchants was amoxicillin with 34.14%. The high index is due to both the indications of the health professional and the prescriptions prescribed by the doctor, indicating a probable irrational use of antibiotics by the merchants; this investigation will be taken into account for further studies.

Keywords: Antibiotics, drugs, patterns of use, prevalence.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el Perú la adquisición de medicamentos se ha visto crecer con los años desde su masificación, en la última investigación hecho por Instituciones para el 2017 el consumo de amoxicilina se mantenía en 44.8 % en estudiantes y todas estos elegían mayormente adquirirlas en establecimiento privados de salud llámense boticas, es aquí donde incide más esta realidad y se relaciona también el consumo irracional ⁽¹⁾.

Es importante determinar cómo incide esto en la aparición de problemas asociados al uso inadecuado de antibióticos y restringir el acceso de los pacientes a sus medicamentos, sabiendo que muchos de ellos no son conscientes de los riesgos que corren al consumirlos. droga. Inadecuado, más aún, considerando que muchos de los eventos adversos que pueden experimentar estos pacientes no se verán hasta que estén comprometidos en otras condiciones, por ejemplo, bacterias resistentes causadas por el uso y abuso de antibióticos, problemas hepáticos y renales causados por el uso innecesario de medicamentos. y/o en dosis altas ⁽²⁾.

Las diversas infecciones comunitarias e intrahospitalarios, son en la actualidad una de las principales causas de morbimortalidad. Si bien es cierto que, con la aparición y uso frecuente de los antibióticos se redujeron buen porcentaje de muertes dados por infecciones, también es cierto que, debido al uso sin control de estos medicamentos, aparecieron otros problemas asociados, como reacciones adversas y resistencias bacterianas ⁽³⁾.

El uso irracional o indiscriminado de antibióticos es la causa más importante de la resistencia antibacteriana y una de las principales causas de mortalidad, que puede acelerarse por factores epidemiológicos o biológicos. Gran parte del problema, se debe al uso excesivo, y abusivo de los antibióticos, impulsado por la influencia de las industrias farmacéuticas, que promueven actividades irrazonables y exageradas de promoción, publicidad y venta, prescripción y consumo de medicamentos. Esto no se ve solo como un problema individual, sino realmente como un problema de salud pública, es por ello que los estudios de prevalencia pueden contribuir con la obtención de información acerca del uso de antibióticos en distintas poblaciones ^(4,5).

La presente investigación es significativa, viable, pertinente y factible ya que se dispone de recursos financieros, humanos y fuentes de información necesarias para llevarse a cabo.

En cuanto a la relevancia social la presente investigación aporta un beneficio a la sociedad justificándose en el cuidado de la salud ya que podemos evitar el uso inadecuado de medicamentos.

El trabajo tiene una utilidad metodológica ya que contribuirá a diversas investigaciones brindando información preliminar como base para realizar estrategias que permitan incitar el uso correcto de medicamentos y tomar medidas comunicativas administrativas y regulatorias que permitan mitigar los riesgos asociados a esta práctica.

La presente investigación pretende contribuir a los estudios nacionales e internacionales ya que los usos de estos medicamentos pueden ser causa de morbi-mortalidad si no se administran de forma correcta, por tanto, los datos encontrados respecto a la prevalencia son relevantes.

En cuanto a la justificación metodológica, este trabajo de investigación aporta una referencia bibliográfica que podrá ser utilizado para investigaciones similares.

La presente investigación está orientada a evaluar ¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, distrito Chimbote Marzo- diciembre 2021?

Objetivos

Objetivo general

- Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, distrito Chimbote. Marzo- diciembre 2021.

Objetivos específicos

- Determinar la prevalencia puntual de prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, distrito Chimbote. Marzo- diciembre 2021.
- Identificar los patrones de uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, distrito Chimbote. Marzo- diciembre 2021.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Antecedente Internacionales

Baldin et al, Brasil en el año 2020 investigaron la prevalencia del uso de antibióticos y la automedicación entre adultos que viven en Manaus, Amazonas en 2015 y 2019. La investigación correspondió a un estudio descriptivo de corte transversal. La muestra estuvo conformada por adultos con edad de 18 o más años a los cuales se les realizó una entrevista domiciliaria siguiendo un muestreo probabilístico trifásico (sector censal, domiciliario e individual). El resultado primario fue que el uso de antibióticos en los últimos 15 días fue del 3,7% en 2015, y del 8,0 % en 2019. La automedicación aumento del 19,2% en 2015 al 30,7% en 2019. En ambos estudios, los antibióticos más utilizados y autoadministrados fueron los betalactámicos. El consumo de antibióticos en el 2019 fue mayor que en el 2015, entre las mujeres en comparación con los hombres. Concluyendo que el consumo de antibióticos en Manaus aumentó desde el 2015 a 2019 e indican los autores que existe la necesidad de que se pueda cumplir la normativa brasileña respecto a la venta de antibióticos ⁽⁶⁾.

Nicieza M, et al, Z. España 2020 en su estudio realizado sobre el Consumo de antibióticos en atención primaria en población adulta de Asturias durante el periodo 2014-2020. Tuvo como objetivo estudiar la evolución del consumo de antibióticos en población adulta en el ámbito de Atención Primaria (AP) del Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA) durante 2014-2020. La investigación fue de corte transversal, nivel cuantitativo y enfoque descriptivo, la muestra estuvo conformada por 216 personas mayores de 14 años en el 2020 en un total de 900 personas que conformaban la población, donde todos estuvieron de acuerdo en responder la encuesta. La prevalencia fue de 23.9%, donde es un bajo indicó a comparación de los años anteriores, el antibiótico de mayor consumo es la amoxicilina con 31.24%. Los autores concluyeron que, si existe una prevalencia, pero con el transcurso de los tiempos esto ha ido disminuyendo en especial en el año 2020. Esto es debido a la pandemia y las medidas de impacto que aplico el gobierno español con la finalidad de disminuir el uso inadecuado de los antibióticos ⁽⁷⁾.

Alberg et al, Noruega en el año 2017 estudio el uso de antibióticos en 540 hogares de ancianos noruegos en 2016. La investigación correspondió a un estudio descriptivo de enfoque cuantitativo. Con base en la información sobre el medicamento, la dosis y la indicación. Como resultados la infección urinaria fue el tipo de infección más común, con una prevalencia del 2,7%. La prescripción de antibióticos de primera línea representó aproximadamente el 60% de las prescripciones para el tratamiento de esta enfermedad. El estudio mostró un uso generalizado de metenamina en hogares de ancianos noruegos. En base a los resultados obtenidos los autores concluyeron que se podría mejorar el cumplimiento de las directrices nacionales en el tratamiento de las ITU inferiores en lo que respecta a la elección del fármaco, la dosis y las pruebas microbiológicas. Los médicos noruegos de hogares de ancianos también deben considerar si su uso de metenamina está de acuerdo con las recomendaciones nacionales e internacionales. ⁽⁸⁾

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Saavedra, Trujillo en el año 2019 tuvo como objetivo determinar la prevalencia de uso de antibióticos en pobladores del Sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza, durante el período de Enero - Abril 2018. El diseño de la investigación fue no experimental, de tipo descriptivo, de corte transversal y nivel cuantitativo. La estimación de la muestra se realizó mediante la aplicación de la fórmula de Duffau, y tras la aplicación de los criterios de inclusión y exclusión la muestra final fue de 250 pobladores, a quienes se les aplicó una encuesta para recolectar información de la población. Según patrones de uso el 48 % de pobladores refieren el uso de antibióticos por presentar infecciones respiratorias, el 26 % infecciones gastrointestinales y el 26% infecciones urinarias, la forma farmacéutica utilizada más frecuentemente fueron las tabletas con un 70%, siendo el antibiótico más consumido la amoxicilina con un 86%. Concluyendo que la prevalencia de uso de antibióticos fue de 66%. ⁽⁹⁾ datos que servirán para posteriores estudios.

Lázaro S. Lima en el año 2022 realizó un estudio realizado sobre prevalencia de la dispensación de antibióticos en oficina farmacéutica en el distrito del Rímac 2021-2022 tuvo como objetivo evaluar la “Determinar la prevalencia de los antibióticos dispensados en una oficina farmacéutica en el distrito del Rímac 2021-2022”. Su metodología investigación es de enfoque cualitativo, descriptivo y transversal, técnica de la observación e instrumento

como lista de cotejo aplicado a 364 recetas, los antibióticos más utilizados es la ceftriaxona 28,6%, Amoxicilina dando un 28,3% y azitromicina con 17,0% que corresponden al uso principalmente de infecciones respiratorias, Sulfametoxazol+Trimetoprima con 1,1%, Ciprofloxacino 14,8% y Tetraciclinas 1,9%. Estos medicamentos determinan el uso de infecciones de la piel, tracto urinario y tejidos blandos, la forma farmacéutica más usadas son las tabletas/capsulas con un 58,2%. Concluyendo que existe un porcentaje elevado sobre la dispensación de antibióticos dando como prevalencia un 84.00% para ambos sexos ⁽¹⁰⁾.

Novoa L. Trujillo en el año 2019, el objetivo de su estudio fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos entre los pobladores de la urbanización San Andrés Trujillo, entre enero y abril del 2019. La investigación fue de diseño no experimental, de nivel descriptivo, corte transversal y enfoque cuantitativo. Se realizó una encuesta sobre el uso de antibióticos a 200 pobladores mayores de 18 a 60 años, de los cuales el 43.8 % eran hombres y el 56.2% de mujeres. Según los patrones de uso, el 53% de los pobladores utilizan antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas; las formas farmacéuticas más comunes fueron tabletas y cápsulas con un 62.5%; el antibiótico de mayor consumo por la población fue la amoxicilina con 54.5%. Concluyendo, la prevalencia puntual es 64.5%, datos que servirán para posteriores estudios ⁽¹¹⁾.

2.1.3. Antecedentes Locales o regionales

Chero J, en el año 2020 realizó un estudio en el cual se planteó como principal objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en los pobladores de la Urbanización El Trapecio II Etapa, distrito de Chimbote, septiembre – diciembre 2020. La metodología correspondió a una investigación de tipo básica descriptiva, de corte transversal, nivel cuantitativo y diseño. La muestra estuvo conformada por 100 pobladores a los cuales se les aplicó una encuesta de forma presencial. Los datos obtenidos fueron procesados y reportados en tablas de frecuencias absolutas y relativas porcentuales. Según los patrones de uso, el 50% de los pobladores usaron antibióticos para tratar una faringitis, el 45% de ellos acuden a boticas o farmacias para atender sus problemas de salud, el 70% utilizó los antibióticos en forma de tabletas o capsulas. Concluyó que el 100% de pobladores usaron antibióticos durante los meses de estudio ⁽¹²⁾.

Zavaleta K, en el año 2019 en Chimbote determino la prevalencia de uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Pensacola, Chimbote durante agosto a diciembre del 2019. El estudio fue de tipo cuantitativo, descriptivo y de corte transversal. Se aplicó una encuesta domiciliaria a 310 pobladores, se encontró una prevalencia de 78% sobre el uso de antibióticos, considerando que las infecciones agudas de respiratorias altas con un 48,1 % que motivan su uso, y la amoxicilina representando el 62% del uso de antibióticos consumidos. El 30.3% consideraron las recomendaciones del Químico Farmacéutico como fuente principal para su uso y el 12,0% acuden a un puesto de salud para atenderse. Se concluyó que el grupo encuestado tiene un alto índice sobre el consumo de antibióticos en el asentamiento humano Pensacola- Chimbote. ⁽¹³⁾

Arteaga Y, Nuevo Chimbote el 2018 ejecuto un trabajo de investigación con la finalidad de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humano las flores Nuevo Chimbote. Septiembre - octubre 2018, durante el período de enero a abril del 2019". Fue un estudio de tipo cuantitativo, nivel descriptivo, de cortes transversal y diseño no experimental. Se trabajó con 248 ciudadanos de ambos sexos, considerado un rango de edad entre 18 y 60 años, se les aplicó una encuesta sobre el uso de antibióticos. Obteniendo como resultados que el antecedente mórbido más frecuente fueron infecciones respiratorias (36.7%); el medicamento de mayor prevalencia fue la amoxicilina (41.4%); y la forma farmacéutica de mayor incidencia fueron las tabletas (60.1 %). Concluyendo que la prevalencia puntual fue de 51.6% de consumo de antibióticos ⁽¹⁴⁾.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Antibiótico

Es una sustancia capaz de eliminar microorganismos o inhibir su crecimiento. En particular los antimicrobianos se usa para tratar o prevenir infecciones eliminando o inhibiendo el crecimiento de bacterias en o sobre el cuerpo, ya sea que se administre por vía oral, tópica o parenteral. Los antibióticos pueden ser naturales, semisintético o sintético. ⁽¹⁵⁾.

Según su origen: ⁽¹⁶⁾

Los antibióticos también se pueden clasificar por su fuente de origen, como antibióticos naturales (hechos a partir de microorganismos), antibióticos semisintéticos (modificados a partir de antibióticos naturales) y antibióticos sintéticos (producidos completamente en un laboratorio).

Según su actividad:

Bactericidas: provoca la muerte bacteriana. En general, fármacos que actúan sobre la pared celular y los ácidos nucleicos.

Bacteriostáticos: Inhibe el crecimiento y la replicación bacteriana. La eliminación de las bacterias depende de las defensas del huésped. En general, fármacos que tienen actividad sobre la síntesis de proteínas y ácido fólico.

Según su estructura química:

Basada en una estructura básica la cual comparten (p. ej.: anillo β -lactámico) sobre la cual existirá una modificación para la obtención de nuevas propiedades fisicoquímicas y farmacológicas. La clasificación según la estructura química nos permite agrupar a los antibióticos en familias (β -lactámicos, macrólidos, lincosamidas, aminoglucósidos, tetraciclina, etc).

Según espectro de actividad:

Capacidad antibacteriana para poder cubrir una amplia gama de bacterias. de bacterias contra las que son eficaces. Los antibióticos de amplio espectro son aquellos que tienen la capacidad para poder cubrir una amplia gama de bacterias, mientras que los antibióticos de espectro reducido solo son efectivos contra ciertos tipos de bacterias en específico.

Interacciones

Estos medicamentos van a interactuar con Anticonvulsivantes, agentes anticoagulantes, Barbitúricos, Anticonceptivos orales, antihipertensores ⁽¹⁷⁾.

Indicaciones

Como regla general, se utiliza un antiinfeccioso potente y no dañino de manera básica, para prevenir enfermedades por microorganismos explícitos o para destruir la contaminación después de que se haya establecido, esta metodología es regularmente eficaz. Por otra parte, cuando el objetivo de la quimioprofilaxis es prevenir la colonización o enfermedad por unos pocos o la totalidad de los microorganismos presentes en el clima. Entre las técnicas dentro de esta solución, se sugieren faringitis abrumadora, amigdalitis, enfermedades de la trama respiratoria y genitourinaria, dentales, otitis, periodontitis, etc. ⁽¹⁸⁾.

Efectos secundarios o adversos

Ciertas clases de antimicrobianos comparten un resultado similar, por ejemplo, betalactámicos que pueden provocar hipoprotrombinemia, aminoglucósidos relacionados con ototoxicidad y nefrotoxicidad, quinolonas aptas para causar fiebre y / o erupción cutánea e inhibidores de proteasa relacionados con variaciones de lípidos de la norma. Problemas hematológicos activados por antimicrobianos, por ejemplo, leucopenia, trombocitopenia, palidez de diferentes lugares de nacimiento, incluida la aplasia medular y la palidez hemolítica del sistema inmunológico, pancitopenia, problemas de uso de plaquetas, hipoprotrombinemia, eosinofilia ⁽¹⁹⁾.

Uso de antibióticos

En la actualidad se observa un aumento en el uso de antibióticos, se estima que aproximadamente el 90% del consumo de antibióticos se genera en Atención Primaria, en la cual se puede observar que una tercera parte de las consultas están relacionadas con enfermedades de origen infeccioso. En Latinoamérica es muy común que las personas puedan adquirir este tipo de medicamentos sin contar con una prescripción médica, puesto que las no se cumplen las leyes reguladoras que permitan la adquisición de antibióticos con receta médica. A esto se le suma, que la falta de recursos económicos conlleva a un uso

inadecuado de antibióticos debido a que no acuden a una consulta con un profesional de la salud quien les pueda brindar un tratamiento adecuado y efectivo para cada persona, y por el contrario acuden a la automedicación e incumplimiento de la duración del tratamiento ⁽²⁰⁾.

Consecuencias de la utilización errónea de antibióticos

Un signo indefenso de la antibacterianos, o una consistencia indefensa con el remedio, puede causar: Decepción útil, mejora de la obstrucción bacteriana, ocultación de ciclos irresistibles, cronificación, toxicidad de ciertos agentes antiinfecciosos ⁽²¹⁾.

Resistencia bacteriana

Es la capacidad de las bacterias para resistir los efectos de los antibióticos. La resistencia a los antibióticos ocurre cuando las bacterias evolucionan para evadir el efecto de los antibióticos a través de múltiples mecanismos diferentes ⁽²²⁾.

Patrones del uso de medicamentos

El patrón de uso de medicamentos se define como patrones de uso medicamentos al conjunto de elementos que describen cómo son utilizados en una población, en un contexto específico. Los patrones de uso pueden servir como referencia y base para el estudio, la planificación y la evaluación de perfiles, tendencias y costos de tratamientos a lo largo del tiempo. Para la caracterización de los patrones de uso de medicamentos, se debe tener en cuenta las características que fomentaron el consumo de medicamentos en la población de estudio, siendo estos; antecedentes mórbidos, medicamento o grupo farmacológico más utilizado, forma farmacéutica, cumplimiento terapéutico, la información sobre medicamentos ⁽²³⁾.

Prevalencia

La prevalencia es la proporción de una población que tiene una característica específica en un período de tiempo determinado, la cual por lo general se expresa en porcentaje. Para estimar la prevalencia, los investigadores seleccionan aleatoriamente una muestra (un grupo más pequeño) de toda la población que desean describir. El uso de métodos de selección aleatorios aumenta las posibilidades de que las características de la muestra sean representativas similares a las características de la población. Para una muestra

representativa, la prevalencia es el número de personas en la muestra con la característica de interés, dividido por el número total de personas en la muestra ⁽²⁴⁾.

Prevalencia Puntual

Es la proporción de una población con un evento de salud que interesa en un periodo determinado ⁽²⁴⁾.

2.3. Hipótesis

Implícita.

III. METODOLOGÍA

3.1. Nivel, tipo y diseño de investigación

El presente trabajo de investigación correspondió a un estudio de tipo básico, nivel descriptivo, con un enfoque cuantitativo, diseño no experimental de corte transversal, para medir la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre 2021.

- **Tipo Básica**

Porque la investigación brindó conocimientos sobre la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre 2021.

- **Nivel Descriptivo**

Porque con los datos el investigador describió las variables de forma precisa tal y como se presentó en su contexto natural.

- **Enfoque Cuantitativo**

Porque el investigador utilizó la recolección y el análisis de datos para contestar preguntas de investigación y probar la hipótesis establecida previamente.

- **Diseño no experimental**

Porque el investigador no manipuló las variables en estudio, solo se limitó a observarla y medirla.

- **Corte Transversal**

Porque el investigador tomó los datos en un determinado periodo de tiempo.

3.2. Población y muestra

Población: La población estuvo conformada por 1500 Comerciantes registrados (ANEXO 6), que se obtuvo mediante la información brindada por el presidente del Mercado la Perla, el Sr. Carlos Manuel Ramírez Oroya encargado de la población en estudio.

Muestra:

Para la estimación del tamaño de la muestra (n), se consideró una prevalencia del 50%, para ello se utilizó la fórmula de poblaciones finitas. Tras la aplicación de la formula se obtuvo un tamaño de muestra de 307 comerciantes, los cuales brindaron la información necesaria para poder llevar a cabo la investigación en estudio.

Formula:

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

Dónde:

P= Proporción de prevalencia 50% de la población

Q = Probabilidad de fracaso (No prevalencia): 1 – P

d = Precisión: 5 % (cuanto se aleja la muestra del verdadero porcentaje del universo)

z = 1.96. (Nivel de confianza 95% para un nivel de significación del 5%)

n = tamaño de muestra

N = Universo que corresponde a pobladores participantes.

Desarrollo de la fórmula de poblaciones finitas:

$$n = \frac{(1.96)^2 \times (0.5) \times (0.5) \times (1500)}{(0.05)^2 \times (1500 - 1) + (1.96)^2 \times (0.5) \times (0.5)}$$

$$n = 307$$

Se consideró los siguientes criterios:

Criterios de Inclusión:

- Comerciantes que aceptan su participación.
- Comerciantes alfabetizados

- Comerciantes mayores 18 años

Criterios de exclusión:

- Comerciantes que no se encuentren registrados
- Comerciantes menores de 18 años
- Comerciantes con capacidad disminuida para comprender o comunicarse.
- Comerciantes con imposibilidad de otorgar consentimiento informado.

La muestra final de comerciantes que cumplieron con todos los criterios fueron 307 a quienes se les aplicó la encuesta.

3.3. Variables. Definición y operacionalización

Variable	Definición Operativa	Dimensiones	Subdimensiones	Definición operacional	Indicadores	Escala de medición	Categorías o valoración
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS	Se medirá en función a los problemas de salud, según la forma farmacéutica, el antibiótico más usado y la prevalencia puntual que es la proporción de individuos que presentan la característica en común un tiempo determinado.	Patrones de uso	Problemas de salud	Situación mórbida o malestar que motivaron el uso de antibióticos	Frecuencia de casos	Nominal	Politémica
			Forma farmacéutica	Se consideraron tabletas, capsulas, suspensiones, jarabes y ungüentos			
			Medicamento	Aínes de mayor consumo por la población en estudio			
			Prevalencia Puntual	El número de casos de un evento de salud en un momento determinado.	Frecuencia de casos	Nominal	Dicotómica

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de información

Técnica

Se utilizó como técnica de recolección de datos, la elaboración de una encuesta la cual es una técnica que se lleva a cabo mediante la aplicación de un cuestionario a una muestra de personas. Las encuestas proporcionan información sobre las opiniones, actitudes y comportamientos de los ciudadanos, dicha encuesta se aplicó de forma virtual utilizando la herramienta de Google form.

Instrumento

El recojo de la información se realizó mediante un cuestionario validado por 15 preguntas, abiertas y cerradas de opción múltiple, validado por expertos (ANEXO III).

Procedimiento

Se aplicó la encuesta presencial mediante el google form en el teléfono del investigador a todos los comerciantes que aceptaron participar en la encuesta donde notifique los objetivos de estudio y sus fines académicos, teniendo en cuenta la seguridad de los comerciantes haciendo uso de los protocolos que es el uso de protector facial, mascarillas, el alcohol y sobre todo el distanciamiento social.

Cuestionario estructurado

Este instrumento fue hecho en el google form cuenta con la descripción empezando con el consentimiento informado (ANEXO IV) respetando todos los principios éticos, ante la información brindada por los voluntarios y así poder utilizar la información recolectada. Haciendo énfasis en la confidencialidad de la misma y los objetivos del estudio. El cuestionario estructurado trató de lograr la mejor recolección de los datos (ANEXO II) para registrar las características sociodemográficas, patrones de uso, mediante preguntas cerradas y abiertas con alternativas correspondientes a uso de Antibióticos.

3.5. Método de análisis de datos

La información recolectada fue almacenada en una base de datos de Excel Microsoft versión 2016, el procesamiento de la información tuvo en cuenta la estadística descriptiva

para obtener la, frecuencia absoluta relativa o porcentaje representativos, generando tablas al informe correspondiente.

3.6 Aspectos éticos

El estudio de investigación se realizó teniendo en cuenta el código de ética para la investigación, de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, en su versión 005. Para la realización de la investigación se tuvo en cuenta los siguientes principios éticos, protección a la persona; los datos brindados por los participantes se mantuvo en confidencialidad durante el desarrollo de la investigación, libre participación y derecho a estar informado; los participantes tuvieron conocimientos en todo momento acerca de los objetivos y fines de la investigación, principio de beneficencia y no maleficencia; se aseguró el bienestar de las personas que decidieron participar de la investigación, principio de integridad científica; garantizó la veracidad de los datos durante toda la investigación ⁽²⁷⁾.

IV. RESULTADOS

TABLA 1. Prevalencia puntual de uso de antibiótico en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021

Prevalencia	N	Porcentaje
Si	249	81,11
No	58	18,89
TOTAL	307	100,00

Fuente: elaboración propia

TABLA 2. Patrones de uso de antibióticos según problemas de salud en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre - 2021

Problemas de salud	N	Porcentaje
Infecciones respiratorias	136	54.62
Infecciones gastrointestinales	56	22.49
Infecciones del tracto urinario	36	14.46
Infecciones dentales	21	8.43
TOTAL	249	100,00

Fuente: elaboración propia

TABLA 3. Patrones de uso de antibióticos según forma farmacéutica en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021.

Forma Farmacéutica	N	Porcentaje
Tabletas y/o cápsulas	211	84,74
Inyectable	23	9,24
Jarabe y/o suspensión	15	6,02
TOTAL	249	100,00

Fuente: elaboración propia

TABLA 4. Patrones de uso de antibióticos según el más usado en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021

Antibiótico	N	Porcentaje
Amoxicilina	85	34,14
Ciprofloxacino	69	27,71
Ampicilina	42	16,87
Azitromicina	40	16,06
Clindamicina	13	5,22
TOTAL	249	100,00

Fuente: elaboración propia

4.1 Análisis de resultados

En la **Tabla 1**, de la encuesta aplicada del uso de antibióticos en los comerciantes del mercado La Perla, los resultados muestran que la prevalencia puntual es de 81.11 %. Los resultados comparados con Saavedra ⁽⁹⁾ en su investigación “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza–Trujillo. Enero-abril 2018”, determinó que la prevalencia puntual de uso de antibióticos fue de 66.00%, también en el estudio de Novoa ⁽¹¹⁾ en su investigación “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización San Andrés–Trujillo. Enero–abril 2019” determinó una prevalencia puntual del uso de antibióticos del 64,50%. Así mismo en la investigación de Zavaleta ⁽¹³⁾ titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Pensacola, Chimbote. Agosto-diciembre 2014”, evidencio que la prevalencia puntual fue de un 78.00%, Arteaga ⁽¹⁴⁾ en su estudio de investigación titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humano Las Flores Nuevo Chimbote. Septiembre-octubre 2016”, evidenció que la prevalencia puntual en su población de estudio fue de un 51.60%.

Tienen relación las investigaciones en el uso de antibióticos es indispensable en esta etapa de la vida, debido al aumento de diferentes enfermedades por eso su consumo se ha incrementado esto puede deberse a que son medicamentos muy eficaces, son de venta libre y tienen un bajo costo que a veces es lo que busca una persona para su beneficio, pero si no se toma correctamente puede traer consecuencias como la resistencia bacteriana. Según la revista Colombina por José Julián López y Adriana Marcela Garay ⁽²⁸⁾ dicen que en Latinoamérica es común que sus habitantes consigan antibióticos sin que medie una prescripción médica, debido a la carencia de leyes reguladoras que permiten su venta libre. Además, la automedicación y la carencia de mecanismos de inspección, vigilancia y control constituyen un serio problema que facilita la aparición de resistencias. La resistencia a los antimicrobianos ocurre cuando un microorganismo no responde a un antimicrobiano al que originalmente era sensible. Estos microorganismos pueden sobrevivir a la presencia de estos medicamentos, de tal forma que los tratamientos de primera línea dejan de ser eficaces aumentando el riesgo de propagación.

En la **Tabla 2**, de la encuesta aplicada del uso de antibióticos en los comerciantes del mercado La Perla, los resultados muestran que tiene como problemas de salud a infecciones respiratoria con 54.62 %, seguido infecciones gastrointestinales con 22.49 %, infecciones del tracto urinario con 14.46 %.

Los resultados comparados con los de Saavedra ⁽⁹⁾ en su investigación titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza–Trujillo. Enero-abril 2018.”, en el cual se pudo evidenciar que las infecciones respiratorias fueron el principal antecedente mórbido con 48.00%, de igual manera, en el estudio de Novoa ⁽¹¹⁾ titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización San Andrés–Trujillo. Enero–abril 2019”, se pudo apreciar que las infecciones respiratorias resultaron ser uno de los principales antecedentes mórbidos con un 53.00 %, en la investigación de Zavaleta ⁽¹³⁾ “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Pensacola, Chimbote. Agosto-diciembre 2014”, notó que las infecciones agudas de las vías respiratorias resultaron ser el antecedente mórbido con más porcentaje representando el 48.10% del total.

Los resultados de la presente investigación guardan relación con los obtenidos por diferentes autores, puesto que coinciden con el principal antecedente mórbido, el cual correspondió a infecciones respiratorias. Las infecciones respiratorias en adulto constituyen una de las primeras causas de atención médica del mundo, y 5 de las 30 causas más comunes de muerte la cual agrupa entidades clínicas con gran diversidad epidemiológica y de agentes causales y esto hace difícil su prevención y control. Este tipo de infecciones, además de representar la cabeza de morbilidad en el mundo, es la más frecuente en todos los servicios de salud. Las infecciones respiratorias son importantes debido a que originan una morbimortalidad, principalmente en niños menores de cinco años y en adultos mayores entre los 65 años de edad o con situaciones de riesgo y complicaciones ⁽²⁹⁾.

Según la revista Sociedades Respiratorias Internacionales ⁽³⁰⁾ nos dice que el pulmón es el órgano más vulnerable a la infección y a las lesiones del ambiente externo, debido a la exposición constante a partículas, productos químicos y organismos infecciosos en el aire. Mundialmente, al menos dos mil millones de personas están expuestas al humo tóxico del

combustible de biomasa típicamente quemado de manera ineficiente en fogones de interiores mal ventilados. Mil millones de personas inhalan contaminantes atmosféricos al aire libre y otros tantos están expuestos al humo del tabaco. Aunque el deterioro respiratorio causa discapacidad y muerte en todas las regiones del mundo y en todas las clases sociales, la pobreza, el hacinamiento, las exposiciones ambientales y, en general, las malas condiciones de vida aumentan la vulnerabilidad a este grupo muy grande de trastornos, nos dice “que las infecciones de las vías respiratorias inferiores y la neumonía, son unas de las principales causas de muerte en el mundo, con más de 4 millones de muertes al año. Es una causa de muerte particularmente importante en los países de ingresos bajos y medios.

En la **Tabla 3**, de la encuesta aplicada del uso antibióticos en los comerciantes del mercado La Perla, se observó que la forma farmacéutica que más consumen son las tabletas y/o capsulas con 84.74 %.

Los resultados comparados con Saavedra ⁽⁹⁾ en su investigación titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza–Trujillo. Enero-abril 2018.” refiere que la población usa antibióticos que se encuentren en su presentación farmacéutica de tabletas y/o capsulas con 70.00%, asimismo, en la investigación de Novoa ⁽¹¹⁾ titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización San Andrés–Trujillo. Enero–abril 2019”, el 62.50% de los pobladores que usaron antibióticos usaron dichos medicamentos en su forma farmacéutica de tabletas y/o capsulas, de igual manera, en el estudio Arteaga ⁽¹⁴⁾ titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humano Las Flores Nuevo Chimbote. Septiembre-octubre 2016”, el 60.10% usaron tableta y/o capsulas a la hora de consumir antibióticos. Teniendo semejanza todas las investigaciones de que la forma farmacéutica de más uso son las tabletas y/o capsulas, esto puede deberse a que las personas buscan la manera más fácil y sin dolor de poder consumir los medicamentos, ya que por ejemplo las inyecciones pueden ser un poco más dolorosas y traumáticas para las personas.

Según los autores Pabón Y, González L, ⁽³¹⁾ dicen que los fármacos se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración, que implica un conjunto de aspectos relacionados con la dosificación, la vía de administración, la fase predominante, la estabilización y el lugar de absorción de los principios activos.

En la **Tabla 4**, de la encuesta aplicada del uso de antibióticos en los comerciantes del mercado La Perla, los resultados muestran que el medicamento más usado es la amoxicilina con un 34.14%, seguido de ciprofloxacino con 27.71%, ampicilina con 16.87% y azitromicina con 16.06%.

Los resultados comparados con Saavedra ⁽¹⁰⁾ en su investigación titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza–Trujillo. Enero-abril 2018”, en el cual el antibiótico más consumido resultó ser la amoxicilina con 86.00%, de igual manera, en el estudio de Lázaro ⁽¹⁰⁾ titulada “prevalencia de la dispensación de antibióticos en oficina farmacéutica en el distrito del Rímac”, en esta investigación nos dice que uno de los medicamentos que también usaron fue la amoxicilina con un 28.3%; asimismo, en la investigación de Novoa ⁽¹¹⁾ titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización San Andrés–Trujillo. Enero–abril 2019”, la amoxicilina fue el antibiótico más utilizado por la población de estudio, representado el 54.4%, de igual manera, en la investigación de Arteaga ⁽¹³⁾ titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humano Las Flores Nuevo Chimbote. Septiembre–octubre 2016”, la amoxicilina también resultó ser el antibiótico más consumido con un 41.40%.

Teniendo relación las investigaciones porque coinciden que la amoxicilina es uno de los medicamentos más usado, hoy en día la amoxicilina es más conocida por la población, aparte al ser un medicamento de venta libre, la población tiene más fácil acceso, tanto en la amoxicilina como en los diferentes antibióticos que están al alcance de la población. Según la OMS ⁽³²⁾ recomienda que los antibióticos incluidos en el grupo ACCESO estén disponibles siempre para tratar un amplio abanico de infecciones comunes. Incluye, por ejemplo, la amoxicilina, que es un antibiótico ampliamente utilizado para tratar infecciones como la neumonía. La amoxicilina no actúa para combatir resfriados, influenza y otras infecciones virales. La amoxicilina es una importante arma para el tratamiento de muchas dolencias infecciosas, algunas de las cuales causaban gran mortalidad, y su uso permitió disminuir en forma importante y notable la morbimortalidad de alguno de estos males, por ello se pensó en forma equivocada que muchas de estas dolencias iban a desaparecer. Tomar antibióticos cuando no es necesario aumenta el riesgo de contraer una infección más adelante que sea resistente al tratamiento.

V. CONCLUSIONES

- ✓ La prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre – 2021, fue de 81.11%, valor que puede ser considerado para posteriores estudios.

- ✓ En relación a los patrones de uso, se identificó que el 54.62% de los encuestados realizaron uso de antibióticos para tratar infecciones respiratorias, respecto a la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas y/o capsulas con un 84.74%, y finalmente el antibiótico más usado por la población de estudio fue la amoxicilina con un 34.14% respectivamente.

- ✓ Esta investigación realizada nos demostró que el elevado índice sobre el consumo de antibióticos en los comerciantes, la mayoría de ellos no cuentan con la información adecuada, es por eso que se debe realizar estudios y brindar charlas informativas que alimenten su mente de conocimientos sobre un buen uso a los medicamentos, de esa manera podremos disminuir las cifras en los pobladores del uso inadecuado y así evitar la resistencia bacteriana por el uso excesivo de antibióticos.

VI. RECOMENDACIONES

- ✓ Realizar charlas educativas a la población acerca de los riesgos de la automedicación y como el uso inadecuado de estos medicamentos puede traer graves consecuencias.
- ✓ Promover los estudios de investigación en los estudiantes referente al uso de antibióticos, y comparar las variaciones en diferentes periodos de estudio.
- ✓ Ejecutar estudios anuales de variabilidad del consumo de antibióticos en los establecimientos farmacéuticos.
- ✓ Se recomienda a los profesionales de salud prescribir antibióticos solo cuando sea necesario y evitar la duplicidad de medicamentos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. De W. La administración de antimicrobianos en las UCI durante la pandemia de covid-19: ¿regreso a los años 90? *Medicina de cuidados intensivos*, 2020, pág. 1. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00134-020-06278-x>
2. Ávila A. Determinantes relacionados con la tenencia de medicamentos y su uso racional. Universidad autónoma de Barcelona. Bellaterra. 2011. Disponible en: <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/48519/aa1de1.pdf?sequence=1>
3. Maguiña V, Ugarte G, Montiel. Uso adecuado y racional de los antibióticos. *Acta Med Per* [Internet]. 2006 [citado 07 julio 2023]; 23:(1). Pp. 15-19. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/amp/v23n1/a04v23n1.pdf>
4. Ramírez M. La Prescripción de medicamentos y su repercusión social. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. *Rev Cubana Salud Pública* [Internet]. 2006 [citado 07 julio 2023]; 32(4): pp. 1-10. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=21420176016>
5. Secretaría Distrital de Salud de Bogotá, D. C. Dirección de Salud Pública. Uso prudente de antibióticos en instituciones prestadoras de servicios de salud. Ed. Linotipia Bolívar y Cía. S. en C. Bogotá – Colombia, 2008. Disponible en: <http://www.saludcapital.gov.co/sitios/VigilanciaSaludPublica/SiteCollectionDocuments/Guia%20uso%20Prudente%20de%20Antibi%C3%B3ticos%20en%20Instituciones%20Prestadoras%20de%20Servicios%20de%20Salud.pdf>
6. Baldin. Uso y automedicación con antibióticos en adultos en la Amazonía Brasileña: un panel de dos estudios transversales, 2015 y 2019. Revisión de expertos de terapia antiinfecciosa, *Medline* [Internet]. 2020 [citado 07 julio 2023]; 18(12): pp. 1-1. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14787210.2020.1798228>

7. Nicieza M, et al. Consumo de antibióticos en atención primaria en población adulta de Asturias durante el periodo 2014-2020 [Internet]. 2021 [citado 19 julio 2023]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S021265672100295X?via%3Dihub>
8. Alberg T. Uso de antibióticos e infecciones en hogares de ancianos. Tidsskrift para den norske laegeforening: tidsskrift para praktisk medicin, ny raekke , 2017 [citado 07 julio 2023]; 137(5): p 357. available in: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28272565/>
9. Saavedra C. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector manuel arévalo, distrito la esperanza–trujillo. Enero-abril 2018. [Tesis]. Trujillo. 2018. Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/2550/PREVALENCIA_MEDICAMENTOS_SAAVEDRA_DIAZ_TALA_CICILIA.pdf?sequence=3&isAllowed=y
10. Lázaro S. Prevalencia de la dispensación de antibióticos en oficina farmacéutica en el distrito del Rímac. 2022 [Citado el 22 julio 2023]. Disponible en: https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/7280/T061_47844830_46138596_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
11. Novoa A. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización san andrés–trujillo. Enero–abril 2019. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/11229?show=full>
12. Chero J. Prevalencia del uso de antibióticos en los pobladores de la urbanización El Trapecio II etapa, distrito de Chimbote, septiembre - diciembre 2020 [Tesis de pregrado]. Chimbote; Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. 2020. Recuperado a partir de: <https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/32262#:~:text=Se%20encontr%C3%B3%20que%20la%20prevalencia,del%202020%20fue%20del%20100%20%25.>

13. Zavaleta K. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano pensacola, chimbote. Agosto-diciembre 2014. 2018. http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/8091/PREVALENCIA_ANTIBIOTICOS_ZAVALETA_MORENO_KEYTELL_ALEXIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Arteaga Y. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano las flores nuevo chimbote. Septiembre-octubre 2016. 2018. Disponible en: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/8696/PREVALENCIA_ANTIBIOTICOS_ARTEAGA_GUZMAN_YURI_HANDERSON.pdf?sequence=1&isAllowed=y
15. González J, Maguiña C, González F. La resistencia a los antibióticos: un problema muy serio. Acta méd. Peru [Internet]. 2019 [citado el 30 de mayo 2023]; 36(2): 145-151. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172019000200011&lng=es.
16. Perdomo A. Estudio de uso de antibióticos en medicina interna del Hospital General de Chimalhuacán, Estado de México. 2019 [Tesis de pregrado]. Zaragoza; Universidad Nacional Autónoma de México. 2014. Disponible en: https://www.zaragoza.unam.mx/wp-content/Portal2015/Licenciaturas/qfb/tesis/tesis_perdomo_hernandez.pdf
17. Cambar P. Interacciones Medicamentosas. Rev. Med. Hondur. [Internet] 1974. [Citado el 02 de diciembre del 2021]. Disponible en: <https://revistamedicahondurena.hn/assets/Uploads/Vol42-1-1974-5.pdf>
18. Ruiz J, Albañil M. Consumo de antibióticos y prevención de las resistencias bacterianas. [Internet]. 2018 [citado 07 julio 2023];(27): pp. 13-21. Disponible desde:

<https://pap.es/articulo/12641/consumo-de-antibioticos-y-prevencion-de-las-resistencias-bacterianas>

19. Arteaga R, Aranda E. Efectos secundarios de los antibióticos. Rdo. bol preguntó [Internet]. enero de 2002 [citado el 29 de julio de 2023]; 41(1): 38-38. Disponible en: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-06752002000100012&lng=es.
20. Obando P. Descripción general de los principales grupos de fármacos antimicrobianos. Antibióticos. (v.3/2020). [en línea] [actualizado el 20/10/2020; consultado el dd/mm/aaaa]. Disponible en: <https://www.guia-abe.es>
21. Alvo A. Conceptos básicos para el uso racional de antibióticos en otorrinolaringología. Revista de otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello, 2016, vol. 76, no 1, p. 136-147. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/orl/v76n1/art19.pdf>
22. González J, Maguiña C, González F. La resistencia a los antibióticos: un problema muy serio. Acta méd. Peru [Internet]. 2019 [citado el 30 de mayo 2023]; 36(2): 145-151. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172019000200011&lng=es.
23. García A, Carbonell L, López P, Cabrera P. Definición de consumo de medicamentos y su patrón. Horizonte sanitario [Internet]. 2013 [Citado el 30 de mayo 2023]; 12(3): pp. 79-83. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5305290.pdf>
24. Fajardo A. Medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto. Mexico;2017. [Citado el 18 mayo 2023]. Disponible en: [2448-9190-ram-64-01-00109.pdf](https://scielo.org.mx/2448-9190-ram-64-01-00109.pdf) (scielo.org.mx)
25. Álvarez G, Delgado J. Diseño de Estudios Epidemiológicos. I. El Estudio Transversal: Tomando una Fotografía de la Salud y la Enfermedad. Bol Clin Hosp Infant Edo Son

- [Internet] 2015 [Citado el 30 de mayo 2023]; 32(1): 26-34. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/bolclinhosinfson/bis-2015/bis151f.pdf>
26. Medidas de frecuencia y diseño de estudios. Legionelosis. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/mesetra/v54n211/aula.pdf>
27. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Código de Ética para La Investigación. Versión 005. Aprobado por acuerdo del Consejo Universitario con Resolución N° 0037-2021-CU-ULADECH Católica, de fecha 13 de enero del 2021. [Citado 15 febrero 2022]. Disponible en: [file:///C:/Users/HP/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/RJZ1EIV2/codigo-de-etica-para-la-investigacion-05_compress\[1\].pdf](file:///C:/Users/HP/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/RJZ1EIV2/codigo-de-etica-para-la-investigacion-05_compress[1].pdf)
28. López J, Marcela A. Estudio de utilización de antibióticos en el servicio de consulta externa de un hospital público en Bogotá, D.C. Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm., Vol. 45(1), 35-47, 2016. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rccqf/v45n1/v45n1a03.pdf>
29. Véliz T, Ponce D, Mendoza K, Valero N. Epidemiología de las infecciones respiratorias y sus factores predisponentes en adultos del cantón Jipijapa. Dom. Cien. [Internet]. 2021 [Citado 30 de mayo de 2023]; 7(2): pp. 2477-8818. DOI: <http://dx.doi.org/10.23857/dc.v7i4.2137>
30. Sociedades Respiratorias Internacionales. El Impacto Mundial de la Enfermedad Respiratoria. Segunda edición. México, Asociación Latinoamericana de Tórax, 2017. Disponible en: https://www.who.int/gard/publications/The_Global_Impact_of_Respiratory_Disease_ES.pdf
31. Pabón Y, Gonzales L. Formas farmacéuticas. (Documento de docencia N° 12). Bogotá:

Ediciones Universidad Cooperativa de Colombia, 2017. Disponible en: https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Vib05cM0jSMJ:https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/20508/1/2017_NC_Formas%2520farmac%25C3%25A9uticas_Pab%25C3%25B3n.pdf+%&cd=20&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe

32. Organización Mundial de la Salud. La OMS actualiza la Lista de Medicamentos Esenciales con nuevas recomendaciones sobre el uso de antibióticos [Internet]. 2017 junio [Citado 29 marzo 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/06-06-2017-who-updates-essential-medicines-list-with-new-advice-on-use-of-antibiotics-and-adds-medicines-for-hepatitis-c-hiv-tuberculosis-and-cancer#:~:text=La%20OMS%20recomienda%20que%20los, tratar%20infecciones%20como%20la%20neumon%C3%ADa.>

ANEXO

Anexo 01 Matriz de consistencia

Título de la Investigación	Enunciado del Problema	Objetivos	Hipótesis	Metodología	Variable	Plan de análisis
<p>Prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la perla, Chimbote. marzo - Diciembre 2021</p>	<p>La presente investigación está orientada a evaluar ¿Cuál será la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la perla, Chimbote? ¿Marzo - diciembre - 2021?</p>	<p>Objetivo general: -Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la perla, Chimbote. Marzo - diciembre - 2021.</p> <p>Objetivos específicos: -Determinar la prevalencia puntual del consumo de antibióticos en comerciantes del mercado la perla, Chimbote. Marzo - diciembre - 2021. -Identificar los patrones de uso de antibióticos en comerciantes del mercado la Perla, Chimbote. Marzo - diciembre - 2021.</p>	<p>Implícita</p>	<p>Diseño de la investigación - Tipo Básico, nivel descriptivo con enfoque cuantitativo, diseño no experimental de corte transversal</p> <p>Universo y muestra: - Población: 1500 - Muestra 307</p> <p>Técnica e instrumento: La técnica es la encuesta vía online y el instrumento el cuestionario</p>	<p>Patrones de uso de Antibióticos</p> <p>Prevalencia del uso de Antibióticos</p>	<p>Para el estudio de prevalencia, los resultados fueron presentados en tablas de distribución porcentual de acuerdo al tipo de variable en estudio.</p> <p>La información recolectada se almacena en una base de datos de Excel, para conseguir el procesamiento de las mismas, se tuvo en cuenta la estadística descriptiva para obtener los promedios, frecuencias absolutas relativas o porcentajes representativos, generando tablas al informe correspondiente.</p>

Anexo 02 Instrumento de recolección de información

ENCUESTA

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, DISTRITO CHIMBOTE. MARZO- DICIEMBRE 2021.

Instrucciones: Estimado Señor (a), a continuación, se presentan las preguntas que deben ser respondidas con toda sinceridad. Marque la respuesta que considere correcta. Se agradece anticipadamente su participación que dará realce al presente estudio.

I. DATOS GENERALES:

1. Edad:

18 – 28 años

29 – 39 años

40 – 50 años

51 a más años

2. Sexo:

Femenino

Masculino

3. Grado de instrucción:

Sin instrucción

Primaria

Secundaria

Superior

4. ¿Cuánto de dinero gasta Ud. Mensualmente comprando medicamentos?

Menos de 50 soles

Entre 51 a 100 soles

Entre 101 a 300 soles

Más de 300 soles

II. ANTECEDENTES MÓRBIDOS:

5. Tuvo algún problema de salud o malestar en los últimos 6 meses.

III. USO DE MEDICAMENTOS

6. ¿Dónde acudió para atender su problema de salud o malestar?

Farmacia y/o boticas

Consultorio particular

Hospital ESSALUD

Hospital MINSA

Naturista

7. Utiliza o ha utilizado antibióticos, en los últimos 6 meses.

Si

No

8. ¿Qué antibiótico tomo para su problema de salud o malestar?

Amoxicilina

Ampicilina

Ciprofloxacino

Clindamicina

Azitromicina

9. Para su problema de salud o malestar ¿dónde adquirió su antibiótico?

Centro de salud MINSA

Centro de salud ESSALUD

Centros de salud privados

Farmacia y/o botica

10. Para su problema de salud o malestar. ¿Usted adquiere producto genérico o de marca comercial?

Genérico

Marca comercial

11. Para su problema de salud o malestar ¿Cómo adquirió el antibiótico?

Con receta medica

Recomendación del químico farmacéutico

Recomendación de un familiar, conocido vecino

12. Para su problema de salud o malestar ¿En qué forma farmacéutica uso el antibiótico?

Jarabe y/o suspensión

Tabletas y/o capsula

Inyectable

Crema y/o ungüento

13. Para su problema de salud o malestar ¿Por cuánto tiempo uso el antibiótico? 1 a 2 días

3 a 5 días

7 a 14 días

15 días a mas

14. Para su problema de salud o malestar ¿Cuántas veces al día tomo y/o se aplicó el medicamento?:

1 vez

2 veces

3 veces

15. ¿Tuvo algún malestar o síntoma específico por el uso del antibiótico?

Si

No

Muchas gracias por su valioso tiempo y por su participación en el desarrollo de la encuesta.

Anexo 03 Validez del instrumento

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPERTO PARA PROCESO DE VALIDACIÓN

Nombres y apellidos: Marleich Marleny Rosales Palacios

N° DNI / CE 32740778 Edad 48

Teléfono / celular 943838622

Título profesional Químico Farmacéutico

Grado académico: Maestría Doctorado

Especialidad: Gerencia de Servicios de Salud


Institución que labora: Centro de Salud Miraflores Alto

Identificación del Proyecto de Investigación o Tesis

Título: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE. MARZO - DICIEMBRE 2021.

Autora: Judith Paisig Cusquisiban


Programa Académico: Bachiller En Farmacia Y Bioquímica



MINISTERIO DE SALUD
MIRAFLORES

Marleich Marleny Rosales Palacios
Mg. Marleich M. Rosales Palacios
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.O.F.P. 40941

Firma



Huella Digital

FICHA VALIDACIÓN


TÍTULO: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE. MARZO - DICIEMBRE 2021.

VARIABLE 1 Patrones de uso de antibióticos	RELEVANCIA		PERTINENCIA		CLARIDAD		Observaciones
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	
Dimensión 1:							
1 Problemas de salud	X		X		X		
Dimensión 2:							
1 Forma farmacéutica	X		X		X		
Dimensión 3:							
1 Uso de medicamento	X		X		X		
VARIABLE 2 Prevalencia de antibióticos							
Dimensión 1:							
1 Prevalencia puntual	X		X		X		

Recomendaciones:

Opinión de experto: Aplicable (X) Aplicable después de modificar () No aplicable ()


Nombres y Apellidos del Experto: Marleich Marleny Rosales P. DNI 32740778



MINISTERIO DE SALUD
MIRAFLORES

Marleich Marleny Rosales P.
Mg. Marleich M. Rosales Palacios
QUÍMICO FARMACÉUTICO
C.O.F.P. 40941

Firma



Huella digital

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPERTO PARA PROCESO DE VALIDACIÓN

Nombres y apellidos: Mdy Ormeño Ulanos
 N° DNI / CE 48178019 Edad 30
 Teléfono / celular 936971622

Título profesional Químico Farmacéutico
 Grado académico: Maestría Doctorado
 Especialidad:

Institución que labora: Centro de Salud Yugoslavia - RSP

Identificación del Proyecto de Investigación o Tesis

Título: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE, MARZO - DICIEMBRE 2021.

Autora: Judith Paisig Cusquisiban

Programa Académico: Bachiller En Farmacia Y Bioquímica


 GOBIERNO DEL PERU
 Q.F. Mdy Ormeño Ulanos
 RESPONSABLE FARMACIA MR
 20449

Firma



Huella Digital

FICHA VALIDACIÓN

TÍTULO: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE, MARZO - DICIEMBRE 2021.

VARIABLE 1 Patrones de uso de antibióticos	RELEVANCIA		PERTINENCIA		CLARIDAD		Observaciones
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	
Dimensión 1:							
1 Problemas de salud	X		X		X		
Dimensión 2:							
1 Forma farmacéutica	X		X		X		
Dimensión 3:							
1 Uso de medicamento	X		X		X		
VARIABLE 2 Prevalencia de antibióticos							
Dimensión 1:							
1 Prevalencia puntual	X		X		X		

Recomendaciones:

Opinión de experto: Aplicable (X) Aplicable después de modificar () No aplicable ()

Nombres y Apellidos del Experto: Mdy Ormeño Ulanos **DNI:** 48178019


 Q.F. Mdy Ormeño Ulanos
 RESPONSABLE FARMACIA MR
 20449

Firma



Huella Digital

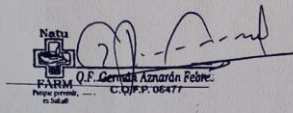
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPERTO PARA PROCESO DE VALIDACIÓN

Nombres y apellidos: Germán Eduardo Isaac Azarain Febres
 N° DNI / CE 02858734 Edad 48
 Teléfono / celular 941248887

Título profesional Químico Farmacéutico
 Grado académico: Maestría X Doctorado
 Especialidad: Productos Naturales y Terapéuticos
 Institución que labora: Establecimiento Farmacéutico

Identificación del Proyecto de Investigación o Tesis

Título: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE, MARZO - DICIEMBRE 2021.
Autora: Judith Paisig Cusquisiban
Programa Académico: Bachiller En Farmacia Y Bioquímica


 FARM Q.F. Germán Azarain Febres
 C.O.F.P. 06477

Firma



Huella Digital

FICHA VALIDACIÓN

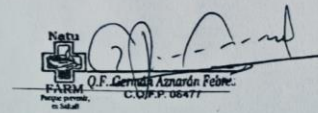
TÍTULO: PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA, CHIMBOTE, MARZO - DICIEMBRE 2021.

VARIABLE 1 Patrones de uso de antibióticos	RELEVANCIA		PERTINENCIA		CLARIDAD		Observaciones
	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple	
Dimensión 1:							
1 Problemas de salud	X		X		X		
Dimensión 2:							
1 Forma farmacéutica	X		X		X		
Dimensión 3:							
1 Uso de medicamento	X		X		X		
VARIABLE 2 Prevalencia de antibióticos							
Dimensión 1:							
1 Prevalencia puntual	X		X		X		

Recomendaciones:

Opinión de experto: Aplicable (X) Aplicable después de modificar () No aplicable ()

Nombres y Apellidos del Experto: Germán Azarain Febres DNI 02858734


 FARM Q.F. Germán Azarain Febres
 C.O.F.P. 06477

Firma



Huella Digital

Anexo 04 Formato de Consentimiento informado

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS
ÁNGELES DE CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

PREVALENCIA DE USO DE ANTIBIOTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO LA PERLA – CHIMBOTE,
MARZO- DICIEMBRE 2021.


INVESTIGADOR RESPONSABLE: JUDITH PAISIG
CUSQUISIBAN
Número de Celular: 952003779

Le invito a participar en un programa de investigación
médica para evaluar como se utilizan habitualmente los
medicamentos que ha usado entre Marzo - Diciembre del
presente año. Si usted acepta procederemos a llenar un
cuestionario online el cual tiene 15 preguntas que se
requieren responder de manera puntual. Los datos que
se obtengan serán analizados conjuntamente con el de
los demás participantes, sin dar a conocer su identidad
en ningún caso y toda información que usted
proporcione será totalmente confidencial y solo con
fines académicos.

Si

No

Anexo 05 Documento de aprobación para la recolección de la información


UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ANGELES
CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Chimbote, 23 de octubre del 2021


Señor:
Carlos Manuel Ramírez Oroya
Presidente de la asociación de comerciantes Unificados del Mercado la perla.

Presente:


La escuela profesional de Farmacia y Bioquímica como parte de la formación integral de estudiante de Farmacia y Bioquímica desarrolla asignaturas de investigación y talleres de investigación, el cual concluye con un proyecto de investigación.

La estudiante, Paisig Cusquisiban Judith con código 0108172022, se encuentra realizando la investigación "Prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del mercado la perla Chimbote", el cual está dirigido a 1500 comerciantes, según Registro de Padron Solicita a su persona el permiso correspondiente para la aplicación del instrumento de recolección de datos a ejecutarse.

A la espera de la atención a la presente y el permiso correspondiente quedo de usted.

Atentamente,

73070996

Asociación de Comerciantes Unificados del Gran Mercado de la Región Chavin		
Hora 12:24 PM	23 OCT 2021	Firma A
RECEPCIO SECRETAI		


Asociación de Comerciantes Unificados del Gran Mercado de la Región Chavin
Ramírez Oroya Carlos Manuel
presidente
aceptado

Anexo 06 Evidencias de ejecución

This screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Respuestas de formulario 1". The spreadsheet contains data for 29 rows, representing individual respondents. The columns are labeled as follows:

- Column 1 (E):** Edad (Age)
- Column 2 (F):** Género (Gender)
- Column 3 (G):** Grado de instrucción (Education level)
- Column 4 (H):** ¿Cuánto de dinero...? (How much money...?)
- Column 5 (I):** ¿Tuvo algún probl...? (Did you have any problem...?)
- Column 6 (J):** ¿Dónde acudió p...? (Where did you go...?)
- Column 7 (K):** Utiliza o ha utilizac... (Uses or has used...)
- Column 8 (L):** ¿Qué antibiótico...? (Which antibiotic...?)
- Column 9 (M):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 10 (N):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 11 (O):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 12 (P):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 13 (Q):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 14 (R):** Para su problema... (For your problem...)

The data entries include various medical conditions (e.g., Infección de garganta, Infección estomacal), treatments (e.g., Amoxicilina, Ciprofloxacino), and recommendations (e.g., "Recomendación de Tabletas y/o capsul...", "Con receta medica").

This screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Respuestas de formulario 1", continuing from the previous one. It contains data for 29 rows, representing individual respondents. The columns are labeled as follows:

- Column 1 (E):** Edad (Age)
- Column 2 (F):** Género (Gender)
- Column 3 (G):** Grado de instrucción (Education level)
- Column 4 (H):** ¿Cuánto de dinero...? (How much money...?)
- Column 5 (I):** ¿Tuvo algún probl...? (Did you have any problem...?)
- Column 6 (J):** ¿Dónde acudió p...? (Where did you go...?)
- Column 7 (K):** Utiliza o ha utilizac... (Uses or has used...)
- Column 8 (L):** ¿Qué antibiótico...? (Which antibiotic...?)
- Column 9 (M):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 10 (N):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 11 (O):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 12 (P):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 13 (Q):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 14 (R):** Para su problema... (For your problem...)
- Column 15 (S):** ¿Tuvo algún malestar...? (Did you have any discomfort...?)

The data entries include various medical conditions (e.g., Infección estomacal, Infección de garganta, Infección urinaria), treatments (e.g., Amoxicilina, Ciprofloxacino, Ampicilina), and recommendations (e.g., "Recomendación de Tabletas y/o capsul...", "Con receta medica").

Evidencias Fotográficas



Anexo 07 Ubicación geográfica

