



---

**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES  
CHIMBOTE**

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN  
INTEGRANTES DE LA IGLESIA M.E.M “NUEVA VIDA”  
ANEXO 1- TRUJILLO. ABRIL - JULIO 2020**

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

**AUTOR**

**GUZMAN VASQUEZ, KAREN LIZZ**

**ORCID: 0000-0002-0234-2536**

**ASESOR**

**VASQUEZ CORALES, EDISON**

**ORCID: 0000-0001-9059-6394**

**TRUJILLO – PERÚ  
2020**

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN  
INTEGRANTES DE LA IGLESIA M.E.M “NUEVA VIDA”  
ANEXO 1- TRUJILLO. ABRIL - JULIO 2020**

## **EQUIPO DE TRABAJO**

### **AUTOR**

Guzmán Vásquez, Karen Lizz

CODIGO ORCID: 0000-0002-0234-2536

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

Ramírez Romero, Teodoro Walter

ORCID: 0000-0002-2809-709x

Rodas Trujillo, Karem Justhin

ORCID: 0000-0002-8873-8725

## **FIRMA DE JURADO Y ASESOR**

---

Dr. Jorge Luis Días Ortega

**Presidente**

---

Mgtr. Ramírez Romero, Teodoro Walter

**Miembro**

---

Mgtr. Rodas Trujillo, Karem Justhin

**Miembro**

---

Mgtr. Edison Vásquez Corales  
**Docente Tutor Investigador**

## **AGRADECIMIENTO**

*A Dios, por brindarme la vida,  
y las ganas necesarias para poder  
realizar este trabajo con  
Sabiduría.*

*A mis Profesores que me  
brindaron sus enseñanzas con mucha  
paciencia, e inculcaron el amor hacia  
la carrera*

*A la Universidad Católica Los Ángeles  
de Chimbote, principalmente a mi escuela  
profesional de Farmacia y Bioquímica,  
por la formación académica brindada*

## DEDICATORIA

*A mis padres Teresa y Jorge por  
permanecer junto a mí en todo  
momento  
siendo el mejor ejemplo  
de superación que puedo tener.*

*A Jimmy, por brindarme el amor  
de un compañero de vida, sostén  
indesmayable en esta travesía, que  
tiene como objetivo el éxito, siempre  
teniendo presente en nuestra  
vida a Dios.*

*A mi hijo  
porque tengo mucha  
confianza  
que el continuará con el  
ejemplo de alcanzar sus sueños.*

## RESUMEN

La presente investigación se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020. La investigación realizada fue de diseño no experimental de nivel descriptivo, corte transversal, con enfoque cuantitativo; donde participaron 120 integrantes de la iglesia M.E.M entre hombres y mujeres que comprendían las edades entre 18 a 60 años. Para poder recolectar datos se les aplicó un cuestionario online que constaba de 12 preguntas, lo cual sirvió para poder medir los indicadores de las variables del estudio. Como resultados de frecuencia absoluta y relativa porcentual según antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en los meses de abril a Julio fueron las enfermedades respiratorias como primer lugar con un 70.83% del total de encuestados. Además, la forma farmacéutica más frecuente fueron las tabletas y/o capsulas con un 77.08 %. Según frecuencia absoluta y relativa porcentual del antibiótico mayor usado fue la Azitromicina con un 44.8 %. Como conclusión se determinó que frecuencia absoluta y relativa porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos que fue del 80%, porcentaje que se puede considerar como referencia para estudios posteriores.

**Palabra clave:** Antibióticos, Uso de Medicamentos, Prevalencia.

## **ABSTRACT**

The present investigation was carried out with the objective of determining the prevalence of the use of antibiotics in members of the church M.E.M "Nueva Vida" Annex 1 - Trujillo. April - July 2020. The research carried out was of a non-experimental design of a descriptive level, cross-sectional, with a quantitative approach; where 120 members of the M.E.M church participated, between men and women ranging in age from 18 to 60 years. In order to collect data, an online questionnaire consisting of 12 questions was applied, which served to measure the indicators of the study variables. As results of absolute and relative percentage frequency according to morbid antecedents in relation to the use of antibiotics in the months of April to July, respiratory diseases were the first place with 70.83% of the total respondents. In addition, the most frequent pharmaceutical form was tablets and / or capsules with 77.08%. According to absolute and relative percentage frequency, the largest antibiotic used was Azithromycin with 44.8%. As a conclusion, it was determined that the absolute and relative percentage frequency of the point prevalence of the use of antibiotics was 80%, a percentage that can be considered as a reference for subsequent studies.

**Keyword:** Antibiotics, Medication Use, Prevalence.

## CONTENIDO

Título de la investigación.....	ii
Equipo de trabajo.....	iii
Hoja de firma del jurado y asesor.....	iv
Agradecimiento .....	v
Dedicatoria .....	vi
Resumen .....	vii
Abstract .....	viii
Contenido.....	ix
Índice de Tablas.....	x
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>II. REVISIÓN DE LA LITERATURA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Antecedentes .....	4
2.2. Bases teóricas .....	9
<b>III. HIPOTESIS.....</b>	<b>13</b>
<b>IV. METODOLOGÍA .....</b>	<b>13</b>
4.1. Diseño de la investigación.....	13
4.2. Población y muestra .....	13
4.3. Definición y operacionalización de variables .....	16
4.4. Técnicas e instrumentos .....	17
4.5. Plan de análisis .....	17
4.6. Matriz de consistencia .....	19
4.7. Principios éticos .....	20
<b>V. RESULTADOS .....</b>	<b>21</b>
5.1. Resultados.....	21
5.2. Análisis de resultados .....	23
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>26</b>
Aspectos complementarios .....	27
Referencias bibliográficas .....	28
Anexos .....	35

## ÍNDICE DE TABLAS

**Tabla 1:** Frecuencia absoluta y relativa porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

**Tabla 2:** Frecuencia absoluta y relativa porcentual según antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

**Tabla 3:** Frecuencia absoluta y relativa porcentual de la forma farmacéutica que utilizaron los integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

**Tabla 4:** Frecuencia absoluta y relativa porcentual de antibióticos de mayor uso en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1 - Trujillo. Abril - Julio 2020.

## I. INTRODUCCIÓN

En la historia de la medicina se considera que el descubrimiento de antibióticos es uno de los más importantes logros que se pudo realizar, se dice que es imposible que una persona no haya recibido alguna dosis de antibióticos a lo largo de su vida. Pero hoy en día existen datos que muestran que cada vez se va perdiendo la efectividad de este grupo de medicamentos, pero se considera también que esto podía mejorar si se educa en cuanto a automedicación de antibióticos en la población, sería una participación conjunta por parte del personal de Salud (médicos, químicos farmacéuticos, otros). Principalmente se considera que los Farmacéuticos son uno de los puntos clave en este aspecto, tienen gran capacidad para hacer que la población cambie estas medidas <sup>(1)</sup>.

Se conoce que hoy en día existen muchos grupos de antibióticos, la variedad se encuentra muchas veces en el diferente mecanismo de acción, dentro de los más conocidos por la población están las penicilinas, cefalosporinas, aminoglucósidos, sulfas, entre otros; que no son menos importantes pero que su uso está muchas veces más ligado a nivel intrahospitalario. Este grupo de medicamentos deben de usarse de acuerdo a la necesidad del paciente así evitar problemas relacionados al medicamento, es que en ocasiones son consumidos sin tener en cuenta que pueden existir interacciones entre medicamentos, o con alimentos, además es de mucha importancia conocer que existe una dosificación correcta para cada medicamento, ya que esto cumple un rol muy importante en recuperación de cada paciente <sup>(2)</sup>.

Los antibióticos son una de las mejores armas que existen para mejorar muchas infecciones, las cuales son una de las patologías que causan una alta tasa de mortalidad

(infecciones intrahospitalarias). Pero también son usados de forma errónea, es decir existen casos en los que se consumen de forma innecesaria, lo que es la causa de resistencia bacteriana, que se observa hoy en día con mucha frecuencia. Estos medicamentos deben de ser consumidos únicamente con previa receta médica, para evitar efectos indeseables. Ya que estos son uno de los problemas que se observan como consecuencias de su consumo, vienen desde reacciones leves hasta graves. Además, otro de los grandes problemas que se observa hoy en día es la resistencia bacteriana a muchos de los antibióticos a causa de la automedicación <sup>(3)</sup>.

La resistencia bacteriana se desarrolla cuando los microorganismos cambian en respuesta a alguno de estos medicamentos, es decir los antibióticos son los que dejan de tener un efecto positivo en alguna infección (contra los microorganismos), y por el contrario pueden convertir a estas infecciones en patologías difíciles de combatir. Por ello es de importancia que exista una prescripción previa al consumo de dichos antibióticos. Hoy en día a nivel mundial la resistencia bacteria es un peligro para la población, ya que ponen en riesgo los tratamientos de infecciones que se consideran de carácter común (neumonía, tuberculosis, entre otras), se observa que los antibióticos cada vez reducen su eficacia en contra de este tipo de enfermedades infecciosas <sup>(4)</sup>.

Además, vivimos en un país donde la venta de antibióticos se da sin alguna prescripción médica, es decir las personas lo pueden adquirir de algún establecimiento farmacéutico, sobre todo en el sector privado, sin necesidad de una receta médica, esto sería una de las tantas causas que facilitan la automedicación. Por otro lado, hay estudios donde se comprueban que existen errores en la prescripción médica, muchas

veces se recetan antibióticos sin que el paciente lo necesite realmente. Estos problemas deberían de ser tomados con las medidas necesarias para evitar el abuso del consumo de antibióticos, y así la población pueda ser cada vez más consciente del daño que se está causando al realizar esta práctica muy común hoy en día <sup>(5)</sup>.

En la actualidad existe datos que comprueban que la automedicación por antibióticos en la población aumento considerablemente, muchas veces la ciudadanía ingiere los antibióticos por decisión propia, sin prescripción médica, y sin conocer un diagnóstico certero. También es de conocimiento que vivimos en un país donde la aplicación de leyes reguladoras cuenta con mucha carencia, esto permite que las boticas y farmacias puedan dispensar los antibióticos como medicamentos de venta libre, y/o sin alguna prescripción médica esto sin duda lleva como consecuencia a un problema grave de salud pública <sup>(6)</sup>.

Teniendo en cuenta lo antes mencionado, se desarrolló la siguiente investigación, ya que se considera que los resultados obtenidos pueden ser de utilidad para tomar medidas educativas en la población. Con este propósito de educar, el problema de investigación se orientó básicamente a identificar ¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en los integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo Abril -Julio 2020?

Por ello la investigación está orientada según los siguientes objetivos

### **Objetivos de la Investigación**

#### **Objetivo general**

- Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

#### **Objetivos Específicos**

- Identificar los patrones de uso de los antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.
- Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

## **II. REVISIÓN LITERARIA**

### **2.1 Antecedentes**

Salazar K, et al en Venezuela, realizaron una investigación en el año 2017. La investigación se trató sobre la prevalencia de la automedicación con antibióticos en parroquias urbanas, el estudio fue de tipo transversal. Se entrevistó a 419 pobladores que aceptaron ser parte del estudio. Para recolectar datos se aplicó un cuestionario, en la cual los resultados fueron que la prevalencia de automedicación de antibióticos fue de 49,4%, dentro de este porcentaje se halló que el 26.26% perteneció al género femenino, sus ingresos económicos fueron menores de 700dolares. Como conclusión fue que el índice de la prevalencia en Cuenca es alto según la interpretación de análisis <sup>(7)</sup>.

Arango M. En Guatemala, en el año 2015 realizaron una investigación acerca de mal uso de antibióticos siendo un problema de salud pública, el objetivo principal fue caracterizar la práctica del mal uso de antibióticos en estudiantes universitarios, el diseño de la investigación fue observacional descriptivo- transversal. En el estudio participaron 500 estudiantes. Donde el 95% de la población se automedican, principalmente usando al antibiótico llamado Amoxicilina y para la afección que más se usó fue para síntomas de gripe y catarro, el sexo Femenino obtuvo un 82% y el sexo masculino obtuvo el 70%, de los que se automedican es por propia decisión <sup>(8)</sup>.

Guerra M. Trujillo en el año 2019 realizó una investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes que acudían al Hospital El Esfuerzo. Dicha investigación fue de nivel descriptivo y enfoque cuantitativo, con diseño no experimental; se realizó un cuestionario a 208 personas entre hombres y mujeres de 18 a 65 años. Donde la amoxicilina fue el antibiótico más consumido con un 61,2%, El 46.1% respondió que consumían antibióticos por infecciones respiratorias y las formas farmacéuticas más utilizada fueron tabletas con un 74,5%. Como conclusión final fue que la prevalencia puntual en la población del Bosque- Trujillo fue del 32% <sup>(9)</sup>.

Joaquin L, et al Lima en el año 2016 realizó una investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia de compra sin receta médica de antibióticos en menores de 5 años en farmacias privadas, para esto se aplicó una encuesta a los padres de familia que compraron un antibiótico para sus menos hijos, como resultados de

dicha investigación fue que la prevalencia de compra sin receta fue del 13%, y por indicación del médico fue del 11.3%. El 66.7% de los fármacos fueron antibióticos; entre los antibióticos estaba amoxicilina con un 51.5% y en segundo lugar estaba Sulfametoxazol+ Trimetoprima con un 20,6%. Como conclusión fue que la recomendación de antibióticos por parte de las farmacias tiene un elevado porcentaje, es decir se necesita concientizar más a la población sobre el uso de antibióticos en menores de edad <sup>(10)</sup>.

Churata P. Puno, en el año 2016 realizó una investigación cuyo objetivo fue determinar las principales características relacionadas con la automedicación de antibióticos por parte de los padres de familia hacía sus hijos, este estudio fue de tipo descriptivo, transversal prospectivo. Para dicha investigación se aplicó un cuestionario a 345 padres que acudieron al Hospital Regional de Ayacucho, como resultado se obtuvo que el 23.8% auto medicaban a sus hijos con antibióticos. Los antibióticos más usados fueron los Betalactámicos como la amoxicilina con un 25.6%, en segundo lugar, se encontraron los macrólidos con un 18.3%. Los antibióticos fueron adquiridos por recomendación de un Farmacéutico con un 50%. Como conclusión fue que la facilidad de adquisición de antibióticos por parte de los padres de familia fue elevada, sobre todo lo consiguen con facilidad de Farmacia y/o boticas <sup>(11)</sup>.

Cuadros J, et al en Lima, en el año 2019, realizaron una investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pacientes hospitalizados, para el estudio se realizó un estudio transversal, se encuestó a los

pacientes hospitalizados de 22 diferentes servicios de dicho hospital, como resultados se obtuvo que la prevalencia del uso de antibióticos fue de 41.4%, el diagnóstico que más se presentó fue sepsis abdominal, el antibiótico más usado fue Ceftriaxona, en segundo lugar estuvo meropenem. La conclusión final de dicha investigación fue que aproximadamente el 40% de los pacientes hospitalizados usaban antibióticos, y que hubo una parte de dichas prescripciones de antibióticos que no estuvieron adecuadas <sup>(12)</sup>.

Flores I. Salaverry en el año 2018. Realizó una investigación cuyo objetivo fue hallar la prevalencia del uso de antibióticos, dicha investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal. Para llevarla a cabo se realizó una encuesta a los pobladores del Puerto Salaverry del Distrito de Trujillo. Fueron aproximadamente a 260 pobladores de lo cual como resultado se obtuvo, que según los patrones de uso el 50.4% de los pobladores consumen antibióticos y los consumen con mayor frecuencia en tabletas y capsulas con un 68.8%; Amoxicilina fue el antibiótico mayor consumido con un 52.3%, de la población que se aplicó el cuestionario el 42.7% fueron varones y el 57.3% fueron mujeres. La conclusión de dicho proyecto de investigación fue que la prevalencia de periodo de uso de antibióticos fue de 86.2%, a diferencia de la prevalencia puntual fue de 54.2%, cuyos datos son de utilidad para que en un futuro posterior se puedan realizar más estudios en aquella población <sup>(13)</sup>.

Cruz R. Vista Alegre en el año 2018. Se realizó una investigación que fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de Vista Alegre. La

investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal, no experimental. Para lograr los resultados se aplicó un cuestionario que conto con 15 preguntas que fue aplicado a personas de entre 18 y 60 años de edad, cuyos resultados arrojaron que el 58% de la población consume antibióticos sobre todo por infecciones del tracto respiratorio, seguidamente el 24% por infecciones del tracto urinario y, por último, el 18% por infecciones intestinales. El antibiótico más consumido es amoxicilina con un 65% y la forma farmacéutica que mayor emplean son las tabletas y/o capsulas. Concluyendo que la prevalencia puntual fue del 45% y prevalencia del uso de antibióticos fue del 55% <sup>(14)</sup>.

Arévalo A. El bosque- Trujillo en el año 2017. Realizó una investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos en 250 pobladores de la zona del Bosque, a los que se les aplico un cuestionario para poder recolectar su información. Después de ello se obtuvo que; según los patrones de uso el 37.6% consumieron antibióticos, y la presentación que más emplearon fueron capsulas y/o tabletas con un 68.8%. Con un 33.6% fue el porcentaje de la amoxicilina como el antibiótico más consumido. La conclusión de dicha investigación fue que la prevalencia puntual del uso de antibióticos fue de 52.4% porcentaje que se encuentra elevado en esta población y puede servir para posteriores estudios que deseen realizarse <sup>(15)</sup>.

## **2.2 Bases Teóricas**

### **Prevalencia**

Es una herramienta que permite la medición estadística de salud. Es decir, mide y evalúa la proporción de personas de una población que estén presentando alguna anomalía o alguna patología en un momento preciso o en un determinado periodo de tiempo. La prevalencia es un parámetro muy útil en cuanto a usarlo en enfermedades duraderas. Esta herramienta es usada por epidemiólogos para que puedan explicar y analizar los diferentes problemas de salud. Además, permitiendo conocer qué medidas saludables se pueden tomar para que la ciudadanía se mantenga en óptimas condiciones <sup>(16)</sup>.

Se puede evaluar dos tipos de prevalencia, por ejemplo:

### **Prevalencia Puntual**

Se refiere a la cantidad de casos de un acontecimiento de salud en un preciso momento, es decir en el momento actual <sup>(17)</sup>.

### **Prevalencia de Periodo**

Hace referencia a la cantidad de casos de un acontecimiento de salud en un determinado periodo de tiempo, por lo general se considera 12 meses <sup>(17)</sup>.

### **Prevalencia de vida**

Hace referencia a la cantidad de casos de un evento de salud, pero haciendo alusión al tiempo de vida total <sup>(17)</sup>.

### **Medicamento**

Es toda aquella sustancia que solo o en combinación ayuda a prevenir, diagnosticar, aliviar o tratar alguna enfermedad. Pueden ser de origen animal o natural, esto debe

estar garantizado ya sea para el individuo es decir debe de presentar una buena calidad y ser seguro y eficaz para la población que lo va a consumir, ya que va a modificar los sistemas fisiológicos para el bien de las personas o a quien sea administrado <sup>(18)</sup>.

### **Antibiótico**

Son sustancias de producidas por diversos microorganismos, que pueden ser sintéticos o semisintéticos, que están destinados a inhibir el crecimiento bacteriano o acabar con ello, (efecto bactericida). Este tipo de medicamentos existen de diferentes grupos cuya diferencia puede estar ligado a la diferente farmacocinética o farmacodinamia <sup>(19)</sup>.

### **Clasificación de Antibióticos**

Se clasifican por su diferente estructura química y diferente mecanismo de acción como, por ejemplo:

- Antibióticos que inhiben la replicación del ADN (Quinolonas)
- Antibióticos que actúan inhibiendo la síntesis de Ácido Fólico (sulfonamidas)
- Antibióticos que actúan inhibiendo la pared bacteriana (Betalactámicos, Penicilinas, cefalosporinas, carbapenemes)
- Antibióticos que inhiben la síntesis proteica (Amino glucósidos, macrólidos, lincosaminas) <sup>(20)</sup>

### **Azitromicina**

Es un antibiótico de amplio espectro y además pertenece al grupo de los macrólidos, es activo frente a un gran número de bacterias y que debe de ser dispensado con receta médica. Es un antibiótico cuya administración es más

cómoda ya que se usa 3-5 días en la mayoría de casos. Además, se emplea en varias patologías dentro de las conocidas están neumonía adquirida en la comunidad, infecciones de amígdalas, bronquitis, faringitis, sinusitis, otitis media, infecciones de transmisión sexual, entre otras <sup>(21)</sup>.

### **Mecanismo de acción de Azitromicina**

La Azitromicina penetra la pared celular y se une a la subunidad ribosomal 50S, inhibe la síntesis de polipéptidos bacterianos. Además, se concentra en células fagocíticas, como los leucocitos polimorfo nucleares, monocitos, macrófagos, y por último fibroblastos.

Esta penetración es necesaria para que su actividad sea exitosa contra los patógenos que están dentro de las células. Se dice que a concentraciones elevadas funciona como bactericida, porque en dosis bajas solo funciona como bacteriostático. Dentro de las bacterias que actúan están las más conocidas como *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*, *H. influenzae*, entre otras <sup>(22)</sup>.

### **Uso adecuado de antibiótico**

Es la forma correcta en la que las personas deben de consumir los antibióticos, para ello se plantea un esquema de tratamiento adecuado para cada paciente, donde incluye una dosis correcta, tiempo de tratamiento, una enfermedad diagnosticada previamente. Es importante reconocer que estas medidas son exitosas si las personas que lo consumen cumplen con lo establecido <sup>(23)</sup>.

## **Resistencia Bacteriana**

Puede definirse como la disminución de efecto medicamentoso de un antibiótico frente a una bacteria, esto puede tener diferentes causas. Hace tiempo se creía que era porque la bacteria modificaba su estructura, frente a algunos antibióticos, pero luego se estudió que la modificación es genética de las bacterias frente a los antibióticos, esto es cuanto a una vista farmacológica

También existe otro concepto que especifica que podría ser que resistencia bacteriana hace referencia a que en un inicio las bacterias eran sensibles a un determinado fármaco, pero luego adquirieron resistencia a este, es decir adquirió habilidad frente a un patógeno que tenía la intención de aniquilarlo <sup>(24)</sup>.

## **Infecciones respiratorias**

Son principalmente enfermedades que afectan al tracto las vías respiratorias, pueden ser desde enfermedades agudas como por ejemplo la neumonía, hasta enfermedades crónicas como el asma <sup>(25)</sup>.

## **Infecciones gastrointestinales**

Son enfermedades que afectan al esófago, estómago, intestinos, en su mayoría son atacados por bacterias, o pueden tener otras causas como origen químico (alimentos en mal estado, venenos), biológico (parásitos, bacterias), los síntomas más característicos que se presentan son diarreas, dolor abdominal, náuseas y fiebre <sup>(26)</sup>.

## **Infecciones urinarias**

Son patologías que se pueden producir en cualquier parte del aparato genitourinario, como los uréteres, vejiga y uretra, existen cifras que comprueban

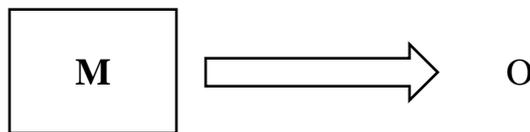
que por la anatomía las mujeres son las más propensas a padecerlas, pero para ello lo indicado es siempre tener un examen de laboratorio que ayuda a un diagnóstico ya sea de infecciones urinarias inferiores o superiores <sup>(27)</sup>.

### **III. HIPOTESIS**

Implícita

### **IV. METODOLOGÍA**

#### **4.1 Diseño de la investigación**



#### **Donde:**

M: Muestra

O: Observación

Se realizó una investigación de diseño no experimental de nivel descriptivo, corte transversal, con enfoque cuantitativo con el fin de lograr medir la prevalencia de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

#### **4.2 Población y muestra**

##### **Población**

El presente estudio se realizó en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. De los cuales 120 fueron participantes voluntarios del estudio, los datos de

la población fueron brindados por la encargada de dicho Anexo que tiene como dirección en Av. Miraflores 922.

### **Muestra**

Según Duffau modificada <sup>(28)</sup>.

Los datos fueron reemplazados en la fórmula de Duffau, y se obtuvieron como resultados a 147 integrantes de la iglesia, pero aplicando los criterios de inclusión y exclusión el resultado final fueron 120 participantes a los que se les aplicó la encuesta online.

Se utilizó la siguiente formula:

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

Dónde:

n= tamaño de la muestra

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

P= Prevalencia de la característica en la población, en esta investigación fue de 25% valor considerado además de estudios similares <sup>(29)</sup>

Q= 100-P

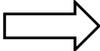
d= Precisión (error máximo admisible en términos de proporción) 5%

N= tamaño de la población

Para obtener el número muestral se utilizó la fórmula para poblaciones finitas

$$n = \frac{(1.96)^2 \times (0.25) \times (0.75) \times (300)}{(0.05)^2 \times (300-1) + (1.96)^2 \times (0.25) \times (0.75)}$$

$$n = \frac{216.09}{1.467}$$

**Muestra Poblacional**  **n= 147**

### **Criterios de Inclusión**

- Personas que aceptaron el consentimiento informado online
- Personas cuya edad oscilan 18-60 años
- Personas que consumieron antibióticos en el último año

### **Criterios de exclusión**

- Mujeres gestantes
- Pobladores con dificultades para conexiones a internet
- Personas que tengan disminuida la capacidad para leer
- Personas menores de 18 años
- Personas que tengan enfermedades terminales (cáncer, VIH, entre otras)

### 4.3 Definición y operacionalización de variables e indicadores

VARIABLE	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>USO DE ANTIBIÓTICOS</b>	<p><b>Patrones de uso:</b></p> <p><b>Antecedentes mórbidos</b></p> <p><b>Forma Farmacéutica</b></p> <p><b>Medicamento</b></p>	<p>Enfermedades conseguidas a lo largo de la vida</p> <p>Sustancia que permite la administración de los medicamentos</p> <p>Principio activo, adaptado para el uso en pacientes con finalidad de ver mejoría frente a enfermedades.</p>	<p>Se utilizó una encuesta online en integrantes de la iglesia M.E.M</p>	<p>Frecuencia de casos porcentuales</p>	<p>Cuantitativo de razón</p>
<b>PREVALENCIAS</b>	<b>Prevalencia Puntual</b>	<p>Parámetro muy útil en cuanto a usarlo en enfermedades duraderas</p>	<p>La prevalencia puntual se determina en los integrantes que usaron antibióticos respecto al total de la muestra multiplicado por 100</p>	<p>Frecuencia de casos</p>	<p>Cuantitativo de razón</p>

#### **4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Para el siguiente estudio se realizaron técnicas e instrumentos que sirvieron para la obtención de información y así poder resolver la pregunta planteada como problemática del estudio, además de realizar algunas observaciones previas a la encuesta online final.

##### **Técnica**

Se usó una encuesta online, el cual fue útil y necesario para recoger información acerca de las variables del estudio. Las preguntas fueron formuladas y adaptadas de estudios similares que se realizaron con anterioridad.

##### **Instrumento**

Para recabar la información se solicito permiso a la encargada de dicha investigación ella autorizo una previa charla online, el cual fue de importancia para poder explicar en qué consistía el estudio y como se iba a realizar. Se iniciaba enviando el enlace del cuestionario a través del chat de la charla, para que ellos puedan acceder a resolver, dicha encuesta online elaborada en Google Forms.

Además, en la charla se explicó que el cuestionario online constaba de 12 preguntas, que fueron validadas por estudios similares anteriores. Para iniciar el cuestionario deberían de aceptar un consentimiento informado (Anexo 2).

#### **4.5 Plan de Análisis**

Los datos que fueron recolectados fueron analizados en un formato del programa Microsoft Excel, para la elaboración estadística de los resultados. Estos resultados fueron elaborados en tablas de distribución porcentual, lo cual fueron ordenados para mejorar la información recopilada. Luego de esto se pudo dar respuesta a la prevalencia del consumo

de antibióticos en los integrantes de la Iglesia M.E.M “Nueva Vida”. Permitted to compare it with similar studies.

#### 4.6 Matriz de consistencia

Título de la Investigación	Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	Diseño de la Investigación	Variables	Dimensiones	Definición operacional	Indicador y escala de Medición	Plan de Análisis
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN INTEGRANTES DE LA IGLESIA M.E.M “NUEVA VIDA” ANEXO 1- TRUJILLO. ABRIL - JULIO 2020.	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.?	<p><b>Objetivo general</b> Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.</p> <p><b>Objetivos Específicos</b> Identificar los patrones de uso de los antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.</p> <p>Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.</p>	Implícita	Diseño no experimental de nivel descriptivo, corte transversal, con enfoque cuantitativo.	Uso de antibióticos  Prevalencias	<p>Patrones de uso: Antecedentes mórbidos Forma Farmacéutica Medicamento</p> <p>Prevalencia puntual</p>	<p>Se utilizó una encuesta online en integrantes de la iglesia M.E.M</p> <p>La prevalencia puntual se determina en los integrantes que usaron antibióticos respecto al total de la muestra multiplicado por 100</p>	<p>Frecuencia</p> <p>Cuantitativo de razón</p>	Los datos que fueron recolectados fueron analizados en Microsoft Excel, para la elaboración estadística de los resultados. Estos resultados fueron elaborados en tablas de distribución porcentual

#### **4.7 Principios Éticos**

La presente investigación trabajó bajo los lineamientos y principios éticos de la ULADECH Católica, a través del código de ética para la investigación versión 002. Para la recolección de datos de la investigación se presentó un previo consentimiento informado a los participantes del estudio, para que puedan estar informados de lo que trataba la investigación, cuáles eran sus objetivos. Además de hacerles recordar que la información brindada será siempre de carácter confidencial. Los datos que fueron recabados para el estudio se documentaron siempre de forma anónima sin dar a conocer nunca sus datos personales, ya que solo necesitábamos su información con la finalidad de obtener resultados en la investigación.

## V. RESULTADOS

### V.1 Resultados

**Tabla 1**

Frecuencia absoluta y relativa porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

<b>USO DE ANTIBIÓTICOS</b>	<b>Si</b>		<b>No</b>		<b>Total</b>	
	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Prevalencia Puntual</b>	96	80	24	20	120	100

Fuente: Datos propios de la investigación

**Tabla 2**

Frecuencia absoluta y relativa porcentual según antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

<b>ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
Infecciones Respiratorias	68	70.83
Infecciones Gastrointestinales	15	15.63
Infección urinaria	10	10.41
Otros	3	3.13
<b>Total</b>	96	100

Fuente: Datos propios de la investigación

**Tabla 3**

Frecuencia absoluta y relativa porcentual de la forma farmacéutica que utilizaron los integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1- Trujillo. Abril - Julio 2020.

<b>FORMA FARMACEUTICA</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
Tabletas y/o capsulas	74	77.08
Inyectables	7	7.3
Jarabes y/o suspensión	5	5.20
Gotas oftálmicas	7	7.3
Crema y/o ungüentos	3	3.12
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>100</b>

Fuente: Datos propios de la investigación

**Tabla 4**

Frecuencia absoluta y relativa porcentual de antibióticos de mayor uso en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” Anexo 1 - Trujillo. Abril - Julio 2020.

<b>ANTIBIÓTICO MAS USADO</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
Azitromicina	43	44.8
Amoxicilina	26	27.1
Ciprofloxacino	8	8.33
Cotrimoxazol	8	8.33
Ceftriaxona	6	6.24
Otros	5	5.20
<b>Total</b>	<b>96</b>	<b>100</b>

Fuente: Datos propios de la investigación

## 5.2. ANÁLISIS DE RESULTADOS

El presente trabajo tuvo como finalidad determinar la prevalencia del uso de antibióticos en los integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” en los meses de abril a Julio, es por ello que se observa en la **tabla 1**, donde se midió la frecuencia absoluta y relativa porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos, cuyos resultados se obtuvieron luego de aplicar la encuesta online, donde se evidencio que el 80% de la población si consumieron antibióticos dentro de los meses mencionados anteriormente, mientras que el 20% sostuvo que no consumieron antibióticos. Los resultados que se obtuvieron se asemejan al estudio de Cuadros en el 2019 realizó una investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos y llego a la conclusión que el 40% de los pacientes hospitalizados usaban antibióticos <sup>(12)</sup>. También se comparo con el estudio de Guerra en el 2019 que realizo un estudio sobre prevalencia del uso de antibióticos en pacientes que acudían al Hospital El Esfuerzo, dicha investigación obtuvo como conclusión final que la prevalencia puntual fue del 32% <sup>(9)</sup>. Estos datos muestran que la prevalencia en distintas poblaciones tienen cifras elevadas que deben ser siempre objeto de estudio para posteriores investigaciones.

**En la tabla 2**, se observa que como antecedente mórbido asociado al consumo de antibióticos, más común están las enfermedades respiratorias con un 70.83% del total de encuestados. Estos resultados son similares según el estudio de Cruz en el 2018 donde realizo una investigación sobre la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de Vista Alegre, lo cual los resultados arrojaron que el 58% de la población consume antibióticos sobre todo por infecciones del tracto respiratorio. Este tipo de patologías es

común que sea originado por virus o bacterias, esto prevalece más si se le asocia el cambio de estaciones que produce cambio de temperatura ambiental <sup>(14)</sup>.

**En la tabla 3**, se evidencia que según la frecuencia absoluta y porcentual de la forma farmacéutica más usada están las tabletas y/o capsulas con 77.08 %. Lo cual según la investigación de Flores en el año 2018 de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote de la ciudad de Trujillo quien aplicó un cuestionario a su población, para la recolección de datos de dicha investigación se tuvo como objetivo hallar la prevalencia del uso de antibióticos, y se obtuvo como resultado que los pobladores consumen antibióticos con mayor frecuencia en tabletas y capsulas con un 68.8%; es decir este tipo de formas farmacéuticas empleadas pueden ser porque son más fáciles de adquirir y fácil de consumir por ende facilitan la automedicación. También se halló que entre los meses de abril a Julio los inyectables ocuparon un segundo lugar con 7.3 %. Sobre el consumo de tabletas y/o capsulas que es la forma farmacéutica más empleada, puede deberse a que los antibióticos más consumidos (Azitromicina) como se observa en la tabla N° 03 viene en presentación de tabletas <sup>(13)</sup>.

Por ultimo los antibióticos son medicamentos que están destinados a curar o combatir diversas infecciones, es por ello que en la presente investigación fue de gran importancia determinar la frecuencia absoluta y relativa porcentual de antibiótico mayor usado por los integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida”, como observamos en la **Tabla 4**, señala que el antibiótico más empleado fue Azitromicina con un 44.8%, pues este antibiótico entre los meses de emergencia sanitaria fue el más consumido por la población que estaba positivo a COVID 19, también fue mal empleado en aquellas personas que sospechaban de haber contraído el virus, lo cual aumento la automedicación de antibióticos en las

población. Este antibiótico pertenece al grupo de los macrólidos que se considera de amplio espectro, estuvo incluido dentro del protocolo en el tratamiento para COVID-19, junto a otros medicamentos. En segundo lugar, se encontró a la amoxicilina con 27.1%, este dato coincide con el estudio que realizó Arévalo en el año 2017 cuyo objetivo fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos en 250 pobladores de la zona del Bosque, obtuvo como resultado que la amoxicilina estaba como el antibiótico más consumido con un 33.6%. Este antibiótico se observa que dentro de investigaciones es uno de los más consumidos por la población, este es uno de los antibióticos más antiguos empleados siempre por la población <sup>(15)</sup>.

## **VI. CONCLUSIONES**

### **6.1 Conclusiones**

- ✓ Se identificó que los patrones de uso de los antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” según antecedentes mórbidos el 70.83% fue por infecciones respiratorias, la forma farmacéutica mas empleada fue tabletas con un 77.08%, y el antibiótico más empleado fue azitromicina con un 44.08%.
  
- ✓ Se determinó que la prevalencia puntual de uso de antibióticos en integrantes de la iglesia M.E.M “Nueva Vida” en el periodo de Abril a Julio del 2020 fue de 80%.

## **6.2 Aspectos complementarios**

- A los integrantes de la Iglesia “Nueva Vida” y la demás población se recomienda que acudan a un consultorio médico ante cualquier molestia que puedan padecer, para que de acuerdo a un diagnóstico certero puedan consumir el antibiótico adecuado, con una prescripción médica y así evitar la automedicación.
- A los integrantes de la Iglesia “Nueva Vida”, cumplir con la dosis establecida por en la receta médica, así se sienta un alivio inmediato, esto es de importancia para su salud.
- A los médicos a evitar una mala prescripción médica pues cada paciente es único y debe ser tratado como tal, y evitar la polifarmacia de no ser necesario.
- A la universidad a fomentar siempre este tipo de investigación ya que esto sirve para profundizar la situación en la que nos encontramos la población acerca del sector salud.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Badia X. El valor del medicamento. Fundación farminindustria. [citado 10 octubre del 2020]. Disponible en: [http://www.farmaindustria.es/idc/groups/public/documents/publicaciones/farma\\_1069.pdf](http://www.farmaindustria.es/idc/groups/public/documents/publicaciones/farma_1069.pdf).
2. Dreser A. Wirtz V. Corbett K. Echániz G. Uso de antibióticos en México: revisión de problemas y políticas. Salud pública Méx [Internet]. 2008 [citado 10 Octubre del 2020]; 50(4):480-487. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S003636342008001000009&lng](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S003636342008001000009&lng).
3. Blanes A, García J. Estudios de utilización de medicamentos en España [Internet]. Evaluación de la literatura. Rev. Farm Hosp 1997 [citado 11 Octubre del 2020]; 21 (3): 151- 156. Disponible en: [http://www.sefh.es/revistas/vol21/n3/151\\_156.PDF](http://www.sefh.es/revistas/vol21/n3/151_156.PDF)
4. Rev. Colomb. Cienc. Quím. Farm. [Internet], Volumen 45, Número 1, p. 35-47, 2016. [citado 11 Octubre del 2020]; ISSN electrónico 1909-6356. ISSN impreso 0034-7418. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rccquifa/article/view/58014/57190>.
5. López J, Garay A. Estudio de utilización de antibióticos en el servicio de consulta externa de un hospital público en Bogotá, D.C. Rev. Scielo [Internet]. 2016. [Citado

el 17 de Octubre del 2020].Vol.45(1),35-47. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rccqf/v45n1/v45n1a03.pdf>

6. Salazar K, Ochoa A, Encalada D, Quizhpe A. Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca, 2016-2017. Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica [en línea]. 2017. [fecha de Consulta 23 de diciembre de 2020] 36(4), 130-136. ISSN: 0798-0264. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55952806006>
7. Salazar K, Ochoa A, Encalada D, Quizhpe A. Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca, 2016-2017. Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica [en línea]. 2017. [fecha de Consulta 17 de octubre de 2020] 36(4), 130-136. ISSN: 0798-0264. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55952806006>
8. Arango M. Prevalencia de la mala utilización de antibióticos en estudiantes universitarios [tesis].Guatemala: Universidad De San Carlos De Guatemala Facultad De Ciencias Químicas Y Farmacia Departamento De Posgrados; 2015 [Citado el 18 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/06/06\\_3047.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/06/06_3047.pdf)
9. Guerra M. Prevalencia Del Uso De Antibióticos En Pacientes Del Hospital El Esfuerzo [tesis].Trujillo: Universidad Los Ángeles de Chimbote, ULADECH; 2019 [Citado el 18 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/11254/INFECCION>

ES\_MEDICAMENTO\_GUERRA\_NIQUE\_MANUEL\_JESUS.pdf?sequence=1&isAllowed=y

10. Joaquin L, Vargas M, Del Valle L, Ochoa J. Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias privadas de zonas periurbanas en Lima, Perú. *Rev Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública* [online]. 2016.[citado 18 Noviembre 2020] v.33, n.2, pp. 215-223. Disponible en: <<https://doi.org/10.17843/rpmesp.2016.332.2152>>. ISSN 1726-4642
11. Churata P. Caracterización de la automedicación con antibióticos en emergencia de pediatría del Hospital Regional de Ayacucho. [Tesis Para Optar El Título Profesional De: Médico Cirujano]. Puno: Universidad Nacional del Altiplano; 2017. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/3818/Churata\\_Flores\\_Paul\\_Helfer.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/3818/Churata_Flores_Paul_Helfer.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
12. Cuadros J, Mujica C, Vallejo R. Prevalencia puntual de uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en el Hospital Cayetano Heredia. [Tesis Para Optar El Título Profesional De: Médico Cirujano]. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2019. [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/6401/Prevalencia\\_CuadrosInga\\_Jennifer.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/6401/Prevalencia_CuadrosInga_Jennifer.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

13. Flores I. Prevalencia Del Uso De Antibióticos En Pobladores Del Puerto Salaverry [tesis].Trujillo: Universidad Los Ángeles de Chimbote, ULADECH; 2018 [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/7337/ANTIBIOTICOS\\_PREVALENCIA\\_FLORES\\_ARANDA\\_INGRID\\_STEPHANIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/7337/ANTIBIOTICOS_PREVALENCIA_FLORES_ARANDA_INGRID_STEPHANIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
14. Cruz R. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Sector Vista Alegre [tesis].Trujillo: Universidad Los Ángeles de Chimbote, ULADECH; 2018 [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/7499/PREVALENCIA\\_ANTIBIOTICOS\\_CRUZ\\_ORTEGA\\_REBECA\\_ALICIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/7499/PREVALENCIA_ANTIBIOTICOS_CRUZ_ORTEGA_REBECA_ALICIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
15. Arévalo A. prevalencia de uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque [tesis].Trujillo: Universidad Los Ángeles de Chimbote, ULADECH; 2017 [Citado el 20 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3678/PREVALENCIA\\_ANTIBIOTICOS\\_AREVALO\\_QUINTOS\\_ALESSANDRA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3678/PREVALENCIA_ANTIBIOTICOS_AREVALO_QUINTOS_ALESSANDRA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
16. Paramo F, Jacquelin L, Uquillas M. Análisis de dispensación y consumo de antibióticos en las farmacias independientes del cantón Riobamba. 2016 [tesis]. Ecuador: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo; 2016. [Citado el 20 de

octubre del 2020] Disponible en:  
<http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/6353>

17. German A. El proceso de la investigación. [en internet].[citado el 20 de octubre del 2020]; disponible en: [https://www.uaeh.edu.mx/docencia/vi\\_lectura/bachillerato/documentos/lec7.2.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/docencia/vi_lectura/bachillerato/documentos/lec7.2.pdf)

18. Organización Mundial de la Salud. [OMS]. Estudio de consumo de antibióticos en Paraguay. Resultados de encuestas en hogares de establecimiento de venta, 2015. [Citado el 21 de octubre del 2020]. Disponible en: [https://www.who.int/medicines/publications/08\\_SPANISH\\_FINAL\\_EML15.pdf](https://www.who.int/medicines/publications/08_SPANISH_FINAL_EML15.pdf)

19. Alvo V, Téllez G, Sedano M, Fica C. Conceptos básicos para el uso racional de antibióticos en otorrinolaringología. Rev Otorrinolaringólogo y cirugía cabeza y cuello. [En Línea]; 2016 [citado el 21 de octubre del 2020]. 76(1):136–47. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/orl/v76n1/art19.pdf>.

20. Castillo M. Revisión sobre penicilinas. Ciencia Médica. [Internet] 2004 [citado 22 octubre 2020]. Disponible en: <http://www.binasss.sa.cr/revistas/rccm/v1no1/art1.pdf>.

21. Katzung B. FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. [Internet] El Manual Moderno, MÉXICO DF o Santa Fe de Bogotá. 9º edición – 2005. [citado 22 octubre 2020]. Disponible en:

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2734&sectionid=228230502>

22. Flórez J. FARMACOLOGÍA HUMANA. [Internet] 4º edic. , Editorial Masson-Salvat Medicina 4º o 5º edición –2001. [citado 22 octubre 2020]. Disponible en: <https://christofermedicina.files.wordpress.com/2016/09/j-florez-3ra-ed.pdf>
  
23. Dahir C, et al. Automedicación: un determinante en el uso racional de medicamentos. Evid Act Pract Amb [Artículo]; Argentina: evidencia.org.ar; Vol. 18, no 2, p. 46-9. 2015 [citado el 21 de octubre del 2020]. Disponible en: <http://www.evidencia.org.ar/files/0aabef9c6504180b3e8bd39807a23a86.pdf>
  
24. Valenzuela L, López O, Vela R, Luévanos E, Balagurusamy N. Mecanismos De Resistencia Intrínseca y Adquirida a Antibióticos en Bacterias. México 2016. [citado el 22 de octubre del 2020]. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/312324922\\_Mecanismos\\_de\\_resistencia\\_intrinseca\\_y\\_adquirida\\_a\\_antibioticos\\_en\\_bacterias](https://www.researchgate.net/publication/312324922_Mecanismos_de_resistencia_intrinseca_y_adquirida_a_antibioticos_en_bacterias).
  
25. Ministerio de Salud de la República de Argentina. [internet]. Infección Respiratoria aguda del Adulto. 2010. [citado el 22 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://aam.org.ar/src/img\\_up/24072014.4.pdf](http://aam.org.ar/src/img_up/24072014.4.pdf).
  
26. Organización Mundial de la Salud. OMS [Internet]. Enfermedades Infecciosas. [citado el 22 de octubre del 2020]. Disponible en: [http://www.who.int/topics/infectious\\_diseases/es/](http://www.who.int/topics/infectious_diseases/es/).

27. Torres M, Mattera A., Infección urinaria. 2008. [citado el 22 de octubre del 2020].  
Disponible en: <http://www.higiene.edu.uy/cefa/2008/infeccionurinaria.pdf>.
28. Duffau G. Tamaño muestral en estudios biomédicos. Rev. chil. pediatr. [En Línea];  
1999 [citado el 22 de octubre del 2020]. 70(4). Disponible en:  
[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S037041061999000400009](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S037041061999000400009).
29. Chilón A. Prevalencia del uso de antibióticos en los pobladores de la urbanización  
La Esmeralda – Trujillo. Abril – junio. [Tesis]. 2015. [citado 23 de diciembre del  
2020]. Disponible en:  
<http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1539/.pdf.sequence=1&isAll owed=y>

**ANEXOS**

**ANEXO 1:  
SOLICITUD PARA AUTORIZACIÓN DEL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN**



## **ANEXO 2:**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO**

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LOS INTEGRANTES DE LA IGLESIA M.E.M "NUEVA VIDA" ANEXO 1 - TRUJILLO. ABRIL – JULIO 2020

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Guzmán Vásquez, Karen Lizz

Le invito a participar en un programa de investigación científica para evaluar cómo se usan los antibióticos. Para el estudio se van a registrar los medicamentos que probablemente usted consume; para ello se le aplicará un cuestionario que consta de preguntas sobre cómo los consume, quién le recomendó, donde los adquirió, entre otros detalles. Si usted decide participar, llenará el cuestionario (online) que contiene 11 preguntas relacionadas al uso de antibióticos entre abril y Julio del 2020. Los datos que se obtengan serán analizados en común con el de los demás participantes, en ningún caso de dará a conocer su identidad.

SI ACEPTO

NO ACEPTO

## ANEXO 3:

### ENCUESTA ONLINE

# UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

Después de la sección 1 Ir a la siguiente sección

Sección 2 de 7

## CONSENTIMIENTO INFORMADO

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LOS CREYENTES DE LA IGLESIA M.E.M "NUEVA VIDA" ANEXO 1 AV. MIRAFLORES 922 – TRUJILLO. ABRIL – JULIO 2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Guzmán Vásquez, Karen Lizz

## CONSENTIMIENTO INFORMADO

PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LOS CREYENTES DE LA IGLESIA M.E.M "NUEVA VIDA" ANEXO 1 AV. MIRAFLORES 922 – TRUJILLO. ABRIL – JULIO 2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Guzmán Vásquez, Karen Lizz

Número de celular: 910039982

Le invito a participar en un programa de investigación científica para evaluar cómo se usan los antibióticos. Para el estudio se van a registrar los medicamentos que probablemente usted consume; para ello se le aplicará un cuestionario que consta de preguntas sobre cómo los consume, quién le recomendó, donde los adquirió, entre otros detalles. Si usted decide participar, llenará el cuestionario (online) que contiene 12 preguntas relacionadas al uso de antibióticos entre abril y Julio del 2020. Los datos que se obtengan serán analizados en común con el de los demás participantes, en ningún caso se dará a conocer su identidad

SI

NO

## Información personal

Recuerde que su información personal será estrictamente confidencial

Apellidos y Nombres \*

Texto de respuesta breve

DNI \* \*

Texto de respuesta breve

## PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LOS INTEGRANTES DE LA IGLESIA M.E.M "NUEVA VIDA" ANEXO 1 TRUJILLO. ABRIL – JULIO 2020

INSTRUCCIONES: ESTIMADO SEÑOR (a), a continuación, se presentan una lista de preguntas que deben ser respondidas con toda sinceridad. Marque la respuesta que considere correcta. Se agradece anticipadamente su participación que da realce al presente estudio

## I. DATOS GENERALES:

Descripción (opcional)

### 1. EDAD \*

- 18 - 29 años
- 30 - 49 años
- 50 a más años

### 2. GÉNERO \*

- Mujer
- Hombre

### 3. Grado de instrucción: \*

- Primaria
- Secundaria
- Superior

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

- Menos de 50 soles
- Entre 50 a 100 soles
- Entre 100 a 300 soles
- Mayor a 300 soles

## II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES:

Descripción (opcional)

### 5. Mencione qué problema (as) de salud o malestar debido a una infección, ha tenido usted entre los meses de Abril a Julio \*

Texto de respuesta largo

### 6. Donde acude usted, para atender su malestar o problema de salud. \*

- Hospital, centro de salud y/o posta médica
- Farmacia y/o cadenas de boticas
- Consultorio particular
- Otros

## III. USO DE MEDICAMENTOS

Descripción (opcional)

### 7. ¿Ha tomado antibióticos entre los meses de Abril a Julio debido a una infección? \*

- SI
- NO

### 8. ¿Que forma farmacéutica utilizó para su malestar debido a una infección? \*

Capsulas y/o tabletas



Jarabe y/o suspensión



Ovos



Gotas Oftálmicas



Crema y/o Unguento



Inyectables



10. ¿Qué Antibiótico ha utilizado con más frecuencia entre los meses de Abril a Julio? \*

Amoxicilina

Sulfametoxazol+Trimetroprima

Azitromicina

Ciprofloxacino

Ceftriaxona

Otros

Otra...

---

Si consumió otro medicamento, especificar

Texto de respuesta breve .....

---

11. ¿Conoce usted la frecuencia que debe de tomar el medicamento para la infección? \*

SI

NO

Otra...

---

12. ¿Por cuántos días toma el antibiótico para su tratamiento debido a una infección? \*

Menos de 2 días

De 2 a 4 días

De 4 a 7 días

Más de 7 días

---

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

Descripción (opcional)

URL DE ENCUESTA ONLINE:

[https://docs.google.com/forms/d/1NXNHNtn15X0b0fk14EfspKRg7rwyYm6r\\_zqMfeGU2E/edit](https://docs.google.com/forms/d/1NXNHNtn15X0b0fk14EfspKRg7rwyYm6r_zqMfeGU2E/edit)

## ANEXO 4:

### MAPA DE UBICACIÓN DE LA IGLESIA M.E.M “NUEVA VIDA”

