



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS
EN COMERCIANTES DE LA AMPLIACIÓN MERCADO
BUENOS AIRES, NUEVO CHIMBOTE. MARZO - JULIO
2020**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL GRADO
ACADÉMICO DE BACHILLER EN FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**

AUTORA

ZAMBRANO MEZA, ISABEL ARACELY

ORCID: 0000-0002-9688-8766

ASESOR

VASQUEZ CORALES, EDISON

ORCID: 0000-0001-9059-6394

CHIMBOTE-PERÚ

2020

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN
COMERCIANTES DE LA AMPLIACIÓN MERCADO
BUENOS AIRES, NUEVO CHIMBOTE. MARZO - JULIO
2020**

EQUIPO DE TRABAJO

AUTORA

Zambrano Meza, Isabel Aracely

ORCID: 0000-0002-9688-8766

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

Diaz Ortega, Jorge Luis

ORCID: 0000-0002-6154-8913

Ramirez Romero, Teodoro Walter

ORCID: 0000-0002-2809-709X

Rodas Trujillo, Karem Justhin

ORCID: 0000-0002-8873-8725

FIRMA DE JURADO Y ASESOR

Dr. Díaz Ortega Jorge Luis
Presidente

Mgtr. Ramírez Romero Teodoro Walter
Miembro

Mgtr. Rodas Trujillo Karem Justhin
Miembro

Mgtr. Q.F. Vásquez Corales, Edison
Asesor

AGRADECIMIENTO

A **Dios**, por haberme dado sabiduría y por ser mi fortaleza en noches de desvelo. Por permitirme sonreír ante todos mis logros que son los resultados de su ayuda.

A mi familia, quienes fueron la base de mi formación, mi mayor tesoro e inspiración, todo mi agradecimiento por brindarme la oportunidad de formarme profesionalmente, toda mi gratitud a mis abuelos **Zoraida Arellano** y **Víctor Meza** y a mis tíos **Luis Meza** y **Claudia Meza**; por el apoyo absoluto e incondicional que me brindaron durante estos años de estudio, apoyo que les será retribuido con mucho amor hasta el fin de mis días y por demostrarme que una de las cualidades más importantes del amor, es el apoyo.

Agradecer a mi casa de estudios **Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote** por permitirme ser parte de esta gran comunidad universitaria y a todos los docentes de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica por impartir sus conocimientos y forjar en mí un profesional competente, pero sobre todo por formar en mí un capital humano con sólidos principios éticos para el bien común.

Mi reconocimiento y agradecimiento a mi asesor **Mg. Q.F. Edison Vásquez Corales** por su oportuna, precisa e invaluable orientación para el logro del presente trabajo, por ayudarme a extender mis conocimientos.

Mi gratitud a mis **compañeros** de estudio, ya que gracias a su compañerismo, amistad y apoyo moral mi formación profesional fue llena de felicidad, experiencias y vivencias que jamás olvidaré.

DEDICATORIA

A mis padres, **Juan Zambrano** y **Graciela Meza** por darme el mejor regalo, mi formación profesional. Por ser la mayor inspiración en mi vida, por sus sabios consejos y valores que hoy rigen en mí. Y, a mi hermano **Elías Zambrano** por sus palabras de aliento, amor y apoyo incondicional. Es para ustedes por lo que valen y representan en mi vida, pues sin ustedes no lo hubiese logrado.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con la finalidad de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020. La investigación fue tipo descriptivo, de corte transversal y diseño no experimental. Se aplicó a 73 comerciantes una encuesta con catorce preguntas. Como resultados se obtuvo que; según patrones de uso, el 80,0% utilizan tabletas y/o cápsulas como forma farmacéutica, el antibiótico de mayor consumo fue amoxicilina con 62,5%; y la morbilidad más frecuente por la que usan antibióticos es infecciones respiratorias con un 50,0%. Se concluye que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en los comerciantes de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020 es de 54,8% valor que se considerará de referencia para posteriores estudios.

Palabras clave: Antibióticos, Prevalencia. Uso de medicamentos.

ABSTRAC

The present research work was carried out in order to determine the prevalence of the use of antibiotics in merchants of the Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote during the months of March to July 2020. The research was descriptive, of cross section and non-experimental design. A survey with fourteen questions was applied to 73 merchants. As results it was obtained that; According to patterns of use, 80.0% used tablets and / or capsules as a pharmaceutical form, the antibiotic with the highest consumption was amoxicillin with 62.5%; and the most frequent morbidity for which they use antibiotics is respiratory infections with 50.0%. It is concluded that the specific prevalence of the use of antibiotics in the merchants of the Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote during the months of March to July 2020 is 54.8% value that will be considered as a reference for subsequent studies.

Keywords: Antibiotics, Prevalence. Use of medications.

CONTENIDO

TITULO DE INVESTIGACION	Pág.
EQUIPO DE TRABAJO	
HOJA DE FIRMA DE JURADO Y ASESOR	
AGRADECIMIENTO	v
DEDICATORIA	vi
RESUMEN	vii
ABSTRAC	viii
CONTENIDO	ix
ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA	5
2.1. Antecedentes	5
2.2. Bases teóricas	9
III. HIPÓTESIS	18
IV. METODOLOGÍA	18
4.1. Diseño de la investigación	18
4.2. Población y muestra.	20
4.4. Técnicas de recolección de datos	23
4.5. Plan de análisis	23
4.6. Matriz de consistencia	23
4.7. Principios éticos	23
V. RESULTADOS	24
5.1. Resultados	24
5.2. Análisis de resultados	26
VI. CONCLUSIONES	35
ASPECTOS COMPLEMENTARIOS	36
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	37
ANEXOS	48

ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS

TABLA 1 Distribución porcentual según antecedentes de morbilidad, en relación al uso de antibióticos en comerciantes de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires	24
TABLA 2 Distribución porcentual de antibióticos de mayor consumo en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires	24
TABLA 3 Distribución porcentual del uso de antibióticos según la forma farmacéutica más utilizada en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires	25
TABLA 4 Prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires	25
GRÁFICO 1 Gráfico de distribución porcentual según antecedentes de morbilidad, en relación al uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires	49
GRÁFICO 2 Gráfico de distribución porcentual de antibióticos de mayor consumo en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires	50
GRÁFICO 3 Gráfico de distribución porcentual del uso de antibióticos según la forma farmacéutica más utilizada en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires	51
GRÁFICO 4 Gráfico de prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote	50

I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día, la venta de fármacos tiene una alta demanda a nivel mundial, empero, también existe un alto porcentaje del consumo de fármacos sin prescripción médica donde los fármacos 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 uso inadecuado de fármacos es muy frecuente, sobre todo el de los antibióticos, los antibióticos son fármacos con demasiada importancia para el tratamiento de enfermedades infecciosas, ya que las personas tienden automedicarse debido a su gran efecto que poseen, ocasionando así resistencia bacteriana. ⁽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⁾

Los antibióticos (ATB) o conocidos también como antimicrobianos (ATM) son uno de los fármacos que más adquiere la población a nivel mundial, especialmente en los países que se encuentran en vías de desarrollo y resilientes. ⁽⁶⁾

Estos medicamentos presentan riesgos derivados de su uso habitual, por tal motivo, es sumamente importante determinar cómo afecta la aparición de problemas relacionados con el uso inadecuado de medicamentos y demostrar la necesidad de educar a los pacientes, sabiendo que muchos de ellos desconocen el riesgo que asumen al consumirlos inadecuadamente, Si bien en Perú existe la norma de no vender antimicrobianos sin receta médica, esto no se cumple completamente, pudiendo adquirirse un antibiótico sin receta médica en la mayoría de los establecimientos de venta privados. Por ello es necesario más medidas que la sola regulación de la venta sin receta. ⁽⁷⁾

La automedicación se ha vuelto un problema de salud pública, esta es considerada como la administración de fármacos para tratar y/o aliviar un síntoma o curar una patología sin pasar por algún control médico trayendo consigo graves problemas en la salud del usuario, por lo que es de suma importancia abordar esta problemática ya que es una práctica muy común en nuestra sociedad. ⁽⁸⁾

Debido a que la automedicación es una fundamental causa de la alta morbilidad y mortalidad en el mundo y en nuestro país, el presente trabajo busca poder determinar las características de la automedicación, y los patrones de esa actividad, ya que si conocemos estos aspectos nos ayudarían a aplicar estrategias para evitar consecuencias fatales en la población.

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. Este informe se realiza con el fin de favorecer no sólo a la muestra con la que se estudiará, sino también a toda la población, ya que éste es un problema de salud pública en el Perú. En este escenario, surge la iniciativa de desarrollar la presente investigación. Además, que, se percibió una necesidad real que representa un riesgo potencial para la salud del paciente, lo cual se ubica en el perfil profesional del químico farmacéutico para la resolución de una problemática que amerita nuestra intervención. Por consiguiente, es de suma importancia la realización de este tipo de líneas de investigación ya que contribuirá a futuras investigaciones brindando información preliminar como base para realizar estrategias que permitan incitar el empleo sano de los fármacos.

El presente informe de investigación se dirige a los comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires ya que ellos son uno de los grupos más expuestos en esta pandemia ya que ellos garantizan el suministro de alimentos a gran cantidad de la población Neochimbotana.

Los resultados fueron presentados en tablas de frecuencias porcentuales, de acuerdo al tipo de variables en estudio. Los datos obtenidos fueron procesados en el programa informático Microsoft Office Excel 2013.

Por lo tanto, se plantea y/o propone el siguiente problema de investigación ¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes de la Asociación Centro de Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020?

Objetivo general

Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020.

Objetivos específicos

- Identificar patrones de uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020.
- Identificar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020.

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. Antecedentes

Mondragón ⁽⁹⁾ (2019) en su investigación realizado en los Portales en Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización Los Portales - Trujillo. Abril – Agosto 2017” determinó la prevalencia del uso de ATBs en pobladores de la urbanización Los Portales – Trujillo utilizando como muestra una encuesta que se aplicó a 240 pobladores. En los resultados obtuvo que, según patrones de uso 56.2% consumieron antibióticos por infecciones respiratorias, las tabletas 77% fueron la forma farmacéutica más utilizada y la amoxicilina fue el ATBs de mayor consumo con un 48.3%. Concluyó que la prevalencia puntual fue 36.6%.

Valera ⁽¹⁰⁾ en su investigación realizado en el AA.HH. Alto Perú de Trujillo, titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en el Asentamiento Humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir, Trujillo. Junio - agosto 2019” publicada el 2019 determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo, del Distrito El Porvenir -Trujillo. En donde empleó encuestas a 250 pobladores. En los resultados obtuvo que; según antecedente morbido de los últimos 12 meses 40.8% fue para infecciones respiratorias; 54.4% usan tabletas y cápsula como forma farmacéutica más frecuente, y 62.8% consumen amoxicilina como fármaco principal. Concluyó que la prevalencia puntual fue 55.6%.

Guerra ⁽¹¹⁾ (2019) en su investigación realizado en Florencia de Mora, Trujillo titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes del Hospital El Esfuerzo, distrito Florencia de Mora - Trujillo. Enero - abril 2019”. 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. Como resultados obtuvo que; según patrones de uso, amoxicilina fue ATBs más consumido; las infecciones de vías respiratorias fueron la morbilidad por la que usan ATBs 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 ATBs. Concluyendo así que la prevalencia puntual fue de 32%.

Castillo ⁽¹²⁾ (2018) en su investigación realizada en el Hospital de Laredo Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital distrital Laredo de Trujillo. Setiembre – diciembre 2015” determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el Hospital Distrital de Laredo-Trujillo. Como metodología empleó un estudio de tipo descriptivo, de nivel cuantitativo y diseño no experimental. La muestra lo obtuvo aplicando la fórmula de Duffau, empleando un cuestionario. Como resultados obtuvo que según patrones de uso 50.4% consumen ATBs para el tratamiento de infecciones respiratorias agudas; la FF más frecuente fueron las tabletas con 55.2%; el ATBs de mayor uso fue amoxicilina con 38.0%. Concluyó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos fue de 79.6%.

Atoche ⁽¹³⁾ (2018) en su informe realizado en el Hospital de Belén en Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital Belén de Trujillo. Enero – abril 2018” determinó la prevalencia de uso de antibióticos en el Hospital Belén de Trujillo. En su metodología aplicó un diseño no experimental, para la estimación de muestra consideró la prevalencia del 25%, utilizando la como instrumento encuestas aplicando 200. El análisis y procesamiento lo realizó a través de tablas de distribución porcentual. En relación a los patrones de uso 44.5% de pacientes refieren el uso de ATBs por presentar infección gastrointestinal, la FF más utilizada fueron las tabletas con un 74.5%, el medicamento más utilizado fue Sulfametoxazol/ Trimetoprima con un 49%, concluyó que la prevalencia puntual es de 51%.

Arévalo ⁽¹⁴⁾ (2017) en su investigación realizado en el Bosque, Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización EL Bosque – Trujillo. Octubre 2017 – enero 2018” determinó la prevalencia de uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque, distrito de Trujillo, Empleó como metodología un estudio de tipo descriptivo, corte transversal, de nivel cuantitativo y diseño no experimental. Para la estimación de la muestra se consideró la prevalencia del 25% aplicándose una encuesta para la recolección de datos a 250 pobladores. Según patrones de uso el 37.6% consumió ATBs para tratar infecciones respiratorias agudas, la FF de uso más frecuente fueron las tabletas y cápsulas con 68.8%, el ATBs de mayor consumo fue la amoxicilina con 33.6%. Concluyó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos fue de 52.4%.

Flores ⁽¹⁵⁾ (2017) en su investigación realizada en el Distrito de Alonso Roque, San Martín titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas - San Martín. Octubre 2017 – enero 2018” determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas - San Martín. Realizó un estudio de tipo descriptivo, nivel cuantitativo y diseño no experimental, la estimación de muestra la logró aplicando la fórmula de Duffau. El antecedente mórbido por el cual consumen antibióticos fueron infecciones respiratorias en 44%, la amoxicilina fue el ATBs de mayor uso 41.5%, la FF más empleada fueron tabletas y cápsulas en 78.5%. Se obtuvo una prevalencia puntual de 77.5%.

Valderrama ⁽¹⁶⁾ en su investigación realizada en el Hospital I EsSalud en La Esperanza publicada el 2017 titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital I ESSALUD La Esperanza - Trujillo. Octubre 2017 - enero 2018” determinó la prevalencia del uso de antibióticos en el Hospital I EsSalud la Esperanza. En su metodología aplicó 250 cuestionarios a su población de estudio. Como resultados es obtuvo que; según características sociodemográficas, el rango de edad fue 36-59 años, género femenino 68.4%; según indicación terapéutica 88% lo utilizan para aliviar el dolor; la forma farmacéutica más empleada 81% fueron tabletas y cápsulas; el antibiótico de mayor consumo fue amoxicilina con 38%. Concluyó que; la prevalencia puntual fue de 56.80%.

Ledesma ⁽¹⁷⁾ (2017) en su investigación realizado en Huanchaco “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Víctor Raúl, distrito Huanchaco – Trujillo. Octubre 2017 – Enero 2018”. Determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Sector Víctor Raúl, distrito Huanchaco; Como metodología empleó un estudio descriptivo, de corte transversal y nivel cuantitativo; para la muestra (n) consideró una prevalencia del 25% aplicando 250 encuestas. Como resultados se obtuvo que; según los patrones de uso 43.6% presenta como antecedentes mórbidos problemas de las vías respiratorias; 62% de los encuestados refieren la amoxicilina como ATBs de mayor uso; la FF más utilizada fueron las tabletas con 50.4%; y en cuanto a la prevalencia puntual fue de 52.8%.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Prevalencia

Prevalencia es considerada un término que expresa el grado en que algo prevalece, así como "frecuencia" expresa el grado en que algo es frecuente. De hecho, en sus significados técnicos, "prevalencia" y "frecuencia" son prácticamente sinónimos. En epidemiología los fenómenos a los que se suele aplicar el concepto son patologías y la población es humana, la prevalencia no es más que la frecuencia estadística, con la peculiaridad y las derivaciones que da su aplicación a grupos de seres humanos y enfermedades o fenómenos relacionados con salud. ⁽¹⁸⁾

La prevalencia depende de la incidencia y de la duración de la enfermedad, esto quiere decir que las variaciones de la prevalencia pueden ser debidas a las modificaciones en la incidencia o a cambios en la duración de la enfermedad y la duración de la enfermedad depende, a su vez, de cambios en el período de recuperación o en la esperanza de vida de los pacientes. ⁽¹⁹⁾

2.2.1.1. Prevalencia de vida (PV)

Prevalencia de vida (PV) que es la frecuencia de una enfermedad existente durante un lapso definido, como puede ser un año. Es una proporción que expresa la probabilidad de que un individuo sea un caso en cualquier momento de un determinado periodo de tiempo.

(20)

2.2.1.2. Prevalencia puntual (PP)

La prevalencia puntual (PP) que es la frecuencia de una enfermedad en un punto del tiempo, aquellos pobladores que al momento de la entrevista están consumiendo antibióticos. Proporción de personas que experimentan el evento(Caso), en un punto dado en el tiempo. (21)

2.2.2. Medicamento y/o Fármaco

Es aquel preparado farmacéutico obtenido a partir de uno o varios principios activos, más excipientes, que es presentado bajo una forma farmacéutica definida, dosificado y empleado para la prevención, diagnóstico, o tratamiento de una enfermedad, estado patológico, para modificar sistemas fisiológicos en beneficio de la persona a quien le fue administrado. (22)

Es decir, es una sustancia o combinación de sustancias que posean propiedades para el tratamiento o prevención de enfermedades en los seres humanos; estas sustancia o combinación de sustancias al ser administrados a seres humanos posee el fin de restaurar, corregir o modificar las funciones fisiológicas ejerciendo una acción farmacológica, inmunológica o metabólica. (23)

Se considera fármaco a cualquier sustancia y sus asociaciones o combinaciones, los cuales están destinados a prevenir, diagnosticar, aliviar o curar patologías tanto en seres humanos como en animales, con la finalidad de controlar y/o modificar sus estados fisiológicos o fisiopatológicos. ⁽²⁴⁾

2.2.3. Automedicación

La Organización Mundial de la Salud (OMS) menciona que estos estudios de medicación se pueden presentar desde que se prescriben hasta que se administran, describe las características de este uso inadecuado como: a) la prescripción en exceso, b) omisión de la prescripción, c) dosis inadecuada, d) duración inapropiada, e) selección inadecuada, f) gasto innecesario y g) riesgo innecesario. Además, declara que: “los pacientes deben recibir la medicación adecuada a sus necesidades clínicas, en las dosis correspondientes a sus requisitos individuales, durante un período de tiempo adecuado y al menor costo posible para ellos y para su comunidad. ⁽²⁵⁾

Según la Organización Mundial de la Salud “OMS” en el año 2000 definió a la automedicación “La automedicación implica el uso de medicamentos por parte del consumidor para tratar trastornos autoreconocido o síntomas, o el uso intermitente o continua de un medicamento recetado por un médico para las enfermedades crónicas o recurrentes o síntomas”. A nivel mundial, según datos de la OMS, más del 50% de todos los medicamentos se recetan, se dispensan o se venden de forma inadecuada y el 50% de los pacientes los toman de forma incorrecta. ⁽²⁶⁾

2.2.4. Uso adecuado o racional de medicamentos

La expresión “uso racional de medicamentos” aceptada en la conferencia de la Organización Mundial de Salud efectuada en 1985 en Nairobi, hace referencia a que los pacientes reciben los fármacos apropiados para sus necesidades clínicas, en dosis correctas para sus requerimientos, por el tiempo adecuado y al menor costo posible para ellos y su comunidad. Desde un punto de vista más amplio, el uso adecuado de los medicamentos debería realizarse en los distintos eslabones de la cadena del medicamento; sin embargo, las distorsiones más frecuentes y relevantes tienen lugar en los actos de prescripción y de empleo por parte de los consumidores. ⁽²⁷⁾

El uso inadecuado de antibióticos es una de las principales causas de la emergencia mundial de resistencia a los antibióticos, el problema del uso innecesario de antibióticos entre los niños es de especial preocupación en los países de ingresos bajos y medianos debido a la mayor prevalencia de enfermedades infecciosas y las deficiencias en la higiene, el saneamiento y la salud pública en estos contextos. Se han sugerido varios factores para explicar el uso inadecuado de los antibióticos en los niños: la prescripción excesiva por parte de los médicos, el fácil acceso a los antibióticos para la automedicación y el conocimiento limitado de los padres sobre los antibióticos. ⁽²⁸⁾

Actualmente este uso inadecuado de antibióticos se está pagando muy caro por el surgimiento de súper-bacterias que son multi-resistentes por lo que aumentan las tasas de morbimortalidad, y generan un consumo de recursos económicos mucho mayor para tratar de combatirlas, amenazando la eficacia de los servicios de salud y poniendo en riesgo la seguridad y estabilidad de los países a nivel mundial. Las causas que se pudieran atribuir al uso irracional de los antibióticos pueden ser múltiples ya que en muchos de los casos es por desconocimiento esto debido a que los fondos que se destinan para fomentar en la población el conocimiento requerido para el uso adecuado, son muy pocos, por lo que es preciso capacitar de manera permanente a todos los involucrados, como instituciones, personal de salud, industria farmacéutica y la población en general. ⁽²⁹⁾

2.2.5. Patrones de uso de medicamentos

Los patrones de uso de medicamentos son un conjunto de características que conforman una población para su uso, para caracterizarlos, se debe tomar en cuenta ciertas características de un grupo o población que realice una acción. Se puede tomar en cuenta, la forma farmacéutica de un medicamento ya sean sólidas como tabletas o cápsulas o formas farmacéuticas semisólidas como cremas o ungüentos; o también formas farmacéuticas líquidas como jarabes, inyectables, suspensiones, gotas oftálmicas, entre otros. También se puede considerar el medicamento más consumido ya sea según situación mórbida o padecimiento. Es el conjunto de características que tiene el paciente sobre el uso de los antibióticos; Por lo tanto, es de vital importancia conocer los patrones de uso de antibióticos y fomentar el uso prudente de los mismos. ⁽³⁰⁾

2.2.6. Antibióticos

Son sustancias orgánicas nativas o sintéticas que interrumpen el desarrollo bacteriano.

Asimismo, desde su función defensiva, actúan en la señalización y homeostasis de las comunidades bacterianas que pueden modificar el crecimiento bacteriano, la virulencia, esporulación, movilidad, mutagénesis, respuesta al estrés, estimulación de fagos, transformación, transferencia lateral de genes, recombinación o estudios biopelícula. ⁽³¹⁾

El uso inadecuado de antibióticos tiene consecuencias importantes que contribuir al desarrollo de resistencia bacteriana, malos resultados tratamientos, efectos adversos innecesarios y un impacto económico negativo. Considere que el motivo en la comunidad es la indicación de antibióticos infecciones de etiología viral, especialmente a nivel respiratorio, así como Incumplimiento de la normativa en la venta y auto prescripción ⁽³²⁾

2.2.6.1. Clasificación de antibióticos según su composición química

- ***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. ⁽³³⁾
- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Carbapenemicos
- Monobactámicos

- **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. ⁽³⁴⁾
- **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 (Bacteroides, Clostridium, excepto Clostridium difficile, Peptostreptococcus y Propionibacterium acnes). La resistencia bacteriana a la clindamicina y a la lincomicina es cruzada. ⁽³⁵⁾
- **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. ⁽³⁶⁾

- ***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. ⁽³⁷⁾
- ***Quinolonas:*** Las quinolonas son un grupo de antimicrobianos sintéticos de amplio espectro, cuyo objetivo es la síntesis del ADN. Inhiben directamente su replicación al interactuar con dos enzimas; ADN girasa y topoisomerasa IV. Su efectividad se debe a su alta biodisponibilidad, nivel de seguridad y forma de administración que puede ser tanto enteral como parenteral. ⁽³⁸⁾
- ***Sulfonamidas y diaminopiridinas:*** son antibióticos sintéticos bacteriostáticos descubiertos en la década de 1930 que actúan mediante la inhibición reversible de la enzima dihidropteroato sintasa, enzima exclusivamente bacteriana. Esto hace que la actividad sea altamente selectiva, ya que no hay otras dianas endógenas humanas con las que pueda interactuar, al menos a este nivel; La acción de este grupo de moléculas reside en su semejanza con el ácido p-amino benzoico (PABA). ⁽³⁹⁾

2.2.6.2. Las Resistencias Bacterianas, Un Problema De Salud Pública

El uso inadecuado e indiscriminado de los antibióticos es uno de los principales factores que contribuyen a la aparición de resistencias bacterianas. El fenómeno de la resistencia bacteriana adquirida a los antibióticos se caracteriza por la aparición de cepas bacterianas con perfiles de susceptibilidad resistentes a los antibióticos utilizado previamente, siendo previamente sensible. Desde una perspectiva de salud pública mundial, esa resistencia constituye un problema que ha sido exacerbado por la mal uso o abuso de agentes antibióticos.⁽⁴⁰⁾

2.2.6. ASOCIACIÓN CENTRO DE ABASTOS AMPLIACIÓN MERCADO

BUENOS AIRES

El mercado de abastos de Buenos Aires de la ciudad de Nuevo Chimbote, es un equipamiento comunitario público comercial, que mantiene un fuerte vínculo con la población y que definitivamente está presente en las compras diarias de cada poblador cercano a este mercado. En la actualidad el mercado Buenos Aires está conformado por 3 sectores: sector A (mercado antiguo), en este sector todos los comerciantes son propietarios de cada uno de sus puestos; en el sector B (1ª ampliación) cada comerciante tiene un documento de adjudicación otorgado por la municipalidad provincial de santa y también están en proceso de privatización y en el sector C (2ª ampliación). Por lo mismo el Mercado Buenos Aires forma un área muy dinámica generada principalmente por su gran comercio existente ya que es un mercado a nivel distrital (C3), que pertenece al tipo de mercado de abastos minorista, comercializando productos de primera necesidad o primarios (alimenticios, de calzar o de vestir), secundarios(servicios) y terciarios (superfluos o lujos) en pequeños y moderadas cantidades.⁽⁴¹⁾

III. HIPÓTESIS

Implícita.

IV. METODOLOGÍA

4.1. Diseño de la investigación Según Mondragón. ⁽⁹⁾

El presente estudio de investigación es de diseño no experimental, tipo descriptivo simple.

Esquema de la Investigación:



Donde:

M: Muestra de Comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires

O: Prevalencia del uso de Antibioticos

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

Se solicitó un permiso al Presidente de la Ampliación Mercado Buenos Aires Jorge A. Marrufo Zúñiga a nombre de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote y de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica. Una vez obtenido el permiso se acordó una fecha para aplicar la encuesta y llevar a cabo la entrevista a los comerciantes. Una vez pactada la fecha se procedió a ajustar el instrumento, una encuesta de carácter confidencial con preguntas validadas según estudios similares compuestas por catorce (14) preguntas y adaptadas a la investigación. Se utilizó como técnica para la recolección de datos, una encuesta con preguntas debidamente estructuradas, la cual se aplicó mediante un cuestionario previo consentimiento de los participantes. El instrumento de recolección de datos fue una encuesta diseñada de 14 preguntas separadas en tres secciones: la primera sección constó de los datos generales; la segunda sección antecedentes 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 por el Presidente de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires se procedió a encuestar a los comerciantes, previo a esto se realizó la fórmula de Duffao para determinar la totalidad de la muestra a encuestar. La información recolectada se codificó y vacó en un libro del programa Microsoft Office Excel 2013 para luego ser recabada y analizada para su próxima valoración estadística.

4.2. Población y muestra.

Población: El presente estudio fue realizado en los comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, la cual cuenta con una población de 171 comerciantes formales asociados, según el presidente de la Ampliación Mercado Buenos Aires.

Muestra: *Según Duffao³⁷ modificada*

Para la estimación del tamaño de la muestra (n) con una población de 108 comerciantes, se consideró la prevalencia del 25%; porcentaje tomado como referencia al estudio realizado por la autora Mondragón ⁽⁹⁾

FÓRMULA DUFFAO PARA ESTUDIOS EN QUE SE INDAGARÁ SOBRE UNA PREVALENCIA ⁽⁹⁾

$$n = \frac{(Z)^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{d^2(N - 1) + (Z)^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

n= Tamaño de la muestra

N= Población total (Es el tamaño de la población o universo (número total de posibles encuestados o población de estudio).

Z = Valor de z para el nivel de confianza (1- alfa), Valor de la desviación normal, 1.96 para un nivel de significación del 95%.

p= Proporción esperada en la población (25% prevalencia de la característica en la población) ⁽⁹⁾

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

q= 100-p.

Reemplazamos valores en Fórmula Duffao:

$$n = \frac{(1.96)^2 (25)(100 - 25)(171)}{(5)^2(171 - 1) + (1.96)^2 \cdot 25 \cdot 75}$$

$$n = 107.545 \cong 108 \text{ comerciantes}$$

Criterios de inclusión y exclusión:**Criterios de inclusión:**

- Comerciantes que aceptan su participación.
- Comerciantes alfabetizados.
- Comerciantes formales que pertenezcan a la Ampliación Mercado Buenos Aires.
- Comerciantes que hayan consumido antibióticos durante los meses de Marzo a Julio del 2020

Criterios de exclusión:

- Comerciantes con enfermedad terminal (cáncer, VIH/SIDA).
- Mujeres gestantes

El tamaño de la muestra fue determinado por medio de la fórmula Duffao, sin embargo, aplicando los criterios de inclusión y exclusión se encuestaron a 73 comerciantes.

4.3. Definición y operacionalización de variables e indicadores

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS	Patrones de uso	<p>Antecedentes Enfermedades, operaciones y traumatismos que el paciente ha tenido a lo largo de su vida.</p> <p>Forma farmacéutica: Disposición externa a la que se adaptan los fármacos para facilitar su administración.</p> <p>Medicamento: Sustancias que satisfacen las necesidades prioritarias de salud en la población.</p>	<p>Se evaluó los antecedentes morbosos, forma farmacéutica y antibiótico de mayor consumo</p> <p>Se determinó mediante encuesta.</p>	<p>Frecuencia de casos</p> <p>Frecuencia Porcentual</p>	<p>Cuantitativo de razón</p>
	Prevalencia puntual	Frecuencia de una enfermedad o condición en un punto del tiempo.	Se determinó a través de la relación del N° de pobladores que consumen antibióticos entre el número de pobladores de la muestra.	<p>Frecuencia</p> <p>Porcentual</p>	Cuantitativo de razón

4.4. Técnicas de recolección de datos

En el presente estudio se utilizaron técnicas e instrumentos para obtener la información necesaria y así responder a la pregunta planteada en la investigación a partir de las observaciones realizadas y recopiladas mediante la encuesta.

Técnicas: Se utilizó como técnica para la recolección de datos, la entrevista previo consentimiento del participante.

Instrumento: El instrumento que se empleó fue una encuesta, con preguntas de opción múltiple, cerradas y de respuesta a escala para determinar patrones de uso de los antibióticos y prevalencia puntual de los antibióticos. El instrumento de recolección de datos fue una encuesta diseñada de 14 preguntas separadas en tres secciones: la primera sección consto de los datos generales; la segunda sección antecedentes de enfermedades, y la última sección se basó en el uso de medicamentos.

4.5. Plan de análisis

Para el estudio de prevalencia, los resultados fueron presentados en tablas de distribución de frecuencias porcentuales. Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa informático Microsoft Excel 2013.

Terminado este proceso con los resultados obtenidos, se logró dar respuesta en forma porcentual la prevalencia del uso de antibióticos en los Comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires. Así como compararlos con otros estudios realizados en lugares similares.

En la presente investigación se utilizó un tipo de prevalencia.

Para determinar la *prevalencia puntual* se aplicó la siguiente fórmula:

$$PP = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de pobladores que consumen antibióticos en los meses de marzo a julio del 2020}}{\text{N}^{\circ} \text{ de pobladores de la muestra}} \times 100$$

4.6. Matriz de consistencia

Título de la Investigación	Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	Variable	Dimensión	Tipo de investigación	Plan de análisis
Prevalencia del uso antibióticos Comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote. Marzo - Julio 2020	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote. Marzo - Julio 2020?	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020.</p> <p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> – Identificar patrones de uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020. – Identificar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020? 	Implícita	Prevalencia de uso de antibióticos	Patrones de uso puntual	Tipo descriptivo, corte transversal y con nivel de investigación de enfoque cuantitativo	Tablas de frecuencia y distribución porcentual de acuerdo al tipo de variables en estudio
							Programa informático Microsoft Excel

4.7. Principios éticos

Para el desarrollo del presente estudio se consideró los principios éticos Basados en la Declaración de Helsinki, en donde se considera que en la investigación se debe proteger la vida, la salud, la dignidad, la integridad, el derecho a la autodeterminación, la intimidad y la confidencialidad de la información personal de las personas que participan en investigación. Así mismo, dichos principios se encuentran presentados en el código de ética para la investigación 002 basados en los lineamientos y principios éticos presentados por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote en donde se utilizó los principios de protección a las personas. ⁽⁴²⁾

V. RESULTADOS

5.1. Resultados

TABLA 1 Distribución porcentual según antecedentes de morbilidad, en relación al uso de antibióticos en comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires

Antecedentes mórbidos	N	Porcentaje
Infecciones Respiratorias	20	50,0
Infecciones Gastrointestinales	9	22,5
Infecciones Urinarias	11	27,5
Total	40	100,0

Fuente: Datos propios de la investigación

TABLA 2 Distribución porcentual de antibióticos de mayor consumo en comerciantes encuestados de la Ampliación Mercado Buenos Aires

Antibióticos de mayor consumo	N	Porcentaje
Amoxicilina	25	62,5
Azitromicina	4	10,0
Ciprofloxacino	4	10,0
Ampicilina	3	7,5
Otros	4	10,0
Total	40	100,0

Fuente: Datos propios de la investigación.

TABLA 3 Distribución porcentual del uso de antibióticos según la forma farmacéutica más utilizada en comerciantes encuestados de la Ampliación Mercado Buenos Aires

Forma farmacéutica	N	Porcentaje
Tabletas o cápsulas	32	80,0
Inyectables	8	20,0
Total	40	100,0

Fuente: Datos propios de la investigación.

TABLA 4 Prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Ampliación Mercado Buenos Aires

Consumo de antibióticos	SI		NO		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Prevalencia puntual	40	54,8	33	45,2	73	100,0

Fuente: Datos propios de la investigación.

5.2. Análisis de resultados

En lo que respecta a la identificación de patrones de uso de antibióticos; en la **TABLA I** se muestran los resultados de la distribución porcentual según antecedentes de morbilidad, en relación al uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020 en donde se halló que el antecedente mórbido por el que usan antibióticos fue en su mayoría por infecciones respiratorias con un 50,0% (20), seguido por infecciones urinarias con un 27,5% (11) e infecciones gastrointestinales con 22,5% (9).

Dichos resultados se asemejan a lo encontrado por Arévalo ⁽¹⁴⁾ en su investigación publicado el 2017 y realizado en el Bosque, Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización EL Bosque – Trujillo. Octubre 2017 – enero 2018” en donde encuestando a 250 pobladores obtuvo que según patrones de uso el 37.6% (94) consumieron antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas.

Así mismo, los resultados se asemejan a lo hallado por Ledesma ⁽¹⁷⁾ en su investigación realizado el 2018 en Huanchaco titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Víctor Raúl, distrito Huanchaco – Trujillo. Octubre 2017 – Enero 2018” en donde empleando similar metodología obtuvo que de los 250 pobladores encuestados; según los patrones de uso en antecedentes mórbidos el 43.6% (109) refieren usar antibióticos por problemas de las vías respiratorias.

Los resultados fueron similares a los hallados por Flores ⁽¹⁵⁾ en su investigación publicada el 2018 realizada en el Distrito de Alonso Roque, San Martín titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas - San Martín. Octubre 2017 – enero 2018” aplicando la fórmula de Duffau encontró que de los 200 pobladores encuestados que representan el 100%, el 44% (88) consumieron antibióticos por infecciones respiratorias.

Mondragón ⁽⁹⁾ obtuvo resultados similares a lo encontrado en la presente investigación, en su informe publicado el 2018 titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización Los Portales - Trujillo. Abril – Agosto 2017” determinó la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización Los Portales – Trujillo utilizando como muestra una encuesta que se aplicó a 240 pobladores, en donde según patrones de uso 56.2% consumieron antibióticos por infecciones respiratorias.

Resultados diferentes fueron los obtenidos por el autor Atoche ⁽¹³⁾ en su informe publicado el 2018 realizado en el Hospital de Belén en Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital Belén de Trujillo. Enero – abril 2018” en donde utilizando similar metodología y aplicándolo a 200 pacientes obtuvo que; según patrones de uso el 44.5% (89) de pacientes refirieron el uso de antibióticos por presentar infección gastrointestinal.

Los resultados difieren con lo obtenido por el autor Valderrama ⁽¹⁶⁾ en su investigación publicada el 2018 realizado en el Hospital I EsSalud en la Esperanza publicada el 2017 titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital I ESSALUD La Esperanza - Trujillo. Octubre 2017 - enero 2018” en donde empleando similar metodología y aplicándolo a 250 pacientes; la indicación terapéutica por la que usan antibióticos es para el alivio del dolor con un 88% (219).

Un patrón de uso de medicamentos analiza las causas y consecuencias de dicha acción y como éste puede influir en el consumo de medicamentos, en los resultados se halló que el 50,0% usa antibióticos a causa de infecciones respiratorias. Ante esto, muchas personas confunden a los virus y bacterias considerándolos sinónimos, por lo que es necesario aclarar que los antibióticos combaten infecciones que son causadas por bacterias y no tratan infecciones causadas por virus; lo cual crea confusión en los usuarios ante una gripe o resfrío considerándolo como infección respiratoria. Otro escenario a considerar es que, en el Perú los antibióticos son dispensados y/o expendidos de manera libre, aunque existen regulaciones para su uso, esto hace que los usuarios se automediquen sin saber que puede implicar fenómenos de sinergismo que favorece el aumento de reacciones adversas, pérdida de eficacia, o resistencia a los antibióticos lo cual hoy en día es considerado un grave problema de salud pública.⁽⁴³⁾

Según patrones de uso de antibióticos; en la **TABLA 2** se muestran los resultados de la distribución porcentual de antibióticos de mayor consumo en comerciantes encuestados de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020. Como resultados se encontró que; la amoxicilina fue el antibiótico de mayor consumo en los comerciantes durante los meses de marzo a julio del 2020 con 62,5% (25), así mismo, se encontró que 10,0% (4) utilizaron azitromicina y ciprofloxacino, ampicilina con 7,5% (3), mientras que 10,0% (4) refirieron tomar otros antibióticos tales como la dicloxacilina, levofloxacino y amikacina.

Los resultados encontrados se asemejan a lo hallado por el autor Mondragón ⁽⁹⁾ en su investigación realizado el 2019 en los Portales en Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización Los Portales - Trujillo. Abril – Agosto 2017” en donde de los 240 pobladores que representan el 100% según patrones de uso obtuvo que el antibiótico de mayor consumo en los pobladores fue la amoxicilina con un 48.3% (116)

Asimismo los resultados son similares a lo obtenido por Valera ⁽¹⁰⁾ en su investigación realizado en el 2019 en el AA.HH. Alto Perú de Trujillo, titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en el Asentamiento Humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir, Trujillo. Junio - agosto 2019” en donde de los 250 pobladores encuestados el 62.8% (157) consumen amoxicilina como antibiótico principal.

Los resultados hallados se asemejan también a lo hallado por Castillo ⁽¹²⁾ en su investigación realizada en el Hospital de Laredo Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital distrital Laredo de Trujillo. Setiembre – Diciembre 2015” en donde aplicando la fórmula de Duffau, y empleando un cuestionario a 250 pacientes obtuvo que según patrones de uso el Antibiótico de mayor uso fue la amoxicilina con 38.0% (95).

Semejante fue el resultado encontrado por el autor Arévalo ⁽¹⁴⁾ en su investigación publicado el 2018 realizado en el Bosque, Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización EL Bosque – Trujillo. Octubre 2017 – enero 2018” en donde aplicando una encuesta para la recolección de datos a 250 pobladores encontró que, según patrones de uso el antibiótico de mayor consumo fue la amoxicilina con un 33.6%.

Resultados diferentes fueron los obtenidos por el autor Atoche ⁽¹³⁾ en su informe realizado en el 2018 en el Hospital de Belén en Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital Belén de Trujillo. Enero – abril 2018” en donde utilizando similar metodología y utilizando como instrumento una encuesta aplicado a 200 usuarios encontró que el medicamento más utilizado fue Sulfametoxazol/ Trimetoprima con un 49% (98).

La Amoxicilina es el antibiótico mayormente prescrito y dispensado por sus características farmacológicas ya que son bactericidas, y son usadas para infecciones del oído, senos paranasales, tracto respiratorio superior y para infecciones de vías urinarias, poseen una muy buena absorción por vía oral y su excreción renal es casi al 100%, además que la amoxicilina es uno de los antibióticos de coste más accesible.⁽⁴⁴⁾

Según patrones de uso de antibióticos; en la **TABLA 3** se muestran los resultados de la Distribución porcentual del uso de antibióticos según la forma farmacéutica más utilizada en comerciantes encuestados de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020, en donde se encontró que 80,0% (32) utilizan las tabletas o cápsulas mientras que el 20,0% (8) refirieron utilizar inyectables como forma farmacéutica durante los meses de marzo a julio del 2020.

Dichos resultados se asemejan a lo encontrado por el autor Valderrama ⁽¹⁶⁾ en su investigación realizada en el Hospital I EsSalud en La Esperanza publicada el 2017 titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital I ESSALUD La Esperanza - Trujillo. Octubre 2017 - enero 2018” utilizando similar metodología y aplicando una encuesta a 250 usuarios obtuvo que la forma farmacéutica más empleada en los encuestados 81% fueron tabletas y cápsulas con 81% (202).

Los resultados son similares a lo encontrado por Flores ⁽¹⁵⁾ en su investigación realizada el 2017 en el Distrito de Alonso Roque, San Martín titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del distrito de Alonso de Alvarado Roque, Lamas - San Martín. Octubre 2017 – enero 2018” en donde la estimación de muestra la logró aplicando la fórmula de Duffau y encontró que la forma farmacéutica más empleada por los encuestados fueron las tabletas y cápsulas con un porcentaje de 78.5%.

Estos resultados difieren en cierta manera con lo hallado por el autor Valera ⁽¹⁰⁾ en su investigación realizado en el AA.HH. Alto Perú de Trujillo, titulada “Prevalencia del uso de antibióticos en el Asentamiento Humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir, Trujillo. Junio - agosto 2019” publicada el 2019, en donde de los 250 pobladores que representan el 100% el 54.4% (136) usan tabletas y cápsula como forma farmacéutica más frecuente.

La forma farmacéutica es considerada un patrón de uso de medicamentos, además la forma farmacéutica es la disposición individual a la que se adaptan los principios activos de y excipientes para constituir un medicamento. Es decir, la forma farmacéutica da a la sustancia medicamentosa una disposición externa que facilitará su administración en el paciente. Es necesario saber que la tolerancia oral, absorción digestiva, y el estado inmunológico determinara la forma farmacéutica a administrar al paciente, esto podría justificar el alto uso de tabletas y/o capsulas orales en los comerciantes de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote. ⁽⁴⁵⁾

Finalmente, en la **Tabla 4**. Se muestran los resultados de la identificación de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020, en donde se halló que de (73) comerciantes encuestados, que representa el 100% el 54,8% (40) usaron antibióticos durante los meses de marzo a julio del 2020, mientras que 45,2% (33) no usaron antibióticos durante estos meses demostrando así que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en los comerciantes encuestados de la Asociación Centro de Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020 fue de 54,8%

Cifras superiores comparado a los resultados de la presente investigación fueron los del autor Valera ⁽¹⁰⁾ en su investigación realizado el 2019 en el AA.HH. Alto Perú de Trujillo, titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en el Asentamiento Humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir, Trujillo. Junio - agosto 2019” en donde encuestó a 250 pobladores y utilizando similar metodología halló que la prevalencia puntual fue de 55,6% (139).

Así mismo, las cifras inferiores comparado a los resultados de la presente investigación fueron de la autora Atoche ⁽¹³⁾ en su investigación publicada el 2018 realizo en el Hospital de Belén en Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital Belén de Trujillo. Enero – abril 2018” utilizó como instrumento encuestas aplicándolo a 200 usuarios en donde encontró que la prevalencia puntual fue de 51% (102).

Por otro lado, los resultados obtenidos difieren con los de Mondragón ⁽⁹⁾ (2019) en su investigación publicado en el 2019 realizado en los Portales en Trujillo titulado “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización Los Portales - Trujillo. Abril – Agosto 2017” en donde utilizando similar metodología obtuvo que del 100% (240) de los encuestados, la prevalencia puntual del uso de antibióticos fue de 36.6% (88) cifras inferiores comparado a lo encontrado con los resultados de la presente investigación.

Según los resultados obtenidos en la presente investigación más de la mitad de los encuestados usaron antibióticos durante los meses de marzo a julio del 2020, esto debido a la coyuntura y al fácil acceso de medicamentos. Estudios revelan que la población suele acudir en primera instancia a establecimientos farmacéuticos privados. Hoy en día en el Perú existen regulaciones de la dispensación de antibióticos, sin embargo, no se cumplen en su totalidad, pudiendo adquirirse un antibiótico sin receta médica.

Mamani ⁽⁴⁶⁾ en su investigación realizada en el año 2016 titulada Estudio del Uso Racional de Antibióticos en la Población del Distrito de Huancayo, refiere que los patrones del uso de automedicación es el fácil acceso de medicamentos en farmacias y boticas privadas.

En el presente estudio se encontró que el 54,8% de los comerciantes consumieron antibióticos durante los meses de marzo a julio del 2020. A pesar de que no existen cifras o un referente internacional de nivel máximo aceptado para la prevalencia de uso de antibióticos, es conocido que esto depende del tipo de organización y/o institución y de la existencia de los recursos institucionales para su control. El Ministerio de Salud del Perú realizó un Protocolo titulado “Estudio sobre la prescripción, el uso y las reacciones adversas a los antimicrobianos en pacientes hospitalizados”, en dicho estudio establecieron metas de prevalencia de uso de antimicrobianos siendo este del 50%, por lo que lo hallado en el presente estudio sobrepasa a lo estipulado por dicho estudio. ⁽⁴⁷⁾

VI. CONCLUSIONES

- Se identificó en relación a los patrones de uso que; la forma farmacéutica más utilizada de antibióticos en los comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020 fueron las tabletas y/o capsulas con un 80,0%, el antibiótico de mayor consumo fue la amoxicilina con 62,5%, y la morbilidad más frecuente por la que usan antibióticos es por infecciones respiratorias con un 50,0%.
- Se identificó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en los comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote durante los meses de marzo a julio del 2020, fue de 54,8%.

ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

- La presente investigación representa una base científica para direccionar futuros estudios respecto al uso de antibióticos. Por lo que se recomienda llevar a cabo más investigaciones de este tipo, a fin de conocer la prevalencia del uso de antibióticos dentro de una población.
- Se recomienda desarrollar intervenciones educativas a dirigidas a los comerciantes de la Asociación Centro De la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote con el fin de evitar que se automedique y que sepan estrategias preventivas y promocionales para un correcto uso de Antibióticos, considerando que conocen poco sobre todo en la identificación de las reacciones adversas y el uso correcto.
- Establecer un programa de educación sanitaria encabezado por un Profesional Químico Farmacéutico y establecer acuerdos multidisciplinarios para educar a los comerciantes de la Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote, enfatizando la importancia del conocimiento sobre la automedicación.

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 19 de noviembre del 2020]. 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 19 de noviembre del 2020]. 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 19 de noviembre del 2020]. 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 19 de noviembre del 2020]. 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 20 de octubre del 2020]; 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 19 de noviembre del 2020]. Disponible en: <https://uvadoc.uva.es/handle/10324/39074>
7. 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 20 de octubre del 2020]; 33(2). Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2016.v33n2/215-223/>
8. García J, José C, Atucha N. La automedicación en estudiantes del Grado en Farmacia. Rev. Educación médica [Internet]. 2018 [Consultado 06 de noviembre del 2020]; 19(5):277-282. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1575181317301432>
9. 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 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/17879>
10. 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 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/14725>

11. 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 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/11254>
12. Castillo S. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital distrital Laredo de Trujillo. Setiembre – Diciembre 2015 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018. [Consultado el 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/9059>
13. Atoche M. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital Belén de Trujillo. Enero – abril 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018. [Consultado el 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2535>
14. Arévalo 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 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/3678>
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 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/4734>

16. Valderrama J. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital I ESSALUD La Esperanza - Trujillo. Octubre 2017 - enero 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2017. [Consultado el 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
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 09 de noviembre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5781>
18. 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 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2545>
19. Cruz R. Prevalencia del uso de antibióticos en Pobladores del sector vista alegre del Distrito de Víctor Larco Herrera Trujillo. Julio – octubre del 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018. [Consultado el 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7499>

20. Gutiérrez A. Prevalencia del uso de antibióticos de un asentamiento humano Alto Trujillo, sector IIA – Distrito El Porvenir – Trujillo. Julio - Octubre 2018 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018. [Consultado el 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7336>
21. 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; 2016. [Consultado el 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/1723>
22. 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 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/4713>
23. 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 18 de octubre del 2020] Disponible en: <http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/cybertesis/6560>

24. Zevallos L. Metaanálisis de una intervención educativa para el uso adecuado de medicamentos, 2014. Rev. In Crescendo. Institucional [Internet]. 2017 [Consultado el 18 de octubre del 2020] 8(1):30-40 Disponible en: <https://revistas.uladech.edu.pe/index.php/increscendo/article/view/1501>
25. 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; 2016. [Consultado el 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2640>
26. 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 21 de octubre del 2020]. 22(1) Disponible en: <https://revistas.unicauca.edu.co/index.php/rfcs/article/view/1573>
27. Huerta M. Impacto de una intervención educativa para el uso adecuado de amoxicilina en pobladores del asentamiento humano José Sánchez Milla – Chimbote, abril-diciembre 2015 [Tesis]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2016. [Consultado el 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/6385>

28. Valles E. Impacto de una intervención educativa sobre el nivel de conocimientos del uso adecuado de antibióticos en madres de familia de estudiantes del colegio “Roceed Nobel” distrito La Esperanza – Trujillo. Setiembre – Diciembre 2017 [Tesis]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2018. [Consultado el 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/10652>
29. Codesal M, Martín A, Codesal T. Intervención farmacéutica ante la demanda y dispensación de antibióticos en una farmacia comunitaria *Artículos de investigación* [Internet]. 2018 [Consultado el 20 de octubre del 2020];3(2):105-114. Disponible en: <https://revistas.usal.es/index.php/2445-1355/article/view/19306>
30. Céspedes 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 20 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/6671>
31. 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 21 de octubre del 2020] Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/3803>

32. 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 [Internet]. Riobamba: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo; 2019. [Consultado el 21 de octubre del 2020] Disponible en: <http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/13073>
33. 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 21 de octubre del 2020] 11(1):8-15. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/rfo/article/view/3860>
34. Stahl J. Lincosamidas. E.M.C. Tratado de Medicina [Internet]. 2017.[Consultado el 21 de octubre del 2020] 21(4):1-4. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1636541017869257>
35. Montoya D. Elaboración de un manual para el manejo de antibióticos en niños [Tesis]. Quito: Universidad de las Américas; 2017. [Consultado el 21 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/7219>
36. 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 21 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/1297>

37. Álvarez D, Garza G, Vázquez R. Quinolonas. Perspectivas actuales y mecanismos de resistencia. Rev. chil. infectol [Internet]. 2015[Consultado el 21 de octubre del 2020] 32(5): 499-504 Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182015000600002
38. Camara O, Ramón A. Sulfamidas: aspectos farmacológicos y químico – terapéuticos [Tesis]. Madrid: Universidad Complutense; 2016. [Consultado el 21 de octubre del 2020]; Disponible en: <https://eprints.ucm.es/50068/>
39. 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]. Madrid: Universidad Norbert Wiener; 2017. [Consultado el 21 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/669>
40. Rojas P, Antoñanzas F. Evaluación de la calidad de la prescripción de antibióticos en un sistema regional de salud. Rev. Clin Esp [Internet]. 2020.[Consultado el 21 de octubre del 2020]220(7): 393-462. Disponible en:<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0014256520301272>
41. Vásquez H. Diagnóstico Físico-Espacial y Funcional del Mercado Buenos Aires del Distrito de Nuevo Chimbote [Tesis]. Chimbote: Universidad Cesar Vallejo; 2018. [Consultado el 21 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/27298>

42. Manzini J. Declaración De Helsinki: Principios éticos para la investigación médica sobre sujetos humanos. Rev. Acta Bioethica [Internet]. 2000 [Consultado el 26 de septiembre del 2020]; 6(2): 321-334. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-569X2000000200010#:~:text=La%20Declaraci%C3%B3n%20de%20Helsinki%2C%20adoptada,c%C3%B3digo%20de%20N%C3%BCrenberg%20de%201947
43. Gonzales J, Maguiña C, Gonzales F. La resistencia a los antibióticos: un problema muy serio. Acta méd. Peru [Internet]. 2019 [Consultado el 21 de octubre del 2020] 36(2):145-151 Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1728-59172019000200011&script=sci_arttext&tlng=en
44. 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 21 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3310>
45. 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 21 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://45.238.216.28/handle/123456789/6582>

46. Mamani M, Vasquez F. Estudio del Uso Racional de Antibióticos en la Población del Distrito de Huancayo [Tesis]. Huancayo: Universidad Privada de Huancayo “Franklin Roosevelt”; 2016. [Consultado el 21 de octubre del 2020]; Disponible en:<http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/ROOSEVELT/21/TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
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 21 de octubre del 2020]; Disponible en: <http://repositorio.upch.edu.pe/handle/upch/6401>

ANEXOS

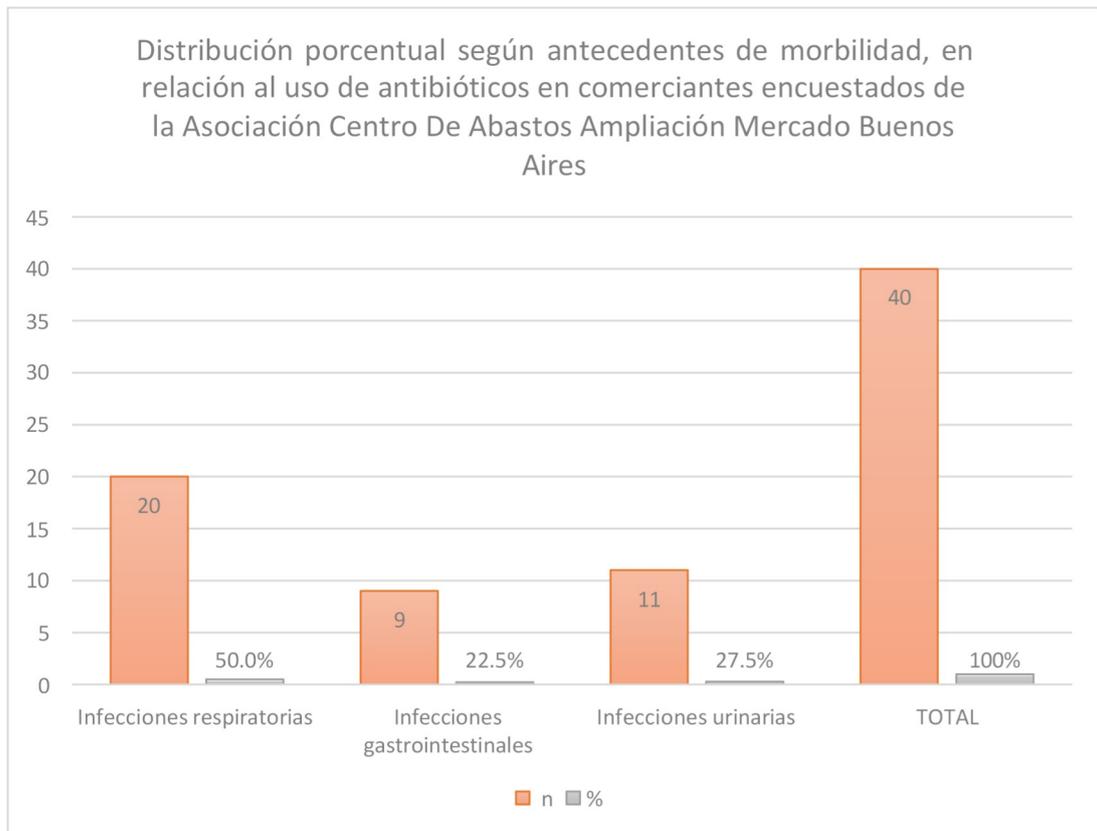


Gráfico 1. Gráfico de distribución porcentual según antecedentes de morbilidad, en relación al uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires

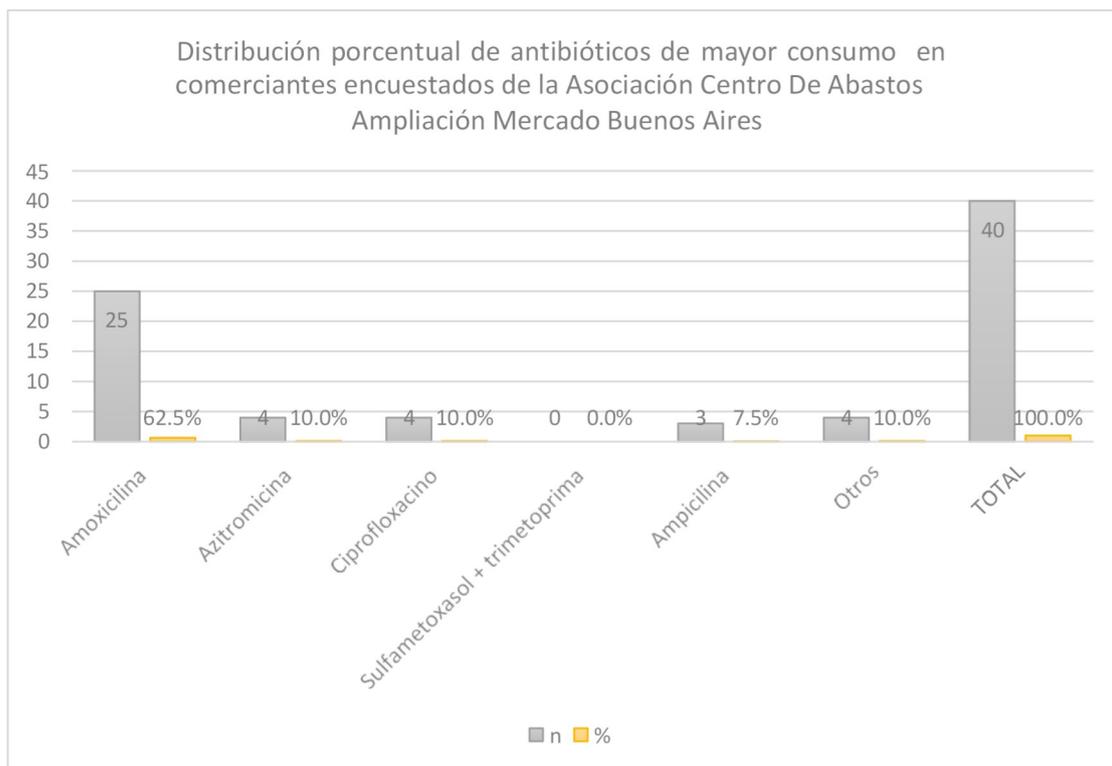


Gráfico 2. Gráfico de distribución porcentual de antibióticos de mayor consumo en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires

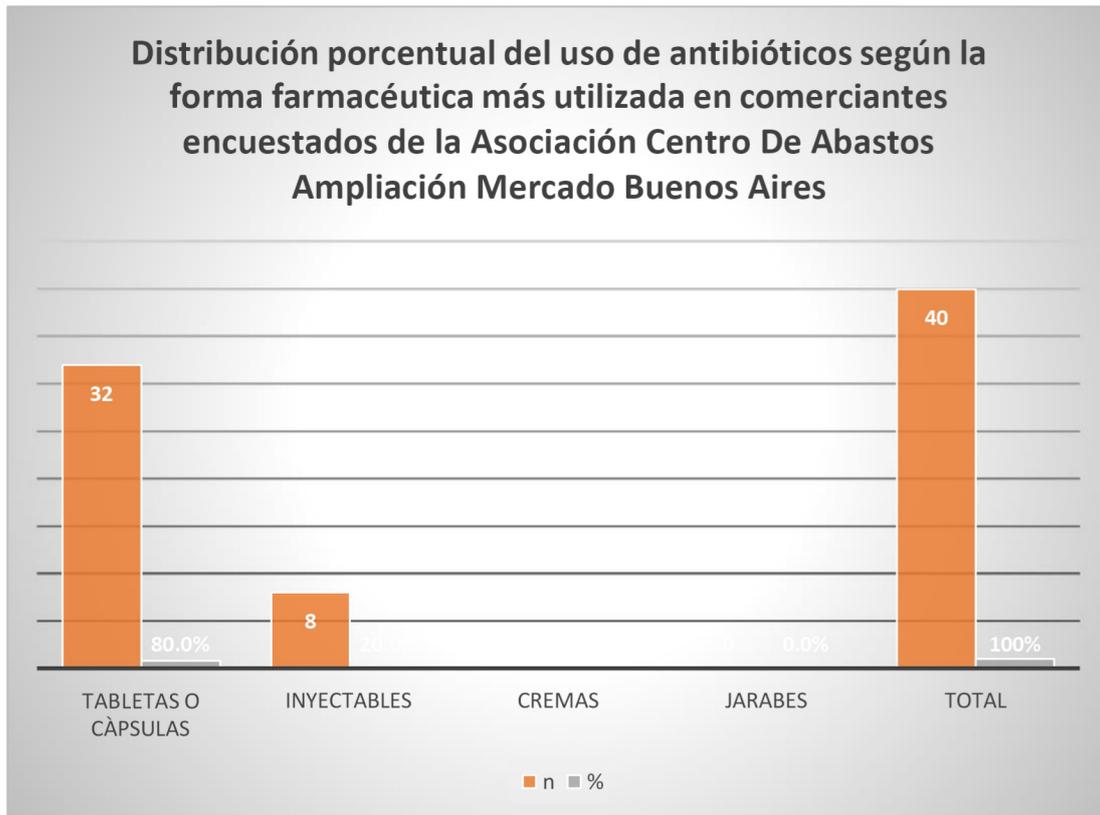


Gráfico 3. Gráfico de distribución porcentual del uso de antibióticos según la forma farmacéutica más utilizada en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires

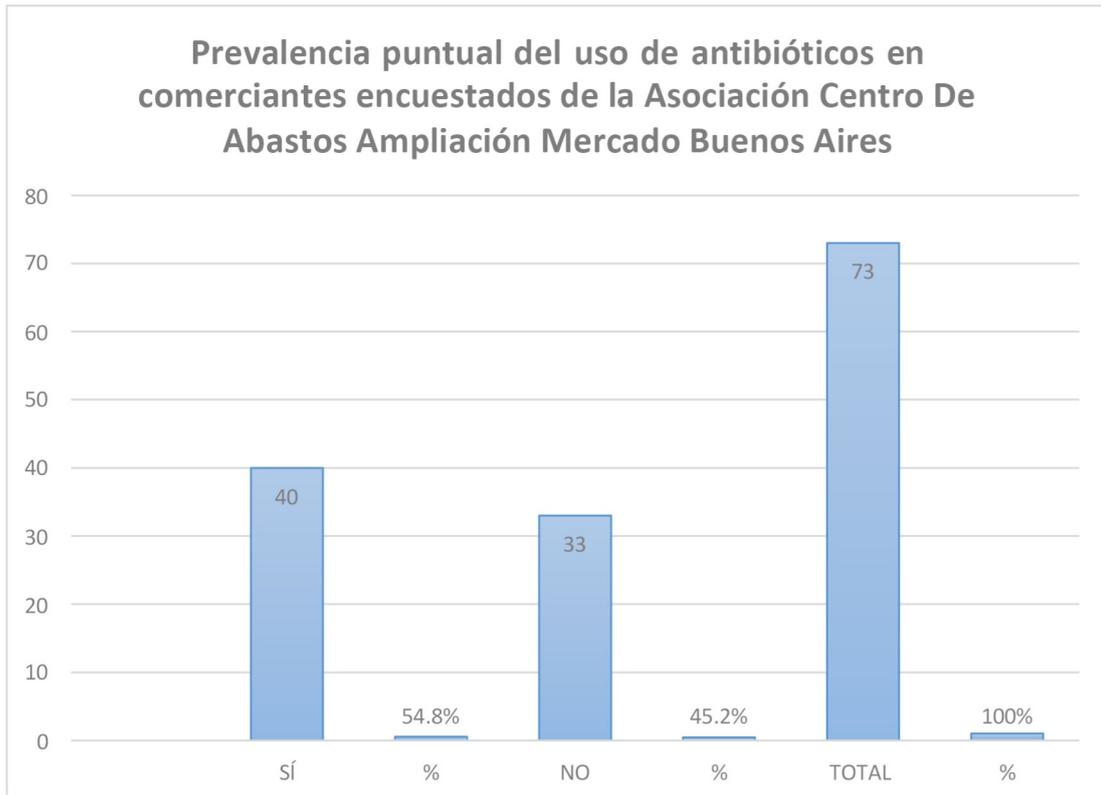


Gráfico 4. Gráfico de prevalencia puntual del uso de antibióticos en comerciantes encuestados de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Año de la Universalización de la Salud*

Chimbote, 27 de octubre del 2020

Sr. Jorge A. Marrufo Zuñiga
Presidente de la Asociación de Comerciantes Centro de Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires
(ASCAAMBAI)
Presente.-

De mi especial consideración,

Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente a nombre de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote y de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, así mismo solicitarle sirva autorizar que nuestra estudiante **ZAMBRANO MEZA ISABEL ARACELY** con código: **0108161027**, realice una encuesta a los comerciantes, como parte del desarrollo del curso de Taller de Investigación IV - título de proyecto: **"Prevalencia del uso de antibióticos en comerciantes de la Asociación Centro de Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote. Marzo— Julio 2020"**.

Sin otro particular me despido de Usted agradeciéndole la atención que sirva prestarle a la presente.

Atentamente,

Anexo 1. Solicitud de permiso hacia el presidente de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires.

CONSENTIMIENTO INFORMADO



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Estimada(o) comerciante de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente a nombre de la **Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote** y al mismo tiempo informar que la **Escuela profesional de Farmacia y Bioquímica** preocupada por el bienestar de la salud de nuestra población sobre todo en lo que respecta al uso de medicamentos ha desarrollado proyectos de investigación relacionados a la educación en el **“USO ADECUADO DE LOS MEDICAMENTOS DE MAYOR CONSUMO EN LA POBLACIÓN”**. Esta investigación es realizada por *Zambrano Meza Isabel Aracely* con código *0108161027* estudiante de la **Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote** con proyecto PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN FARMACIA Y BIOQUÍMICA titulado **“PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DE LA ASOCIACIÓN CENTRO DE ABASTOS AMPLIACIÓN MERCADO BUENOS AIRES, NUEVO CHIMBOTE. MARZO - JULIO 2020”**. Por tal motivo solicito su autorización para poder encuestarla.

La participación es voluntaria. Recuerde que en todo momento se respetará el anonimato, y la información vertida solo será usada para los fines de la presente investigación. Al finalizar de esta, usted tendrá acceso a los resultados de la investigación. Si tiene alguna pregunta sobre la investigación, comuníquese a: Email: 0108161027@uladech.pe o isa.zame07@gmail.com o al N° de celular: 977462030

Muchas gracias por su participación.

Yo _____ estoy de acuerdo en participar en la investigación realizada por la estudiante Aracely Isabel Zambrano Meza.

FIRMA

DNI:

Anexo 2. Consentimiento Informado y Declaración de la participación voluntaria de los comerciantes dela Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires.

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN COMERCIANTES DE
LA ASOCIACIÓN CENTRO DE ABASTOS AMPLIACIÓN MERCADO
BUENOS AIRES, NUEVO CHIMBOTE. MARZO - JULIO 2020**

Instrucciones: Estimado Comerciante, a continuación se presenta una lista de 14 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:** Masculino Femenino

3. **GRADO DE INSTRUCCIÓN**

Sin estudios Primaria

Secundaria Superior completa/ incompleta

4. **¿CUÁNTO DINERO GASTA UD EN MEDICAMENTOS PARA
LA INFECCIÓN?**

Menos de 50 soles Entre 50 a 100 soles

Entre 100 a 300 soles Mayor a 300 soles

II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES

5. MENCIONE QUÉ PROBLEMAS DE SALUD O MALESTAR HA TENIDO UD. EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

Infecciones respiratorias Infecciones gastrointestinales

Infecciones urinarias Otros

Si su respuesta fue otros, especificar:

6. ¿DÓNDE ACUDIÓ PARA ATENDER SU MALESTAR O PROBLEMA DE SALUD?

Hospital, Centro de Salud Farmacia y/o Boticas

Consultorio particular Otros

Si su respuesta fue otros, especificar:

7. UD. ADQUIERE MEDICAMENTOS POR RECOMENDACIÓN DE:

Prescripción médica

Recomendación del Químico Farmacéutico

Recomendación de un familiar, vecino o amigo

Otros

Si su respuesta fue otros, especificar:

III. USO DE MEDICAMENTOS

8. ¿EN LOS MESES DE MARZO A JULIO HA TOMADO MEDICAMENTOS PARA CURAR ALGÚN TIPO DE INFECCIÓN?

SI NO

Si su respuesta fue sí, especificar qué tipo de medicamento es:

Tabletas o cápsulas Jarabes

Inyectables Cremas o ungüentos

9. ¿QUÉ ANTIBIÓTICO UTILIZA CON MÁS FRECUENCIA?

Amoxicilina Azitromicina Ciprofloxacino

Sulfametoxazol + Trimetoprima Ampicilina Otros

Si su respuesta fue otros, especificar:

10. ¿CONOCE USTED LA DOSIS DEL MEDICAMENTO QUE TOMA PARA LA INFECCIÓN?

SI NO

11. ¿CUÁNTAS VECES AL DÍA TOMA EL MEDICAMENTO PARA LA INFECCIÓN?

1 vez al día 2 veces al día

3 veces al día 4 veces al día

12. ¿POR CUANTOS DÍAS TOMA EL MEDICAMENTO PARA SU TRATAMIENTO DEBIDO A UNA INFECCIÓN?

Menos de 2 días

De 2 a 4 días

De 5 a 7 días

Más de 7 días

13. PARA SU MALESTAR DEBIDO A UNA INFECCIÓN, UD TOMA MEDICAMENTO:

Genérico

Comercial o de Marca

14. ¿CONOCE UD LA VÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL MEDICAMENTO PARA LA INFECCIÓN?

SI

NO

Si su respuesta fue SI, especificar cual:

Vía Oral

Vía Parenteral

Vía Tópica

Vía Oftálmica

¡Gracias por su colaboración!

Anexo 3. Cuestionario virtual sobre el uso de antibióticos en Comerciantes De La Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote.

FUENTE: Mondragón ⁽⁹⁾ publicado el 2019 , adaptado por Zambrano 2020.



Anexo 4. Frontis de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote.



Anexo 5. Ubicación de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote.



Anexo 6. Aplicando encuesta a los comerciantes de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote.



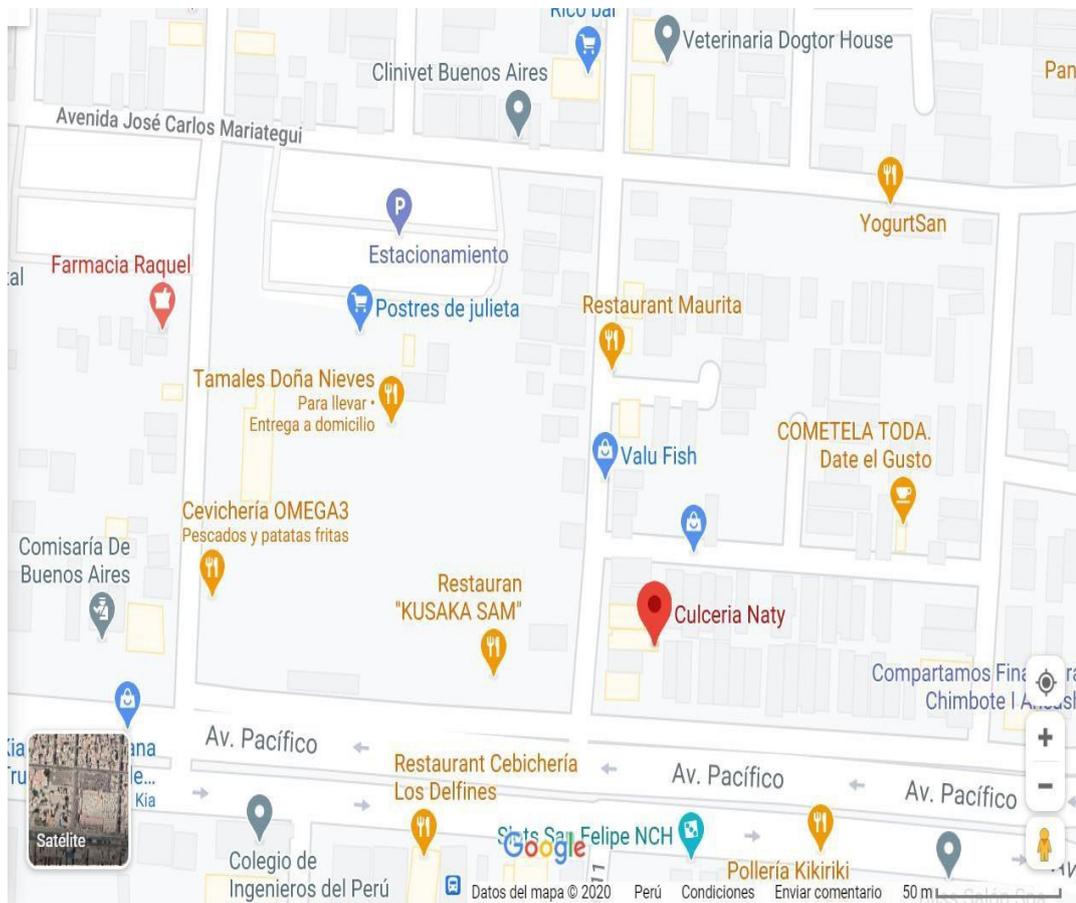
Anexo 6. Aplicando encuesta a los comerciantes de la Asociación Centro De Abastos
Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote



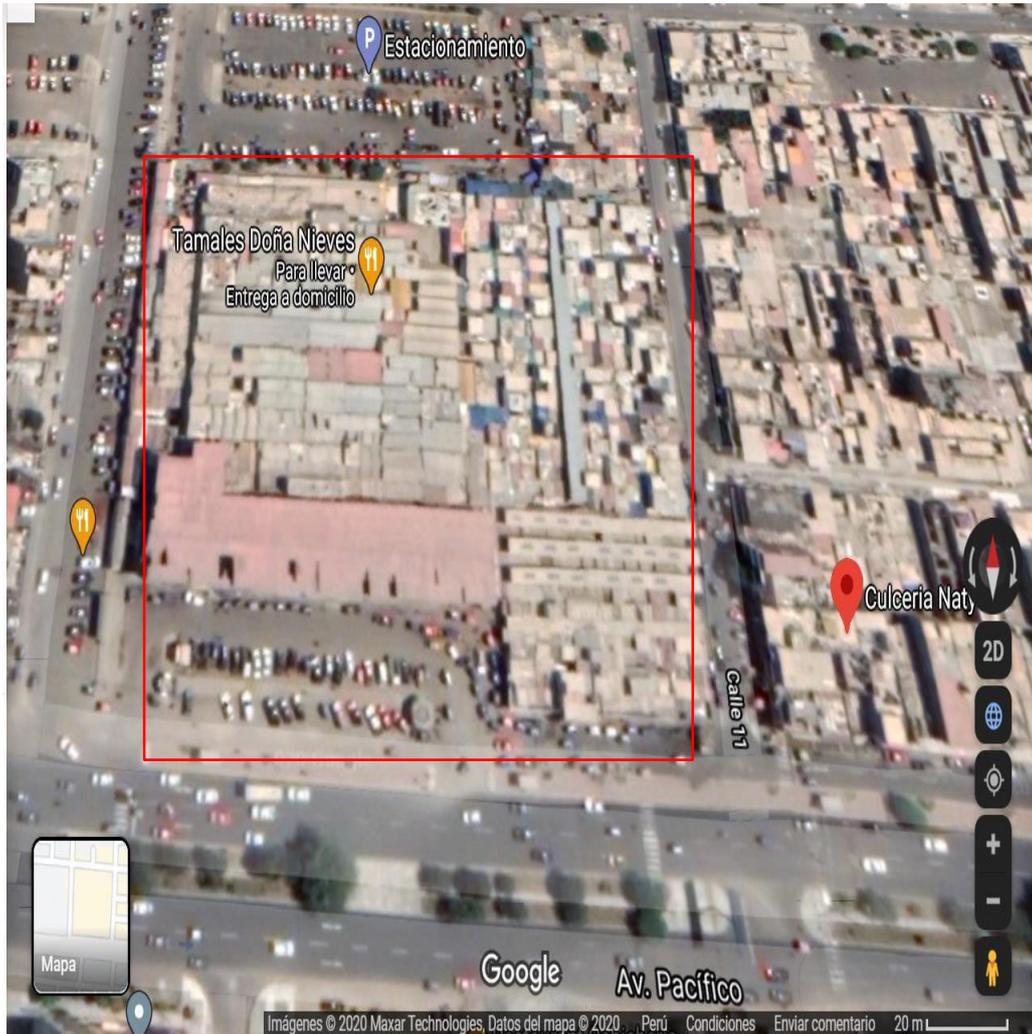
Anexo 6. Aplicando encuesta a los comerciantes de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote



Anexo 6. Aplicando encuesta a los comerciantes de la Asociación Centro De Abastos
Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote



Anexo 7. Ubicación geográfica de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote.



Anexo 8. Ubicación geográfica vía satelital de la Asociación Centro De Abastos Ampliación Mercado Buenos Aires, Nuevo Chimbote.

Informe Final_ Zambrano Meza Isabel_Taller IV

INFORME DE ORIGINALIDAD

0%

INDICE DE SIMILITUD

0%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía

Activo