



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE**

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO MODELO DE
CASMA, ÁNCASH. AGOSTO – NOVIEMBRE 2022**

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

AUTORA

MONTALVO WONG, YESSENIA CARMEN

ORCID: 0000-0003-3904-6930

ASESOR

VASQUEZ CORALES, EDISON

ORCID: 0000-0001-9059-6394

CHIMBOTE – PERÚ

2023

EQUIPO DE TRABAJO

AUTOR

Montalvo Wong, Yessenia Carmen

ORCID: 0000-0003-3904-6930

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Estudiante de Pregrado,
Chimbote, Perú

ASESOR

Vasquez Corales, Edison

ORCID: 0000-0001-9059-6394

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Facultad de Ciencias de
la Salud, Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, Chimbote, Perú

JURADO

Camones Maldonado, Rafael Diomedes

ORCID: 0000-0002-7839-4498

Claudio Delgado, Alfredo Bernard

ORCID: 0000-0002-1152-5617

Matos Inga, Matilde Anais

ORCID: 0000-0002-3999-8491

HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR

Dr. Rafael Diomedes Camones Maldonado

Presidente

Mgtr. Alfredo Bernard Claudio Delgado

Miembro

Mgtr. Matilde Anais Matos Inga

Miembro

Dr. Edison Vásquez Corales

Asesor

AGRADECIMIENTO

A Dios;

Por brindarme las fuerzas necesarias para lograr todo lo anhelado, por darme sabiduría y por ser guía en caminos de dificultad y por haberme permitido lograr este sueño anhelado.

A mi familia;

Por ser mi gran y mayor inspiración, motor y motivo y por los valores inculcados que hoy rigen en mí, por su apoyo moral y económico, agradecerles por brindarme la oportunidad de formarme profesionalmente.

A la Universidad;

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote mi alma mater y a los docentes de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica por formarme como un profesional competente, con sólidos principios éticos.

A mis amigos y compañeros de estudio;

Agradecer su apoyo moral durante estos años de carrera universitaria, años que me permitieron compartir, descubrir y aprender nuevas habilidades que contribuyeron a mi formación profesional.

DEDICATORIA

A mi amada madre;

Claudina Victoria Wong Villanueva por haber creído en mí desde el inicio de mi carrera profesional, por su infinito amor y paciencia que me brindó durante todo este tiempo. Por ser mi más grande inspiración y mi mayor ejemplo de mujer, madre y amiga.

A mis queridas hermanas;

Juliana Mirelly Montalvo Wong y *Katherine Milagros Montalvo Wong* por haber sido mis ejemplos a seguir y por impulsarme a ser una gran profesional de la salud, por siempre demostrarme su gran amor y apoyo absoluto e incondicional. Es para ustedes cada esfuerzo dedicado en esta investigación por el apoyo que me brindaron durante estos años de estudio, apoyo que le sabré retribuir cada día de mi vida.

A mi esposo e hijos;

Cano Chuquillanqui Adder Daks por ser mi compañero de vida, por su ayuda en momentos turbulentos y por su motivación y apoyo moral durante mi formación profesional y por brindarme a dos hermosos regalos *Bastian Izan Cano Montalvo* e *Izel Cano Montalvo* por que por ellos y para ellos seguiré adelante para brindarles todo lo que esté a mi alcance.

A mi padre;

Edwar Ángel Montalvo Flores por su apoyo moral y por haberme brindando buenos consejos y deseos para mi vida profesional.

ÍNDICE DE CONTENIDO

EQUIPO DE TRABAJO	ii
HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DEDICATORIA	v
ÍNDICE DE CONTENIDO	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	6
2.1 Antecedentes	6
2.2 Bases Teóricas de la investigación	6
III. HIPÓTESIS	8
IV. METODOLOGÍA	13
4.1 Diseño de la investigación	13
4.2 Población y muestra	13
4.3 Definición y operacionalización de las variables e indicadores	15
4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	17
4.5 Plan de análisis	18
4.6 Matriz de consistencia	19
4.7 Principios éticos	21
V. RESULTADOS	22
5.1 Resultados	22
5.2 Análisis de los resultados	25
VI. CONCLUSIONES	31
VII. RECOMENDACIONES	32
Referencias bibliográficas	33
Anexos	43

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Distribución porcentual según edad en años en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022.	22
Tabla 2. Distribución porcentual según sexo, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022	22
Tabla 3. Distribución porcentual según antibiótico de mayor consumo en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022	23
Tabla 4. Distribución porcentual según forma farmacéutica de los antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022	23
Tabla 5. Distribución porcentual según antecedentes mórbidos del uso antibiótico en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022.	23
Tabla 6. Distribución porcentual según lugar de atención, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022	24
Tabla 7. Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022	24

RESUMEN

La presente investigación tuvo el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022. El diseño de la investigación fue de tipo básica de nivel descriptivo, con enfoque cuantitativo de corte transversal retrospectivo. Para el tamaño muestral se consideró los criterios de inclusión y exclusión aplicándose a 61 comerciantes el instrumento fue una encuesta virtual compuesta por catorce preguntas distribuidas en tres secciones, datos generales, antecedentes de enfermedades y uso de medicamentos. En los resultados se obtuvo que, según factores sociodemográficos la edad predominante de los comerciantes fue 18 – 39 años con 71.4%, el sexo femenino predominó con 69.0%, en relación a los patrones de uso, el 71.4% usaron antibióticos por infecciones respiratorias; la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas y/o cápsulas con 71.4%; la amoxicilina es el antibiótico de mayor consumo con 64.3%. Según lugar de atención el 63.8% acude a hospital, centro de salud y/o posta médica. Se concluye que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022 fue de 68.9%, valor que se considerará de referencia para posteriores estudios.

Palabras clave: Antibióticos, comerciantes, prevalencia puntual, uso de medicamentos.

ABSTRACT

The present investigation had the objective of determining the prevalence of the use of antibiotics in merchants of the Mercado Modelo de Casma, Áncash during the months of August to November 2022. The design of the investigation was of a basic type of descriptive level, with a quantitative approach of retrospective cross section. For the sample size, the inclusion and exclusion criteria were considered, applying to 61 merchants. The instrument was a virtual survey composed of fourteen questions distributed in three sections, general data, history of diseases and use of medications. In the results it was obtained that, according to sociodemographic factors, the predominant age of the merchants was 18 - 39 years with 71.4%, the female sex predominated with 69.0%, in relation to the patterns of use, 71.4% used antibiotics for respiratory infections; the most used pharmaceutical form were tablets and/or capsules with 71.4%; amoxicillin is the antibiotic with the highest consumption with 64.3%. According to the place of care, 63.8% go to a hospital, health center and/or medical post. It is concluded that the punctual prevalence of the use of antibiotics in merchants of the Mercado Modelo de Casma, Áncash during the months of August to November 2022 was 68.9. %, value that will be considered as a reference for subsequent studies.

Keywords: Antibiotics, merchants, point prevalence, drug use.

I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día, la venta de medicamentos tiene una alta demanda a nivel mundial, empero, también existe un alto porcentaje del consumo de medicamentos sin prescripción médica donde éstos no son usados de una manera adecuada pudiendo llegar a ser perjudiciales para la salud de las personas empeorando o agravando su situación ⁽¹⁾.

Según cifras de la Organización Mundial de la Salud (OMS) más del 50% de los fármacos son prescritos, vendidos o dispensados inapropiadamente. Además, el 50% de los pacientes no toma sus medicamentos de manera adecuada ⁽²⁾.

El incorrecto uso de medicamentos en la actualidad es con mucha frecuencia, en especial el uso inadecuado de antibióticos. Los antibióticos son medicamentos con demasía importancia para el tratamiento de enfermedades infecciosas; La automedicación con antibióticos se ha vuelto muy frecuente debido a que son eficaces contra las bacterias cuando son empleados correctamente; siendo esta la primera causa de automedicación en los pobladores ⁽³⁾.

Los antibióticos, en la práctica clínica son uno de los grupos farmacológicos más empleados, por lo que la Organización Panamericana de la Salud (OPS) definió al uso inadecuado de antibióticos como una situación en la que los pacientes reciben dosis inadecuadas, sin prescripción de un médico u otro profesional autorizado para ser empleados en procesos virales ⁽⁴⁾.

Actualmente, el sistema de salud pública mundial se está viendo afectado por la resistencia bacteriana o resistencia a los antimicrobianos (ATM); este problema debido al uso inadecuado de antibiótico, que ha ocasionado su manifestación y crecimiento, trayendo como consecuencia infecciones bacterianas que han aumentado la estancia

hospitalaria y la morbilidad. Por lo que, si no tomamos acciones desde ya, llegaremos a la “era post antibiótica” en donde ningún antibiótico tendría lugar en los tratamientos conllevando a infecciones mortales ⁽⁵⁾. El grupo farmacológico de los antibióticos (ATB) o llamados también como antimicrobianos (ATM) son los medicamentos más adquiridos por los usuarios a nivel universal, especialmente en países como Perú, y en vías al desarrollo ⁽⁶⁾.

Los antibióticos β -lactámicos son los antibióticos más utilizados para el tratamiento de enfermedades infecciosas en la práctica clínica. Su uso indiscriminado ha contribuido a la aparición de mecanismos de resistencia de las bacterias grampositivas y gramnegativas. La producción de β -lactamasas constituye el principal mecanismo de resistencia a antibióticos β -lactámicos, la estrategia de mayor éxito en la defensa bacteriana frente a estos ⁽⁷⁾.

La prevalencia de errores de prescripción, con respecto a los antibióticos, es alta a nivel mundial. Una mala prescripción médica se manifiesta cuando estos fármacos no son necesarios, no se da el tiempo adecuado de tratamiento o no es del tipo indicado, estos factores pueden acarrear graves consecuencias ya que aumentarían los casos de resistencia bacteriana haciéndolos inútiles y aumentando la mortalidad en los pacientes ⁽⁸⁾.

El uso inadecuado de antibióticos trae como consecuencia la generación de microorganismos resistentes, generando mayores estancias hospitalarias y costos sanitarios, por lo que se deben generar lineamientos clínicos para el cumplimiento de políticas encaminadas al uso racional de antibacterianos ⁽⁹⁾.

Los antibióticos tienen un alto riesgo el cual es derivado a su uso habitual, es por ello que es de suma importancia identificar cómo el uso inadecuado de antibióticos afecta la salud de las personas, y demostrar la necesidad de educar a toda la población ⁽¹⁰⁾.

Debido al alto porcentaje de pacientes con problemas relacionados a medicamentos detectados en el Perú, y sabiendo que, una de las principales causas de morbimortalidad que forma parte de los problemas relacionados a medicamentos es la automedicación. Esta investigación se realizó con la finalidad de favorecer a toda la población, ya que el uso inadecuado de medicamentos es un grave problema de salud pública del Perú. Ante esto, se desarrolla el impulso de realizar una investigación la cual buscará determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

Por otro lado, debido a que esto se ubica en el área del profesional Químico Farmacéutico es por ende que amerita una intervención. Por tanto, realizar esta clase de investigaciones es de suma importancia debido que ayudará a investigaciones venideras a seguir incitando el correcto uso de medicamentos. La resistencia a los antibióticos aumenta los costos médicos, alarga las estancias hospitalarias y aumenta la mortalidad. La resistencia a los antimicrobianos representa una amenaza fundamental para la salud humana, el desarrollo y la seguridad Según datos publicados por la OMS, se encontraron altos niveles de resistencia bacteriana grave en países ricos y pobres. Según el Sistema Global de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos, denominado GLASS, las bacterias resistentes más comunes son *Escherichia coli*; *Klebsiella pneumoniae*; *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus pneumoniae*, seguidas de *Salmonella spp* ⁽¹¹⁾.

Uno de los problemas de salud pública es la resistencia bacteriana, el cual es derivado del uso inadecuado o indiscriminado de medicamentos antibióticos. Así mismo, estos fármacos son los más adquiridos por la población peruana, y países en vías de desarrollo cabe mencionar que las enfermedades más prevalentes son las de origen infeccioso⁽¹²⁾.

El fin de estimar la prevalencia del uso de antibióticos es sumamente efectiva debido a que de esta manera se identifica la realidad problemática en un grupo respectivo de estudio y contribuir con la solución a una problemática social⁽¹³⁾.

La resistencia a los antibióticos ocurre cuando las bacterias mutan en respuesta al uso de estos medicamentos, donde estas bacterias se vuelven resistentes a los medicamentos provocando infecciones altamente peligrosas en humanos y esas infecciones son más difíciles de tratar que las no resistentes⁽¹⁴⁾.

En razón a lo expuesto, la presente investigación busca dar a conocer la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

Respecto al elevado porcentaje de usuarios con problemas relacionados a medicamentos (PRM) los cuales fueron detectados mediante seguimientos farmacoterapéuticos en el Perú. Esta investigación contribuirá a tomar medidas para reducir los problemas relacionados con las drogas y así poder reducir los riesgos para la salud en las personas. El desarrollo de esta investigación se plantea como un aporte en el campo de la farmacia comunitaria y bioquímica clínica, pero al mismo tiempo en todo el campo de la salud. Este informe se realiza debido a que se identificó una necesidad de la población, la cual se ubica dentro de las soluciones que brinda el profesional del químico farmacéutico. Es por tal; que, es necesario identificar los

diferentes conflictos de nuestra realidad y promover y realizar acciones que resuelvan dicho problema socio-sanitario. Es labor del profesional farmacéutico contribuir y ser partícipe, no solo detectándolo sino también registrándolo y previniéndolo; Por ello, es de suma importancia realizar investigaciones respecto a uso de medicamentos, ya que aportará en investigaciones futuras para brindar información de base para fomentar estrategias respecto al uso adecuado de medicamentos en el Perú.

Por lo tanto, la presente investigación trató de responder a la siguiente pregunta: ¿Cuál será la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022?

Como parte de la metodología se empleó un diseño de la investigación fue de tipo básico, de nivel descriptivo, y con enfoque cuantitativo de corte transversal retrospectivo. La información recogida mediante el Google Drive se procesó mediante un libro del programa Microsoft Office Excel 2019 para luego realizar la valoración estadística correspondiente.

Objetivo general

Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

Objetivos específicos

- Determinar los factores sociodemográficos del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.
- Determinar los patrones del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

- Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

2.1 Antecedentes

Flores⁽¹⁵⁾ en su investigación realizada el 2018 en Lima, Perú, buscó determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas - San Martín. Octubre 2017 – Enero 2018. Aplicó una investigación descriptiva, de nivel cuantitativo con diseño no experimental, el tamaño muestral lo obtuvo aplicando la fórmula de Duffau. Obteniendo como resultados que los antecedentes mórbidos de mayor consumo de antibióticos son infecciones respiratorias en un 44%, la amoxicilina fue el antibiótico más empleado 41,5%, la forma farmacéutica más utilizada fueron tabletas y cápsulas en un 78,5%. Obtuvo una prevalencia puntual del 77,5%

Arevalo⁽¹⁶⁾ en el año 2017 en su investigación desarrollada en Trujillo, Perú logró determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque, para ello emplearon una metodología descriptiva de corte transversal, de nivel cuantitativo y diseño no experimental. El tamaño muestral estuvo constituida por 250 pobladores aplicando la prevalencia del 25%. En los resultados obtuvo que en cuanto a los patrones de uso el 37.6% consumieron antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas, 68.8% refieren que la forma farmacéutica de mayor uso son

tabletas y/o cápsulas, el antibiótico más consumido fue la amoxicilina en 33.6%. Concluyó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos fue 52.4%.

Ledesma⁽¹⁷⁾ en el año 2017 en su investigación realizado en Huanchaco, Perú logró determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Sector Víctor Raúl, para lo cual utilizó una metodología descriptiva, de corte transversal y nivel cuantitativo; utilizó una muestra de 250 pobladores aplicando una prevalencia del 25%. En los resultados obtuvo que, según patrones de uso el 43.6% presentan problemas en las vías respiratorias, 62% usaron amoxicilina como antibiótico de mayor uso; la forma farmacéutica más empleada es tabletas con 50.4%; y en cuanto a la prevalencia puntual fue de 52.8%.

Mondragón⁽¹⁸⁾ en el año 2019; en su investigación realizada en Trujillo, Perú logró determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la Urbanización Los Portales, Trujillo utilizando como muestra 240 pobladores. En los resultados encontró que el 56.2% consumieron antibióticos por infecciones respiratorias, 77% refirieron consumir medicamentos en forma de tabletas y/o cápsulas, y el 48.3% utilizó amoxicilina durante los meses en estudio. Concluyó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos fue de 36.6%

Guerra⁽¹⁹⁾ en su investigación realizado en el año 2019, en Trujillo, Perú determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes que acuden al Hospital El Esfuerzo Florencia de Mora – Trujillo en la Libertad; en su metodología aplicó una encuesta de 16 preguntas a 208 pacientes. Encontró que; según patrones de uso, amoxicilina fue antibiótico más consumido; las infecciones de vías respiratorias fueron la morbilidad por la que usan antibióticos con 46.1%, tabletas y cápsulas son las formas

farmacéuticas más empleadas 74.5%; y las Farmacias y/o cadena de Boticas son los establecimientos donde más acuden en un 25% para adquirir antibióticos. Concluyendo así que, la prevalencia puntual durante los meses de estudio fue 32%.

Valera⁽²⁰⁾ en su estudio publicado el 2019 realizado en Trujillo, Perú logró determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humana Alto Trujillo, la muestra estuvo constituida por 250 pobladores encontrando que, el antecedente e morbilidad fueron las infecciones respiratorias con 40.8%, 54.4% refieren consumir antibióticos en forma de tabletas y cápsulas y el fármaco principal fue amoxicilina con 62.8% concluyendo que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la población de estudio fue de 55.6%.

2.2 Bases Teóricas de la investigación

Medicamento

Se entiende por medicamento una forma farmacéutica que contiene uno o más principios activos administrados con fines profilácticos, terapéuticos y de diagnóstico. También contiene sustancias que modifican la fisiología sin implicar una enfermedad, como los anticonceptivos para evitar el embarazo. Es un fármaco preparado para ser administrado a un paciente por dosis (concentración), forma farmacéutica (excipiente) y por la vía correspondiente⁽²¹⁾.

Se considera medicamento toda sustancia y sus asociaciones o combinaciones, que tienen por objeto la prevención, diagnóstico, alivio y curación de patologías con el fin del control y modificación de los estados fisiopatológicos del paciente⁽²²⁾.

Uso racional de medicamentos

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), el término “uso racional de medicamentos” se refiere a que el paciente reciba medicamentos que satisfaga las necesidades, dosis, en el momento adecuado y con costo accesible para el paciente⁽²³⁾. El inadecuado uso de medicamentos en la actualidad afecta la calidad del servicio de atención de salud, ya que provoca pérdida de los recursos económicos disponibles, por ende, se busca la necesidad de buscar y realizar actividades que busquen el control de dicho problema⁽²⁴⁾.

Patrones de consumo de medicamentos

Los patrones de consumo o uso de medicamentos hacen referencia al conjunto de características que componen un grupo y/o población para su consumo. Para lograr determinar los patrones de consumo de medicamentos es necesario que la población sea caracterizada, es decir tomar en cuenta ciertos criterios como por ejemplo, el tipo de enfermedad por la que consumió medicamentos, o en qué forma farmacéutica la consumió, entre otros ejemplares⁽²⁵⁾.

Prevalencia

La prevalencia es sinónimo de frecuencia, este concepto es usado en su mayoría en la estadística, la prevalencia es dependiente de la incidencia y duración de alguna enfermedad o situación, de esta se pueden distinguir dos tipos de prevalencia la puntual y la de vida o periodo⁽²⁶⁾.

El término prevalencia se aplica en epidemiología cuando hace referencia a una frecuencia estadística en este caso se refiere a fenómenos relacionados a la salud⁽²⁷⁾. Son dos los tipos de prevalencia, la primera de ellas es la prevalencia de vida (PV) es la frecuencia en que un grupo de usuarios presentan cierta característica durante un

período definido, por ejemplo un año o más de uno ⁽²⁸⁾. Por otro lado, la prevalencia puntual conocido con siglas (PP) es la frecuencia en que un grupo de usuarios presentan cierta característica en un punto determinado del tiempo ⁽²⁹⁾.

Antibióticos

Los antibióticos son sustancias químicas las cuales se vinculan con el sistema inmunitario para matar las bacterias. Destruyendo directamente o deteniendo su ciclo celular por diversos mecanismos fisiopatológicos como inhibir la síntesis de membrana o pared bacteriana, del ADN o ARN de la bacteria ⁽³⁰⁾.

Los antibióticos (ATB), cuando inhiben el crecimiento de gérmenes dañinos, se llaman bacteriostáticos y cuando los destruyen, se llaman bactericidas ⁽³¹⁾. Este grupo farmacológico son sustancias químicas las cuales tratan con el sistema inmunitario para matar las bacterias. Actúan por destruyendo directamente la cual se llama (citotóxicos) o impidiendo el ciclo celular (citostáticos) de las bacterias mediante diferentes mecanismos, tales como inhibir la síntesis de membrana y pared bacteriana, la síntesis de ADN y del ARN bacteriano, la síntesis de proteínas u otras acciones específicas ⁽³²⁾.

Dichos fármacos son empleados como tratamiento de patologías causadas por microorganismos, ya sea por sus componentes proteicos o enzimáticos o por toxinas incompatibles con nuestro organismo, actuando de diversas formas, ejecutando la eliminación o produciendo inmovilidad impidiendo su avance y proliferación ⁽³³⁾. Así mismo, los antibióticos son sustancias sintéticas y orgánicas que impiden el desarrollo de la bacteria modificando el crecimiento bacteriano, esporulación, mutagénesis y movilidad ⁽³⁴⁾.

El inadecuado uso de antibacterianos trae consigo importantes consecuencias las cuales aumenta el desarrollo de resistencia bacteriana, deficientes efectos en los tratamientos, efectos secundarios y una impresión no positiva en lo económico⁽³⁵⁾. Los antibióticos son empleados para tratar enfermedades provocadas por microorganismos, ya sea por sus elementos proteicos, enzimas o toxinas que son no compatibles con nuestro organismo, actuando de dos distintas formas; la primera la eliminación o produciendo la inmovilidad para solucionar orgánicamente su extinción o mejor manera de la vida y la segunda impidiendo su progreso y crecimiento⁽³⁶⁾.

Clasificación de los Antibióticos

Betalactámicos: El anillo betalactámico puede fusionarse con otros anillos y tener distintos sustituyentes, dando lugar a cuatro grandes grupos de antibióticos: penicilinas, cefalosporinas, monobactamas y carbapenemas. En esta familia de antimicrobianos suelen incluirse los inhibidores de las betalactamasas; los cuales, a pesar de manifestar una reducida actividad antibacteriana, poseen el anillo betalactámico y tienen una reconocida actividad farmacológica al combinarse con los antibióticos, potenciando su acción⁽³⁷⁾.

Macrólidos: Los macrólidos son antibióticos bacteriostáticos que cubren con su espectro de acción a bacterias anaerobias estrictas. El primer antibiótico del grupo o prototipo fue la eritromicina, pero tenía la desventaja de presentar baja biodisponibilidad y toxicidad sobre todo a nivel hepático. La azitromicina posee la ventaja de un régimen de dosificación bastante simple (una dosis diaria) y alcanza concentraciones más altas y sostenidas en el fluido crevicular gingival que en el suero,

además de poseer un amplio espectro de acción antimicrobiana hacia las bacterias anaerobias ⁽³⁸⁾.

Lincosamidas: La lincosamina es un antibiótico obtenido en 1962 por purificación, a partir de un actinomiceto, que dio lugar a dos moléculas comercializadas : la lincomicina y la clindamicina. Estos dos antibióticos inhiben la transpeptidación necesaria para la síntesis proteica bacteriana. Su actividad es bacteriostática. El espectro natural se limita a los cocos grampositivos y algunos anaerobios. La resistencia bacteriana a la clindamicina y a la lincomicina es cruzada ⁽³⁹⁾.

Tetraciclinas: Las tetraciclinas desacoplan la fosforilación oxidativa de las bacterias, provocan la inhibición de la síntesis proteica en el ribosoma de la bacteria y actúan inhibiendo la síntesis proteica al unirse a la subunidad 30s del ribosoma. Están indicados para el tratamiento de infecciones por bacterias aerobias gram positivas y gram negativas ⁽⁴⁰⁾.

Aminoglucósidos: Son bactericidas en condiciones aeróbicas e inhiben la síntesis de proteínas penetrando en el interior de las bacterias uniéndose luego a la membrana de las bacterias por simple enlace iónico, un proceso pasivo no dependiente de energía a través de polisomas, El principal lugar de acción intracelular es la subunidad ribosomal 30S. Por lo menos tres de estas proteínas ribosomales, y tal vez también el ARN ribosomal 16S. Interfiriendo de esta manera en la síntesis proteica al causar una lectura anómala y terminación prematura de la traducción del ARNm con la incorporación de aminoácidos incorrectos en las cadenas polipeptídicas en crecimiento ⁽⁴¹⁾.

III. HIPÓTESIS

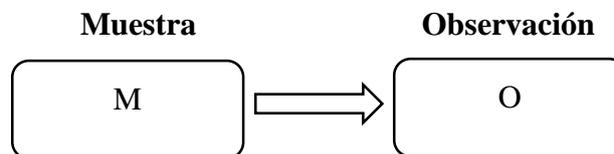
Implícita

IV. METODOLOGÍA

4.1 Diseño de la investigación

El diseño de la investigación fue de diseño observacional, el cual tiene como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

El presente trabajo se realizó bajo el siguiente diagrama:



Donde:

M = Comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash.

O = Prevalencia del uso de antibióticos.

4.2 Población y muestra

Población:

La población estuvo conformada por todos los comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

Muestra:

La muestra estuvo constituida por el total de la población aplicando los criterios de inclusión y exclusión.

Los criterios de inclusión y exclusión

Criterios de inclusión:

- Comerciantes que otorguen el consentimiento informado.

- Comerciantes mayores de 18 años.
- Comerciantes alfabetizados.

Criterios de exclusión:

- Comerciantes informales que pertenezcan al Mercado el Modelo de Casma.

4.3. Definición y operacionalización de las variables e indicadores

Título	Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO MODELO DE CASMA, ÁNCASH. AGOSTO – NOVIEMBRE 2022	Prevalencia del uso de antibióticos	Los patrones de uso es un conjunto de características que conforman una población, para caracterizarse, se debe tomar en cuenta ciertas características de una población que realice una acción ⁽¹⁶⁾ .	Se empleará encuestas de prevalencia y se medirán mediante tres dimensiones las cuales son antecedentes mórbidos, forma farmacéutica y antibiótico de mayor consumo ⁽¹⁵⁾ .	Patrones de uso	Infección respiratoria	Cuantitativo de razón
					Infección dental	
					Infección urinaria	
					Infecciones gastrointestinales	
					Infección cutánea	
					Otros	
					Tabletas o cápsulas	
					Inyectables	
					Jarabes y suspensiones	
					Gotas oftálmicas	
					Cremas y ungüentos	
					Óvulos	
					Amoxicilina	
					Azitromicina	
					Ciprofloxacino	
Sulfametoxazol + Trimeoprima						
Ampicilina						
Otros						

		<p>La prevalencia puntual con siglas (PP) es la frecuencia en que un grupo de usuarios presentan cierta característica en un punto determinado del tiempo. ⁽¹⁵⁾.</p>	<p>La prevalencia puntual se medirá mediante el método Wayne ⁽¹⁵⁾; la cual se basará en la división del número de comerciantes que usan antibióticos durante los meses de agosto a noviembre del 2022 entre el número de comerciantes por 100.</p>	<p>Prevalencia puntual</p>	<p>Numero de comerciantes que usan antibióticos</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------	--

4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

El presente informe de investigación aplicó las siguientes técnicas e instrumentos de recolección de datos, los cuales se detallaron a continuación con la finalidad de hallar información para intentar responder a la pregunta planteada.

- **Técnica:** Se empleó como técnica, la encuesta previo consentimiento del participante.
- **Instrumento:** El instrumento de recolección de datos empleado fue un cuestionario virtual adaptado desde Flores⁽¹⁵⁾.
- **Recolección de datos**

El presente estudio desarrolló los siguientes procedimientos que se siguieron para resolver nuestra pregunta de investigación:

Se realizó una carta de solicitud de permiso para la elaboración de la tesis, dirigido al presidente del mercado Modelo de Casma, Áncash Maykol Cortez Melgarejo.

Una vez obtenido el permiso se acordó una fecha para aplicar la encuesta y llevar a cabo la encuesta a los comerciantes. Previamente a la fecha pactada, se procedió a ajustar el instrumento de recolección de datos, una encuesta de carácter confidencial con preguntas validadas según estudios similares compuestas por catorce (14) preguntas y adaptadas a la investigación mediante un cuestionario virtual en Google Drive. Las cuales fueron separadas en tres secciones: la primera sección constó de los datos generales; la segunda sección antecedente de enfermedades, y la última sección se basó en el uso de medicamentos. Así mismo, se procedió a realizar el consentimiento informado para solicitar la autorización del comerciante y hacer saber al encuestado los objetivos del estudio y sus fines. Una vez llegada la fecha estipulada

se procedió a encuestar a los comerciantes codificó y vació en un libro del programa Microsoft Office Excel 2019 para su valoración estadística.

4.5. Plan de análisis

Método Wayne ⁽¹⁵⁾

Para el estudio de prevalencia la estadística aplicada fue descriptiva y los resultados fueron vaciados y codificados en una hoja de cálculo del programa informático Microsoft Office Excel 2019 y presentados en tablas de distribución de frecuencias porcentuales.

La prevalencia puntual se determinaron mediante el siguiente descrito:

$$Pp = \frac{\text{Nº de comerciantes que usan antibióticos durante agosto a noviembre del 2022}}{\text{Nº de comerciantes de la muestra}} \times 100$$

Donde:

Pp = Prevalencia puntual

4.6. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Diseño de investigación	Variables	Dimensiones	Plan de análisis	Muestra
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DEL MERCADO MODELO DE CASMA, ÁNCASH. AGOSTO – NOVIEMBRE 2022	¿Cuál será la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022?	<p>Objetivo general Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> – Determinar los factores sociodemográficos del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022. – Determinar los patrones del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022. – Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en 	Implícita	Diseño de investigación de tipo básico, de corte transversal y con nivel de investigación descriptivo de enfoque cuantitativo; y no experimental	Patrones de uso. Prevalencia del uso de antibióticos	Patrones de uso Prevalencia puntual	Tablas de frecuencia porcentual Programa informático Microsoft Excel 2019	La muestra estuvo constituida por los comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

		comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.						
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

4.7. Principios éticos

La presente investigación se rigió por los principios éticos dispuestos en el código de ética de investigación de la versión 005, los cuales se basan en los lineamientos y principios éticos emitidos por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, en la cual se hizo uso del principio de integridad científica a fin de asegurar la validez de los métodos y procedimientos de investigación, garantizando su veracidad, así como asegurar la beneficencia y no maleficencia, con el propósito de velar por el bienestar del encuestado. Por otro lado, se utilizó el principio de justicia. Dado que todos los cuestionarios se aplicaron por igual a los procesos y procedimientos ⁽⁴²⁾.

5. RESULTADOS

5.1.Resultados

TABLA 1. Distribución porcentual según edad en años en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022.

Edad en años	N	Porcentaje
18 – 39 años	30	71.4
40 – 59 años	7	16.7
60 años a más	5	11.9
Total	42	100.0

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 2. Distribución porcentual según sexo, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

Sexo	N	Porcentaje
Femenino	29	69.0
Masculino	13	31.0
Total	42	100.0

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 3. Distribución porcentual según antibiótico de mayor consumo en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

Antibiótico de mayor consumo	N	Porcentaje
Amoxicilina	27	64.3
Ceftriaxona	11	26.2
Azitromicina	4	9.5

Total	42	100.0
--------------	-----------	--------------

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 4. Distribución porcentual según forma farmacéutica de los antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

Forma farmacéutica	N	Porcentaje
Tabletas o cápsulas	30	71.4
Inyectables	11	2.4
Óvulos	1	26.2
Total	42	100.0

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 5. Distribución porcentual según antecedentes mórbidos del uso antibiótico en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022.

Antecedentes mórbidos	N	Porcentaje
Infecciones respiratorias	30	71.4
Infecciones urinarias	6	14.3
Infecciones de la piel	4	9.5
Infecciones dental	1	2.4
Infecciones otica	1	2.4
Total	42	100.0

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 6. Distribución porcentual según lugar de atención, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

Lugar de atención	N	Porcentaje
Farmacia y/o boticas	26	61.9
Hospital, centro de salud y/o posta médica	10	23.8
Consultorio particular	6	14.3
Total	42	100.0

Fuente: Elaboración propia.

TABLA 7. Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

Consumo de antibióticos	SI		NO		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Prevalencia puntual	42	68.9	19	31.1	61	100.0

Fuente: Elaboración propia.

5.2. Análisis de los resultados

El presente trabajo fue realizado con la finalidad de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre de 2022, para lo cual a continuación se dan las respuestas a los objetivos propuestos.

En lo que respecta a los factores sociodemográficos, en la **Tabla 1** se muestran los resultados de la distribución porcentual según edad en años en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022 encontrando que el 71.4% refirió tener edad de 18 a 39 años, 16.7% de 40 a 59 años y 11.9% de 60 a más años. Resultados similares obtuvo el autor Rodríguez ⁽⁴³⁾ en su investigación en donde encontró que según las características sociodemográficas el 48% de los participantes tenían entre 18-30 años de edad y solo el 4% tenían 61 a 70 años. Por otro lado, resultados son parecidos a los obtenidos por Gonzales ⁽²⁷⁾ en su investigación, en donde encontró que el mayor número de pobladores se encuentran entre 60 años a más de edad.

La automedicación se considera una condición que puede presentarse en todos los grupos de edad, ya que el consumo de drogas se inicia a edades tempranas y termina convirtiéndose en hábitos para toda la vida; sin embargo, existe el riesgo de desarrollar reacciones adversas⁽⁴⁴⁾.

Un estudio realizado sobre automedicación menciona que en países desarrollados con población educada, la automedicación responsable sería beneficiosa porque reduciría la asistencia a los centros médicos por enfermedades de fácil manejo, y el costo de compra de medicamentos que ofrece el sistema de salud. Desafortunadamente, en los países en desarrollo, muchas veces, la población no tiene

un nivel de educación en salud, observándose efectos negativos en la automedicación; por ejemplo en resistencia bacteriana, reacciones adversas, interacciones medicamentosas, ocultamiento de enfermedades, entre otros. El desconocimiento en las personas ha llevado a errores en la práctica de la automedicación responsable; considerado un problema de salud pública ⁽⁴⁵⁾.

En la **Tabla 2** se muestran los resultados de la distribución porcentual según sexo, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022 hallando que el sexo más predominante es el femenino con 69.0%, mientras que un 31.0% fueron de sexo masculino.

Por otro lado, en cuanto a los patrones de uso en la **Tabla 3** se muestran los resultados de la distribución porcentual según antibiótico de mayor consumo en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022 encontrándose que el 64.3% refirieron consumir amoxicilina, 26.2% ceftriaxona y un 9.5% azitromicina.

Resultados similares obtuvo Flores ⁽¹⁵⁾ en su investigación empleando similar metodología encontró que, la amoxicilina fue el antibiótico más empleado con 41,5%, así mismo Arevalo⁽¹⁶⁾ en el año 2017 encontró que el antibiótico más consumido fue la amoxicilina en 33.6%, dichos resultados son semejante a lo encontrado por Ledesma ⁽¹⁷⁾ encontrando que el 62% usaron amoxicilina como antibiótico de mayor uso, mientras que Mondragón⁽¹⁸⁾ en el año 2019 encontró que el 48.3% utilizó amoxicilina durante los meses en estudio, así mismo Guerra⁽¹⁹⁾ en su investigación realizado en el año 2019, en Trujillo, Perú encontró que; según patrones de uso, amoxicilina fue antibióticos más consumido.

Ante los resultados encontrados, se puede decir que existe mucha confusión en cuanto a virus y bacterias por lo que mucha gente los confunde como sinónimo, por lo que ante su confusión se automedican con antibióticos para tratar afecciones causadas por virus y no por bacterias, por otro lado, en nuestro país aún existiendo la normatividad el uso de antibióticos es de venta libre, los antibióticos son de libre dispensación y/o venta, si bien existe normatividad para su uso, esto provoca que los usuarios se automediquen sin saber que puede involucrar fenómenos sinérgicos que favorecen el aumento de efectos adversos, pérdida de eficacia o resistencia a los antibióticos, lo que hoy en día se considera un grave problema de salud pública ⁽⁴⁶⁾.

En la **Tabla 4** se muestran los resultados de la distribución porcentual según forma farmacéutica de los antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022 encontrando que las tabletas o cápsulas encontrando que el mayor porcentaje fueron los medicamentos con forma farmacéutica de tabletas o cápsulas con 71.4%, seguido de inyectables con 2.4%, y en antibióticos en óvulos con un 26.2%. Resultados se asemejan a lo encontrado por Flores ⁽¹⁵⁾ en su investigación donde según patrones de uso la forma farmacéutica más utilizada fueron tabletas y cápsulas en un 78,5%, por otro lado Arevalo⁽¹⁶⁾ en el año 2017 encontró que la forma farmacéutica de mayor uso son tabletas y cápsulas en 68.8%, mientras que Ledesma ⁽¹⁷⁾ obtuvo que, según patrones de uso la forma farmacéutica más empleada es tabletas con 50.4%. Resultados mayores obtuvo Mondragón⁽¹⁸⁾ en el año 2019 encontró que 77% refirieron consumir medicamentos en forma de tabletas y/o cápsulas.

La forma farmacéutica es considerado un patrón de uso del medicamento. Cabe mencionar que la forma farmacéutica es el envase en el los principios activos y

excipientes son adaptados, dándole una forma respectiva constituyendo así el medicamento. Así mismo, la tolerancia vía oral, el estado inmunológico del paciente y la absorción digestiva del paciente serán determinantes para la elección de la forma farmacéutica, por lo cual de esta manera se justifica el alto uso de tabletas y/o cápsulas de los comerciantes⁽⁴⁷⁾.

Por otro lado, en la **Tabla 5** se muestran los resultados de la distribución porcentual en relación a los antecedentes mórbidos del uso antibiótico en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022 encontrando que las infecciones respiratorias fueron los antecedentes mórbidos más predominante con 71.4%, mientras que el 14.3% tomaron antibióticos por infecciones urinarias, 9.5% por infecciones de la piel, seguido de 2.4 en infecciones dentales y óticas. Resultados similares obtuvo Flores⁽¹⁵⁾ en su investigación encontrando que los antecedentes mórbidos de mayor consumo de antibióticos son infecciones respiratorias en un 44%, mientras que Arevalo⁽¹⁶⁾ en el año 2017 obtuvo que en cuanto a los patrones de uso el 37.6% consumieron ATBs para tratar infecciones de tipo vías respiratorias altas, por otro lado Ledesma⁽¹⁷⁾ encontró que según patrones de uso el 43.6% presentan problemas en las vías respiratorias, por otro lado,

Mondragón⁽¹⁸⁾ encontró que el 56.2% consumieron antibióticos por infecciones respiratorias. Así mismo, Guerra⁽¹⁹⁾ en su investigación encontró que; según patrones de uso, las infecciones de vías respiratorias fueron la morbilidad por la que usan antibióticos con 46.1% y Valera⁽²⁰⁾ en su estudio publicado el 2019 realizado en Trujillo, Perú logró encontrar que las infecciones respiratorias fueron el 40.8%, 54.4% refieren consumir antibióticos en forma de tabletas y cápsulas y el fármaco principal

fue amoxicilina con 62.8% concluyendo que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la población de estudio fue de 55.6%.

En cuanto a la **Tabla 6** se muestran los resultados de la distribución porcentual según lugar de atención, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022 se encontró que el lugar de atención más concurrido fueron las farmacias y/o boticas con un 61.9%, seguido de los hospitales, centro de salud y/o posta médicas con 23.8%, mientras que un 14.3% refirieron atenderse en consultorios particulares.

Resultados similares obtuvo Guerra⁽¹⁹⁾ en su investigación realizado en el año 2019, en dónde según patrones de uso, las Farmacias y/o cadena de Boticas son los establecimientos donde más acuden para adquirir antibióticos con un 25%.

En la **Tabla 7** Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022 encontrando un 68.9% de prevalencia puntual, mientras que un 31.3% no consumieron antibióticos durante los meses de agosto a noviembre del 2022; resultados similares fueron lo encontrado por Flores⁽¹⁵⁾ en su investigación donde obtuvo una prevalencia puntual del 77,5%, así mismo Arevalo⁽¹⁶⁾ en su investigación el 52.4% consumieron antibióticos durante los meses en investigación siendo esta la prevalencia puntual, por otro lado Ledesma⁽¹⁷⁾ halló que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en su grupo de estudio fue de 52.8%, por otro lado resultados menores obtuvo Mondragón⁽¹⁸⁾ encontró que la prevalencia puntual del uso de antibióticos fue de 36.6% en tanto a Guerra⁽¹⁹⁾ halló que la prevalencia puntual en el grupo de estudio es de 32%, mientras que Valera⁽²⁰⁾ en su estudio publicado el 2019 realizado en Trujillo, Perú logró determinar la

prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humana Alto Trujillo, la muestra estuvo constituida por 250 pobladores encontrando que, según antecedentes mórbidos las infecciones respiratorias fueron el 40.8%, 54.4% refieren consumir antibióticos en forma de tabletas y cápsulas y el fármaco principal fue amoxicilina con 62.8% concluyendo que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la población de estudio fue de 55.6%.

Si bien no existen cifras internacionalmente aceptadas o nivel máximo de referencia para la prevalencia del uso de antibióticos, eso va depender al tipo de Institución u organización y los controles que se ejecuten en dichas instituciones. El Ministerio de Salud del Perú realizó un Protocolo denominado “Estudio sobre la prescripción, uso y reacciones adversas a los antimicrobianos en pacientes hospitalizados”, en el mencionado estudio establecieron cifras para la prevalencia de uso de antimicrobianos, siendo esta del 50%, por lo que encontrado en el presente estudio excede lo estipulado por dicho estudio ⁽⁴⁷⁾.

La Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas informa que la publicidad influye en la automedicación; es constante y agresivo a través de los diferentes medios de comunicación. Ya sea en la televisión, donde se emiten anuncios presentando pastillas, vitaminas, analgésicos, antibióticos, etc., que alivian el dolor de forma inmediata; muchas veces no dicen cuales son sus precauciones o advertencias, y si lo hacen, lo hacen de tal manera que no se ven. Otro medio de comunicación en crecimiento es la red social Facebook, cada día anima a más personas a publicar o comentar algo y promueve la publicidad de medicamentos ⁽⁴⁸⁾.

La disponibilidad de tiempo es un factor muy importante en los resultados aquí encontrados, ya que al ser la población encuestada residente, es más probable que, por

falta de tiempo para una consulta médica, las personas se hayan vuelto dependientes de las droguerías y/o farmacias; En muchas ocasiones optan por comprar medicamentos en lugares que no están indicados. Por tanto, el aumento de la automedicación en nuestro país se debe a diferentes factores: económicos, falta de cultura sanitaria, además, muchas personas no cuentan con un seguro médico y en lugar de buscar una consulta acuden directamente a una farmacia y/o farmacia.

VI. CONCLUSIONES

- Según factores sociodemográficos, la edad predominante de los comerciantes fue 18 – 39 años con 71.4% y el sexo femenino predominó con 69.0%.
- Según patrones de uso, el 71.4% usaron antibióticos por infecciones respiratorias; la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas y/o

cápsulas con 71.4%; la amoxicilina es el antibiótico de mayor consumo con 64.3%. Según lugar de atención el 63.8% acude a hospital, centro de salud y/o posta médica.

- La prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022 fue 68.9%.

VII. RECOMENDACIONES

- Es recomendable realizar intervenciones educativas dirigidas a los comerciantes del mercado de Casma y realizar estrategias de prevención donde se promoció el uso correcto de antibióticos.

Referencias bibliográficas

1. Torres D. Propuesta uso de la tecnología Blockchain en la cadena de suministro de medicamentos [Tesis]. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repository.udistrital.edu.co/handle/11349/22710>

2. Montalvo T, Jiménez P. Educación al paciente en el uso adecuado de medicamentos utilizando pictogramas [Tesis]. Quito: Universidad Central del Ecuador; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/19418>
3. Carbajal D. Impacto de una intervención educativa para el uso adecuado de antibióticos en estudiantes de 4to año de secundaria de la I.E. San Jacinto. Ancash, abril – julio 2018 [Tesis]. Chimbote: Universidad Católica Los Angeles de Chimbote; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/15040>
4. Quichca S. Características De Prescripción De Antibióticos En Las Recetas Médicas Dispensadas En La Farmacia Del Consultorio Externo Del Hospital Nacional Dos De Mayo, Marzo – Agosto 2016 [Tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/669>
5. Angles E. Uso racional de antimicrobianos y resistencia bacteriana ¿hacia dónde vamos?. Rev Med Hered [Internet]. 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 29(1):3-4. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1018-130X2018000100001&script=sci_arttext
6. Corraliza A. El rol enfermero en la resistencia bacteriana a antibióticos: Revisión bibliográfica narrativa [Tesis]. Soria: Universidad de Valladolid.; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <https://uvadoc.uva.es/handle/10324/39074>

7. Álvarez A, Sáenz M, Miguélez A, Garrido B. Amoxicilina, ácido clavulánico y quinolonas: ¿hay algo nuevo? / Amoxicillin, clavulanic acid and quinolones: is there something new?. *Pediatr. aten. prim* ; [Internet]. 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 20(27):33-44. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/ibc-174727>
8. Heredia J, Mochcco F. Características y nivel de cumplimiento de buenas prácticas de prescripción en recetas de antibióticos atendidas en boticas Perú de San Juan de Miraflores – Lima 2021 [Tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2021 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/5747>
9. Abarca M, Paulino R. Prescripción y consumo de antibióticos de reserva en los servicios de Hospitalización de la Clínica Internacional, enero – junio 2014 [Tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2015 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/213>
10. Ecker L, Ruíz J, Vargas M, Del Valle L, Ochoa T. Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias privadas de zonas periurbanas en Lima, Perú. *Rev Peru Med Exp Salud Publica* [Internet]. 2016 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 33(2). Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2016.v33n2/215-223/>
11. Vidal A, Maucaille B. Conocimiento sobre antibióticos y resistencia bacteriana, luego de una intervención educativa, en los pacientes del centro materno infantil López Silva - Villa El Salvador, periodo julio a septiembre 2019 [Tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2019 [Consultado el 07 de

- enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/4129>
12. Saavedra T. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza – Trujillo. Enero - abril 2018. [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2545>
13. Flores I. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto Salaverry – Trujillo. Julio – Octubre 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7337>
14. Ponce S. Nivel de conocimiento y actitud frente a la automedicación con antibióticos en los pacientes que acuden a boticas jhosaro de villa el salvador, lima-2021 [Tesis]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2021 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/14876>
15. Flores D. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas - San Martín. Octubre 2017 – enero 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/4734>
16. Arevalo A. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización EL Bosque – Trujillo. Octubre 2017 – enero 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2017 [Consultado el

- 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/3678>
17. Ledesma M. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Víctor Raúl, distrito Huanchaco – Trujillo. Octubre 2017 – Enero 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5781>
18. Mondragón L. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización Los Portales - Trujillo. Abril – Agosto 2017 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/17879>
19. Guerra M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes del Hospital El Esfuerzo, distrito Florencia de Mora - Trujillo. Enero - abril 2019 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/11254>
20. Valera L. Prevalencia del uso de antibióticos en el Asentamiento Humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir, Trujillo. Junio - agosto 2019 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/14725>
21. Hurtado J. Factores asociados a la implementación del sistema de dispensación/distribución de medicamentos por dosis unitaria, en el Hospital

- del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Babahoyo 2013 - 2016 [Tesis]. Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/cybertesis/6560>
22. Zevallos L. Metaanálisis de una intervención educativa para el uso adecuado de medicamentos, 2014. Rev. In Crescendo. Institucional [Internet]. 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 8(1):30-40 Disponible en: <https://revistas.uladech.edu.pe/index.php/increscendo/article/view/1501>
23. Pasmíño J, Ríos Z. Nivel de aceptación de medicamentos genéricos por usuarios que acuden al Departamento De Farmacia Del Hospital San Juan De Lurigancho, 2019 [Tesis]. Lima: Universidad María Auxiliadora; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/212/53-2019%20%28FINAL%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
24. Santos M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Centro de Salud Bellavista, Distrito La Esperanza Parte Alta - Trujillo. Julio - Octubre 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7553>
25. Villacorta D. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Centro de Salud Materno Infantil El Bosque de Trujillo. Setiembre – Diciembre 2015 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/9388>

26. Cespedes M. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización San Francisco, distrito de Huanchaco - Trujillo. Julio - octubre 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/6671>
27. Gonzales N. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Gran Chimú, distrito El Porvenir – Trujillo. Setiembre- diciembre 2014 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2640>
28. Velásquez G. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del barrio 1A, del Distrito de Florencia de Mora - Trujillo, 2015 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2015 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/208>
29. Almeida M, Priego H, Córdova J, Morales M, Sevilla P. Automedicación de medicamentos genéricos en usuarios de farmacias en un municipio mexicano. Rev. De la Facultad de Ciencias de la salud de la Universidad del Cauca [Internet]. 2020 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 22(1). Disponible en: <https://revistas.unicauca.edu.co/index.php/rfcs/article/view/1573>
30. Alzate M, Suarez S. La automedicación y sus implicaciones en la salud y el bienestar: estudio de caso, Unidad Hospitalaria Doce de Octubre. Rev. Ciencia y Academia [Internet]. 2020 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 1(1):72-81 Disponible en: <https://www.funlam.edu.co/revistas/index.php/CYA/article/view/3730>

31. Bartolo A. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores. Magdalena de Cao, Ascope - La Libertad, 2015 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/190>
32. Barrios M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital I ESSALUD-Florencia de Mora. Setiembre – diciembre 2014 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/1723>
33. Alvares A. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Fraternidad, distrito La Esperanza –Trujillo. octubre 2017 – enero 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/4713>
34. Cunza L. Impacto de una intervención educativa para el uso adecuado de antibióticos en pobladores del distrito de Marcará provincia de Carhuaz-Ancash, setiembre 2014 - Setiembre 2015 [Tesis]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote;2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/3803>
35. Yucailla D. Evaluación del uso de antibióticos betalactámicos en el Servicio de Hospitalización del Hospital General Andino en el periodo Enero 2017 a Julio de 2018 [Tesis]. Riobamba: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo; 2019 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/13073>

36. Álvarez D, Garza G, Vázquez R. Quinolonas. Perspectivas actuales y mecanismos de resistencia. Rev. chil. infectol [Internet] 2015 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 32(5): 499-504. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182015000600002
37. Flores R, Ochoa Z, López R, Trejo P, Morelos V. Interacciones farmacológicas relacionadas con la administración de antibióticos betalactámicos. Rev. ADM. [Internet]. 2016 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 73(5). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=68471>
38. Rocha M, Morales S, Hartman I, Schmidt M, Servín R, Dos Santos L. Eventos adversos asociados al uso de los antibióticos claritromicina y azitromicina. Rev. Fac. Odon. [Internet]. 2018 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 11(1):8-15. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/rfo/article/view/3860>
39. Stahl J. Lincosamidas. E.M.C. Tratado de Medicina [Internet]. 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]; 21(4):1-4. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1636541017869257>
40. Montoya D. Elaboración de un manual para el manejo de antibióticos en niños [Tesis]. Quito: Universidad de las Américas; 2017 [Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en: <http://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/7219>
41. Delgado O, Mera S. Uso de aminoglucósidos en niños menores de 5 años en el Hospital Regional Docente de Cajamarca durante Julio - Diciembre 2018

- [Tesis]. Cajamarca: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo; 2020
[Consultado el 07 de enero del 2023]. Disponible en:
<http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1297>
42. Comité Institucional de Ética en Investigación. Código De Ética para la Investigación Versión 005 [Internet] 2022 [Consultado el 07 de enero del 2023]
Disponible en: <https://www.uladech.edu.pe/uladech-catolica/transparencia?task=download.send&id=2021&catid=308&m=0>
43. Rodríguez Y. Prevalencia del uso de macrólidos en pacientes atendidos en cadena de Boticas Mifarma - Trujillo. Diciembre 2016 - marzo 2017 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2017. [Consultado el 25 de febrero del 2023]; Disponible en:
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2309>
44. Babativa Y, Fierro D. La Automedicación y el Rol del Tecnólogo en Regencia de Farmacia en la Prevención y Promoción del Uso de Medicamentos sin Prescripción Médica. [Tesis]. Villavicencio: Universidad de los Llanos, 2018. [Consultado el 25 de febrero del 2023]; Disponible en:
<https://repositorio.unillanos.edu.co/handle/001/1173>
45. Arispe V. Factores de riesgo y automedicación en feligreses de la Iglesia Adventista del Séptimo Día, distrito de Yarinacocha, provincia de Coronel Portillo, Perú 2019 [Tesis]. Lima: Universidad Peruana Unión, 2020. [Consultado el 27 de abril del 2022]; Disponible en:
<https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/3134>
46. Concha M. Evaluación del conocimiento en atención farmacéutica a pacientes ambulatorios con antibióticos en infecciones respiratorias sin complicaciones

- del Centro de Salud Tipo B Achupallas durante el mes de abril - mayo del 2016 [Tesis]. Ambato: Universidad Regional Autónoma De Los Andes “UNIANDES”; 2017. [Consultado el 25 de febrero del 2023]. Disponible en: <http://45.238.216.28/handle/123456789/6582>
47. Cuadros J, Mujica C, Vallejo R. Prevalencia puntual de uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en el Hospital Cayetano Heredia en el mes de enero del año 2019 [Tesis]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2019. [Consultado el 25 de febrero del 2023]; Disponible en: <http://repositorio.upch.edu.pe/handle/upch/6401>
48. Casamayou K. Caracterización del consumo de antibióticos en los establecimientos que conforman las micro redes de salud registradas y autorizadas por la Dirección Ejecutiva de Medicamentos, Insumos y Drogas de Tacna, 2016 [Tesis]. Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna; 2018. [Consultado el 25 de febrero del 2023]; Disponible en: <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3310>

Anexos

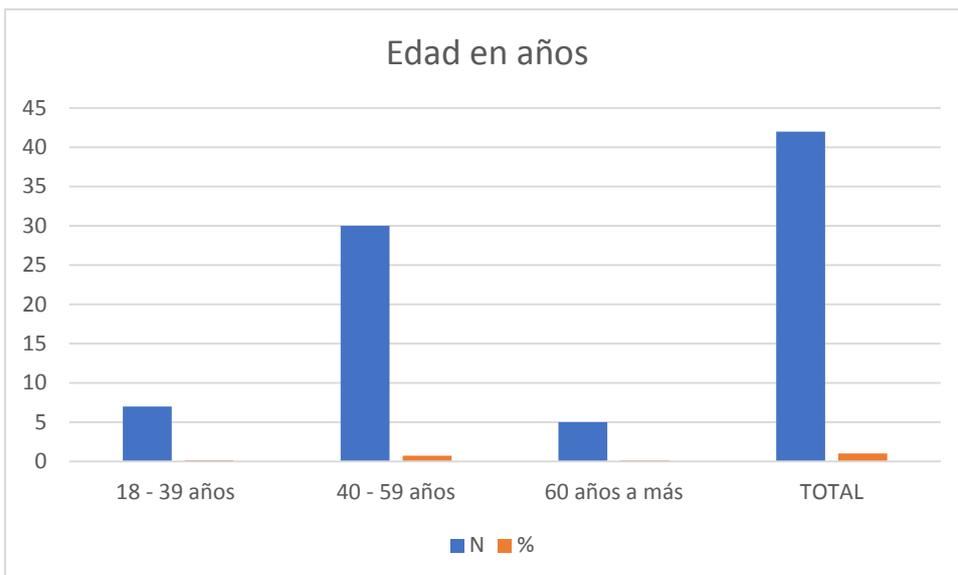


Gráfico 1. Gráfico de distribución porcentual según edad en años en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022.

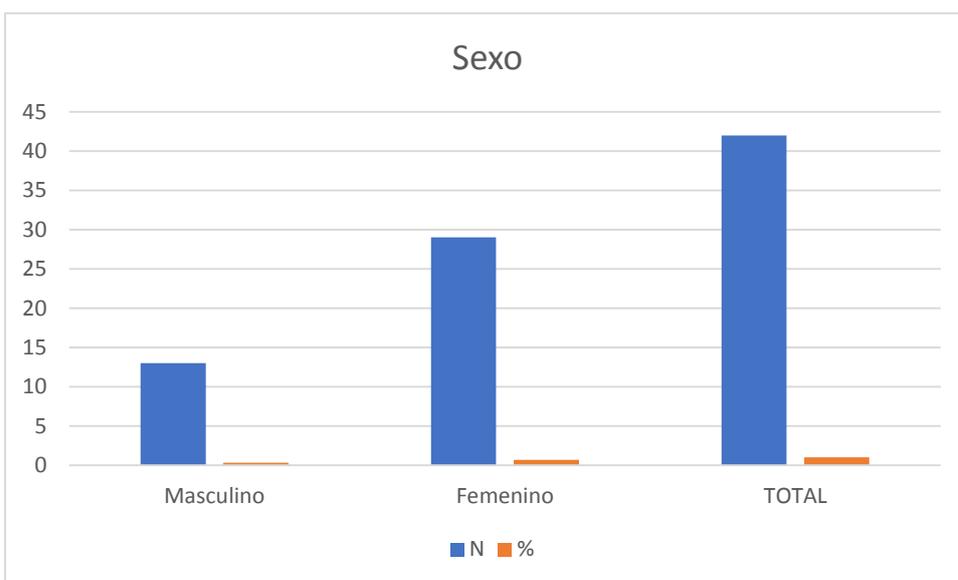


Gráfico 2. Gráfico de distribución porcentual según sexo, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

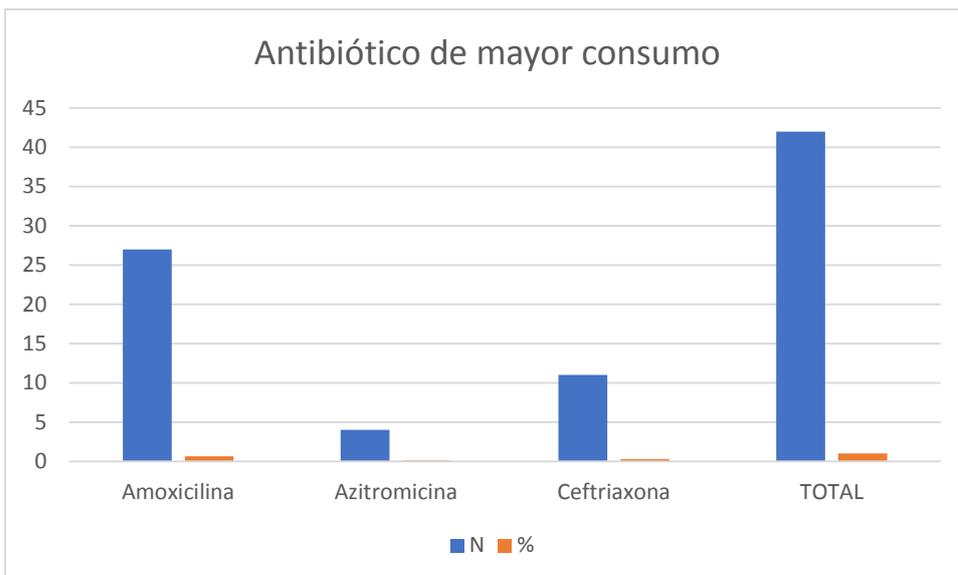


Gráfico 3. Gráfico de distribución porcentual según antibiótico de mayor consumo en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

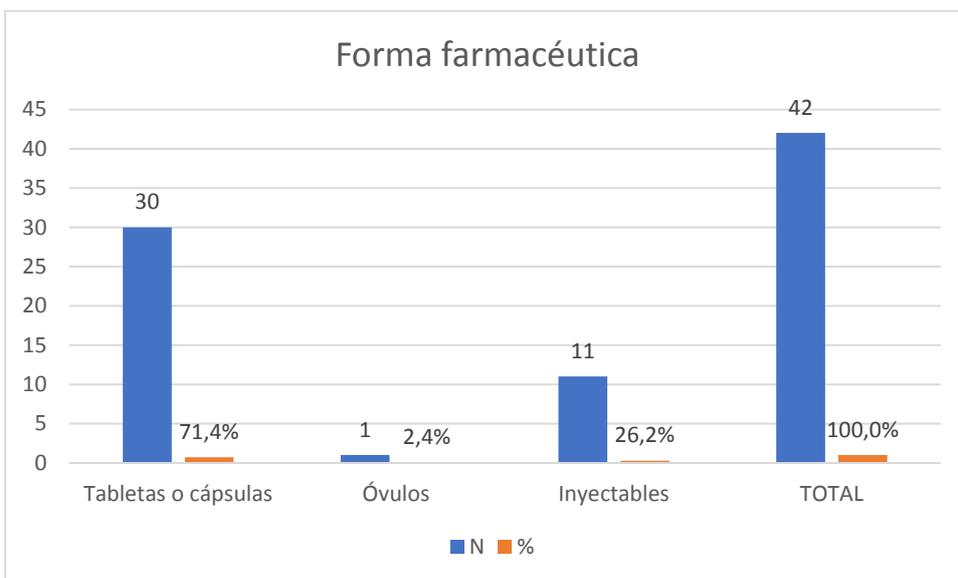


Gráfico 4. Gráfico de distribución porcentual según forma farmacéutica de los antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

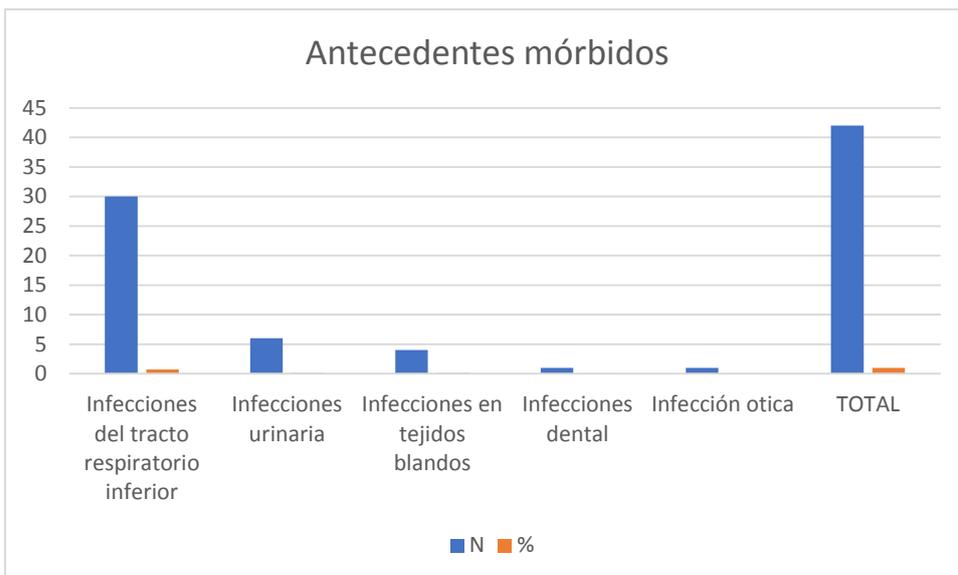


Gráfico 5. Gráfico de distribución porcentual según antecedentes mórbidos del uso antibiótico en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022.

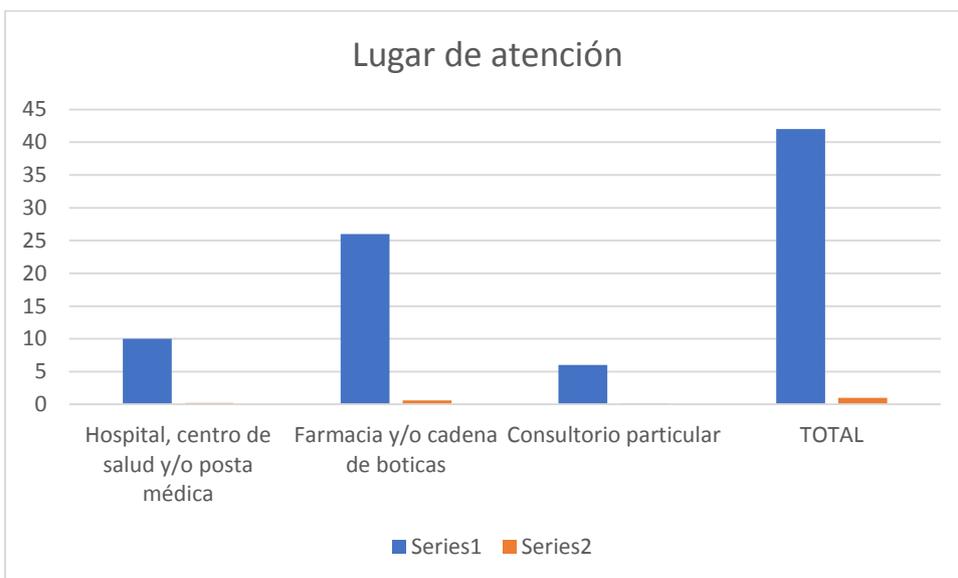


Gráfico 6. Gráfico de distribución porcentual según lugar de atención, en relación al uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

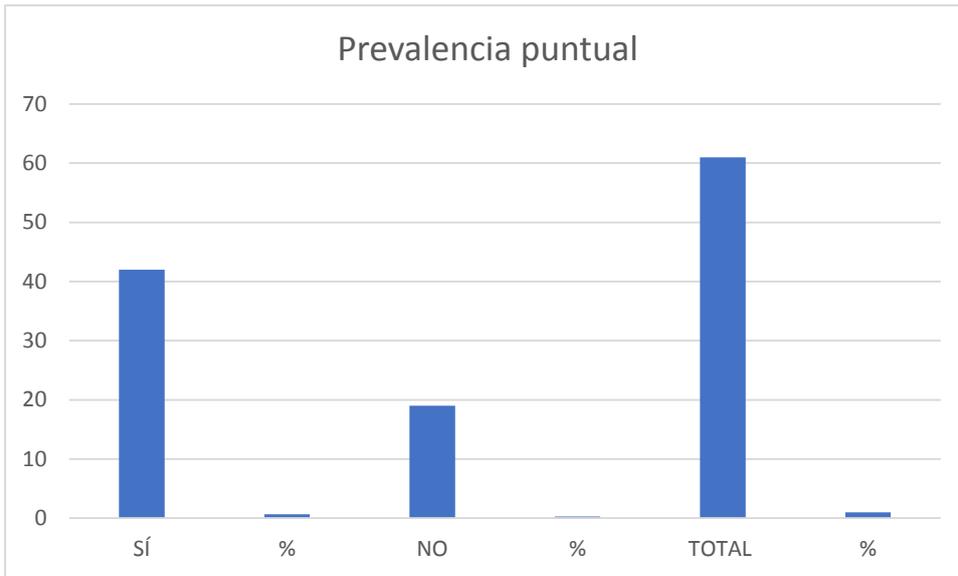


Gráfico 7. Gráfico de distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre 2022

Anexo 1: Instrumento de recolección de datos

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DEL MERCADO MODELO DE
CASMA, ÁNCASH. AGOSTO – NOVIEMBRE 2022**

Instrucciones: Estimado Sr(a), a continuación, se presentan 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 dará realce al presente estudio.

I. DATOS GENERALES:

1. Edad:

18 – 39 años

40 – 65 años

66 a más años

2. Sexo:

Femenino

Masculino

3. Grado de instrucción:

Sin estudios

Primaria

Secundaria

Superior

4. ¿Cuánto dinero gasta Ud. Mensualmente en medicamentos para la infección?

Menos de 50 soles

Entre 100 a 300 soles

Entre 50 a 100 soles .

Mayor a 300 soles

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES:

5. Mencione qué problemas de salud o malestar ha tenido usted durante los meses de agosto a noviembre del 2022.

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

Hospital, centro de salud y/o posta médica

Farmacia y/o cadenas de boticas

Consultorio particular

Otros

Si respuesta es otros, especificar: _____

7. Usted adquiere medicamentos por recomendación de:

Prescripción médica

Recomendación del Químico Farmacéutico

Otro profesional de salud

Otras razones Indique cuales: _____

III. USO DE MEDICAMENTOS

8. ¿Durante los meses de agosto a noviembre del 2022 utilizó antibióticos para su malestar debido a una infección?

SI

NO

Si su respuesta es sí, indique que medicamentos: _____

Si su respuesta es sí, que tipo de medicamento es:

Tabletas y cápsulas

Jarabe y suspensión

Óvulo

Gotas oftálmicas

Inyectables

Cremas y ungüentos

9. ¿Qué antibiótico utiliza con más frecuencia?

Amoxicilina

Ampicilina

Sulfametoxazol + Trimetoprima

Ciprofloxacino

Azitromicina

En caso que utilice otro antibiótico escriba cuál es: _____

10. ¿Conoce usted la dosis del medicamento que toma para la infección?

SI

NO

Si su respuesta es Si coloque Usted un ejemplo: _____

11. ¿Cuántas veces al día toma el medicamento para la infección?

1 vez

2 veces

3 veces

4 veces

12. ¿Por cuantos días toma el medicamento para su tratamiento debido a una infección?

Menos de 2 días

De 2 a 4 días

De 4 a 7 días

Más de 7 días

13. Para su malestar debido a una infección, usted toma medicamento:

Genérico o básico

Marca o comercial

14. ¿Conoce usted la vía de administración del medicamento para la infección?

SI

NO

Si la respuesta es sí, marque cuál es:

Vía Oral

Vía Parenteral

Vía Tópica

Vía Oftálmica

FUENTE: Flores⁽¹⁵⁾ publicado el 2018 , adaptado por Montalvo 2023.

Anexo 2: Consentimiento informado.



CONSENTIMIENTO INFORMADO

La finalidad de este protocolo, es informarle sobre el proyecto de investigación y solicitarle su consentimiento. De aceptar, el investigador y usted se quedarán con una copia. La presente investigación es dirigida por **MONTALVO WONG YESSENIA CARMEN** investigador de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

El propósito de la investigación es: **Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash durante los meses de agosto a noviembre del 2022.**

Para ello, se le invita a participar en una encuesta que le tomará 5 minutos de su tiempo. Su participación en la investigación es completamente voluntaria y anónima. Usted puede decidir interrumpirla en cualquier momento, sin que ello le genere ningún

perjuicio. Si tuviera alguna inquietud y/o duda sobre la investigación, puede formularla cuando crea conveniente. Al concluir la investigación, usted será informado de los resultados. Si desea, también podrá escribir al correo **0108191029@uladech.pe** para recibir mayor información. Asimismo, para consultas sobre aspectos éticos, puede comunicarse con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad Católica los Ángeles de Chimbote.

Si está de acuerdo con los puntos anteriores, complete sus datos a continuación:

Nombre: _____

Fecha: _____

Correo electrónico: _____

Firma del participante: _____

Firma del investigador: _____



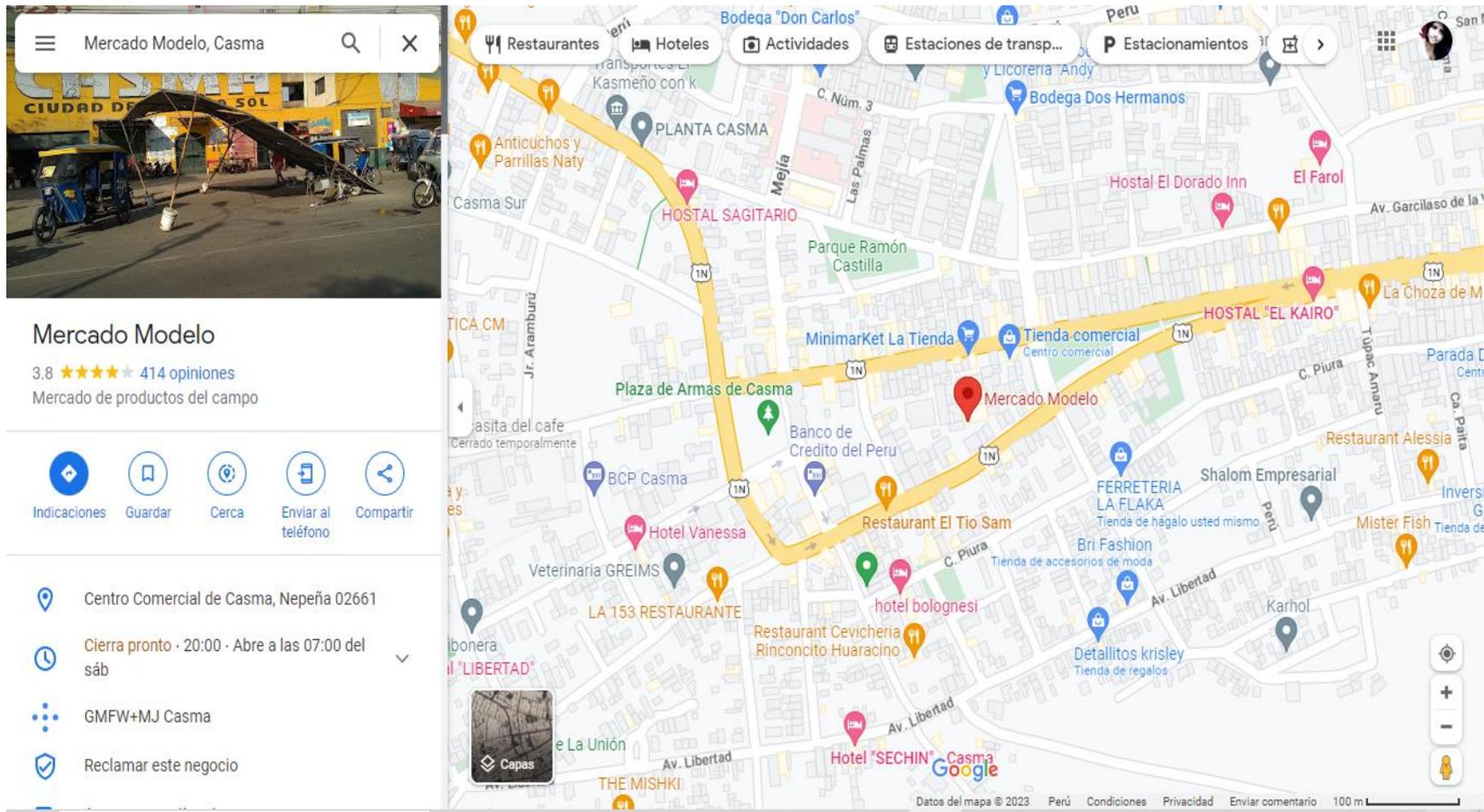
Anexo 4: Frontis del Mercado Modelo de Casma, Áncash



Anexo 5: Encuesta a los comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash



Anexo 6: Encuesta a los comerciantes del Mercado Modelo de Casma, Áncash.



Anexo 7: Mapa de ubicación geográfica

MONTALVO_WONG_YESSENIA_CARMEN_-_TITULO.pdf

INFORME DE ORIGINALIDAD

9%

INDICE DE SIMILITUD

9%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

9%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

repositorio.uladech.edu.pe

Fuente de Internet

9%

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía

Apagado