



---

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES  
CHIMBOTE

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN EL  
ASENTAMIENTO HUMANO ALTO TRUJILLO, DISTRITO  
EL PORVENIR, TRUJILLO. JUNIO - AGOSTO 2019**

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

AUTOR

**VALERA CAMPOS LUIS ALBERTO**

**ORCID:0000-0002-2341-7162**

ASESOR

**SANCHEZ MORENO HÉCTOR MELVIN**

**ORCID: 0000-0003-0970-6301**

**TRUJILLO – PERÚ**

**2019**

## **EQUIPO DE TRABAJO**

### **AUTOR**

Valera Campos, Luis Alberto

ORCID:0000-0002-2341-7162

Universidad Católica los Ángeles de Chimbote, estudiante de pregrado,  
Trujillo, Perú

### **ASESOR**

Sánchez Moreno, Héctor Melvin

ORCID: 0000-0003-0970-6301

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

### **JURADO**

Díaz Ortega, Jorge Luis

ORCID: 0000-0002-6154-8913

Arteaga Revilla, Nilda María

ORCID: 0000-0002-7897-8151

Amaya Lau, Luisa Olivia

ORCID: 0000-0002-6374-8732

**JURADO EVALUADOR DE TESIS**

Dr. Jorge Luis Diaz Ortega

**PRESIDENTE**

Mgtr. Nilda María Artiaga Revilla

**MIEMBRO**

Mgtr. Luisa Oliva Amaya Lau

**MIEMBRO**

Mgtr. Héctor Melvin Sánchez Moreno

**ASESOR**

## **DEDICATORIA**

*A mis padres Francisco y Teonila por darme la vida e instruirme desde niño a ser responsable, honesto y cumplir con mis deberes también a esos buenos consejos de mis docentes que siempre me guiaron para tener un perfil humilde y no rendirme hasta cumplir mis sueños.*

*A mis compañeros de clase que siempre estuvieron presentes en las buenas y en las malas que me apoyaron para seguir estudiando y no rendirme hasta lograr mi objetivo.*

## **AGRADECIMIENTO**

*A DIOS, por haberme dado salud fuerza y valor para cumplir una de mis metas durante todo este tiempo, iluminarme día a día dándome inteligencia sabiduría, seguir adelante y vencer adversidades que se presenta en mi camino.*

*A mis hermanos Wilmer y William por apoyarme durante toda mi carrera profesional, por sus consejos aliento y motivación constante.*

*Mi agradecimiento a la “Universidad Los Ángeles de Chimbote”, al brindarme conocimiento, educación de calidad, valores que me forman como persona eficiente.*

## **RESUMEN**

El objetivo de la presente investigación fue la determinación de la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo, del Distrito El Porvenir -Trujillo de junio a agosto del 2019.

Se trabajó bajo un enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo y corte transversal. La muestra de la investigación, estuvo constituido por 250 pobladores mayores de 18 años, siendo hombres y mujeres. Para recolectar los datos, se trabajó con un cuestionario de preguntas, el cual ayudó a medir los indicadores de la variable en estudio. Como resultados, según antecedentes mórbidos en los últimos 12 meses el 40,8% usan antibióticos en el tratamiento de infecciones respiratorias, además el 28,4 y 10.4 para infecciones del tracto urinarias y gastrointestinales respectivamente. Así mismo, la forma farmacéutica más frecuente, fue a través de tabletas y capsulas, representado el 54.4%. Así mismo, se identificó que la amoxicilina es el principal fármaco que consumen los pobladores con un 62.8%. Como conclusión se determinó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos es de 55.6%, valores que se consideran de referencia para posteriores estudios.

**Palabras Clave:** Antibióticos, Prevalencia.

## **ABSTRACT**

The objective of the present investigation was the determination of the prevalence of the use of antibiotics in residents of the Alto Trujillo human settlement, in the El Porvenir-Trujillo District from June to August 2019.

Work was carried out under a quantitative, descriptive level and cross-sectional approach. The research sample was made up of 250 residents over 18 years old, being men and women. To collect the data, we worked with a questionnaire, which helped measure the indicators of the variable under study. As a result, according to morbid history in the last 12 months, 40.8% use antibiotics in the treatment of respiratory infections, in addition to 28.4 and 10.4 for urinary and gastrointestinal tract infections respectively. Likewise, the most frequent pharmaceutical form was through tablets and capsules, represented in 54.4%. Likewise, it was identified that amoxicillin is the main drug consumed by residents with 62.8%. In conclusion, it was determined that the punctual prevalence of antibiotic use was 55.6% of inhabitants, values that are considered reference for subsequent studies.

Keywords: Antibiotics, Prevalence.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>DEDICATORIA</b> .....	III
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	IV
<b>RESUMEN</b> .....	V
<b>ABSTRACT</b> .....	VI
<b>I.- INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>II. REVISIÓN DE LA LITERATURA:</b> .....	4
<b>2.1. Antecedentes:</b> .....	4
<b>2.2- Bases Teóricas</b> .....	12
<b>III METODOLOGIA:</b> .....	22
<b>3.1 Tipo y Diseño de investigación:</b> .....	22
<b>3.2 Población y muestra</b> .....	22
<b>3.3 Definición y operacionalización de variables</b> .....	24
<b>3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos</b> .....	26
<b>3.5 Plan de análisis</b> .....	27
<b>3.6 Matriz de consistencia</b> .....	28
<b>3.7 Consideración ética</b> .....	29
<b>IV.RESULTADOS</b> .....	30
<b>4.1 ANÁLISIS DE RESULTADOS</b> .....	32
<b>V.- CONCLUSIONES:</b> .....	36
Aspectos complementarios.....	37
Referencias bibliográficas.....	38
Anexos.....	42



## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Prevalencia de uso de antibióticos según antecedentes mórbidos en los 12 últimos meses en los pobladores del asentamiento humano “Alto Trujillo” distrito El Porvenir - Trujillo junio- agosto 2019.....	30.
<b>Tabla 2.</b> Prevalencia del usos de antibióticos según la forma farmacéutica en la pobladores del asentamiento humano “Alto Trujillo” distrito El Porvenir - Trujillo junio-agosto 2019.....	30.
<b>Tabla 3.</b> Prevalencia de los antibióticos mas más consumidos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir -Trujillo, junio-agosto 2019...31.	31.
<b>Tabla 4.</b> Prevalencia puntual del uso de antibióticos en los pobladoresm del asentamiento humano "Alto Trujillo, Barrio1" del distrito El Porvenir Trujillo, Junio - Agosto 2019.....	31.

## **I. INTRODUCCION**

En la actualidad, el uso y consumo de antibióticos, ha venido incrementando y a su vez, generalizando día a día. Muchas personas, toman hoy en día, a la ligera, el uso sin prescripción médica previa, de fármacos, haciendo que, al mínimo dolor, acudan a la farmacia más cercana y adquieran algún tipo de medicamento los cuales le ayuden a reducir el dolor. Los antibióticos, son medicamentos encargados de prevenir y tratar las infecciones bacterianas. Existe una resistencia ante ellos, al momento de presentar una mutación de las bacterias, en respuesta al uso de dichos fármacos.

En un plano internacional, de acuerdo con Dorado, A. , especialista en inocuidad de alimentos y resistencia a antimicrobianos de Food and Agriculture Organization - FAO, el cual promueve el uso responsable de antibióticos, señaló que año a año unas 700 000 personas mueren por infecciones resistentes a los antimicrobianos, esto debido al uso indiscriminado de antibióticos, los cuales hacen que la bacteria, se vuelva más resistente. Explica además, que la razón de ser de este fenómeno, es de todas las personas, desde criadores de animales, empresas farmacéuticas, hasta los consumidores quienes deciden adquirir un antibiótico, sin una receta previa <sup>(1)</sup>. Es por ello que, se creó el manual de “Recomendaciones para implementar programas de administración de antimicrobianos en América Latina y el Caribe: Manual para tomadores de decisiones de salud pública” en donde se brinda ciertos lineamientos prácticos para las diferentes autoridades de salud, entre ellas recomendaciones para los gerentes de hospitales, trabajadores de salud, entre otros. Debido a la alta tasa de resistencia antimicrobiana, es de gran importancia asegurar la prevención y

tratamiento continuo de enfermedades infecciosas (1). De igual manera, de acuerdo a un informe de la Organización mundial de la salud, la resistencia a los antibióticos, es un fenómeno natural, el cual afecta a cualquier personal, ya que representa una de las mayores amenazas para la salud mundial, la seguridad alimentaria y el desarrollo. Año a año, va aumentando el número de infecciones cuyo tratamiento se vuelve más difícil, gracias a la pérdida de eficacia en los antibióticos <sup>(2)</sup>.

En el ámbito nacional, la problemática resulta similar, pues de acuerdo con un estudio realizado por la Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública del INS, la gran mayoría de personas, quienes asisten a boticas o farmacias, en Perú, ha comprado antibióticos sin algún tipo de receta o prescripción médica, en cifras exactas, esto representa al 53.4% de peruanos <sup>(3)</sup>. Es por ello que, según el diario El Peruano, el estado busca impulsar la cocientización de los riesgos, a través de acciones de comunicación y educación. Esta iniciativa se viene realizando, debido a que la resistencia antimicrobiana, en el Perú, se viene incrementando, debido al uso indiscriminado de antibióticos para el tratamiento de enfermedades virales, tales como el dengue, influenza, fiebre amarilla, o para el uso de dosis usualmente inapropiadas para su consumo <sup>(4)</sup>.

En el entorno local, el escenario no resulta ajeno ante esta problemática planteada, pues, dentro del asentamiento humano Alto Trujillo, distrito el Porvenir, se vienen presentando una serie de escenarios los cuales se han ido identificando quienes podría provocar la automedicación por parte de los pobladores, en el consumo de antibióticos. Factores tales como la falta de información de la población, tiempo para poder recurrir a una cita médica o temas económicos, han sido algunos de los factores los cuales

llevaban a los habitantes del distrito, a consumir antibióticos sin prescripción médica, lo que, en un futuro, podría crear resistencia antimicrobiana, haciendo que las bacterias tengan resistencia y los antibióticos, tengan un efecto nulo ante ellas. De continuar con este escenario, la salud de los habitantes se seguirá poniendo en riesgo, llevando en muchas ocasiones, infecciones más peligrosas e incluso la muerte. Debido a ello, el presente estudio, se encargó de determinar la prevalencia en el uso de antibióticos, así como los patrones de uso, presentaciones y cuales son los antecedentes o situaciones por las cuales estos son consumidos.

¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en La Poblacion Del Asentamiento Humano “Alto Trujillo” Distrito Del Porvenir - Trujillo Junio – Agosto 2019?

Los objetivos de la investigación fueron:

#### **Objetivos generales**

- Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en la población del asentamiento humano Alto Trujillo, distrito de El Porvenir - Trujillo junio - agosto 2019.

#### **Objetivos específicos**

- Determinar la prevalencia puntual del consumo de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo.
- Identificar la forma farmacéutica utilizada por los pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo.
- Identificar los antibióticos usados con más frecuencia por los pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo.

## **II. REVISION DE LA LITERATURA:**

### **2.1. Antecedentes**

En el plano internacional, Cordero, Cardoso, Crespo <sup>(5)</sup>, realizó una investigación en la ciudad de Cuenca, Ecuador, en el año 2015, cuyo título fue “Prevalencia de automedicación con antibióticos y factores asociados en adultos mayores en el área urbana de Cantón Cuenca, 2013-2014”. Su principal objetivo fue determinar la prevalencia de automedicación con antibióticos y factores asociados, en adultos mayores en el área urbana de Cuenca. Se trabajó bajo un enfoque cuantitativo de nivel descriptivo, cuya muestra fue de 669 adultos mayores, escogidos de manera aleatoria estratificada. El instrumento aplicado a la muestra para la recopilación de datos, fue el cuestionario. Los resultados, demostraron que la prevalencia del uso de antibióticos fue del 11.7%. Como principal razón de la automedicación, estuvo el dolor, con un 30.8%, además, los familiares fueron la principal fuente de información con un 43.6%. El 80% además, obtuvo los antibióticos de un botiquín. De igual forma, el 53.8% cumplió con el tratamiento. Se llegó a la conclusión, entonces, que dentro del grupo de adultos mayores, se encontró una problemática alarmante, luego de la gran prevalencia encontrada en el estudio.

De igual manera, Flores, Leal, Escamilla <sup>(6)</sup>, en su estudio “Uso de Antibióticos en adultos hospitalizados en el HGZ24” (Tesis Posgrado), del Instituto Mexicano del Seguro Social, de la ciudad de Veracruz, en el año 2014, tuvo como objetivo identificar el uso de fármacos antibióticos en pacientes adultos hospitalizados en el “HGZ24”. La metodología utilizada en el presente estudio fue de nivel descriptivo, de diseño no experimental y enfoque cuantitativo. La muestra usada

en la presente investigación fue de 250 pacientes de ambos sexos y mayores de 20 años hospitalizados en medicina interna, cirugía, a quienes se les aplicó el cuestionario “Control de uso de antimicrobianos” además de una previa revisión de expedientes. Los resultados, demostraron que el 76.9% de los diagnósticos estudiados, recibieron el tratamiento de antibioticoterapia. El área de urgencias, fue quien presentó el mayor porcentaje de incidencias con 34.2%. La prescripción más frecuente fue el post operatorio con 21.4%, de igual manera, el medicamento más usado fue ceftriaxona 25% en lo que es monoterapia así como el ciprofloxacino con 20%. Como conclusiones, se llegó a identificar que el 76.9% de la muestra estudiada, recibieron antibióticos.

Así mismo, Montalvo <sup>(7)</sup>, en su estudio, “Estudio del uso racional de antibióticos en el servicio de emergencia del centro de salud del centro histórico” (Tesis Pregrado) de la Universidad Central de Ecuador, de la ciudad de Quito, en el año 2018 tuvo como principal objetivo, realizar un estudio acerca del racional uso de antibióticos en el servicio de emergencia del centro de Salud “Centro Histórico” de la ciudad de Quito. El presente estudio, se trabajó bajo un enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo, de igual manera, el diseño será no experimental. La muestra de la investigación, fueron pacientes atendidos en el servicio de emergencia del centro de salud del centro histórico de la ciudad de Quito. Como instrumento de recolección de datos, se utilizó un formato de recolección, en donde el paciente llenó todos los datos que se les solicitó, con el fin de procesarlos posteriormente. Los resultados de la investigación, dieron a conocer que el 52% de los pacientes atendidos, fueron del género femenino, además, que el 48% de pacientes que

recibieron tratamiento antibiótico, fue la población de entre 20 y 64 años de edad. En cuanto a las enfermedades, se evidenció que el 64% fueron infecciones respiratorias. La amoxicilina, además, fue el antibiótico más usado. Se evidenció por último que de las prescripciones hechas por el personal, el 16% no prescribió de forma correcta el antibiótico, y el 23% de ellos no indicó una adecuada dosis y el 26% no cumplió con la duración del tratamiento prescrito.

Del mismo modo, Cuadros, Mujica, Vallejo <sup>(8)</sup>, en su investigación “Prevalencia Puntual de Uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en el Hospital Cayetano Heredia en el mes de Enero del año 2019”, (Tesis Pregrado) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, de la ciudad de Lima, planteó el propósito de determinar la prevalencia puntual de consumo de los antibióticos en los pacientes hospitalizados en el hospital de lima. Se trabajó bajo un enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo y diseño no experimental. La muestra total usada fue el total de pacientes hospitalizados en los servicios del HCH durante el mes de enero del 2019. El instrumento a utilizar fue el cuestionario. Como resultados, se logró determinar que la prevalencia de uso de antibióticos fue de 41.4%, además, el diagnóstico más frecuente fue sepsis intraabdominal. El antibiótico más usado, fue la ceftriaxona, de igual manera el meropenem. Se evidenció, además que el 66.3% de las prescripciones fueron adecuadas. En conclusión, se logró identificar que el 40% de pacientes internados en el hospital, utilizan antibióticos, prevaleciendo la ceftriaxona y metropenem. Además, la tercera parte de las prescripciones antibióticas no fueron adecuadas.

Del mismo modo, Condori y Ricci <sup>(9)</sup>, en su investigación “Automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al Parque Alameda de las Malvinas del Cercado de Lima, 2018” (Tesis Pregrado) de la Universidad Norbert Wiener de la ciudad de Lima, tuvo como propósito principal describir la automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al Parque Alameda de las Malvinas del Centro de Lima, 2018. La investigación fue trabajado bajo un enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo y diseño observacional, trasnversal prospectivo, cuya muestra estuvo conformada por 370 trabajadores, a quienes se les aplicó un cuestionario como instrumento de recolección de datos. Los resultados, evidenciaron que el 95.1% de trabajadores se automedicaron con antibióticos. De igual manera, el principal motivo de dicha automedicación, fueron las infecciones respiratorias, urinarias y dérmicas con un 65.3%, entre los tipos mayormente usados se encontró la penicilina (34.75) y quinolonas (23.6%). Entre los principales factores que influyeron en la automedicación, se encontró el no tener seguro de salud con 79.3%, falta de tiempo para asistir al médico con un 70.7% así como falta de información al personal de la farmacia (47.4%). Como conclusión, se identificó un nivel deficiente de conocimientos acerca de automedicación con antibióticos con el 67.6%.

De acuerdo con Flores, I <sup>(10)</sup>, en la ciudad de Trujillo en el año 2018, efectuó una investigación titulada, “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto Salaverry – Trujillo. Julio – Octubre 2018”, el cual tuvo como objetivo principal determinar la prevalencia del consumo de antibióticos en los pobladores



del Puerto Salaverry. Este estudio fue de nivel descriptivo cuantitativo y diseño no experimental – transversal. La muestra fue 260 pobladores, mayores de 18 años entre hombres y mujeres, a quienes se les aplicó un cuestionario acerca del uso de antibióticos, a manera de instrumento de recolección de datos. Como resultados, luego de aplicar el instrumento, se logró evidenciar que, el 50.4% de los encuestados, consume antibióticos para el tratamiento de infecciones respiratorias agudas, la forma más recurrida al consumo fueron en cápsulas con el 68.8% y el fármaco más consumido fue la amoxicilina, representado por el 52.3%. Se llegó a la conclusión, que la prevalencia durante el periodo señalado, del consumo de antibióticos, en los habitantes estudiados, fue de 86.2% y la proporción puntual fue de 54.2%.

Así mismo, Olivares, J. (11), en su investigación “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector miramar distrito Moche, Abril – Mayo 2015” realizado en la ciudad de Trujillo en el año 2015, tuvo como principal objeto de estudio, determinar la prevalencia del consumo de antibióticos en pobladores del sector mencionado, a través del período abril y mayo en el año 2015. El estudio, se trabajó bajo un nivel descriptivo de corte transversal. La prevalencia usada para la estimación de la muestra fue de 25%, es decir 250 personas a quienes se le aplicó un cuestionario como herramienta de recolección de datos. Como resultados, luego de la aplicación de instrumentos, se demostró que el 79.8% de los encuestados, usaron antibióticos. Además, la forma más recurrida para la toma de ella, fueron las tabletas, con un 84.8%. Entre los medicamentos más recurridos, encontramos a los medicamentos genéricos con el 80.7% y el más usado de ellos fue la

amoxicilina con un 46.8%. Así mismo, se evidenció que el sexo de mayor proporción quienes utilizan los antibióticos, fue el masculino, con 52.8%, entre los 18 y 39 años. Más del 60% tiene estudios secundarios y el 63% de ellos, prefiere realizar un gasto menor a los 50 soles en estos productos. De igual manera, el 56.4% prefieren acudir a hospitales para recibir la atención adecuada ante la presencia de alguna enfermedad, en lugar de automedicarse y el 51.6% adquiere los fármacos, para tratar infecciones en las vías respiratorias. Como conclusión, se demostró que la prevalencia, de acuerdo a factores sociodemográficos, así como de patrones de uso por parte de los pobladores, entre abril y mayo, fue de 79.8%. Otra investigación importante es el de Monzón <sup>(12)</sup>, de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, de la ciudad de Trujillo, cuyo título fue “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Santa Verónica, distrito de La Esperanza – Trujillo. Enero – Abril 2019” (Tesis Pregrado). El propósito principal de la investigación fue establecer la prevalencia del consumo de antibióticos en habitantes del sector Santa Verónica en el distrito de La Esperanza, Trujillo. La metodología empleada en este estudio fue de nivel descriptivo - transversal, enfoque cuantitativo y diseño no experimental. La muestra empleada, fue de 250 pobladores, mayores de 18 años entre hombres y mujeres. El instrumento encargado de recopilación de datos, fue el cuestionario, estructurado por 16 preguntas, relacionados al uso de antibióticos. Los resultados obtenidos, en la investigación, evidenció que los antibióticos más utilizados fueron correspondidos a las infecciones de vías respiratorias con el 42%. La forma más habitual que los habitantes usaban, fueron las tabletas y capsulas con el 66%, siendo la amoxicilina

el medicamento mayormente consumido con un 43.6%. Como conclusión, se evidenció que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores estudiados, fue de 65.2%.

Otra investigación importante es el de Arevalos<sup>(30)</sup> de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, de la ciudad de Trujillo, el objetivo de determinar la prevalencia de uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque, distrito de Trujillo, durante el periodo de octubre del 2017 a enero del 2018. La investigación es 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 antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas, la forma farmacéutica de uso más frecuente fueron las tabletas y cápsulas con 68.8%, el antibiótico de mayor consumo fue la amoxicilina con 33.6%. Se concluye que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la población en estudio es de 52.4%, .

Otra investigación importante es el de Ledesma<sup>(31)</sup> de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, de la ciudad de Trujillo La presente investigación se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Sector Víctor Raúl, distrito Huanchaco durante el período de octubre del 2017 a enero del 2018. La investigación fue de tipo descriptiva, de corte transversal y nivel cuantitativo. Para la estimación del tamaño muestral (n) se consideró la prevalencia del 25% aplicando 250 encuestas a pobladores

mayores de edad de ambos sexos. En cuanto a los patrones de uso se llegó a las siguientes conclusiones; el 43.6% presenta como antecedentes mórbidos problemas de las vías respiratorias; el antibiótico de mayor uso fue la amoxicilina 62% y las tabletas la forma farmacéutica más utilizada 50.4%. En cuanto a la prevalencia puntual se estimó un 52.8% .

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. Prevalencia:**

Para ir profundizando acerca del tema y la fundamentación teórica que la avala, se pasará a definir teóricamente, acerca de la prevalencia.

La prevalencia, es un indicador de medición. Según Organización Mundial de la Salud - OMS la medición, es el procedimiento el cual se encargará de aplicar, emplear, atribuir, una escala estándar a una variable o al conjunto de valores, necesarias para realizar comparaciones en distintos puntos en determinados períodos de tiempo y en diferentes unidades de estudio o poblaciones. <sup>(13)</sup>. Un indicador, podría ser el resultado de un número de eventos, un tipo de cálculo, tasas, tales como la esperanza de vida, fecundidad, calidad de vida, entre otros.

Dentro de estos indicadores, se encuentran los indicadores con base en eventos prevalentes. Una situación prevalente, de acuerdo con la OMS, se define como toda circunstancia existente de una enfermedad, en un determinado momento <sup>(13)</sup>.

La tasa de prevalencia, entonces, es explicada como la cantidad de casos recurrentes de cierto tipo de enfermedad u otro tipo de circunstancia que involucre la salud, dividido entre el número de personas de cierta población dentro de un período determinado. Los individuos involucrados, son observados en solo una ocasión cuando se asegura su situación de acuerdo al evento suscitado.

Del mismo modo, de acuerdo con Pita, Pértegas y Valdes, la definición de prevalencia, es tomada como aquel indicador que cuantifica a una fracción de individuos de una población quienes sufren de una infección o enfermedad en un tiempo determinado <sup>(14)</sup>.

La prevalencia, de acuerdo a la Organización Panamericana de Salud señala que la prevalencia, es aquella medida que indica el total de casos existentes acerca de algún fenómeno determinado, dichos fenómenos son llamados también, casos prevalentes. Dichos casos, son presentados en un período determinado de tiempo, así como en un determinada población, independientemente si son nuevos o no. Este indicador, muestra la magnitud de la presencia de una enfermedad u otro evento de salud en la población <sup>(15)</sup>. El índice de prevalencia, es conocido como un indicador de gran importancia en el ámbito de la salud pública, ya que brinda medidas de volúmen o carga de enfermedad de una comunidad o población en determinados momentos. Esta información, es fundamental en la planeación de los servicios de salud <sup>(15)</sup>.

Por otro lado, Moreno, López, Corcho <sup>(16)</sup>, señalan que la enfermedad, puede ser medida a través de la prevalencia o incidencia. La prevalencia, es referida al número de individuos que, en su relación con toda la población, han contraído o padecen una enfermedad determinada, en un momento determinado y específico. Ya que un individuo está en condiciones de sano o enfermo, en cualquier situación de enfermedad, la prevalencia, representa las posibilidades que un individuo sea un caso de dicha o enfermedad en un momento específico <sup>(16)</sup>.

La Academia Europea de Pacientes, señala, que la prevalecencia, reconoce casos existentes de una población, en donde intervienen diferentes actores, tales como la población, es decir la cantidad total de las personas. Así como el número de personas quienes comparte una característica similar, el cual es el número usado para calcular la prevalencia <sup>(17)</sup>.

Dentro de la rama de la epidemiología, existen diferentes maneras de calcular la prevalencia. Por fines de la investigación, se mencionaran dos formas importantes:

- Prevalencia Puntual: Es decir, el número de casos de determinados eventos de salud, en un período de tiempo establecido. Por ejemplo, si sufre de alguna enfermedad o consume algún tipo de medicamento en la actualidad.
- Prevalencia de período: En otras palabras, indica el número de casos de ciertos eventos de salud, referido a un período de tiempo, por lo general, son 12 meses. Por ejemplo, si ha tomado algún medicamento, en los últimos 12 meses.
- Prevalencia a lo largo de la vida: Refiere al número de casos el cual el evento de salud ha sido suscitado referente a toda su vida. Como por ejemplo si ha sufrido una determinada enfermedad o infección alguna vez.

### **2.2.2. Antibióticos:**

De acuerdo con La OMS, los antibióticos, son aquellos fármacos usados para prevenir y tratar infecciones bacterianas. La resistencia a los antibióticos son producidos al momento en que las bacterias, se transforman como respuesta al uso de dichos medicamentos <sup>(18)</sup>.

De igual manera, de acuerdo con San Francisco Health Plan, los antibióticos, son medicamentos que eliminan de cierta manera, las bacterias, es decir, los gérmenes que causan las infecciones. Dichas bacterias, sin embargo, no son eliminadas en su totalidad, pues algunos, suelen desarrollarse o propagarse causando una nueva enfermedad en la persona, haciendolas más difícil de eliminar. Al momento de usarse más los antibióticos, existen mayor probabilidad que los gérmenes sean

resistentes, ocasionando mayor longevidad en las enfermedades o que sean más difíciles de controlar, haciendo que incluso, se tomen medicinas más fuertes. <sup>(19)</sup>

Maguiña, explica que los antibióticos, ha ido teniendo una gran participación en cuanto al tratamiento y combate de diferentes dolencias infecciosas, causando incluso, la muerte en algunos casos. El uso de los antibióticos, permite disminuir de manera significativa y notable la morbimortalidad de ciertos malestares, sin embargo, ello hizo pensar de manera errónea que dichas enfermedades, desaparecerían <sup>(20)</sup>.

Del mismo modo, Seija y Vignoli, señalan que los antibióticos, forman parte de un grupo diverso de sustancias con comportamientos distintos, ya sean farmacocinéticos o farmacodinámicos, los cuales, realizan un accionar específico sobre estructuras o funciones del microorganismo, cuentan con una elevada fortaleza biológica, actuando a bajas concentraciones, además con una toxicidad selectiva con una toxicidad mínima para las células que se encuentra en nuestro organismo. Es por ello que, el objetivo del tratamiento de antibioticoterapia, es el controlar y disminuir el número de microorganismos viables, con el propósito de hacer que, el sistema inmunológico de la persona, pueda eliminarlos de manera total <sup>(21)</sup>. La interacción que se tiene entre el germen y el antibiótico, hace que los antibióticos se dividan de la siguiente manera:

- Bactericidas: Cuya acción es letal, lo que da como consecuencia la lisis de las bacterias.
- Bacteriostáticos: Referido a la concentración alcanzada en el suero o en los tejidos los cuales impiden el desarrollo y la reproducción de las bacterias, sin



embargo, su acción no llega a destruir a las células. En algunas ocasiones, al ser retirado el antibiótico, el microorganismo puede ser multiplicado nuevamente.

#### **2.2.2.1. Clasificación de los Antibióticos:**

Un antibiótico, es ideal siempre y cuando sea más eficaz, menos tóxico y que desacelere la reaparición de cepas resistentes, además de un menor costo y de fácil administración <sup>(20)</sup>. El autor, clasifica a los antibióticos de acuerdo a la siguiente manera, los cuales, para efecto del estudio, solo mencionaremos cierto tipo:

##### **Amoxicilina:**

La amoxicilina es un bactericida, el cual inhibe la acción de las peptidasas y carboxipeptidasas, haciendo así que se impida la síntesis de la pared celular bacteriana. De acuerdo con el Ministerio de Salud, la amoxicilina, es consumida para combatir infecciones causadas por bacterias gram positivas sensibles a la penicilina, otitis, sinusitis, y en general todas las infecciones que afecten al tracto respiratorio, urinario y organismos susceptibles. Un tratamiento convencional, puede durar hasta 7 días <sup>(22)</sup>.

##### **Ampicilina:**

La ampicilina, es un tipo de penicilina, de carácter semisintética, siendo derivada del núcleo 6-aminipenicilánico, cuya acción es bactericida, en donde actúa durante el período de multiplicación bacteriana, prohibiendo la biosíntesis de la pared celular. Su absorción es de un 80% administrada vía intramuscular <sup>(23)</sup>.

### **Betalactámicos:**

Estos antibióticos, son el principal grupo terapéutico, además que constituyen gran parte del manejo de infecciones comunitarias y nosocomiales. Algunos de los antiguos antibióticos. Son además, de origen natural o semisintético, caracterizados por compuesto por anillos betalactámico tenemos:

- **Penicilina:** Este grupo de antibióticos, son de origen natural los cuales contienen el ácido 6-aminopenicilánico, compuesto por un anillo betalactámico, ademásm unido por un anillo tiazolidínico. Los compuestos naturales que lo conforman, son producto de diferentes especies de *Penicillium* Spp. Las penicilinas, difieren entre sí, de acuerdo a sustituciones en la sexta posición del anillo, es por ello que, cambios en la cadena lateral, ocasionalmente genera modificaciones en la actividad antibacteriana así como en las propiedades farmacocinéticas <sup>(21)</sup>. Como principales antibióticos, contamos con la penicilina V, penicilina benzatínica, penicilina precaínica, penicilina clemizon, ampicilina, amoxicilina, entre otros <sup>(20)</sup>.
- **Cefalosporinas:** Se le conocen por ser de origen natural, originarios de productos de fermentación del *Cephalosporium Acremonium*. Su foco, esta compuesto por 7 aminocefalosporánico, conformado por un anillo betalactámico unificado a un anillo de dihidrotiazino. Además, tiene alteraciones en el ácido de 7-aminocefalosporánico, vinculadas con la transformación en su acción antibacteriana y reemplazos en la tercera posición, las cuales están vinculadas a modificaciones en la farmacocinética y en parámetros metabólicos del agente <sup>(21)</sup>. Entre las principales cefalosporinas,

podemos encontrar las de primera generación (Cefadroxil, cefadriam cefalexina), los de segunda generación (cefuroxima, cefaclor, cefoxitina) y las de tercera (Ceftadizima, cefotaxima, deftriaxona, cefixima, cefoperazona) <sup>(20)</sup>.

#### **Trimetoprima / Sulfametoxazol:**

Este fármaco, viene en presentaciones de tabletas o solución inyectable, y es conocido por su acción bactericida de amplio espectro. Además, es indicada para el tratamiento de infecciones tales como urinarias, pielomefritis, infecciones respiratorias, sean superiores e inferiores, otitis, entre otras infecciones.

#### **2.2.2.2. Uso de los Antibióticos:**

Uno de los temas más preocupantes los cuales han sido controversiales en el ámbito medicinal en los últimos tiempos ha sido el racional uso de antibióticos <sup>(24)</sup>. Dado el surgimiento de la penicilina como antibiótico para el espectro de diferentes inspecciones, se han ido produciendo una gran cantidad de de antibióticos los cuales son usados de manera indiscriminada y sin algún tipo de indicación por parte de un médico, en ciertos casos. Ello, ha hecho que existe a través del tiempo el surgimiento de resistencia bacteriana, la cual va aumentando día a día con el frecuente uso de antibióticos, llegando hasta un 40% de resistencia bacteriana para algunos antibióticos <sup>(24)</sup>.

Los viejos antibióticos tales como la penicilina, son elegidas para tratar diferentes infecciones tales como erisipela, el cual es causado por el estreptococo beta-hemolítico del grupo A, sífilis en algunos pacientes VIH y

no VIH, celulitis recurrente, meningitis y neumonía comunitaria del adulto, ambas ocasionadas por neumococo. En Perú, a pesar que la resistencia del neumococo es baja, de acuerdo a algunos reportes, ha ido incrementando en un 20%, lo que resulta preocupante <sup>(25)</sup>.

En el caso de cloranfenicol, mantiene su utilidad en cuanto a los tratamientos de enfermedad tales como Carrión o Bartonelosis, en su fase aguda, la neumonía en niños, fiebre. Tifoidea meningitis, peste entre otros.

La Clindamicina, es de utilidad para el tratamiento de acné, abscesos (pulmonar, cerebral, pélvico, abdominal), combinado siempre y cuando con otros antibióticos, de la misma manera en casos de toxoplasmosis ocular y cerebral en VIH. Otro de los usos de antibióticos, destaca el piodermitis mixta, ya sea por estafilococo o estreptococo, pie diabético, malaria, enfermedades inflamatorias pélvicas.

La amoxicilina, el cual es considerado un antibiótico de amplio espectro, posee una gran absorción incluso mayor que la ampicilina, el doble del nivel circulante y mayor vida promedio. Es usado cada 8 horas, aumentando incluso la dosis a usarla dos veces al día; es por ello que, las bacterias o gérmenes que tienen algún tipo de resistencia, responden de manera adecuada y óptima. A pesar de ser usado ampliamente, este antibiótico es de gran importancia y elección para diferentes infecciones, tales como otitis media aguda, uretritis, bronquitis aguda, neumonía de la comunidad, sinusitis aguda, entre otros.

Los aminoglucósidos, son útiles para el tratamiento de infecciones urinarias (pielonefritis aguda), sepsis (mezclado con otros antibióticos), endocarditis por

streptococcus viridians, meningitis tuberculosa, brucelosis, tuberculosis multirresistente y como complemento también en infecciones estafilocócidasal actuar bien contra staphylococcus aureus coagulasa positivo <sup>(25)</sup>.

### **Uso incorrecto de los antibióticos:**

El incorrecto uso de antibióticos, puede venir de la mano de una mala indicación, así como un mal cumplimiento de la prescripción, así como también un abuso de su toma. Una mala indicación en cuanto al antibiótico puede provocar un fracaso terapéutico, el desarrollo y amento de la resistencia bacteriana o en el enmascaramiento de procesos infecciosos. Otra consecuencia que puede provocar un mal uso de los antibióticos, está en el fenómeno de cronificación, es decir, la falta de erradicación de un número determinado de bacterias hará que estas persistan de aquellas las cuales mantienen su grado de patogenicidad, sin dar como consecuencia algún manifestaciones agudas. El fenómeno de recidiva, es decir, que las cepas supervivientes, sean resistentes o sensibles, iniciando una nueva proliferación la cual provocará una recaída o reinfección. Por último, está la toxicidad de algunos antibióticos, el cual es grave potencialmente, así como su aparición es inaceptable si el paciente no necesitaba el tratamiento <sup>(20)</sup>.

### **Automedicación:**

Una de las principales causas de un mal uso de antibióticos, es la automedicación. La automedicación, viene a ser el tratamiento de problemas comunes de salud, con medicinas comoradas por voluntad y decisión propia e

individual, sin consulta médica ni prescripciones. Existen dos tipos de automedicación, las cuales pueden ser diferenciadas de la siguiente manera <sup>(26)</sup>:

- Automedicación responsable: Toma de aquellos fármacos que pueden ser vendidos libremente, generalmente son etiquetados como “venta sin prescripción médica” <sup>(26)</sup>.
- Automedicación Irresponsable: Cuando se medican con fármacos e potencia peligrosa ya sean a corto o largo plazo, además, suelen ser etiquetados como “estricta venta con receta médica” <sup>(26)</sup>.

### **Consecuencias de automedicarse:**

La toma de cualquier medicamento, suele producir efectos secundarios, es por ello que, en lo que es antibióticos, estos deberán tomarse bajo una prescripción médica, de acuerdo al peso, edad, gravedad e infección bacteriana <sup>(26)</sup>. La principal consecuencia y la más importante, es la resistencia bacteriana, la cual es producida como consecuencia de una mutación a manera de respuesta de acuerdo al uso de dichos fármacos. Ello, hará que el paciente visite al médico con mayor continuidad, y en algunos casos, sea hospitalizado de forma prolongada. Además, esto puede ocasionar cierta necesidad de tomar antibióticos más caros intentando reemplazar a los más ineficaces e incluso, en algunos casos, la muerte.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Diseño de investigación:

La presente investigación es de diseño no experimental, tipo descriptivo, corte transversal y nivel cuantitativo a fin de recolectar información necesaria, la misma que fue recopilada mediante el cuestionario validado según estudios similares. El presente diseño, buscó desarrollarse sin manipular las variables, , y simplemente fueron analizadas en su contexto normal y en un momento específico <sup>(28)</sup>.

Este diseño se grafica de la siguiente forma:

**M** —————→ **O**

**Dónde:**

**M:** 250 Habitantes del asentamiento humano Alto Trujillo, El Porvenir - Trujillo.

**O:** Prevalencia de uso de antibióticos.

#### 3.2 Población y muestra:

**Población:**

La población tomada de la presente investigación, serán los habitantes del Asentamiento Humano Alto Trujillo, en este caso, será un total de 1910 habitantes.. La población es el conjunto de todos los casos o situaciones, los cuales concuerdan con cierto tipo de características representativas, los cuales serán parte del estudio.

**Muestra.**

De igual manera, la muestra, de acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2014), es un subconjunto de la población, la cual está conformada por cierto tipo

de características representativas <sup>(27)</sup>. Para el presente estudio, se utilizará la fórmula de Duffao, para determinar el tamaño de la muestra.

La fórmula utilizada para el cálculo de la muestra es la siguiente

$$n = \frac{(z)^2 p q N}{(N-1)^2 e + z^2 p q}$$

Donde:

N= Tamaño de Población

Z= Desviación 1.96 con un nivel de significancia del 95%.

P= prevalencia del uso de antibióticos.

$$n = \frac{1.96^2 (0.3) (0.8) (1911)}{0.05^2 (1911 - 1) + 1.96^2 (0.3) (0.8)}$$

$$n = \frac{3.842 (0.19) (1911)}{0.003 (1910) + 3.842 (0.19)}$$

$$n = \frac{1376.49}{4.775 + 0.7203}$$

$$n = \frac{1376.49}{5.495}$$

$$n = 250$$

El tamaño de la muestra de acuerdo con la fórmula es de 250 habitantes.



### **Criterios de inclusión:**

- Habitantes alfabetizados.
- Habitantes de 18 a 75 años que firmaron el consentimiento y aceptaron la entrevista.
- Habitantes quienes consumieron fármacos antibióticos en los últimos 12 meses.
- Habitantes quienes consumen antibióticos al momento de la entrevista.

### **Criterios de exclusión:**

- Pobladores con enfermedad terminal (cáncer, VIH/SIDA).¿solamente ellos ?
- Mujeres gestantes
- También pobladores que presentan algún tipo de alergia o intoxicación .

### **3.3. Definición y operacionalización de las variables:**

#### **Prevalencia Puntual**

Es decir, el número de casos de determinados eventos de salud, en un período de tiempo establecido. Se halla mediante la siguiente fórmula:

$$\textit{Prevalencia:} \frac{\textit{N}^{\circ} \textit{ de habitantes que consumen antibióticos actualmente}}{\textit{N}^{\circ} \textit{ de habitantes actualmente}}$$

#### **Patrones de uso**

Situación o antecedentes mórbidos o síntomas que causaron el consumo de antibióticos.

**Forma farmacéutica:**

Se consideraron tabletas, inyectables, cremas y jarabes. Antibióticos que consumen y han consumido.

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
<b>Prevalencia en Uso de antibióticos</b>	Es el procedimiento o el cual se encargan de aplicar, emplear, atribuir, una escala estándar a una variable o al conjunto de valores, necesarias para realizar comparaciones en distintos puntos en determinados períodos de tiempo y en diferentes unidades de estudio o poblaciones, en este caso, el uso de antibióticos	La prevalencia de uso de antibióticos será medido a través del instrumento del cuestionario de escala nominal con preguntas politómicas de respuesta única o elección múltiple.	<b>Prevalencia Puntual</b>	$Prevalencia: \frac{N^{\circ} \text{ de habitantes que consumen antibióticos actualmente}}{N^{\circ} \text{ de habitantes actualmente}}$
			<b>Patrones de Uso</b>	Frecuencia de consumo y frecuencia porcentual
			<b>Forma Farmacéutica</b>	Frecuencia de consumo y frecuencia porcentual

### **3.4. Técnicas e instrumentos:**

En el presente estudio se utilizaron técnicas e instrumentos para obtener la información necesaria y así responder a la pregunta planteada en el estudio desde las observaciones realizadas y recolectadas a través de la encuesta.

#### **Técnicas:**

Para recolectar la información, del presente estudio, se utilizará la encuesta, el cual será útil para recopilar la información necesaria acerca de la variable de estudio. Esta información nos ayudará a demostrar los resultados y dar respuesta al problema de investigación. La encuesta, está conformada por un conjunto de preguntas, dirigidas hacia un determinado grupo de personas, quienes serán estudiadas. Las preguntas, fueron formuladas por el autor del estudio las cuales servirán para desarrollar y valorar las variables a estudiar <sup>(29)</sup>.

#### **Instrumentos:**

El instrumento aplicado en el estudio de investigación, fue el cuestionario. Establecido por un conjunto de preguntas cerradas por cada objetivo planteado. Estas serán de respuestas únicas las cuales ayudarán a recopilar la información requerida. Dichas preguntas, fueron aplicados a la muestra para poder recolectar la información necesaria y así responder a los objetivos planteados.

Antes de realizar la encuesta a los 250 pobladores se realizó una prueba piloto, la cual fue aplicada a 25 pobladores, con la finalidad de comprobar la claridad de las preguntas, lo que posteriormente se analizó y se consideró dentro del cuestionario. La recolección de datos se extrajo de los habitantes del asentamiento humano Alto

Trujillo, El Porvenir - Trujillo, en forma aleatoria, identificándolos e informándoles el objetivo y fines de la investigación, manifestándole asimismo que era de carácter confidencial, considerando los criterios de inclusión. Los datos fueron recolectados y analizados, a través del uso de un formato trabajado con el programa MS Excel, para la valoración estadística de los resultados.

### **3.5. Plan de Análisis.**

Los resultados obtenidos se representaron en tablas de distribución porcentual, los cuales servirán para dar un orden y tener mejor distribuida la información recopilada. Para el análisis de los datos se trabajó con el programa MS Excel 2016, el cual permitió realizar el análisis descriptivo del estudio. Terminado este proceso con los resultados obtenidos, puede ser posible dar respuesta en forma porcentual la prevalencia del consumo de antibióticos en el del asentamiento humano Alto Trujillo, distrito del Porvenir - Trujillo. Así como compararlos con otros estudios realizados en lugares similares.

### 3.6. Matriz de Consistencia

Título de la investigación	Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Diseño de investigación	VARIABLES	Dimensiones	Definición Operacional	Indicador y Escala de medición	Plan de Análisis
PREVALENCIA DE USO DE ANTIBIÓTICOS EN LA POBLACIÓN DEL ASENTAMIENTO HUMANO ALTO TRUJILLO BARRIO I DISTRITO EL PORVENIR TRUJILLO, JUNIO - AGOSTO 2019.	¿Cuál es la prevalencia Del Uso De Antibióticos En La Poblacion Del Asentamiento Humano “Alto Trujillo Distrito Del Porvenir - Trujillo Junio - Agosto 2019?	<p><b>Objetivos generales</b></p> <p>-Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en la población del asentamiento humano Alto Trujillo, distrito del Porvenir-Trujillo junio - agosto 2019.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo.</li> <li>• Identificar la presentación del antibiótico utilizado por parte de los pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo.</li> <li>• Identificar el patrón de uso de antibióticos utilizado por parte de los pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo.</li> </ul>	La hipótesis de la investigación es implícita.	La presente investigación es de diseño observacional o no experimental, a fin de recolectar información necesaria, la misma que fue recopilada	Prevalencia en uso de antibióticos	Prevalencia Puntual Patrones de Uso Forma Farmacéutica	Se utilizo encuestas  Pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo del distrito El porvenir, que consumen o consumieron antibióticos, en los 12 últimos meses	Frecuencia porcentual de casos.  Frecuencia porcentual de usos.  Escala de medición es cuantitativa de razón	Recolección, selección clasificación Análís de la información en tablas, distribución de frecuencia absoluta y relativa porcentual de acuerdo al tipo de variable en estudio.

### **3.7. Consideraciones éticas**

Este estudio, se trabajó bajo los lineamientos y principios éticos, presentados por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, en donde se utilizarán los principios de protección a las personas. La persona, es el fin de toda investigación, y es necesario un cierto grado de protección, es por ello que, se requirió la aprobación de los habitantes mediante la firma de una carta de consentimiento informado (anexo) para que tengan entendimiento de lo que se trata la presente investigación, enfatizando la confidencialidad y privacidad en información brindada y su identidad. La información recogida en la encuesta se mantuvo forma anónima, además, la información fue utilizada únicamente con fines de estudio. Así mismo, se utilizará el principio de consentimiento informado y expreso, el cual explica que en toda investigación, debe tenerse en cuenta la voluntad, informada y específica, en donde las personas, como sujetos de estudio, dan el consentimiento de uso de información para los fines específicos en el proyecto de investigación.

De igual manera, el trabajo realizado, respetó la propiedad intelectual de los diferentes investigaciones usadas en la presente investigación, respetando las normas correctas de citación. Por último, los instrumentos usados fueron correctamente validados.

#### IV. RESULTADOS

##### 4.1 RESULTADOS:

**Tabla 1.** Prevalencia de uso de antibióticos según antecedentes mórbidos en los 12 últimos meses en los pobladores del asentamiento humano “Alto Trujillo” distrito El Porvenir Trujillo junio- agosto 2019.

<b>ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Infecciones respiratorias	102	40.8
Infecciones del tracto urinario	71	28.4
Infecciones gastrointestinales	26	10.4
Otros	33	13.2
Ninguno	18	7.2
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>100.0</b>

**Fuente:** Procesamiento de datos de instrumento de recolección de datos

**Tabla 2.** Prevalencia del usos de antibióticos según la forma farmacéutica en la pobladores del asentamiento humano “Alto Trujillo” distrito El Porvenir Trujillo junio-agosto 2019.

<b>FORMA FARMACEUTICA</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Tabletas	136	54.4
Jarabes	44	17.6
Inyectables	41	16.4
Gotas oftálmicas	11	4.4
Crema	10	4.0
Óvulos	8	3.2
Total	250	100.0

**Fuente:** Procesamiento de datos de instrumento de recolección de datos.

**Tabla 3.** Prevalencia de los antibióticos más consumidos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir -Trujillo, junio-agosto 2019.

ANTIBIÓTICOS CON MAS FRECUENCIA	n	%
Amoxicilina	157	62.8
Ampicilina	36	14.4
Trimetoprima sulfametoxazol	21	8.4
Ciprofloxacino	31	12.4
OTROS	5	2.0
Total	250	100.0

**Fuente:** Procesamiento de datos de instrumento de recolección de datos

**Tabla 4.** Prevalencia puntual del uso de antibióticos en los pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo del distrito El Porvenir Trujillo, Junio - Agosto 2019.

ANTIBIÓTICOS	USO DE		ANTIBIÓTICOS		Total	Porcentaje
	Si	Porcentaje	No	Porcentaje		
	N	%	N	%	N	%
Prevalencia Puntual	139	55.6	111	44.4	250	100

**Fuente:** Procesamiento de datos de instrumento de recolección de datos



## 4.2 ANÁLISIS DE RESULTADOS:

La prevalencia de acuerdo con diferentes autores dentro del campo de la epidemiología, señala la proporción de una cantidad determinada de individuos dentro de una población, la cual, cuenta con características o eventos determinados.

Los patrones de uso de antibióticos, señalan cual es el motivo o la razón del consumo de antibióticos, esto ayudará a esclarecer los diferentes antecedentes de los pobladores con el fin de determinar y justificar el consumo de antibióticos. Este estudio de investigación, propuso el objetivo de identificar el patrón de consumo de antibióticos utilizado por parte de los pacientes del A.H. humano Alto Trujillo. Es por ello que la tabla 1, figura 1, se muestran cuales han sido los patrones de uso, en la población encuestada. Los datos reflejaron que el 40.8% se debió a infecciones respiratorias, faringitis, rinosinusitis, laringitis, entre otros. En ciertas ocasiones, decían que producto del polvo del ambiente, ya sea consecuencia de las construcciones habituales o el polvo de las calles. En segundo lugar, se encuentran las infecciones del tracto urinario, evidenciadas con el 28.4% de la población, afirmando que, existe prevalencia de consumo de antibióticos, cuando existen infecciones del tracto urinario tales como uretritis, causadas por bacterias que afectan la uretra, cistitis, afectando la vejiga o en casos más excepcionales, la pielonefritis. Por último, están las infecciones gastrointestinales las cuales demostraron una prevalencia del 10.4% de uso. Estos resultados, se asemejan a los de Montalvo de la Universidad Central de Ecuador, quien en su investigación aplicó encuestas a pacientes atendidos en el servicio de emergencia del centro de salud Histórico de la ciudad de Quito. Luego de aplicar los resultados, se evidenció que el 64% de pacientes, utilizaron antibióticos para tratar los casos de

infecciones respiratorias. De igual manera, el estudio, dio a conocer que el antibiótico más utilizado fue la amoxicilina. Por último, en cuanto al personal, se evidenció que el 16% no prescribió de manera correcta el antibiótico a utilizar y que el 23% de ellos, no indicó una dosis adecuada de ella haciendo que el 26% de pacientes no cumpla con la duración del tratamiento prescrito <sup>(7)</sup>.

De igual manera, la forma o manera farmacéutica de toma, hace que el mal uso de estos fármacos sea más fáciles de tomar y más sencillos de ser automedicados. De acuerdo con la tabla 2, se refiere a la forma farmacéutica en cuanto al consumo de antibióticos en el asentamiento humano Alto Trujillo El Porvernir. Los resultados, evidenciaron que el 54.4% de antibióticos, utilizados por la población fue en tabletas, representado por 136 habitantes del distrito. Seguido de ello, están los jarabes y los inyectables con 17.6% y 16.4% respectivamente. En menor proporción, se encuentran las gotas oftálmicas, las cremas y los óvulos con 4.4%, 4% y 3.2% de uso. Estos resultados, guardan relación con los de Flores, de la Universidad Los Ángeles de Chimbote de la ciudad de Trujillo, quien a una muestra de 260 pobladores mayores de 18 años, se le aplicó un cuestionario como instrumento de recolección de datos. Los resultados indicaron que los pobladores consumen antibióticos para el tratamiento de infecciones respiratorias agudas, además de ello, la forma mayormente utilizada fueron en presentación de cápsulas de acuerdo al 68.8% de los habitantes. La investigación, llegó a la conclusión que la prevalencia de consumo de antibióticos de la población durante el año señalado fue de 86.2%, de igual forma la prevalencia puntual fue de 54.2%.

Los antibióticos, son aquellos medicamentos los cuales atacan las bacterias y tratan de combatir o curar las infecciones que las causan. Es por ello que es importante

determinar cuales son los antibióticos consumidos por la población. El presente estudio, busca Identificar la presentación del antibiótico utilizado por parte de los pacientes del asentamiento humano Alto Trujillo, la tabla 3, señala la prevalencia según el antibiótico consumido en la población del A.H. humano “Alto Trujillo” del distrito El Porvenir. Los datos recolectados a través de la encuesta realizada, señala que el 62.8% de encuestados, consume amoxicilina, generalmente para tratar las infecciones respiratorias, tales como bronquitis, neumonía, o infecciones al oído, garganta, nariz, entre otros Esta proporción está representada en 157 pobladores. Otro antibiótico más recurrente de los pobladores, está la ampicilina y Ciprofloxacina, con 14.4% y 12.4%, es decir 36 y 31 habitantes respectivamente. Estos resultados, concuerda con los de Olivares, de la Universidad Los Ángeles de Chimbote de la ciudad de Trujillo, quien aplicó cuestionarios a un grupo de 250 habitantes. El resultado de la investigación, de a constatar que el 79.8% de pobladores, usaron antibióticos. Del mismo modo, la forma más recurrida, fueron las tabletas con 84.8%, debido a ello, entre los medicamentos más utilizados, se encuentran los medicamentos genéricos con el 80.7%, siendo, el más utilizado, la amoxicilina, con el 46.8%, de igual manera, se evidenció que el sexo con mayor mayor proporción en uso de antibióticos, fue el masculino con 52.8% entre 18 y 39 años (11). Es por ello que se logró concluir que la prevalencia por parte de los pobladores fue de 79.8% en el período Abril – Mayo.

Ledesma et al (Peru), reporto con la presente investigación se realizó en pobladores del Sector Víctor Raúl, distrito Huanchaco durante el período de octubre del 2017 a enero del 2018. el antibiótico de mayor uso fue la amoxicilina 62% .

Por último, el presente trabajo tiene como propósito principal determinar la prevalencia del uso de antibióticos en la población del A.H. Alto Trujillo, distrito del porvenir Trujillo julio - agosto 2019, debido a ello, la tabla 4, demuestra el uso de antibióticos en la población del A.H. “Alto Trujillo” del distrito El Porvenir en el período Junio – Agosto 2019. Dentro de los resultados obtenidos, luego de aplicar el cuestionario de recolección de datos a 250 pobladores del distrito El Porvenir, que la prevalencia de consumo de antibióticos de los pobladores. la tabla muestra la prevalencia puntual de los habitantes ante el uso de antibióticos, evidenciándose que el 55.6% (139 personas) vienen consumiendo en el determinado período de tiempo. El 44.4% sostiene que no ha venido consumiendo antibióticos en dicho período determinado. Los resultados obtenidos se asemejan con los de Arévalo en un estudio realizado en el 2017 en la urbanización el Bosque con una prevalencia puntual del 52.4%

## **V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

### **CONCLUSIONES:**

1. Se determinó la prevalencia puntual de uso de antibióticos por los habitantes del A.H. Alto Trujillo del distrito El Porvenir, el cual fue de 55.6% de la población durante el período Junio – Agosto 2019.
2. Se identificó la presentación del antibiótico usado por los pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo del distrito El Porvenir, en donde, se destacó el uso de tabletas con un 54.4%, seguido por jarabes e inyectables con 17.6% y 16.4%.
3. Por último, se identificó el antibióticos usados con mayor frecuencia por los pobladores, en donde destacó el uso de la amoxicilina con un 62.8%, la ampicilina con un 14.4%, el ciprofloxacino con un 12.4% entre otros.

## **RECOMENDACIONES**

1. A los pobladores, se les recomienda evitar el abuso del consumo de antibióticos, sin antes tener la información adecuada, así como una prescripción médica, ya que, el uso o consumo de antibióticos, no garantiza necesariamente que la bacteria sea eliminada.
2. A los pobladores, recurrir a asistencia médica ante algún dolor o anomalía que se le presente, para evitar así la automedicación y efectos secundarios que resulten del uso exhaustivo de medicinas o alergias.
3. A los médicos, realizar de manera adecuada las prescripciones de los fármacos, pues, ha habido casos, en los cuales una sobremedicación podría afectar al paciente o no eliminar a la bacteria del todo.
4. A la universidad, fomentar más este tipo de estudios el cual ayudará a futuras investigaciones a profundizar más acerca de estos temas los cuales son importantes para la salud pública y la sociedad.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Organización de las Naciones Unidas. news.un.org. [Online].; 2018 [cited 2018 Noviembre 12. Available from: <https://news.un.org/es/story/2018/11/1445491>.
2. Organización Mundial de la Salud. who.int. [Online].; 2018 [cited 2018 febrero 5. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/resistencia-a-los-antibióticos>.
3. Ministerio de Salud. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública. [Online].; 2018 [cited 2018 Noviembre 14. Available from: <https://web.ins.gob.pe/es/prensa/noticia/el-534-de-usuarios-que-compraron-antibioticos-en-farmacias-lo-hicieron-sin-receta>.
4. El Peruano. elperuano.pe. [Online].; 2018 [cited 2018 Abril 25. Available from: <https://elperuano.pe/noticia-elaboran-plan-para-frenar-uso-indebido-antibioticos-65879.aspx>.
5. Cordero E, Cardoso J, José C. Prevalencia de automedicación con antibióticos y factores asociados, en adultos mayores en el área urbana del cantón cuenca, 2013-2014. Tesis Pregrado. Cuenca: Universidad de Cuenca, Medicina; 2015.
6. Flores B, Leal C, Escamilla S. Uso de antibióticos en adultos hospitalizados en el HGZ24. Tesis Pregrado. Veracruz: Instituto Mexicano del Seguro Social, Medicina; 2014.

7. Montalvo T. Estudio del uso racional del antibiótico en el servicio de emergencia del centro de salud del centro histórico durante el año 2017. Tesis Pregrado. Quito: Universidad Central del Ecuador, Ciencias Químicas; 2018.
8. 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 Pregrado. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia, Medicina; 2019.
9. Condori D, Ricci Y. Automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al parque Alameda de las Malvinas del Cercado de Lima, 2018. Tesis Pregrado. Lima: Universidad Norbert Wiener, Farmacia y Bioquímica; 2018.
10. Flores I. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry - Trujillo. Julio - Octubre 2018. Tesis Pregrado. Trujillo: Universidad Católica Los Angeles de Chimbote, Farmacia y Bioquímica; 2018.
11. Olivares J. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Miramar distrito de Moche, abril - mayo 2015. Tesis pregrado. Trujillo: Universidad Católica Los Angeles de Chimbote, Farmacia y Bioquímica; 2015.
12. Monzón K. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Santa Verónica, distrito La Esperanza - Trujillo. Enero - Abril 2019. Tesis Pregrado. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Farmacia y Bioquímica; 2019.



13. Organización Panamericana de la Salud. Indicadores de Salud: Aspectos Conceptuales y Operativos. Organización Mundial de la Salud, Salud; 2018.
14. Pita S, Pértegas S, Valdés F. Medidas de Frecuencia de Enfermedad. Coruña: Coplejo Hospitalario - Universitario Juan Canalejo, Enfermería; 2004.
15. Organización Panamericana de la Salud. Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades. Organización Mundial de la Salud; 2008.
16. Moreno A, López S, Corcho A. Principales medidas en epidemiología. Ciudad de México;; 2006.
17. Academia Europea de Pacientes. Conceptos Epidemiológicos: Incidencia y Prevalencia. Academia Europea de Pacientes, Farmacoepidemiología; 2016.
18. Organización Mundial de la Salud. who.int. [Online].; 2018 [cited 2018 Febrero 5. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/resistencia-a-los-antibi%C3%B3ticos>.
19. San Francisco Health plan. ¿Qué son los antibióticos? San Francisco: San Francisco Health Plan; 2013.
20. Maguiña C. Uso Racional de Antibióticos Vargas CPM, editor. Lima; 2013.
21. Seija V, Vignoli R. Principales grupos de Antibióticos. In Seija V, Vignoli R. Farmacología de Antibióticos.; 2008.
22. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas. Centro de Atención Farmacéutica. Lima: Ministerio de Salud; 2010.

23. Ministerio de Sanidad, Política Social e igualdad. Ampicilina. Madrid: Agencia española de medicamentos y productos sanitarios; 2019.
24. Rodríguez H. Uso Racional de Antibióticos. Hospital Escuela Universitario, Servicio de Obstetricia; 2015.
25. Maguiña C, Ugarte C, Montiel M. Uso adecuado y racional de los antibióticos. Lima: instituto de Medicina Tropical Alexander Von Humboldt; 2006.
26. Quizhpe A. Uso Apropiado de antibióticos y resistencia bacteriana Quizhpe A, editor. Cuenca: Uppsala University; 2014.
27. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación México D.F.: Interamericana Editores; 2014.
28. Valderrama Mendoza S. Pasos para elaborar proyectos de investigación científica. Octava ed. Lima: Editorial San Marcos E.I.R.L.; 2018.
29. Ñaupas H, Mejía E, Villagómez A. Metodología de la investigación cuantitativa - cualitativa y redacción de la tesis Bogotá: Ediciones de la U; 2014.

# **ANEXOS**

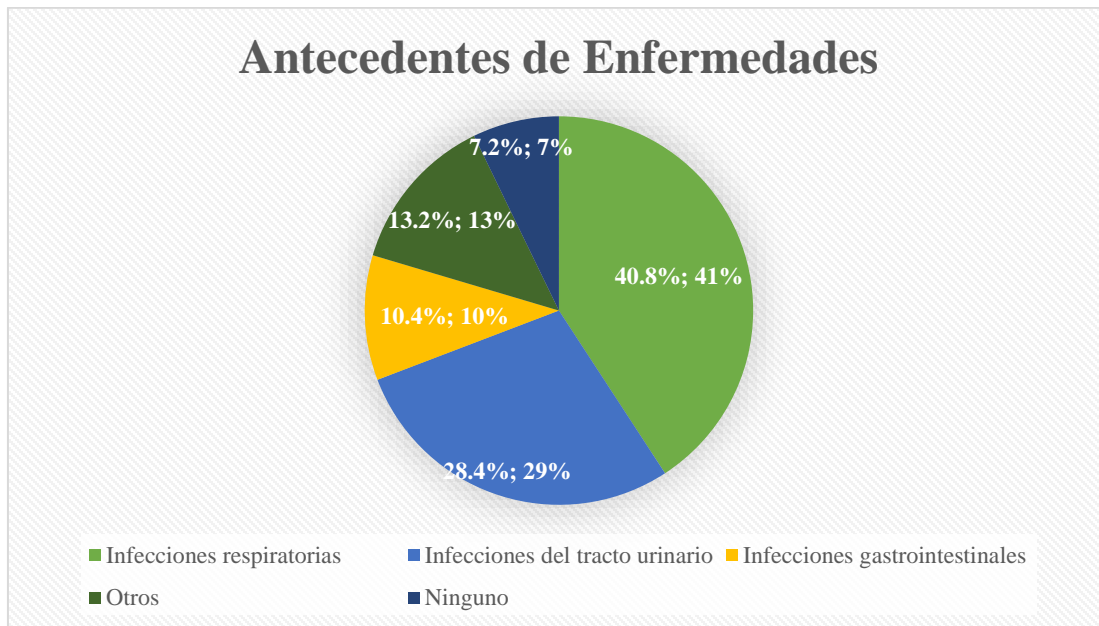


Figura 1. Prevalencia de uso de antibióticos según antecedentes mórbidos en los 12 últimos meses en los pobladores del asentamiento humano “Alto Trujillo” distrito El Porvenir Trujillo junio- agosto 2019.

#### Interpretación:

En la tabla 1, figura uno, se muestran los antecedentes mórbidos o patrón de uso de antibióticos de los habitantes, los resultados evidenciaron que el 40.8% se debió a infecciones respiratorias, en segundo lugar, se encuentran las infecciones del tracto urinario, evidenciados con el 28.4% de la población, afirmando que, existe prevalencia de consumo de antibióticos, cuando existen infecciones del tracto urinario como uretritis, cistitis, etc. Por último, están las infecciones gastrointestinales las cuales demostraron una prevalencia del 10.4% de uso.

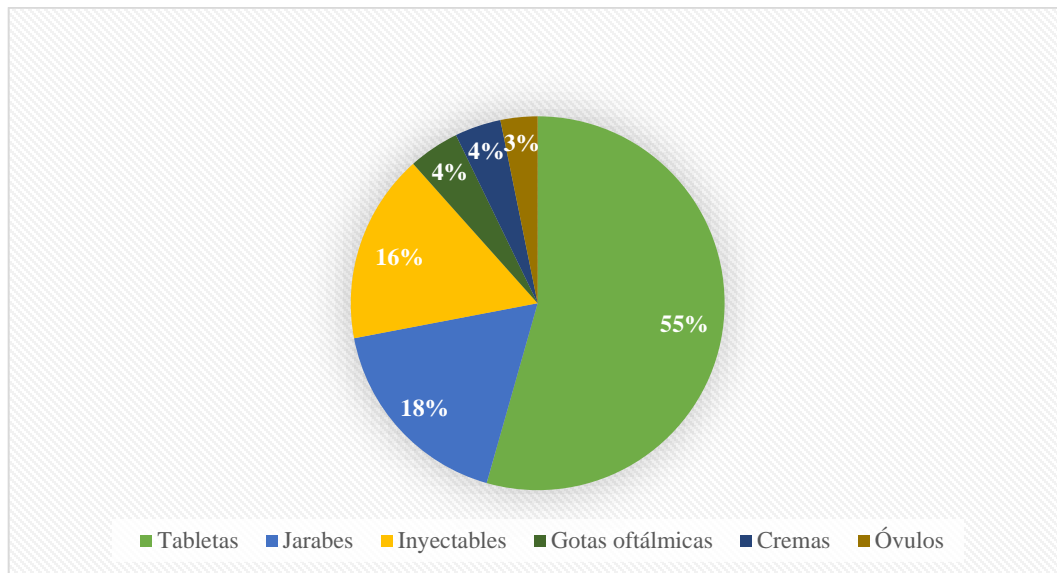


Figura 2. Prevalencia del usos de antibióticos según la forma farmacéutica en la pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo distrito El Porvenir Trujillo junio-agosto 2019.

**Interpretación:**

En la tabla 2, gráfico 2, se detalla la prevalencia de acuerdo a la forma farmacéutica del uso de antibióticos de los pobladores, Los resultados, evidenciaron que el 54.4% de antibióticos, utilizados por la población fue en tabletas, representado por 136 habitantes del distrito. Seguido de ello, están los jarabes y los inyectables con 17.6% y 16.4% respectivamente. En menor proporción, se encuentran las gotas oftálmicas, las cremas y los óvulos con 4.4%, 4% y 3.2% de uso.

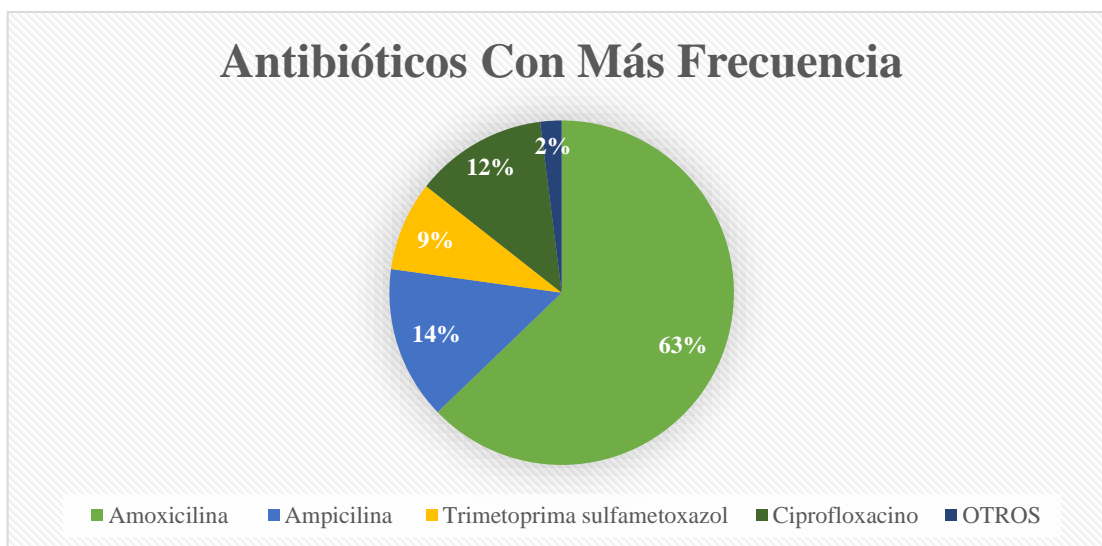
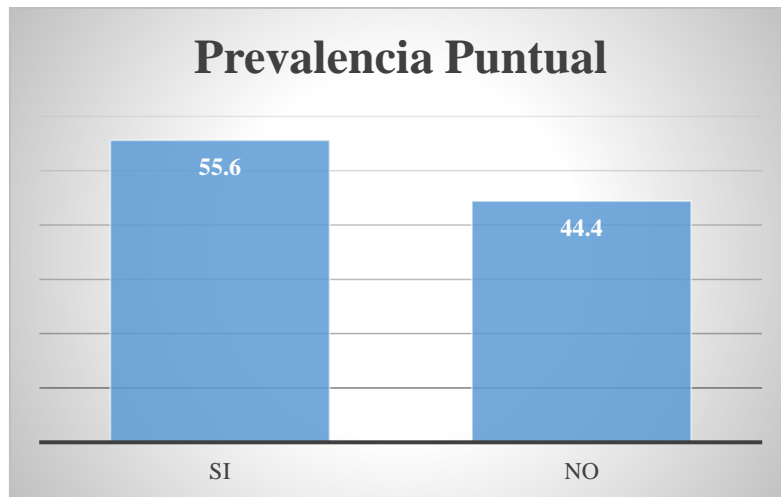


Figura 3. Prevalencia de los antibióticos más consumidos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo, distrito El Porvenir -Trujillo, junio-agosto 2019.

**Interpretación:**

La información recolectada de la tabla 3, gráfico 3, señalan que el 62.8% de encuestados, consume amoxicilina, esta proporción está representada en 157 pobladores. Otro antibiótico más recurrente de los pobladores, está la ampicilina y Ciprofloxacina, con 14.4% y 12.4%, es decir 36 y 31 habitantes respectivamente.



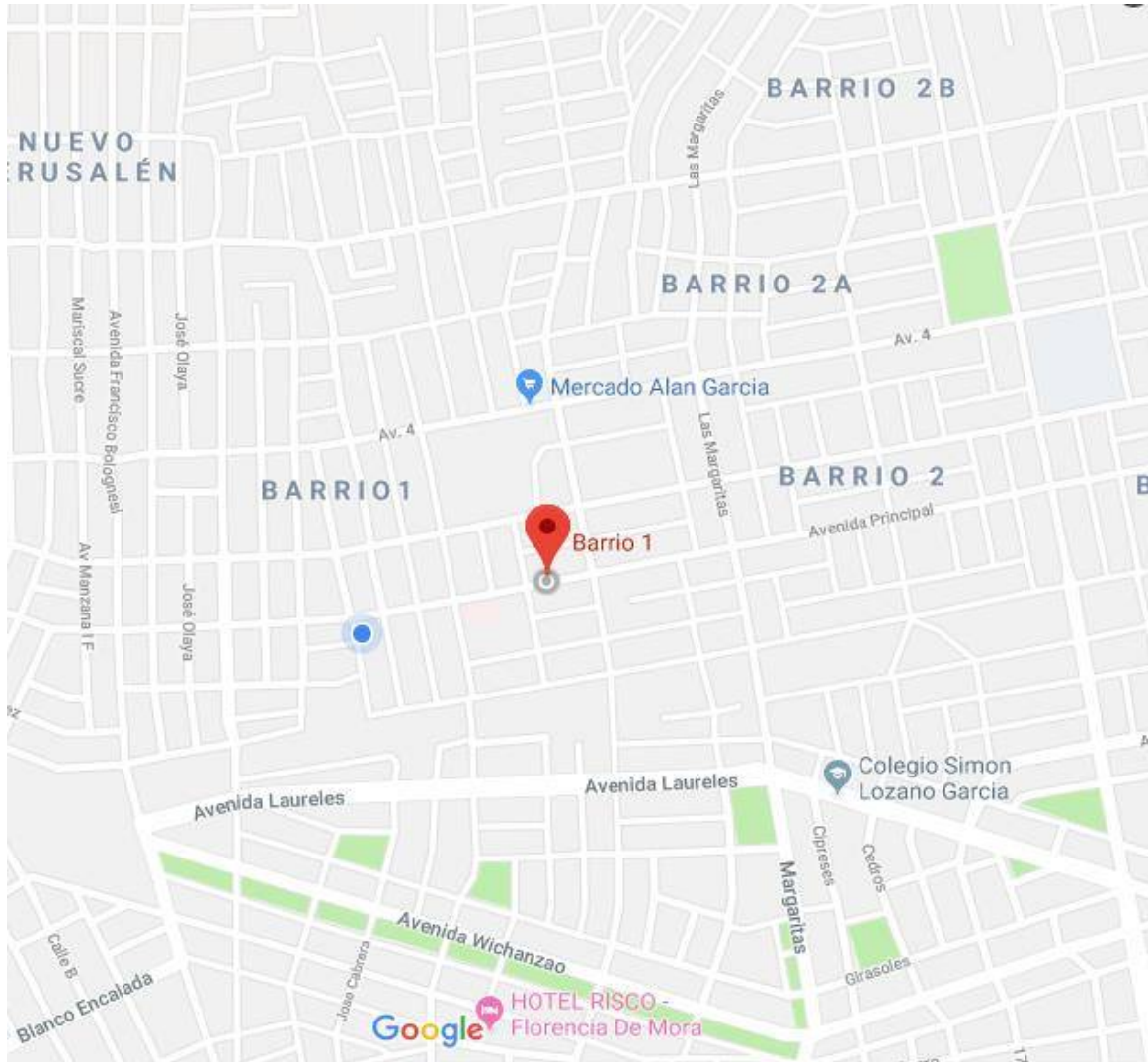
*Figura 4.* Prevalencia puntual del uso de antibióticos período Julio - Agosto 2019

**Interpretación:**

Los datos señalados en la tabla 4, gráfico 4, demuestran que la prevalencia de puntual de los pobladores ante el uso de antibióticos, evidenciándose que el 55.6% (139 personas) vienen consumiendo.

## ANEXOS 1

### MAPA DE UBICACIÓN DEL ASENTAMIENTO HUMANO JUNIO -AGOSTO 2019







ANEXO

**“PREVALENCIA DEL USOS DE ANTIBIOTICOS EN POBLADORES DEL  
ASENTAMIENTO HUMANO ALTO TRUJILLO DISTRITO EL PORVENIR -LA  
LIBERTAD, JUNIO– AGOSTO 2019”**

**INVESTIGACION RESPONSABLE:**

Se le invita a participar en un programa de investigación para analizar la utilización habitual de los medicamentos. Para el estudio se registraran los medicamentos que Ud. toma periódicamente y se van hacer una pregunta sobre cómo se toma quien le recomienda, razones por que no acude al médico o farmacéutico, etc.

sí Ud. Desea se parte, se llenará un formulario con los datos acerca su tratamiento así como también a las preguntas que se le planteará. Los datos que obtenidos serán analizados junto con los demás pacientes sin dar a conocer su identidad en ningún caso. De aceptar, firma esta hoja y pone la fecha de hoy.

---

FIRMA DEL PACIENTE  
NOMBRE:  
DNI:

FECHA\_\_DE\_\_\_\_DEL 2019  
PACIENTE N: .....

**“PREVALENCIA DE USO DE ANTIBIOTICOS EN POBLADORES DE UN ASENTAMIENTO HUMANO ALTO TRUJILLO DEL DISTRITO EL PORVENIR -TRUJILLO , JUNIO -AGOSTO 2019”**

**Instrucciones:** estimado señor (a), a continuación, se presenta una lista de preguntas de que deben ser respondidas con toda sinceridad. marque con una x la que considere correcta se agradece anticipadamente su participación que da realza al presente estudio.

**I. DATOS GENERALES**

**1. EDAD**

Mayor a 18 años

19 – 39 años

40-65 años

Mayores de 75 años

**2. Sexo**

Masculino

femenino

**II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES**

**1. ¿Enumere que problemas de salud o malestares ha presentado usted en el último año?**

- infecciones respiratorias
- infecciones del tracto urinario
- Infecciones gastrointestinales
- Otros
- Ninguno

2 ¿En la actualidad utiliza medicamentos para su malestar debido a una infección?

SI

NO

SI SU RESPUESTA ES SI, QUE TIPO DE MEDICAMENTOS ES:



Tabletas y capsulas



jarabes y suspensiones



Óvulos



gotas oftálmicas



Inyectables



cremas y ungüentos

3 ¿Qué medicamento(s) toma con más frecuencia?

Amoxicilina

Ampicilina

Sulfametoxazol

Ciprofloxacina

4 ¿Anteriormente ha tomado medicamentos para su malestar debido a una infección?

SI

NO

5 ¿Conoce usted las vías de administración de los medicamentos para la infección?

SI  NO

Si la respuesta es sí, marque cuáles:



via oral



via parenteral



vía dérmica



vía oftálmica

Estimado señor (a)(ita)

.....PAULINA JACKELINE PAREDEZ MORENO.....

El presente instrumento será utilizado en mi trabajo de investigación denominado  
¿PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS EN LA POBLACIÓN DEL  
ASENTAMIENTO HUMANO ALTO TRUJILLO BARRIO 1 DISTRITO EL  
PORVENIR-TRUJILLO JUNIO - AGOSTO 2019?

La misma que requiere la evaluación a juicio de experto.

Agradezco por anticipado su aceptación razón por la cual quedo infinitamente agradecido.

- ❖ La opinión consiste en responder los siguientes criterios
- ❖ Existe coherencia entre las variables y las dimensiones.
- ❖ Existe coherencia entre las dimisiones y los indicadores
- ❖ Existe relación entre los ítems con la opinión de la respuesta
- ❖ La redacción es clara, precisa y comprensible

Agradezco su valiosa colaboración

Atentamente

LUIS ALBERTO VALERA CAMPOS  
ESTUDIANTE DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

CÓDIGO: 1608121078

APELLIDOS Y NOMBRES

.....PAULINA JACKELINE PAREDEZ MORENO.....

GRADO ACADÉMICO: .....MAESTRIA.....

Nº DE COLEGIATURA: .....51968.....

VALORACION:

Bueno	Regular <input checked="" type="checkbox"/>	Deficiente
-------	---	------------

  
FIRMA DEL EVALUADOR