



---

**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES  
CHIMBOTE**

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN  
PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA MARIA  
PAZ, EL PORVENIR, TRUJILLO. SETIEMBRE –  
DICIEMBRE 2020**

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

**AUTOR**

**VALDIVIEZO HARO, BRISSA ALEJANDRA  
ORCID: 0000-0001-7380-0031**

**ASESOR**

**VASQUEZ CORALES, EDISON  
ORCID: 0000-0001-9059-6394**

**TRUJILLO – PERÚ  
2021**

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS  
EN LAFARMACIA MARIA PAZ, EL PORVENIR, TRUJILLO. SETIEMBRE –  
DICIEMBRE 2020

## **EQUIPO DE TRABAJO**

### **AUTOR**

Valdiviezo Haro, Brissa Alejandra

ORCID: 0000-0001-7380-0031

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Estudiante de pregrado,  
Trujillo, Perú

### **ASESOR**

Vásquez 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**

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

## HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR

---

Dr. Jorge Luis Días Ortega

**Presidente**

---

Mgtr. Nilda María Arteaga Revilla

**Miembro**

---

Mgtr. Luisa Olivia Amaya Lau

**Miembro**

---

Dr. Vásquez Corales, Edison

**Asesor**

## AGRADECIMIENTO

*A mi Dios, quien fue mi luz durante estos años de camino que he recorrido, quién supo guiarme por el buen camino, me brindó paciencia y perseverancia para hacer frente a la adversidad y no rendirme ante los problemas que se me presentaron, siempre manteniendo la dignidad y los valores que me inculcaron.*

*A la universidad católica los ángeles de Chimbote por darme la oportunidad de estudiar todos estos años , gracias por brindarme los conocimientos necesarios , por educarme y formarme para ser una*

*A mis docentes por la perseverancia puesta en mí y ayudarme a luchar por mis objetivos propuestos.*

## **DEDICATORIA**

*A mi madre*

*Gracias por tu apoyo incondicional, Tu siempre estuviste a mi lado, disfrutando mis logros y ayudándome en mis fracasos, motivándome cada día e inculcándome valores únicos, que me hicieron la persona que soy hoy en día, dándome ánimos para continuar con todo lo que me propongo y brindándome fortaleza para sobrellevar cualquier obstáculo que se presentase.*

*A mi abuela:*

*Azucena Saona Acevedo por su apoyo incondicional tanto moral como económico durante todo el transcurso de mi carrera profesional ya que sin su apoyo mi sueño de estudiar la carrera de farmacia y bioquímica no se hubiese cumplido.*

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia de uso de antibióticos en los pacientes atendidos en la farmacia María paz, El Porvenir, Trujillo durante el periodo Setiembre – Diciembre del 2020. La investigación fue de tipo descriptivo, de nivel cuantitativo, de corte transversal y diseño no experimental. Se aplicó la técnica de la encuesta online para la recolección de datos de los 195 pacientes, obtenida mediante la fórmula de Duffau. Los resultados obtenidos según los antecedentes mórbidos con más casos fueron las infecciones de las vías respiratorias con 48,02 % y dolor muscular 15,38 %, según la forma farmacéutica la más utilizada fueron las tabletas con un 85,1%, en cuanto al antibiótico más consumido fue la Amoxicilina con 25,1%, seguido de la Azitromicina con el 14,9 %. Se concluye que la prevalencia puntual del uso de antibióticos en los pacientes fue de 48%, valor que se considera de referencia para próximos estudios.

**Palabras Clave :** Prevalencia, antibióticos, uso de medicamentos.

## **ABSTRACT**

The present investigation was carried out with the objective of determining the prevalence of antibiotic use in patients treated at the Maria Paz pharmacy, El Porvenir, Trujillo during the period September - December 2020. The investigation was descriptive, with a quantitative approach. , cross-sectional and non-experimental design. The online survey technique was applied to collect data from the 195 patients, obtained using the Duffau formula. The results obtained showed that the morbid antecedents with more cases were respiratory tract infections with 46.7% and gastrointestinal tract infection with 15.4%, on the other hand the most used pharmaceutical form was tablets with 85%. , 1%, regarding the most consumed antibiotic was Amoxicillin with 25.1%, followed by Azithromycin with 14.9%. In conclusion, the specific prevalence regarding the use of antibiotics in patients was 48%, a value that is considered a reference for future studies.

**Key Words:** Prevalence, antibiotics, use of medications.



## CONTENIDO

Título del trabajo de investigación.....	ii
Equipo de trabajo .....	iii
Hoja de firma del jurado y asesor .....	iv
Hoja de Agradecimiento .....	v
Resumen .....	vii
Contenido.....	ix
Indice de tablas .....	x
I. Introducción .....	1
II. Revisión de la literatura .....	6
III. Hipotesis.....	13
IV. Metodología.....	14
4.1. Tipo y diseño de la investigación.....	14
4.2. Población y muestra .....	14
4.3. Definición y operacionalización de las variables y los indicadores .....	16
4.4. Técnicas e instrumentos .....	17
4.5. Plan de análisis.....	18
4.6. Matriz de consistencia.....	19
4.7. Principios éticos .....	20
V. Resultados .....	21
5.1. Resultados.....	21
5.2. Análisis de los resultados .....	23
VI. Conclusiones .....	25
Referencias bibliográficas .....	26
Anexos .....	31
Anexo 1: Establecimiento Farmacéutico .....	31
Anexo 2: Consentimiento informado .....	32
Anexo 3: Instrumento de recolección de datos .....	33
Anexo 4: Evidencia de recolección de datos .....	35

## INDICE DE TABLAS

Tabla 01: Frecuencia porcentual de los antecedentes mórbidos de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.....	21
Tabla 02: Frecuencia porcentual de los antibióticos con mayor uso por parte de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir – Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020. ....	21
Tabla 03: Frecuencia porcentual según la forma farmacéutica utilizada por pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020. ....	22
Tabla 04: Prevalencia puntual del uso de antibióticos de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.....	22

## I. INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud (OMS) en el año 2018 revela que las resistencias a algunas infecciones producidas por bacterias son igual de alto tanto en países de ingresos desarrollados como en los países en vías de desarrollo, es así que las bacterias más frecuentes que se encuentra son *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus Pneumoniae*, y por último la *Salmonella spp.* Es así que la resistencia bacteriana está en aumento cada día y se está volviendo incontrolable a nivel mundial <sup>1</sup>.

Visto los datos anteriores la OMS menciona una nueva lista de 12 bacterias multi-resistentes que necesitan urgentemente nuevos medicamentos antibacterianos dónde se destaca en primer lugar a las bacterias Gram-negativas quienes tienen la capacidad innata de encontrar nuevas formas de resistencia a los tratamientos y que pueden transmitir su carga genética a otras bacterias y hacerse fármaco resistentes, se encuentran en muchos casos en hospitales, casa de ancianos y pacientes que reciben tratamiento por vía intravenosa. Entre las bacterias que se mencionan en el listado se encuentran las: *Acinetobacter*, *Pseudomonas* y *Enterobacteriáceas como la Klebsiella*, *E. coli*, *Proteus* y *Serratia* que provocan infecciones letales <sup>2</sup>.

La continua propagación de resistencia a los antibióticos se está volviendo un gran reto para la salud pública, ya que se están agotando los recursos de tratamiento para las infecciones bacterianas lo que nos lleva a pensar que son un enemigo potencialmente peligroso para nuestra sociedad es así que en el año 2015 se aprobó un “Plan de acción mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos” el cuál reconoce que la lucha frente

al consumo de antibióticos en personas es una estrategia fundamental para la vigilancia de estos medicamentos<sup>3</sup>.

Sin duda que la resistencia bacteriana se produce por la medicación irracional por parte de las personas que no cumplen los esquemas de tratamiento o solo porque van a comprar un medicamento a la farmacia para alguna molestia que puedan presentar en el momento y corriendo el riesgo de enmascarar al problema principal y en otros casos consumiendo antibióticos para problemas en los que no es necesario ser administrados y generando un problema a nivel de la flora intestinal. Por lo mencionado, es primordial seguir las indicaciones médicas hasta el periodo que se indica en la receta médica, no dejar el tratamiento cuando se siente una mejoría repentina y dejar de lado la medicación prescrita<sup>4</sup>.

En Ecuador en el año 2018 se identificó entero bacterias que fueron resistentes a la ampicilina representando un 79,8%, la ampicilina/sulbactam un 57,5%, amoxicilina / ácido clavulánico un 62,6%, y la principal bacteria resistente fue la *Staphylococcus Aureus* al medicamento de oxacilina, estos datos se obtuvieron de una población rural los cuales siguen los patrones mundiales de resistencia bacteriana<sup>5</sup>.

Visto lo anterior, cabe mencionar que es de suma importancia velar por la salud pública mediante campañas de concientización incentivando a la población al uso adecuado de antibióticos y que corresponde a los profesionales de salud promover estrategias didácticas para acercar a la población en general a una educación orientada al uso racional<sup>6</sup>.

En efecto, destaquemos que los antibióticos están destinados principalmente a combatir infecciones causadas por bacterias más no a procesos virales, muchas veces la población piensa que el uso de un antibiótico en un resfriado le ayudara a prevenir o curar de alguna complicación mayor, sin ir a realizarse algún estudio clínico dónde avale que la elección del fármaco es el correcto, por el contrario utilizar más de dos antibióticos a la vez pensando que será mucho más eficaz que solo usar uno, conllevaría a una resistencia bacteriana por la mutación específica del genoma del propio microorganismo o por medio de la adquisición de nuevos genes por parte de otras bacterias<sup>7</sup>.

La Organización mundial de la salud (OMS) 2020 a definido la automedicación como la selección y uso de medicamentos por personas para tratar enfermedades auto diagnosticadas o síntomas. Muchos factores pueden influenciar para que la persona pueda comprar algún tipo de medicamento como por ejemplo los folletos de empresas farmacéuticas, publicidad por radio o televisión, también podemos decir que es por razones culturales, o porque un familiar le recomendó algún medicamento<sup>8</sup>.

Ahora, en cuanto a la medicación de antibióticos en Colombia se realizó un estudio para ver como las personas obtienen sus medicamentos y se encontró que el 55 % de las personas usan antibióticos sin receta médica esto se debe a la falta de acceso de una atención oportuna lo que produce que el paciente se auto medique sin tener una receta por parte de algún profesional de salud<sup>9</sup>.

Por tal motivo, el MINSA menciona las buenas prácticas de prescripción que rigen en nuestro país, es así que señala que la prescripción médica en un acto un tanto complejo

y que se requiere de experiencia laboral, conocimientos, habilidades y una inmensa responsabilidad por parte del profesional de salud y el uso de estos medicamentos, cabe destacar que el prescriptor asume desde un inicio la responsabilidad legal en la prescripción médica (receta), por consiguiente lo que se busca es maximizar la efectividad, minimizar los riesgos, minimizar costos, respetar las opiniones de los pacientes en toda decisión sobre su terapia medicamentosa que recibirá <sup>10</sup>.

Los antibióticos tienen como fin principal promover la optimización del uso de antimicrobianos de acuerdo a las normas internacionales que aseguran que se elija el medicamento y dosis correcta lo cual se utilizara para prevenir y tratar infecciones producidas por bacterias más no por virus <sup>11</sup>.

Determinar el nivel de prevalencia de antibióticos en nuestra sociedad es un trabajo que nos permite determinar las variables que se verán comprometidas en el uso irracional de medicamentos y los factores que conllevan al uso de estos fármacos.

## **Objetivos de la investigación**

### **Objetivo General**

- Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020

### **Objetivos Específicos**

- Identificar los patrones de uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020
- Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020

## II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

En vista de que no se reportan investigaciones sobre prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en farmacias o boticas he considerado como criterio utilizar antecedentes que se realizaron en hospitales, en pobladores y asentamiento humano.

Mendoza.U.<sup>12</sup> en el año 2019 en su estudio realizado en pacientes hospitalizados en el norte de Nigeria, se buscó la prevalencia puntual de antibióticos en estos pacientes, el método de estudio fue la revisión de recetas médicas utilizando la técnica de la encuesta, fue de corte trasversal, descriptiva, y su muestra fue de 321 pacientes hospitalizados, un 80,1% tenía al menos una prescripción médica, y el 59,1% de los pacientes tenía más de dos recetas de antibióticos, en cuanto a los medicamentos más prescritos fueron los nitroimidazoles con un 28,5%, cefasfoposporinas con un 18,9 %, fluoroquinolonas con un 13,6%, combinación de inhibidores de penicilinas betalactamasas con un 10,5% y los amino glucósidos con un 8,5%. Finalmente se concluye que el antibiótico más prescrito fue el metronidazol con un 23,6%, ciprofloxacino 16,7% y ceftriaxona 12,1%.

Frenette C, et al.<sup>13</sup> en el año 2017 en su estudio titulado la encuesta global de prevalencia puntual del consumo de antimicrobianos y la resistencia en hospitales canadienses. El objetivo de este estudio trasversal fue evaluar el uso de antimicrobianos y la resistencia en hospitales canadienses con un programa de administración de antimicrobianos establecido, se utilizó la encuesta como técnica, su muestra estuvo constituida por 4118 pacientes de 14 hospitales, de los cuales el 73,1% de los microbianos fueron de uso terapéutico y el 14,2% solo de uso profiláctico.



Además el uso de los antimicrobianos según patología se determinó que el 29,9% se utilizó para pacientes con problemas respiratorios, el 10,5% por intra abdominal y el 9,3% por tejidos blandos mientras que el 7,5% para problemas gastrointestinales.

Salazar K, et al.<sup>14</sup> en el año 2017 en su investigación titulada prevalencia de la automedicación con antibióticos en iglesias urbanas de la ciudad de Cuenca en Venezuela, se determinó la prevalencia de la automedicación en adultos de 18 a 64 años de edad usando una metodología de tipo descriptivo, transversal en una muestra de 419 participantes, utilizando una encuesta para la recolección de los datos, encontrando los siguientes resultados: que la prevalencia de antibióticos fue de 49,4% y el género femenino con un 26,26% de mayor frecuencia de los cuales sus ingresos estaban menores a los 700 dólares. Concluyendo que la automedicación de antibióticos en las parroquias es alta y se relaciona con investigaciones reportadas en países en vías de desarrollo.

Goytizolo J y Tapia W.<sup>15</sup> en el año 2019 en su estudio de prevalencia sobre uso de antibióticos en la clínica Good Hope en Perú, tuvo como objetivo determinar la prevalencia puntual y patrones de uso de los antibióticos, se utilizó el método observacional de corte transversal, su muestra estuvo constituida por 97 pacientes hospitalizados, obteniendo los siguientes resultados: que el 44,3% recibieron antibióticos durante los días de estudio, en cuanto a las indicaciones donde se tiene más antibióticos fue en el tratamiento para neumonía con un 23,9%, infecciones gastrointestinales con un 13,0%, en caso de profilaxis 13,0% y de infecciones de la piel y tejidos blandos un 8,6%. Obteniendo que los antibióticos más prescritos fueron

la ceftriaxona con un 26,1%, cefazolina 9,2% y azitromicina 7,6%. Concluyeron que los consumos de antibióticos se encuentran controlados según los rangos establecidos en la literatura investigada, y las prescripciones pueden catalogarse como óptimos.

Cuadros J, et al.<sup>16</sup> en el año 2019 en su investigación prevalencia de uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en el hospital Cayetano Heredia en Lima en el año 2019, tuvo como objetivo determinar la prevalencia puntual de uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en el hospital Cayetano Heredia, utilizando el método de estudio transversal, donde se utilizó una encuesta virtual, teniendo una muestra de 441 pacientes hospitalarios, obteniendo como resultados que la prevalencia puntual de antibióticos fue de 41,4%, y los medicamentos más usados fueron la cefalosporinas con 20,7% seguido de carbapenem con 16,3%, amino glucósidos 10,5%, de los cuales la ceftriaxona las más utilizada con un 17,1%, meropenem con 16,3% y clindamicina con 9,3%. Concluyendo que alrededor del 40 % de pacientes usan antibióticos siendo más frecuente la ceftriaxona y meropenem.

Flores.D<sup>17</sup> en el año 2018 en su estudio de prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de Lamas en San Martín, tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de Lamas - San Martín. Octubre 2017 - enero 2018, el estudio fue de tipo descriptivo, nivel cuantitativo de diseño no experimental, la muestra estaba conformada por 200 pobladores mayores de 18 años, la recolección de datos fue con la técnica de la entrevista obteniendo los siguientes resultados: La prevalencia de antibióticos en infecciones respiratorias fue de 44% donde la amoxicilina tuvo una prevalencia de 41,5% y la forma farmacéutica más usadas fueron

las tabletas y cápsulas con el 78,5%. Se concluye que la prevalencia puntual fue de 77,5%.

Castillo <sup>18</sup> en el año 2018 en su investigación prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital distrital Jerusalén del distrito de La Esperanza, Trujillo, tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital distrital Jerusalén del distrito de La Esperanza, Trujillo. Su metodología fue de tipo descriptivo de corte transversal de nivel cuantitativo de diseño no experimental. Teniendo una muestra de 250 pacientes mayores de 18 años de edad, su técnica utilizada para la recolección de datos fue la encuesta, de los cuales se obtuvo como resultados siguientes: El 36,5% de pacientes consumen antibióticos para el tratamiento de infecciones respiratorias, según la forma farmacéutica se obtuvo un 59,6% para el caso de tabletas, y el antibiótico más utilizado fue la amoxicilina con un 42,6%. Se concluye que la prevalencia puntual de antibióticos fue 58,7%.

Flores.I <sup>19</sup> en el año 2018 en su estudio de investigación prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto de Salaverry, Trujillo, tuvo por objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto de Salaverry, Trujillo. Este estudio fue de tipo descriptivo de corte transversal, de nivel cuantitativo y de diseño no experimental. Su muestra fue de 260 personas mayores de 18 años a los cuales se les aplicó un cuestionario para la recolección de los datos. Obteniendo los resultados siguientes; siendo 42,7 % varones y un 57,3% para mujeres, en cuanto a los patrones de uso el 50,4% de la muestra consume antibióticos para tratar

infecciones respiratorias, y así la forma farmacéutica más prevalente fue tabletas y cápsulas con un 68,8%, y el antibiótico de mayor consumo es la amoxicilina con un 52,3%. Concluyendo que la prevalencia del uso de antibióticos es del 86,2% mientras que su prevalencia puntual fue de 54,2%.

Arévalo. A<sup>20</sup> en el 2018 en su investigación titulada prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque, Trujillo 2018, tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque, su metodología fue de tipo descriptivo, corte transversal, de nivel cuantitativo y de diseño no experimental, la muestra fue de 250 pacientes, Se utilizó la técnica de la encuesta para la recolección de los datos, donde se obtuvo los siguientes resultados; que el 37,6% fue de los patrones de uso para tratar infecciones respiratorias agudas, en forma farmacéutica se determinó que fueron cápsulas y tabletas con un 68,8% y el antibiótico más prevalente fue la amoxicilina con un 33,6%. Concluyendo que la prevalencia puntual fue de 52,4%.

Gutiérrez. A<sup>21</sup> en el año 2018 en su investigación prevalencia del uso de antibióticos en los pobladores del Asentamiento Humano Alto Trujillo, Sector IIA del Distrito El Porvenir – Trujillo. Julio - octubre 2018. Tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos de un asentamiento humano de Alto Trujillo. La metodología que se uso fue de tipo descriptivo, cuantitativo, transversal y de diseño no experimental, donde la muestra fue de 310 personas encuestadas obteniendo los resultados siguientes; según el patrón de uso reportado fueron las infecciones odontológicas e infección respiratoria ambas con un 29,8% y la forma farmacéutica

más utilizada fueron las tabletas con un 68,5% y el antibiótico más usado fue la amoxicilina con un 58,8%. Concluyendo que la prevalencia puntual fue de 45% respectivamente.

## **Bases teóricas de la investigación**

### **Medicamento**

Viene a ser el producto farmacéutico que contiene principios activos y es utilizada para la prevención, alivio, y/o curación de las enfermedades en los seres humanos en el cual deberá de demostrar que es efectivo, eficaz y seguro en la administración del paciente<sup>22</sup>.

### **Antibiótico**

Viene a ser la molécula de origen natural, sintético o una mezcla de ambas que tienen la capacidad de producir la destrucción o inhibición de un agente bacteriano, actualmente usamos cada vez menos las de origen natural, por lo que ahora usan los medicamentos sintéticos preparados en laboratorio. De los cuales se pueden dividir en bactericidas y bacteriostáticos, en cuanto a bactericidas su mecanismo es la lisis de la bacteria y por lo tanto su muerte, ahora en cuanto a los bacteriostáticos solo impiden la madurez y crecimiento, pero sin producir la muerte en el organismo<sup>23</sup>.

### **Resistencia bacteriana**

Se produce por la medicación irracional por parte de las personas que no cumplen los esquemas de tratamiento o solo porque van a comprar un medicamento a la farmacia para alguna molestia que puedan presentar en el momento y corriendo el riesgo de

modificar el problema principal y en otros casos consumiendo antibióticos para problemas en los que no es necesario ser administrados y generando un problema a nivel de la flora intestinal. Por lo mencionado, es primordial seguir las indicaciones médicas hasta el periodo que se indica en la receta médica, no dejar el tratamiento cuando se siente una mejoría repentina y dejar de lado la medicación prescrita <sup>24</sup>.

### **Prevalencia del uso**

Es la porción de casos de una población (número de personas que experimentan la enfermedad) que presentan alguna característica similar de acuerdo a lo que se está estudiando en un determinado periodo de tiempo. Así mismo está dependerá de un nivel de incidencia y de la duración de la enfermedad <sup>25</sup>.

### **Prevalencia puntual**

Viene a ser la medición en un tiempo determinado, en dónde obtenemos un porcentaje de un atributo o una afección en particular en un periodo de tiempo específico. Mientras que la prevalencia del periodo hace referencia a la prevalencia que existe respecto a la medida en un espacio de tiempo determinado, donde el resultado obtenido es la cantidad de personas que presentan una patología en cualquier momento durante el espacio <sup>26</sup>.

### **Consumo de medicamentos**

Se define como un fenómeno complejo, multifactorial, que involucra al medicamento como tecnología sanitaria, al sistema de salud que será responsable de realizar la oferta adecuada de los medicamentos y la respuesta conductual del consumidor como

consecuencia de la interacción con su prescriptor o dispensador considerando como base sus actitudes, conocimientos y prácticas<sup>27</sup>.

### **Patrones de uso de medicamentos**

Definido en 5 puntos claves primero la persona que determinara la edad, sexo, nivel educativo, estrato socioeconómico y estrato cultural, en segundo lugar tenemos al medicamento que estará conformado por la forma farmacéutica, dosis, frecuencia de consumo, duración del tratamiento, indicación, consecuencias del consumo y fuentes de obtención, en tercer lugar está las creencias, actitudes, prácticas, quienes determinan que persona recomendó el tratamiento, razón para acudir al médico, satisfacción con la prescripción, información, cumplimiento, en cuarto lugar está el prescriptor en el cual se considera el conocimiento, años de graduado, nivel de atención y hábitos de prescripción y dispensación. Y en quinto lugar tenemos al sistema de salud el cual brindara la calidad del cuadro básico de medicamentos que oferta<sup>27</sup>.

### **Automedicación**

Se define como el uso de fármacos por decisión de cada individuo sin que exista una prescripción de un profesional de salud el cual puede ser un acto responsable siempre que sea administrado para tratar síntomas menores como un simple dolor o en caso de alaguna fiebre por un corto periodo de tiempo<sup>28</sup>.

## **III. Hipótesis**

Implícita

## **IV. METODOLOGÍA**

### **4.1. Tipo y diseño de la investigación.**

La presente investigación fue de tipo descriptivo, de corte transversal, que determino la prevalencia del uso de antibióticos y de nivel cuantitativo, porque se buscó identificar las características y rasgos de los pacientes en estudio. El estudio fue de tipo no experimental.

### **4.2. Población y muestra**

#### **Población**

Estuvo constituida por todos los pacientes que se atendieron en la farmacia María Paz, la cual se encuentra ubicada en la Av. Jaime Blanco # 1701 – Sector Miguel Grau del distrito El Porvenir dónde la población estuvo conformada por un total de 2.400 pacientes, durante el periodo de Setiembre – Diciembre 2020, según datos del establecimiento brindado por el químico farmacéutico.

#### **Muestra**

Para el cálculo correspondiente se utilizó la fórmula de Duffau<sup>29</sup> modificada.

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

#### **Dónde:**

n = tamaño de la muestra

Z = Es el valor de la desviación normal, igual a 1.96 para medir un nivel de significancia del 5%.



P = Prevalencia de las características en la población, para este caso será del 54.2% según flores<sup>19</sup> valor que es considerado por tener referencia en algunos estudios similares anteriores.

$$Q = 100 - P$$

d = precisión de error 5%

N = población total

$$n = \frac{(1.96)^2 \times (0.54) \times (0.46) \times (2.400)}{(0.05)^2 (2.400 - 1) + (1.96)^2 \times (0.54) \times (0.46)}$$

**n = 330 pacientes.**

#### **Criterios de inclusión**

- Pacientes que estuvieron dispuestos a participar en este estudio.
- Pacientes que se encontraban entre las edades de 18 a 65 años.

#### **Criterios de exclusión**

- Pacientes menores de 18 años de edad y pacientes mayores de 66 años de edad.
- Mujeres en estado de gestación.
- Pacientes que no estén dispuestos a ayudar en la investigación.

### 4.3. Definición y operacionalización de las variables y los indicadores

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
USO DE ANTIBIÓTICOS	Patrones de uso	<b>Antecedentes Mórbidos:</b> Problema de salud que motivo al paciente a acudir a la farmacia.	Se aplicó encuesta online	Frecuencia de casos	Cuantitativo de razón
		<b>Forma Farmacéutica:</b>  Se consideró las formas farmacéuticas sólidas como: Tabletas, capsulas, inyectables, jarabes, suspensión, cremas, ungüentos y gotas oftálmicas.			
		<b>Medicamento:</b>  Antibióticos que fueron consumidos entre ellos amoxicilina y azitromicina.			
PREVALENCIA	Prevalencia Puntual	Es el número de casos de las personas que actualmente consumen medicamento entre el número de personas de la muestra o población que se expone al riesgo, expresado en porcentaje.	Se aplicó encuesta online	Frecuencia porcentual	Cuantitativo de razón

#### 4.4. Técnicas e instrumentos

La información se obtuvo utilizando la técnica de la encuesta que midió la prevalencia del uso de antibióticos utilizada por Flores <sup>19</sup> que fueron tomadas de forma aleatoria a los pacientes que se atendían en la farmacia María Paz.

**Técnica:** Como técnica de recolección de información, se utilizó la elaboración de la encuesta online y la aplicación de la misma.

**Instrumento:** El instrumento que se utilizó en este trabajo de investigación es una encuesta online la cual está conformada por 14 preguntas sobre el uso de Antibióticos. Utilizando los criterios de inclusión y exclusión esta encuesta se les aplicó a los 195 pacientes que acudieron a la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Septiembre-Diciembre 2020.

Cuestionario que estuvo constituido en tres secciones las cuales se detallan a continuación:

- **Sección 1:** Se recogió datos personales de los participantes en la investigación.
- **Sección 2:** Se recogió la información sobre los patrones de uso de los antibióticos.
- **Sección 3:** Se recogió la información acerca del uso de antibióticos.

**La recolección de datos:** Al inicio al participante se le informó en un breve párrafo el propósito de la investigación y el participante aceptó el consentimiento informado mediante la encuesta virtual, que se le proporcionó por medio de un enlace que se les envió por medio de alguna red social, mensaje, correo electrónico o entrevista directa, etc. El cual fue respondido en el mismo establecimiento farmacéutico o desde la comodidad de su hogar al momento que consideraron conveniente, el cuestionario tuvo

un tiempo promedio de 5 minutos para ser respondido por el participante.

**Presentación de resultados:** La información fue procesada utilizando el programa informático de Microsoft Excel 2019 utilizando tablas estadísticas de frecuencias relativas para su respectiva valoración estadística de los datos obtenidos.

#### **4.5. Plan de análisis: Método de Wayne**<sup>30</sup>

Luego de la recolección de datos por medio del cuestionario se tuvo que procesar la información en el programa informático Microsoft Office Excel 2019 en dónde se obtuvo los resultados de la encuesta realizada a los pacientes atendidos en el establecimiento farmacéutico. Se realizó las tablas de frecuencias porcentuales según el tipo de variable de este estudio.

#### **Fórmula de prevalencia puntual**<sup>31</sup>

Donde la proporción de individuos presentaron la característica en común, se da en un tiempo específico.

$$\text{Prevalencia puntual} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de pacientes que consumen antibióticos actualmente}}{\text{N}^\circ \text{ de pacientes de la muestra}} \times 100$$

#### 4.6. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Tipo de investigación y diseño	Variables	Definición operacional	Indicadores y escala de medición	Plan de análisis
Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir – Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020?	<p><b>Objetivo General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.</li> </ul> <p><b>Objetivo de la investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los patrones de uso de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.</li> <li>Determinar la prevalencia puntual de antibióticos en pacientes atendidos en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.</li> </ul>	Implícita	El trabajo de investigación se realizó de tipo no experimental, nivel cuantitativo y corte trasversal	Uso de antibióticos  Prevalencia	Se aplicó encuesta online  Se aplicó encuesta online	<p><b>Indicador:</b> Frecuencia de casos.</p> <p><b>Escala de medición:</b> Cuantitativo de razón.</p> <p><b>Indicador:</b> Frecuencia porcentual</p> <p><b>Escala de medición:</b> Cuantitativo de razón</p>	Tablas de frecuencia porcentual de acuerdo al tipo de variables en estudio, se utilizó el programa informático de Microsoft Office Excel 2019.

#### **4.7. Principios éticos**

El presente trabajo se basa en el código de ética brindado por la universidad ULADECH católica – Trujillo Versión 004<sup>33</sup>

**Libre participación y derecho a estar informado:** Los involucrados en la investigación deben estar bien informados sobre la investigación y sobre lo que se hará en cada momento de la investigación y que finalmente deberán ser compartidos estos datos con ellos mismo.

**Beneficencia no maleficencia:** Se tendrá en cuenta evitar hacer daño, disminuir los posibles efectos adversos y se tendrá que maximizar los beneficios de la investigación.

**Justicia:** El investigador deberá de contemplar la orientación de la investigación para obtener los datos necesarios, válidos y no dar lugar a prácticas injustas para el desarrollo de las actividades que se puedan desarrollar durante la investigación. Se deberá tratar de forma equitativamente a cada persona de la investigación.

**Integridad científica:** La integridad y rectitud del investigador deberán de regir su formación profesional durante su ejercicio profesional.

**Buenas prácticas de los investigadores:** El investigador será consiente de su responsabilidad frente a la sociedad. Las cuales no deberán ser delegadas a otras personas.

Así mismo, no deberá de inventar datos para lograr su investigación, así como evitar plagiar, etc. En cuanto a las referencias bibliográficas deberán ser en normas Vancouver.

El investigador deberá de guardar la debida confidencialidad sobre los datos de las personas involucradas en la investigación.

## V. RESULTADOS

### 5.1. Resultados

Tabla 01 Frecuencia porcentual de los antecedentes mórbidos de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

<b>Antecedentes mórbidos</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
Infección de vías respiratorias	94	48.02%
Dolor muscular	30	15.38%
Cefalea	27	13.85
Otros	47	24.10
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>100.00</b>

**Tabla 02:** Frecuencia porcentual de los antibióticos con mayor uso por parte de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020

<b>MEDICAMENTO</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
Amoxicilina	48	25.1
Azitromicina	27	14.9
Claritromicina	14	8.7
Ciprofloxacino	5	4.6
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 03:** Frecuencia porcentual según la forma farmacéutica utilizada por pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

<b>FORMA FARMACÉUTICA</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
Tabletas, cápsulas.	80	85.1
Inyectables.	6	6.2
Jarabes, suspensión.	2	2.1
Cremas, ungüentos	1	1.5
Gotas oftálmicas	1	1.5
Otros	4	3.6
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 04:** Prevalencia puntual del uso de antibióticos de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020.

<b>CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS</b>	<b>SI</b>		<b>NO</b>		<b>Porcentaje</b>	
	<b>n</b>	<b>%</b>	<b>n</b>	<b>%</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Prevalencia Puntual	94	48.02	101	51.80	195	100



## 5.2. Análisis de los resultados

En la tabla 01, observamos que los antecedentes mórbidos de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir – Trujillo 2020 fueron la infección de vías respiratorias con 48,02%, dolor muscular 15,38%. Estos resultados son semejantes a los encontrados por Castillo <sup>18</sup> en el año 2018 en su investigación determino la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital distrital Jerusalén del distrito de La Esperanza, Trujillo. Donde obtuvo como resultado que el 36,5% de pacientes consumen antibióticos para el tratamiento de infecciones respiratorias, 32.6% infecciones gastrointestinales, 25.7% infecciones de vías urinarias y 5.2% infecciones dentales.

En la tabla 02, apreciamos los antibióticos con mayor uso por parte de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020 son la Amoxicilina con 25,1%, Azitromicina 14,9%, Claritromicina 8,7% y ciprofloxacino 4,6%. Es así que estos resultados se asemejan a los encontrados por Flores.I <sup>19</sup> en el año 2018 en su estudio de investigación prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Puerto de Salaverry, Trujillo encontró que el antibiótico de mayor consumo es la amoxicilina con un 52,3%. De la misma manera Flores<sup>17</sup> en el año 2018 en su investigación de prevalencia de uso de antibióticos en pobladores de Lama en San Martín donde determinó que la amoxicilina es la más usada con un 41,5% de prevalencia.

En la tabla 03, vemos que según la forma farmacéutica utilizada por pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir - Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020 es las tabletas con un 85.1%, inyectables 6,2% y jarabes o suspensiones tan solo con un 2,1%. De igual forma Gutiérrez <sup>21</sup> en el año 2018 en su investigación realizada determinó que la prevalencia de tabletas fue del 68,5% en los pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo, Sector II del distrito El Porvenir -Trujillo. Por otro lado, Castillo <sup>18</sup> en el año 2018 determinó que la prevalencia de uso de tabletas en pacientes atendidos en el hospital Jerusalén del distrito de La Esperanza fue de 59,6%.

En la tabla 04, podemos ver que la prevalencia puntual del uso de antibióticos de los pacientes que se atienden en la farmacia María Paz, El Porvenir, Trujillo. Setiembre – Diciembre 2020 es de 48.02%. Estos resultados se asemejan a los de Arévalo. A <sup>20</sup> en el 2018 en su investigación titulada prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque, Trujillo 2018, quien encontró que la prevalencia puntual fue de 52,4%.

## **VI. Conclusiones**

- Se identificó los patrones de uso de antibióticos en pacientes que se atienden en la farmacia María Paz del distrito, El Porvenir, Trujillo 2020 según los antecedentes mórbidos un 46,7 % refiere haber usado estos medicamentos por problemas de infección de las vías respiratorias, la forma farmacéutica más usada son las tabletas con un 85,1%, y el medicamento que se usa con más frecuencia fue la Amoxicilina con un 25,1%
- Se determinó la prevalencia puntual de antibióticos en pacientes que se atienden en la farmacia María Paz del distrito, El Porvenir, Trujillo 2020 es del 48 %, valor que se considera de referencia para futuras investigaciones.

### **Aspectos complementarios**

- Implementar medidas que estén destinadas a mejorar el uso adecuado de antibióticos en los pacientes que compran en la farmacia para evitar que se siga dando la resistencia bacteriana dentro de la población.
- Realizar el seguimiento fármaco terapéutico a los pacientes que compran antibióticos para ver el cumplimiento fármaco terapéutico de su medicación y evitar problemas de complicación y/o resistencia.
- Realizar campaña de concientización sobre el uso racional de los antibióticos como, por ejemplo, banner, infografías, charlas, etc.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OMS. datos recientes revelan los altos niveles de resistencia a los antibióticos en todo el mundo. comun prensa [internet]. 2018 [citado 2020 oct 12];2018–21. disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/detail/29-01-2018-high-levels-of-antibiotic-resistance-found-worldwide-new-data-shows>
2. OMS. lista de las bacterias para las que se necesitan urgentemente nuevos antibióticos. [Internet]. [citado 2020 Oct 12]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/detail/27-02-2017-who-publishes-list-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed>
3. Tao W, Ivanovska V, Schweickert B, Muller A. proxy indicators for antibiotic consumption; surveillance needed to control antimicrobial resistance. [internet]. vol. 97, bulletin of the world health organization. world health organization; 2019 [citado 2020 oct 12]. disponible en: <http://www.who.int/bulletin/volumes/97/1/18-227348/es/>
4. Escobar F, Leon A. seminario internacional “resistencia a antibióticos”: amenaza global a la salud pública - universidad nacional del altiplano, puno Perú. rev investig altoandinas - j high andean res [internet]. 2020 enero [citado 2020 oct 12]; disponible en: <http://dx.doi.org/10.18271/ria.2020.529>
5. Ross J, et al. índices de resistencia a los antibióticos en aislamientos clínicos en santo domingo, Ecuador. práctica fam rural [internet]. 2020 feb 28 [citado 2020 oct 12];5(1). disponible en: <https://doi.org/10.23936/pfr.v5i1.144>
6. Johnson H, et al. educação em saúde como forma preventiva do uso indiscriminado dos antibióticos. rev saúde - ung-ser [internet]. 2018 mar 13 [citado 2020 oct 12];11(1 esp):2017. disponible en: <http://revistas.ung.br/index.php/saude/article/view/3154>

7. Wolff R . uso y abuso de antibióticos. momento de su evaluación, más allá del ser humano [internet]. vol. 132, revista médica de chile. sociedad médica de Santiago; 2004 [citado 2020 oct 12]. p. 909–11. disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=s0034-98872004000800001&lng=es&nrm=iso&tlng=es](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0034-98872004000800001&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
8. Loza M. factores protectores contra la automedicación en personas con enfermedad reciente que no buscaron atención en un establecimiento de salud. an la fac med [internet]. 2018 mar 23 [citado 2020 oct 12];78(4):398. disponible en: <http://dx.doi.org/10.15381/anales.v78i4.14260>
9. López J, et.al. a study of self-medication in a neighborhood in bogotá. rev salud publica. 2009;11(3):432–42.
10. Luis J. copia de manual de buenas prácticas de prescripción. [citado 2020 oct 12];5(1). disponible en: [http://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/manual\\_de\\_buenas\\_practicas\\_de\\_prescripcion\\_imprensa1.pdf](http://www.digemid.minsa.gob.pe/upload/uploaded/pdf/manual_de_buenas_practicas_de_prescripcion_imprensa1.pdf)
11. OPS/OMS. nuevo manual de la OPS guía el manejo de la resistencia a los antimicrobianos en las américas [internet]. [citado 2020 oct 12]. disponible en: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14804:new-paho-manual-guides-management-of-antimicrobial-resistance-in-the-americas&itemid=1926&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14804:new-paho-manual-guides-management-of-antimicrobial-resistance-in-the-americas&itemid=1926&lang=es)
12. Abubakar U. antibiotic use among hospitalized patients in northern nigeria: a multicenter point-prevalence survey. bmc infect dis [internet]. 2020 jan 30 [citado 2020 oct 12];20(1):1–9. disponible en: <https://link.springer.com/articles/10.1186/s12879-020-4815-4>
13. Frenette C, et al. the 2017 global point prevalence survey of antimicrobial consumption and resistance in canadian hospitals. antimicrob resist infect control [internet]. 2020 jul 11 [cited 2020 oct 12];9(1):104. disponible en: <https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13756-020-00758-x>

14. Salazar D, et.al. prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de cuenca, 2016-2017. [internet]. [citado 12/10/2020]. disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/559/55952806006.pdf>.
15. Laura J, et al. prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de tarapoto. universidad peruana unión; [internet].2020 feb [citado 2020 oct 12]. disponible en: <http://repositorio.upeu.edu.pe/handle/upeu/2971>
16. 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 [internet]. universidad peruana cayetano heredia.; 2019 [citado 12 octubre 2020]. disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20.500.12866/6401>
17. Roque A, Martín L, Flores A. prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del distrito de alonso de alvarado roque, lamas - san martín. octubre 2017 – enero 2018 [internet], 2018 jul [citado 12 octubre 2020]. disponible en: [http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/4734/prevalencia\\_medicamento\\_flores\\_villalobos\\_diana.pdf?sequence=3&isallowed=y](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/4734/prevalencia_medicamento_flores_villalobos_diana.pdf?sequence=3&isallowed=y)
18. Diaz C. prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital distrital jerusalén, la esperanza – trujillo. julio – octubre 2018. [internet]. universidad católica los ángeles de chimbote. universidad católica los ángeles de chimbote; 2018 nov [citado 12 octubre 2020]. disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7326>
19. Flores I. prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto de salaverry, trujillo. [internet]. universidad católica los ángeles de chimbote. universidad católica los ángeles de chimbote; 2018 nov [citado 12 octubre 2020]. disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7337>
20. Arevalo A. prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización el bosque, trujillo 2018 [internet]. universidad católica los ángeles de chimbote. universidad católica los ángeles de chimbote; 2018 jun [citado 12 de octubre 2020]. disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/3678>

21. Gutierrez A. prevalencia del uso de antibióticos de un asentamiento humano de Alto Trujillo, sector IIa del distrito El Porvenir, Trujillo [internet]. universidad católica los ángeles de chimbote. universidad católica los ángeles de chimbote; 2018 nov [citado 12 octubre 2020]. disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7336>
22. Minsa. petitorio nacional único de medicamentos esenciales. Perú 2012. [internet]. [citado 12 octubre 2020]. disponible en <http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/1627.pdf>
23. Neal M. farmacología médica en esquemas. [internet]. [citado 12 octubre 2020]. disponible en: <https://www.yumpu.com/es/document/view/37772633/farmacologia-medica-en-esquemas>
24. OMS. resistencia a los antibióticos. 2020. [internet]. [citado 12 octubre 2020]. disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/resistencia-a-los-antibioticos>
25. Valenzuela T. mediciones de ocurrencia: prevalencia e incidencia. 2020. [internet]. [citado 13 octubre 2020]. disponible en: [https://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/oct21\\_1130valenzuela.pdf](https://www.sabin.org/sites/sabin.org/files/oct21_1130valenzuela.pdf)
26. Malo S, et al. persistence with statins in primary prevention of cardiovascular disease: findings from a cohort of spanish workers. rev esp cardiol. 2018 jan 1;71(1):26–32. [internet]. [citado 13 octubre 2020]. disponible en: <https://www.revespcardiol.org/en-persistence-with-statins-in-primary-articulo-s1885585717302001>
27. Milián A, et.al. consumo de medicamentos y condiciones de vida en un municipio de la habana. rev cuba salud pública [internet]. 2017 dec 13 [citado 13 octubre 2020];44(1). disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/1186>
28. Hospital Alemán. los riesgos de la automedicación. [internet]. [citado 13 octubre

- 2020]. disponible en: <https://www.hospitalaleman.org.ar/mujeres/los-riesgos-la-automedicacion/>
29. Duffau T. tamaño muestral en estudios biomédicos. rev chil pediatría [internet]. 1999 jul [citado 13 octubre 2020];70(4):314–24. disponible en: [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=s0370-41061999000400009&lng=es&nrm=iso&tlng=es](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0370-41061999000400009&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
  30. Wayne W. bioestadística. [internet]. [citado 13 octubre 2020]. disponible en: <https://libreria-limusa.com/producto/bioestadistica-4a-ed/>
  31. Fajardo A. metodología de la investigación medición en epidemiología: prevalencia, incidencia, riesgo, medidas de impacto [internet]. vol. 64, rev alerg mex. 2017 feb [citado 21 octubre 2020]. disponible en: <http://www.revistaalergia.mx>
  32. Ledesma M. prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector victor raul - huanchaco- trujillo- peru. [internet]. universidad católica los ángeles de chimbote; 2018 sep [citado 29 octubre 2020]. disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5781>
  33. Código de ética ULADECH. Versión 004. [Internet]. [citado el 10 Mayo 2021]. Disponible en: <https://web2020.uladech.edu.pe/images/stories/universidad/documentos/2020/codigo-de-etica-para-la-investigacion-v004.pdf>



## ANEXOS

### Anexo 1: Evidencia fotográfica encuestando a los pacientes



## **Anexo 2: Consentimiento informado**

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA MARÍA PAZ, EL PORVENIR, TRUJILLO. SETIEMBRE – DICIEMBRE 2020

**Investigador Responsable:** Valdiviezo Haro, Brissa Alejandra

Le invito a participar en un programa de investigación para estudiar cómo se utilizan usualmente los medicamentos antibióticos. Para el estudio se van a registrar los medicamentos que usted toma habitualmente y se le van hacer unas preguntas sobre ¿Cómo lo toma?, ¿Quién le recomendó?, ¿Razones por las que no acude al médico o farmacéutico?, etc. Si usted decide participar, llenaremos un formulario con la información sobre su tratamiento y sus respuestas a las preguntas que le voy hacer. Los datos que se obtengan serán analizados conjuntamente con los datos de los demás pacientes, sin dar a conocer su identidad en ningún caso.

Acepto

No acepto

**Anexo 3: Instrumento de recolección de datos**

**CUESTIONARIO QUE MIDE LA PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS**

**TITULO:** PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA FARMACIA MARÍA PAZ, EL PORVENIR, TRUJILLO. SETIEMBRE – DICIEMBRE 2020

Trujillo..... de .....2020

**Instrucciones:** Estimado Señor (a), a continuación, se presentan una lista de preguntas que deben ser respondidas con toda sinceridad. Marque con una “X” la que considere correcta. Se agradece anticipadamente su participación.

**I. DATOS GENERALES**

1. **Edad:** \_\_\_\_ años      2. **Sexo:** F ( ) o M ( )
3. **Grado de instrucción.** Completa ( ) Incompleta ( )  
a) Analfabeta \_\_\_\_ b) Primaria \_\_\_\_ c) Secundaria \_\_\_\_ d) Superior \_\_\_\_
4. **¿Cuánto dinero gasta usted mensualmente en medicamentos para la infección?**  
a) Menos de s/. 50.00 ( )                      b) Entre s/. 50.00 a s/. 100.00 ( )  
c) Entre s/. 100 a s/. 300 ( )                      d) Mayor de s/. 300 ( )

**II. ANTECEDENTES MÓRBIDOS**

5. **¿Qué problema de salud o malestar ha tenido usted en los últimos años?**

\_\_\_\_\_

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

- a) Hospital y centros de salud ( )
- b) Consultorio privado ( )
- c) Farmacia y boticas ( )
- d) Otros \_\_\_\_\_ ( )

7. **Usted adquiere estos medicamentos mediante una:**

- a) Prescripción médica (receta) ( )

- b) Recomendación del químico farmacéutico ( )
- c) Otros profesionales de la salud ( )
- d) Otras razones ( )

### **III. USO DE MEDICAMENTOS:**

**8. ¿Anteriormente ha tomado medicamentos para su malestar debido a una infección bacteriana?**

Si ( ) No ( )

**9. ¿Actualmente toma medicamentos para su malestar debido a una infección?**

Si ( ) No ( )

**10. ¿Qué medicamento antibiótico utiliza con más frecuencia para tratar su malestar?**

\_\_\_\_\_

**En caso de que tome otro medicamento indique cual: \_\_\_\_\_**

**11. Según los medicamentos que el paciente informa considerar: FF**

- a) Tabletas, cápsulas.
- b) Jarabes, suspensión, gotas V.O.
- c) Inyectables.
- d) Cremas, ungüentos
- e) Gotas oftálmicas, ópticas o nasales.

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

- a) De 2 a 4 días ( )    b) De 4 a 7 días ( )    c) Más de 7 días ( )

**13. Para su malestar debido a una infección, ¿Usted toma Antibióticos?**

- a) Si ( )    b) No ( )

**14. ¿Refiere alguna consecuencia del uso o reacciones adversas?**

\_\_\_\_\_

## Anexo 4: Evidencia de recolección de datos

Preguntas Respuestas 195

Sección 1 de 5

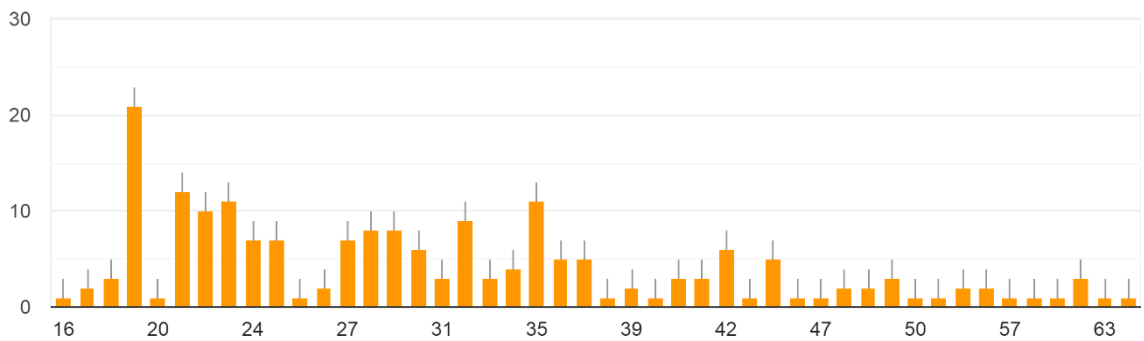
### CUESTIONARIO

Le invito a participar en un programa de investigación para estudiar cómo se utilizan usualmente los medicamentos antibióticos. Para el estudio se van a registrar los medicamentos que Ud. toma habitualmente y se le van a hacer unas preguntas sobre ¿Cómo lo toma?, ¿Quién le recomendó?, ¿Razones por las que no acude al médico o farmacéutico?, etc.

Después de la sección 1 Ir a la siguiente sección

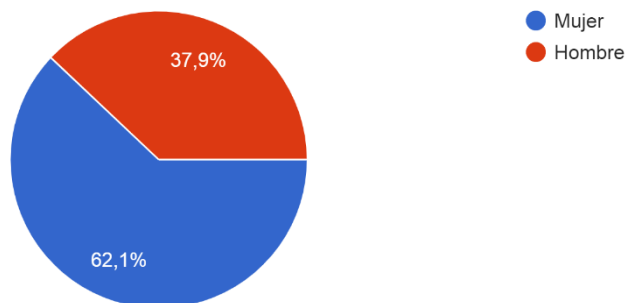
#### Edad

192 respuestas



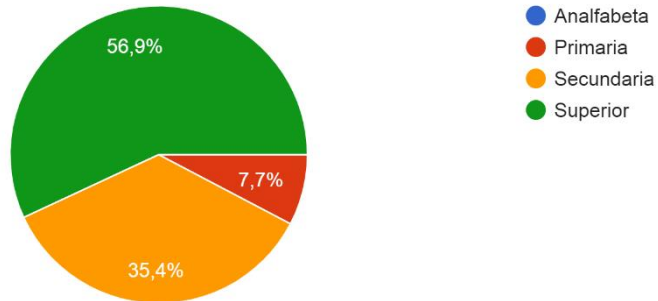
#### Sexo

195 respuestas



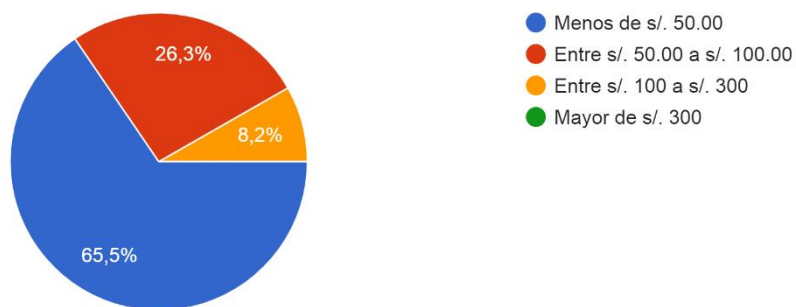
### Grado de instrucción

195 respuestas



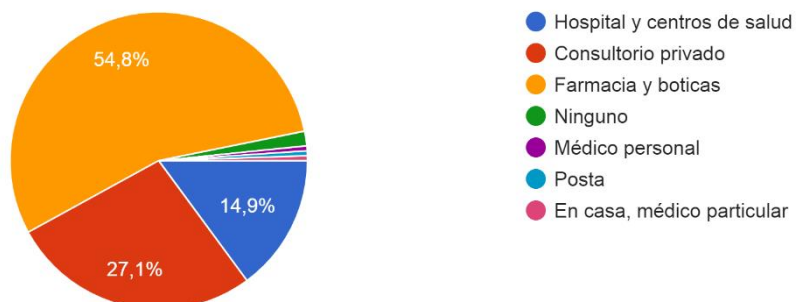
### ¿Cuánto dinero gasta Usted. Mensualmente en medicamentos para la infección?

194 respuestas



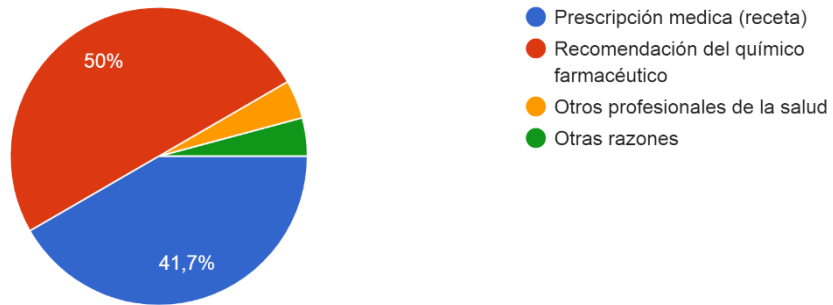
### ¿Dónde acudió para atender su problema de salud?

188 respuestas



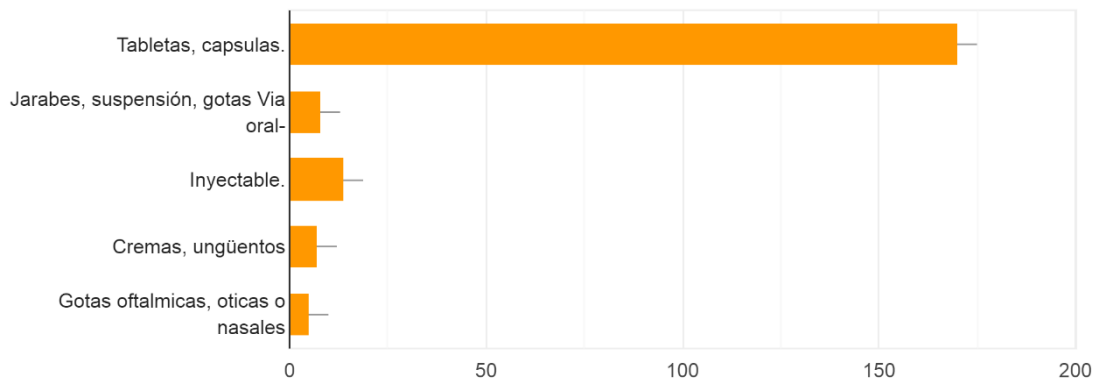
Usted adquiere estos medicamentos mediante una:

192 respuestas



¿cual fue la presentación de su medicamento que utilizo?

187 respuestas



Para su malestar debido a una infección, ¿Usted toma medicamentos Antibióticos?

191 respuestas

