



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 BOTICA STUFARMA,  
PORVENIR, TRUJILLO.ABRIL – JULIO 2021**

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

**AUTORA**

**HUALLA PASTOR, MELISSA ANALI**

**ORCID: 0000-0001-5577-7122**

**ASESORA**

**ZEVALLLOS ESCOBAR, LIZ ELVA**

**ORCID: 0000-0003-2547-9831**

**TRUJILLO – PERÚ**

**2023**

## **EQUIPO DE TRABAJO**

### **AUTORA**

Melissa Anali, Hualla Pastor

ORCID: 0000-0001-5577-7122

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

### **ASESORA**

Liz Elva Zevallos Escobar

ORCID: 0000-0003-2547-9831

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

### **JURADO**

Camones Maldonado Rafael Diómenes

ORCID ID 0000-0002-7839-4498

Claudio Delgado Alfredo Bernard

ORCID ID 0000-0002-1152-5617

Matos Inga Matilde Anais

ORCID ID 0000-0002-3999-8491

# **JURADO EVALUADOR Y ASESOR**

---

Dr. Rafael Diomenés, Camones Maldonado

**Presidente**

---

Mgr. Alfredo Bernad, Claudio Delgado

**Miembro**

---

Mgr. Matilde, Anaís Matos Inga

**Miembro**

---

Dra Liz Elva Zevallos Escobar

**Asesor**

## **DEDICATORIA**

*A Dios por guiarme por el camino  
del bien y haber permitido  
terminar con éxito mi carrera  
profesional*

*A mis padres que me ayudaron y orientaron  
durante mi formación profesional. Gracias  
por guiarme y estar a mi lado siempre.*

*A mi hija que es una parte fundamental  
en mi vida, me inspira seguir adelante.*

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecer a Dios en primera instancia por permitirme cumplir con mis objetivos trazados guiándome siempre por el camino correcto durante toda mi vida, darme fuerzas para salir adelante y no desmayar en los problemas que se me presentaba, enseñándome a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento.

Agradezco a mis padres Maximina y Daniel por su apoyo incondicional tanto moral y económico, su comprensión, los ánimos brindados en aquellos momentos que parecían difíciles, pero gracias a su ayuda y amor brindado pude salir adelante.

A mi hermano Franklin que siempre estuvo a mi lado apoyándome para no desfallecer y guiándome para poder culminar mi etapa profesional.

Agradezco a la universidad Católica los Ángeles de Chimbote por el aporte en sus enseñanzas en la carrera profesional de farmacia y bioquímica, así como también a mi asesor Dra. Zevallos Escobar, Liz Elva por su paciencia y comprensión que nos proporcionó durante el ciclo académico.

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación, se realizó con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. Abril- julio 2021 Se realizó una investigación tipo básica nivel descriptivo diseño no experimental enfoque cuantitativo de corte transversal retrospectivo. Se aplicó un cuestionario de 13 preguntas sobre el uso de antibióticos a un total de 275 pobladores mayores de 18 años. Según patrones de uso el 44% de la población consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas; la forma farmacéutica con mayor frecuencia de uso fueron las tabletas y cápsulas con un 84%; el antibiótico de mayor consumo por la población fue la amoxicilina con un 40% y el 70% acuden a las boticas y farmacias. Se concluye que la prevalencia de periodo del uso de antibióticos en la población en estudio es de 91%, valores que se consideran de referencia para estudios posteriores

Palabras clave: Amoxicilina, Antibióticos, Prevalencia Puntual.

## **ABSTRACT**

The present research work was carried out with the objective of determining the prevalence of the use of antibiotics in patients treated at Botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. April-July 2021. The research was descriptive, cross-sectional, quantitative level and non-experimental design. A 13-question questionnaire on the use of antibiotics was applied to a total of 275 residents over 18 years of age. According to patterns of use, 44% of the population consumed antibiotics to treat acute respiratory infections; The pharmaceutical form with the highest frequency of use were tablets and capsules with 84%; the antibiotic with the highest consumption by the population was amoxicillin with 40% and 70% go to drugstores and pharmacies. It is concluded that the period prevalence of the use of antibiotics in the study population is 91%, values that are considered reference values for subsequent studies.

**Keywords:** Amoxicillin, Antibiotics, Point Prevalence.

## CONTENIDO

CARATULA	i
EQUIPO DE TRABAJO	v
JURADO EVALUADOR Y ASESOR	iii
DEDICATORIA	iv
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
INDICE DE TABLAS	x
I. INTRODUCCIÓN	11
II. REVISION DE LA LITERATURA	14
2.1 Antecedentes	14
2.2 Bases teóricas de la investigación	16
III. HIPOTESIS	21
IV. METODOLOGÍA	22
4.1 Diseño de la investigación	22
4.2 Población y muestra.	22
4.3. Definición y Operacionalización de variables	24
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	25
4.5. Plan de análisis	25.
4.6. Matriz de consistencia	27
4.7. Principios éticos	28
V. RESULTADOS	29
5.1. Resultados	29
5.2. Análisis de resultados	32

VI. CONCLUSIONES	36
ASPECTOS COMPLEMENTARIOS	36
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	37
ANEXOS	42

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Distribución porcentual de antecedentes mórbidos en relación al empleo de antibióticos en pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo Abril – julio 2021.....	29
<b>Tabla 2.</b> Distribución porcentual de antibióticos en relación a la forma farmacéutica más utilizada en pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo Abril – julio 2021 .....	29
<b>Tabla 3.</b> Distribución porcentual de los antibióticos más utilizados en pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo Abril – Julio 2021 .....	30
<b>Tabla 4.</b> Distribución porcentual del uso de antibióticos en relación al lugar de adquisición en pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. Abril– julio 2021.....	30
<b>Tabla 5.</b> Distribución porcentual del uso de antibióticos en relación a la recomendación recibida a los pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. Abril–julio 2021 .....	31
<b>Tabla 6.</b> Prevalencia puntual del empleo de antibióticos en pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo Abril – julio 2021.....	31

## **I. INTRODUCCIÓN**

Los medicamentos como los antibióticos son los más recetados mundialmente, convirtiéndose sin duda alguna en importantes éxitos en lo que respecta a la farmacología y medicina en la actualidad. El conocimiento que debería emplearse constituye lo general con respecto al medicamento, basándose en su mecanismo de acción contra las bacterias, el ingreso a los tejidos y la resistencia bacteriana. <sup>(1)</sup>

La sociedad en la actualidad utiliza los antibióticos para tratar enfermedades como diarrea, tos y gripe, consumiendo de forma exagerada. Sin conocer que los antibióticos al utilizarse de manera irracional y sin ningún control con respecto a la dosificación se crea resistencia a los antibióticos, se ha establecidos programas para controlar el consumo de antibióticos como es la farmacovigilancia, planificando actividades a ayuden a reducir la morbimortalidad, así como también estrategias que beneficien el desarrollo del sector salud. En algunos continentes y países se ha logrado reducir la resistencia a los medicamentos. <sup>(2)</sup>

El estudio de Prevalencia de medicamentos constituye una herramienta importante en la investigación, a través de ella se puede diagnosticar los efectos negativos del consumo de antibióticos basándose en la epidemiología de los moradores de un lugar. Nos permite conocer los factores que repercuten en la prevalencia y el uso racional de medicamentos en un periodo determinado de tiempo con la finalidad de mejorar la acción de los profesionales de salud y también en los pacientes la calidad de vivir. <sup>(3)</sup>

Los antibióticos como medicamento también causan reacciones adversas relacionadas con el consumo irracional que trae como consecuencia la creación de la resistencia

bacteriana que en estos últimos años está aumentando cada vez más, esto se debe posiblemente a que las personas adquieren los antibióticos sin necesidad de prescripción médica o hay una mala prescripción por parte del personal de salud. <sup>(4)</sup>

La organización mundial de la Salud afirma que la relación de la resistencia de los microorganismos hacia los antimicrobianos está dividida de la siguiente manera: de 0% hasta un 100% corresponde a los de primera línea y, a los de segunda y tercera línea no afecta de manera significativa la resistencia en los efectos de la terapia del paciente. También se agrega a este dilema la resistencia de infecciones en los hospitales, a los medicamentos que corresponden tanto a virus como a parásitos que han sido olvidadas en las personas frágiles. <sup>(5)</sup>

Hay diferentes factores que se asocian al consumo de antibióticos sin necesidad de una receta, como son los antibióticos que se adquieren de una manera más frecuente y también las circunstancias porque se inclina en una automedicación.

Se puede afirmar que, entre los principales factores, son la edad que oscila entre 40-59 años, en lo que respecta a la educación podría decirse que se debe a los de un nivel bajo en educación, entre los medicamentos más consumidos son: las penicilinas y sus derivados, macrolidos, fluorquinolonas y tetraciclinas. Otro motivo de la automedicación es la economía, la falta de dinero para acudir a los centros de salud, el déficit regulatorio que existe para adquirir un antibiótico, como también la falta de información respecto las consecuencias, efectos adversos de los fármacos <sup>(6)</sup>

Los químicos farmacéuticos junto con los demás profesionales de la salud deben proponer medidas que ayuden a contrarrestar el consumo desmedido de antibióticos informando al paciente la correcta administración y sus posibles efectos adversos.

Así también los doctores deberían hacer un buen diagnóstico en las enfermedades así se evitaría la prescripción errónea y el mal uso de los medicamentos.

Debido a todo lo mencionado anteriormente, el problema de la presente investigación se orientó básicamente a determinar ¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma, Porvenir-Trujillo Abril - julio 2021?

### **Objetivo general**

Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma, Porvenir- Trujillo. Abril - julio 2021.

### **Objetivo Específicos**

- Identificar los patrones de uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma, Porvenir- Trujillo. Abril - julio 2021.
- Determinar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma, Porvenir- Trujillo. Abril - julio 2021.

## **II. REVISIÓN DE LA LITERATURA**

### **2.1 Antecedentes**

Carmen A. en el 2019 realizó un estudio de investigación cuyo objetivo, era determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización Huerta Bella – Trujillo. La investigación fue de diseño no experimental, de corte transversal, de nivel explicativo y tipo descriptivo. Participaron 260 pobladores, les aplicó un cuestionario de 16 preguntas. De la investigación realizada se llegó a la conclusión que, en relación con los patrones de uso, el 49.6% de personas refieren haber usado antibióticos debido a infecciones de vías respiratorias; el antibiótico más utilizado fue la amoxicilina con un 42.7%., la forma farmacéutica de mayor uso fue tabletas y cápsulas con un 65.4 % y que la prevalencia puntual fue 40.8%. <sup>(7)</sup>

Cruz en el 2018 realizó una investigación que tuvo como objetivo determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Vista Alegre el distrito de Víctor Larco Herrera. Diseño de la investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal, cuantitativo no experimental. Se encuestaron a 200 pobladores, la investigación tuvo como resultado que el 58% de la población consumen antibióticos por infecciones respiratorias, el 18% por presentar infecciones gastrointestinales y el 24% por presentar infecciones urinarias; la forma farmacéutica de mayor uso fueron las tabletas con un 65%, siendo la Amoxicilina el antibiótico más empleado en las infecciones respiratorias, con un 65%. Concluyéndose que la prevalencia de uso de antibióticos, según prevalencia de vida fue del 55% y como prevalencia puntual el 45%. <sup>(8)</sup>

Valderrama en el 2018, realizó una investigación con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en el Hospital I EsSalud la Esperanza. La

investigación fue de tipo descriptiva, nivel cuantitativo de corte transversal y de diseño no experimental. Se aplicó 250 encuestas a la población, teniendo como resultados relacionado la prevalencia en edades es 36-59 años de edad y el género con un porcentaje de 68.4% del sexo femenino, seguido del masculino con un 31.6%. Los resultados encontrados según la indicación terapéutica el 88% de los pacientes que consumen medicamentos lo utilizan para aliviar el dolor y el 10% para un resfriado común; la forma farmacéutica utilizada con mayor frecuencia son las tabletas o cápsulas con un 81% y el antibiótico más consumido por los pacientes es la amoxicilina con un 38% seguido de ciprofloxacino con un 30.4%; la prevalencia puntual respecto al uso de antibióticos es de un 56.80%.<sup>(9)</sup>

Flores I. 2018, se realizó un estudio con el objetivo de determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry, distrito de Trujillo. La investigación fue de tipo descriptivo, de corte transversal, nivel cuantitativo y diseño no experimental. Se aplicó un cuestionario de preguntas sobre el uso de antibióticos a un total de 260 pobladores mayores de 18 años, siendo el 42.7 % hombres y el 57.3 % mujeres. Según patrones de uso el 50.4% de la población consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas; la forma farmacéutica con mayor frecuencia de uso fueron las tabletas y cápsulas con un 68.8 %; el antibiótico de mayor consumo por la población fue la amoxicilina con un 52.3 %. Se concluye que la prevalencia de periodo del uso de antibióticos en la población en estudio es de 86.2 %, mientras que la prevalencia puntual es de 54.2 %.<sup>(10)</sup>

Alvares L. en su estudio determinó la prevalencia del uso de antibióticos en la población del asentamiento humano Fraternidad del distrito La Esperanza – Trujillo de octubre 2017 a enero 2018. El estudio fue de tipo descriptivo, transversal y

observacional, diseño no experimental, se aplicó 250 encuestas a personas mayores de edad de ambos sexos. En conclusión, el 45.6% usaron antibióticos, considerando dentro de los patrones de uso el 35.6 % de pacientes refieren el uso de antibióticos por presentar infección respiratoria; el medicamento más utilizado corresponde a la amoxicilina con un 37.2%, respecto a la forma farmacéutica más utilizada fueron las tabletas con un 65.6%.<sup>(11)</sup>

Valera A. 2019 realizó una investigación cuyo objetivo fue determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo, del Distrito El Porvenir -Trujillo. De enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo y corte transversal. La investigación, estuvo constituido por 250 pobladores. Como resultados, según antecedentes mórbidos en los últimos 12 meses el 40,8% usan antibióticos en el tratamiento de infecciones respiratorias, además el 28,4 y 10.4 para infecciones del tracto urinarias y gastrointestinales respectivamente, la forma farmacéutica más frecuente, fue a través de tabletas y capsulas, representado el 54.4%. Así mismo, se identificó que la amoxicilina es el principal fármaco que consumen los pobladores con un 62.8%. Como conclusión se determinó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos es de 55.6%<sup>(12)</sup>

## **2.2 Bases teóricas de la investigación**

### **Medicamento**

La definición de medicamento de acuerdo a la dirección General de Medicamentos, insumos y drogas es aquel que está compuesto por uno más principios activos, a los cuales se le adiciona los excipientes, estos pueden servir de vehículo del Principio

activo de acuerdo a las formas farmacéuticas, cuya finalidad es cumplir un efecto farmacológico en bienestar de las personas <sup>(13)</sup>

### **Antibiótico(ATB)**

Los ATB son sustancias químicas producidas por ciertas especies de microorganismos (bacterias, hongos, actinomicetos) que suprimen el crecimiento y pueden llegar a destruir a ciertas especies de microbios. Las sustancias de características similares pero producidas de forma sintética, como las sulfonamidas y las quinolonas, reciben el nombre de quimioterapéuticos, aunque corrientemente son llamadas también ATB. <sup>(14)</sup>

### **Penicilina**

El mecanismo de acción de las penicilinas se basa en la inhibición de la enzima transpeptidasa mediante esta inhibición se evita que se forme el peptidoglucano responsable de la formación de la pared celular. Las penicilinas son usadas para tratar infecciones producidas por bacterias gran negativo y positivo. Entre las reacciones adversas que presenta la anafilaxia es la más grave.

- Penicilinas Naturales: Penicilina G, Penicilina V
- Isoxazólicas: Cloxacilina
- Amino penicilinas: Ampicilina, Amoxicilina, Becampicina
- Antiseudomónicas: Carbemicilina, Ticarcilina, Mezolicilina, Piperacilina.
- Asociaciones con Amoxicilina-ácido, inhibidores de la clavulánico betalactamasa, Ampicilina/sulbactam, Ticarcilina ácido clavulánico, piperacilina- tazobactam.

Reacciones adversas: hipersensibilidad, anafilaxia, diarrea, nefritis, neurotoxicidad, toxicidad hematológica. <sup>(15)</sup>

## **Cefalosporinas**

Son derivados de las penicilinas inhiben las síntesis de la pared bacteriana son utilizadas para el tratamiento de las infecciones respiratorias, del tracto urinaria, infecciones de piel tienen capacidad de penetración algunas de ellas hasta el tejido óseo, así como también el líquido cefalorraquídeo.

### Clasificación

- Primera generación: Cefalexina, Cefadroxilo, Cefapirina, Cefalotina, Cefazolina, Cefradina.
- Segunda generación: Cefaclor, Cefprozil, cefuroxima, Cefamandol, Cefonicid, Cefoxitina, Cefmatozol, Cefminox.
- Tercera generación: Cefixima, Ceftibuteno, Cefdinir, Cefpodoxim, Cefotaxima, Ceftizoxima, Ceftriaxona, Ceftazidima.
- Cuarta generación Cefpiroma, Cefepime.

Reacciones adversas: Al igual que las penicilinas las cefalosporinas presentan anafilaxia, síndrome de Stevens Johnson o necrolisis epidérmica toxica. <sup>(16)</sup>

## **Fluoroquinolonas (FQ)**

Son antibióticos sintéticos que tienen un mecanismo de acción en el ADN de la bacteria, para ser más específicos inhiben la topoisomerasa IV. Desde de la aparición de la primera quinolina se ha ido modificando su estructura por lo consiguiente hay

un mejor efecto terapéutico frente a las bacterias causante de diversas infecciones al ser de un amplio espectro.

#### Clasificación

- Primera generación: Ácido nalidíxico, Ácido pipemídico, Cinoxacino, Rosoxacino.
- Fluoroquinolonas: Norfloxacino, Ciprofloxacino, Ofloxacino, Enoxacino, Pefloxacino, Levofloxacino, Gatifloxacino, Moxifloxacino.

Reacciones Adversas: vomito, cefalea, diarrea, mareos, fototoxicidad, hiperglucemia, hipoglucemia, dolor articular, erupción cutánea, edema tinnitus aumento de la frecuencia cardiaca.<sup>(17)</sup>

#### **Sulfamidas (sulfas)**

Las sulfas son similares al ácido paraaminobenzoico, y por tanto, se disputan por la enzima dihidropteroatosintetasa, evitando así la formación de ácido dihidropteroico, precursor del ácido fólico. Son antibacterianos no influyen a las células humanas, que generan ácido fólico de la dieta.

Clasificación: sulfametoxazol (asociado a trimetoprima), sulfisoxazol, suladiazina, sulfacetamida, etc.

Efectos adversos: cristaluria, hipersensibilidad, trastornos hematopoyéticos.<sup>(18)</sup>

#### **Lincosamidas**

La principal lincosamida es clindamicina, un derivado semisintético de la lincomicina, que es un aminoácido unido a un amino azúcar. Generalmente

bacteriostáticos, pueden ser bactericidas dependiendo de su concentración y del microorganismo considerado.

Actúa inhibiendo la síntesis proteica tras unirse reversiblemente a la subunidad 50S del ribosoma, en un lugar próximo al del cloranfenicol o los macrólidos, impidiendo la acción de la peptidiltransferasa.

Efectos adversos: Diarrea Pseudomembranosa producida por *C. difficile*.<sup>(19)</sup>

### **Macrólidos**

Los macrolidos pertenece a los antibióticos que se representa por tener un anillo lactónico macrocíclico donde se unen uno o varios azúcares. La eritromicina fue el primer macrólido que se utilizó en clínica, a través de este <sup>se</sup> introdujeron arreglos en su estructura química que dieron lugar a derivados semisintéticos con mejores acciones farmacocinéticas, aunque, salvo excepciones, no desarrollaban mejoras en su actividad antimicrobiana.

Mecanismo de acción: Se unen de forma reversible al dominio V del centro peptidiltransferasa, en el ARNr 23S de la subunidad 50S del ribosoma, interfiriendo así el proceso de elongación de la síntesis proteica. Además, los cetólidos interacciona también con el dominio II del ARNr 23S por lo que la afinidad de los cetólidos por el ribosoma es mucho mayor que el resto de los macrólidos.

### **Clasificación**

- 14 átomos: Eritromicina, Claritromicina, Roxitromicina.
- 15 átomos: Azitromicina
- 16 átomos Diacetildimecamicina, Espiramicina, Josamicina

Reacciones adversas: molestias gástricas, ictericia colestasica, otoxicidad. <sup>(15)</sup>

### **Prevalencia**

Es una instrumento que se utiliza para medir generalmente bases estadísticas médicas. La prevalencia mide y evalúa la proporción de personas de una determinada población que presentan alguna enfermedad o evento en algún momento o periodo de tiempo determinado. Esta unidad de medida es más útil en diferentes estudios orientados a la planificación de servicios sanitarios, o como un indicador de algún evento o hecho trascendental que quede registrado como referencia para estudios posteriores. <sup>(20)</sup>

### **Automedicación**

La automedicación es cuando por iniciativa propia la persona decide medicarse sin tener la supervisión de un personal de salud dejándose guiar por la publicidad, así como también por influencias de amigos o familiares, sin medir las consecuencias y el riesgo que se toma al consumir medicamentos sin prescripción médica sin tener en cuenta las reacciones adversas y creando una resistencia bacteria por el incumplimiento del tratamiento. <sup>(21)</sup>

## **III. HIPOTESIS**

Implícita

## IV. METODOLOGÍA

### 4.1 Diseño de la investigación

Se realizó una investigación tipo básica nivel descriptivo diseño no experimental enfoque cuantitativo de corte transversal retrospectivo para medir la prevalencia del uso de Antibióticos en pacientes atendidos en la botica Stufarma, el Porvenir, Trujillo. Abril– julio 2021.

Se aplicó un cuestionario para el recojo de información.



Donde:

**M:** Muestra de pacientes atendidos en la botica Stufarma

**O:** Prevalencia del uso de antibióticos

### 4.2 Población y muestra. Según Duffao modificada. <sup>(22)</sup>

**Población:** El presente estudio se realizó en la Botica Stufarma a la que recurren un total de 250 usuarios al mes siendo aproximadamente 1000 pacientes durante el tiempo de estudio, en el distrito del Porvenir – Trujillo (La Libertad).

**Muestra:** Para la estimación del tamaño muestral (n), se consideró una prevalencia del 50%, utilizando la siguiente fórmula:

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

**Donde:**

**n** = Tamaño de muestra

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

**P** = Prevalencia de la característica en la población, para este caso 50%

**Q** = 100 – P

**d** = Precisión (en cuanto se aleja la muestra del verdadero porcentaje del universo).

**N** = Universo

$$n = \frac{1000 \cdot 1.96^2 \cdot 0.50 \cdot (1 - 0.50)}{(0.05)^2 (1000 - 1) + 1.96^2 (50) (1 - 0.50)} = 277.7$$

**Criterios de inclusión**

- Pacientes que aceptaron participara en el estudio
- Pacientes mayores de 18 años
- Pacientes sin dificultad de comprensión y/o decisión

**Criterios de exclusión**

- Gestantes
- pacientes con dificultad de comprensión y/o decisión
- Pacientes menores de 18 años

### 4.3. Definición y Operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicadores	Escala De Mediciones
Prevalencia de uso	Patrones de uso	<p><b>Antecedentes mórbidos</b> Enfermedades operaciones que el paciente a tenido en su vida</p> <p><b>Forma farmacéutica</b> Es la estructura en la que se encuentran los medicamentos para su administración.</p> <p><b>Medicamento:</b> sustancia que sirve para satisfacer los problemas de salud</p>	Aplicación de una encuesta	Frecuencia de casos	Cuantitativo de razón
	Prevalencia puntual	<p>El número de casos de un evento de salud en referencia a un periodo de tiempo.</p> <p>Frecuencia de una enfermedad o condición en u punto del tiempo</p>	Aplicación de una encuesta	Frecuencia porcentual	Cuantitativo de razón

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

Se utilizó como técnica de investigación una encuesta modificada, de carácter confidencial, se informó al encuestado los objetivos del estudio y sus fines en general en total se realizaron 275 encuestas. Como instrumento se utilizó un cuestionario donde se plantearon las interrogantes sobre las características de los patrones de consumo de los medicamentos como son antecedentes mórbidos, forma farmacéutica, entre otras preguntas. El instrumento utilizado fue un cuestionario basado en 13 preguntas tomado del autor Flores Aranda Ingrid Stephania <sup>(11)</sup>

Para la recolección de los datos se coordinó con el director técnico de la botica stufarma, para realizar la encuesta se siguió una serie de protocolos por la pandemia del covid 19 por ello se siguió las siguientes recomendaciones: la utilización de alcohol para desinfectar, el uso de mascarilla obligatorio el distanciamiento y sobre todo la botica cuenta con un sistema de cercado con material de vidrio que divide al paciente y el área de dispensación.

La información fue recopilada y analizada mediante la utilización de un formato realizado en una hoja electrónica del programa Microsoft Office Excel para su valoración estadística.

#### **4.5. Plan de análisis. Método de Wayne <sup>23</sup>**

La información que se obtuvo mediante la encuesta se trabajó y se resumió en tablas de distribución de frecuencias absolutas porcentuales. Para el procesamiento de los datos se utilizó el programa informático Microsoft Excel.

Finalmente, al tener el consolidado de la información obtenida se dio respuesta a las interrogantes que motivaron a la realización del presente estudio con la finalidad de conocer la problemática que vive la población en estudio respecto a la prevalencia del uso de antibióticos, los cuales de igual manera se compararon con los resultados obtenidos en diversos estudios de investigación similares.

$$PP = \frac{\text{N}^\circ \text{ de pobladores que consumen antibiótico actualmente}}{\text{N}^\circ \text{ de pobladores de la muestra}} \times 100$$

Nº de pobladores de la muestra

#### 4.6. Matriz de consistencia

Título De La Investigación	Formulación De Problema	Objetivos	Hipótesis	Tipo y Diseño De Investigación	Variable	Dimensiones	Definición operacional	Indicadores y escala	Plan de análisis
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA BOTICA STUFARMA PORVENIR, TRUJILLO. ABRIL – JULIO 2021.	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma Porvenir, Trujillo. Abril – julio 2021?	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma, Porvenir- Trujillo. Abril- Julio 2021</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar los patrones uso de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma Porvenir, Trujillo. Abril – julio2021.</li> <li>Determinar la prevalencia puntual de antibióticos en pacientes atendidos en la Botica Stufarma Porvenir, Trujillo. Abril – julio 2021.</li> </ul>	Implícita	Se realizó una investigación tipo básica nivel descriptivo diseño no experimental enfoque cuantitativo de corte transversal retrospectivo	Prevalencia de uso de antibióticos.	Patrones de uso  Prevalencia puntual	Aplicación de una encuesta	Frecuencia de casos  Frecuencia porcentual  Cuantitativa de razón	Método de Wayne, para el estudio de prevalencia los resultados serán presentados en tablas de frecuencia absoluta y relativa porcentual en relación al tipo de variable en estudio  Programas electrónicos como Microsoft Excel 2016

#### **4.7 Principios éticos**

El presente trabajo de Estudio las personas vinculadas con la investigación deben ser libres al momento de tomar una decisión. Mediante un documento de consentimiento informado la persona acepta las pautas que se realizaran en la investigación y toma la decisión de aceptar o no ser parte de la investigación.

El código de ética 005 nos dice que la persona que forma parte del estudio es libre, en cualquier momento de retirarse de dicha investigación que no está obligada a permanecer en la investigación, se debe tener un respecto y velar por la integridad de las personas.

En lo posible debe evitarse causar lesión, se debe aumentar los beneficios, debe haber una igualdad, disminuir riesgos, cuidar bienestar emocional y físico de las personas en estudio. <sup>(24)</sup>

## V. RESULTADOS

### 5.1. Resultados

**Tabla 1.** Distribución porcentual de los antecedentes mórbidos de los pacientes que acuden a la Botica Stufarma Porvenir, Trujillo. Abril –julio 2021

<b>Antecedentes mórbidos</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Infecciones respiratoria	110	44%
Infecciones gastrointestinales	60	24%
Infecciones urinarias	47	18%
Infección dental	4	2%
Infección dérmica	4	2%
Otros	25	10%
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario aplicado

**Tabla 2.** Distribución porcentual del Antibiótico más utilizado de los pacientes que acuden a la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo abril – julio 2021

<b>Antibiótico más utilizado</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Amoxicilina	100	40%
Ampicilina	15	6%
Ciprofloxacino	60	24%
Sulfametoxazol	40	16%
otros	35	14%
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario aplicado

**Tabla 3.** Distribución porcentual del uso de antibióticos con respecto a la forma farmacéutica en los pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. Abril –julio 2021.

<b>Forma farmacéutica</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Tabletas y capsulas	210	84%
Inyectable	25	10%
Óvulos	5	2%
Otros	10	4%
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario aplicado

**Tabla 4.** Distribución porcentual del lugar de adquisición de los antibióticos en los pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. Abril –julio 2021

<b>Lugar de atención</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Botica y farmacia	175	70%
Consultorio particular	50	20%
Hospital	25	10%
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario aplicado

**Tabla 5.** Distribución porcentual de los antibióticos en relación a quien los recomienda a los pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. Abril –julio 2021

<b>Recomendación</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
Químico farmacéutico	150	60%
Prescripción medica	80	32%
otros profesionales	20	8%
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Cuestionario aplicado

**Tabla 6.** Distribución porcentual de la Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la botica Stufarma, Porvenir, Trujillo. Abril – julio 2021

	<b>si</b>		<b>No</b>		<b>Total</b>	
	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>	<b>N°</b>	<b>%</b>
<b>Uso de Antibióticos</b>						
Prevalencia puntual	250	91%	25	9%	275	100%

**Fuente:** Cuestionario aplicado

## 5.2. Análisis de resultados

En la tabla 1 se observa que la patología más resaltante para el uso de antibióticos son las infecciones respiratorias con un 44%, en segundo lugar, las infecciones gastrointestinales 24%, urinarias 19 %, dérmicas 2% y dental 2%. Este resultado se debe al clima de invierno que se presenta en los meses de abril a Julio por ello la población sufre de infecciones respiratorias, además en general las personas de esa localidad trabajan en la industria del calzado, desarrollando de esta manera problemas respiratorios. Al comparar los resultados con los de Flores I<sup>11</sup>, Según patrones de uso el 50.4% de la población consumió antibióticos para tratar infecciones respiratorias agudas. Así mismo Cruz<sup>8</sup> en su investigación sobre la prevalencia del uso de antibióticos en sus resultados muestra que el 58% de la población consumen antibióticos por Infecciones respiratorias, el 18% por presentar infecciones gastrointestinales y el 24% por presentar infecciones urinarias. En cambio, los resultados Obtenidos por Valderrama<sup>9</sup> demuestran que el 88% de los pacientes que consumen medicamentos lo utilizan para aliviar el dolor y el 10% para un resfriado común. Otro estudio realizado por Valera<sup>10</sup> en su estudio de prevalencia del uso de, según antecedentes mórbidos en los últimos 12 meses el 40,8% usan antibióticos en el tratamiento de infecciones respiratorias, además el 28,4 y 10.4 para infecciones del tracto urinarias y gastrointestinales respectivamente.

Tabla 2 en los resultados sobre el antibiótico más utilizado encontramos que el 40% utiliza amoxicilina, el 24% ciprofloxacino, sulfamertoxazol en 16% y ampicilina el 6%. Al relacionar los resultados con el de Cruz R<sup>8</sup> en su investigación también encontró que el antibiótico más utilizado es si la Amoxicilina el antibiótico con un 65%. en cambio, Valderrama<sup>9</sup> señala que aparte de la amoxicilina que el antibiótico más

consumido por los pacientes con un 38% le sigue de ciprofloxacino con un 30.4%, así también Flores<sup>11</sup> obtuvo como resultado que el antibiótico de mayor consumo por la población fue la amoxicilina con un 52.3 % y Valera<sup>10</sup> identificó que la amoxicilina es el principal fármaco que consumen los pobladores con un 62.8%. Entre los medicamentos genéricos más económicos y conocidos se encuentra la amoxicilina por ello es el más consumido por las personas.

En la tabla 3 En los patrones de uso se encontró que la presentación farmacéutica más utilizada son las tabletas y capsulas 84%, el 10% inyectables, óvulos 2%. Estos resultados son similares a los encontrados por Valderrama C<sup>9</sup>. quien afirma que la presentación farmacéutica utilizada con mayor frecuencia es las capsulas o tabletas con un 81%. Por otro Baltodano R<sup>25</sup>, determino que el mayor consumo respecto a la forma farmacéutica fueron las tabletas y cápsulas con un 72%. También Guerra J<sup>26</sup>. en su estudio Prevalencia del uso de antibióticos manifiesta que el 74.5% utiliza capsula y tabletas y solo 9.7% óvulos, Flores<sup>11</sup> señala que la forma farmacéutica con mayor frecuencia de uso fueron las tabletas y cápsulas con un 68.8 %; Varios resultados de los autores coinciden que los pacientes prefieren las tabletas o capsulas esto se debe a que es más fácil su administración. Las Tabletas y capsulas son preferidas por los pacientes por ser de fácil deglución y algunas vienen con recubiertas.

Con respecto a la tabla 4 a donde acuden a adquirir los antibióticos el 70% acuden a farmacias y boticas, el 20 % en consultorios particulares y el 10 % a hospitales al comparar nuestros resultados con Olivares<sup>27</sup> en el estudio que realizó obtuvo como resultado que el 56.4% acude a hospitales / centros de salud al igual que Bartolo<sup>28</sup> que encontró que el 55.2 % de las personas se atendió en hospitales, centros de salud, postas médicas en cambio Quispe<sup>29</sup> en sus resultados obtuvo que el 57,6 % de las

personas se atienden en farmacias/ boticas este estudio se asemeja a los resultados encontrados, al igual que Velásquez<sup>29</sup> que encontró que el 40 % de las personas se atienden en la farmacia /cadenas de boticas, el 35,2%. Los pacientes acuden a las farmacias y boticas por no contar con los medios económicos para acudir a un centro de salud particular o también refieren que en los establecimientos de salud del estado demoran mucho en la atención.

Con respecto a la tabla 5 en relación a quien recomienda el uso de antibióticos se encontró que el 60 % adquiere antibióticos por recomendación del Químico farmacéutico, por prescripción médica el 32% y el 8% otros profesionales. Velásquez<sup>30</sup> en su estudio para evaluar la prevalencia del uso de antibióticos obtuvo como resultado que 40.8% adquiere antibióticos por recomendación del químico farmacéutico, el 31% por prescripción médica y otros personales de salud el 24%, al contrario de Bartolo<sup>28</sup> en su estudio encontró que el 50.4% adquiere antibióticos por prescripción médica y el 35.2% lo hace por recomendación del Químico farmacéutico. Los pacientes que acuden a las farmacias y boticas casi siempre preguntan por el químico farmacéutico quien es el encargado de la dispensación de los medicamentos, se sienten más seguro con la atención brindada, en cambio hay un porcentaje de pacientes que prefiere la prescripción de un médico

En la tabla 6 nos indica que la prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en la botica Stufarma es de 91% que corresponde una prevalencia puntual manifestando así un alto porcentaje de pacientes que están consumiendo antibióticos se debe a que no hay un control en la dispensación de los medicamentos, los propietarios generalmente se enfocan en las ventas que generan sin tener en cuenta que no todos los pacientes hacen uso racional de los antibióticos estos resultados coinciden

con los de Valderrama<sup>9</sup> quien obtuvo como resultado la prevalencia puntual respecto al uso de antibióticos es de un 56.80%, asimismo Cruz<sup>8</sup> determinó que la prevalencia de uso de antibióticos, según prevalencia de vida fue del 55 y como prevalencia puntual el 45%, Guerra J<sup>25</sup> detalló una prevalencia puntual de uso de antibióticos de 32% en su estudio de Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes del hospital el esfuerzo, distrito Florencia de Mora. Así mismo Valera<sup>10</sup> Como conclusión determinó que la prevalencia puntual del uso de antibióticos es de 55.6% en pobladores del asentamiento humano Alto Trujillo.

## **VI. CONCLUSIONES**

- Con respecto a los patrones de uso, el antibiótico más utilizado es la amoxicilina con 48%, así mismo el consumo de tabletas y capsulas en pacientes es del 84% para tratar infecciones respiratorias 44%.
- La prevalencia puntual con respecto al uso de antibióticos en pacientes atendidos en la botica stufarma, Porvenir- Trujillo abril- agosto 2021 fue de 91%.

## **ASPECTOS COMPLEMENTARIOS**

- Informar a los pacientes de las consecuencias del uso irracional de antibióticos y promover la no automedicación.
- Realizar investigaciones referentes al tema para evaluar la evolución del consumo y la variabilidad del uso de antibióticos en el sector salud.
- Elaborar material didáctico que promueva el uso racional de antibióticos entre la población en general.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Resurrección C, et al. Uso de antibióticos en pacientes internados en un hospital nacional de Lima, Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública* [online]. 2020, v. 37, n. 4 [Accedido 9 Febrero 2020], pp. 620-626. Disponible en: <<https://doi.org/10.17843/rpmesp.2020.374.5073>>. Epub 03 Feb 2021. ISSN 1726-4642. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2020.374.5073>
2. Laporte J, Tognoni G. Principios de epidemiología del medicamento [Internet]. 2da Edición. Masson – Salvat Medicina. Disponible en: <https://www.icf.uab.cat/assets/pdf/productes/llobres/pem.pdf>.
3. Labarca L, Araos B. Resistencia antimicrobiana: Problema en aumento y soluciones escasas. *Rev. Chil. Infecto.* [Internet]. 2009 Abril [Citado 8 Octubre De 2020];26(Suppl1):8-9. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S071610182009000300001&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S071610182009000300001&lng=es). <http://dx.doi.org/10.4067/S071610182009000300001>.
4. Ecker, Lucie et al. Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias privadas de zonas periurbanas en Lima, Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública* [online]. 2016, v. 33, n. 2 [Accedido 10 Febrero 2022], pp. 215-223. Disponible en: <<https://doi.org/10.17843/rpmesp.2016.332.2152>>. ISSN 1726-4642. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2016.332.2152>

5. Rojas C, Pereyra R, Mayta P. Prevalencia y factores asociados a la Compra de antimicrobianos Sin Receta Médica, Perú 2016. Rev. Perú. Med. Exp. Salud Publica [Internet]. 2018 Jul [Citado 2020 Oct 08] ; 35( 3):400-408.Disponible en:  
[Http://Www.Scielo.Org.Pe/SciELO.Php?Script=Sci\\_Arttext&Pid=S172646342018000300005&Lng=Es](http://Www.Scielo.Org.Pe/SciELO.Php?Script=Sci_Arttext&Pid=S172646342018000300005&Lng=Es).[Http://Dx.Doi.Org/10.17843/Rpmesp.2018.353.345](http://Dx.Doi.Org/10.17843/Rpmesp.2018.353.345)
6. Bocanegra L. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Miramar Distrito Moche, Abril – mayo 2015. Tesis [Internet]. 2016;1–105.Available From: [Http://Docs.Bvsalud.Org/Biblioref/2018/10/915645/](http://Docs.Bvsalud.Org/Biblioref/2018/10/915645/) -
7. Carmen A. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización huerta bella – trujillo. Abril – agosto 2019. [Internet]. 2018 [cited 2021 Nov 19]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7499>
8. Cruz R. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Vista Alegre [Internet]. 2018 [cited 2020 Nov 19]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/7499>
9. Valderrama C. Prevalencia del uso de antibióticos en pacientes atendidos en el hospital I ESSALUD La Esperanza - Trujillo. Octubre 2017 - enero 2018 [Internet]. 2018 [cited 2020 Nov 19]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
10. Flores I. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del puerto Salaverry – Trujillo. Julio – octubre 2018[Internet]. 2018 [cited 2022 febrero 19]. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
11. Alvarez L. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano fraternidad, distrito la esperanza – Trujillo. Octubre 2017 – enero

2018. [Internet]. 2018 [cited 2022 febrero 19]. Available from:  
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>.
12. Valera A. Prevalencia del uso de antibióticos en el asentamiento humano alto Trujillo, distrito el porvenir, Trujillo. Junio - agosto 2019[Internet]. 2018 [cited 2021 dic 19]. Available from:  
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
13. DIGEMID. Medicamentos. [citado el 29 octubre del 2020]. Disponible en:  
<http://www.digemid.minsa.gob.pe/main.asp? Sección=935>.
14. Suárez E. Manual de farmacología médica [En Línea]. Rosario: Corpus Editorial, 2006 [consultado 06 Apr 2022]. Disponible en:  
<https://elibro.net/es/lc/uladech/titulos/67127>
15. Whalen K. Finkel R. Panavelil T. Farmacología (6a. ed.) [En Línea]. Madrid: Wolters Kluwer Health, 2016 [consultado 30 Oct 2020]. Disponible en:  
<https://elibro.net/es/ereader/uladech/125895?page=501>
16. Fluoroquinolonas. Mecanismos de acción y resistencia, estructura, síntesis y reacciones fotoquímicas importantes para propiedades medicinales. [citado 29 de octubre del 2020]. Disponible en:  
[https://www.researchgate.net/publication/68004257\\_Fluoroquinolonas\\_Mecanismos\\_de\\_accion\\_y\\_resistencia\\_estructura\\_Sintesis\\_y\\_reacciones\\_fisicoquimicas\\_importantes\\_para\\_propiedades\\_medicinales](https://www.researchgate.net/publication/68004257_Fluoroquinolonas_Mecanismos_de_accion_y_resistencia_estructura_Sintesis_y_reacciones_fisicoquimicas_importantes_para_propiedades_medicinales)
17. Harvey R.A. Farmacología (5a. ed.) [En Línea]. Barcelona: Wolters Kluwer Health, 2014 [consultado 01 May 2022]. Disponible en:  
<https://elibro.net/es/lc/uladech/titulos/124822>

18. Rosenfeld G.C. y Loose D.S. Farmacología (6a. ed.) [En Línea]. Barcelona: Wolters Kluwer Health, 2015 [consultado 01 May 2022]. Disponible en: <https://elibro.net/es/ereader/uladech/125320?page=1>
19. Hospital universitario Ramón y Cajal [Internet], Prevalencia. [Citado 29 octubre2020]. Disponible en: [http://www.hrc.es/bioest/Medidas\\_frecuencia\\_2.htm](http://www.hrc.es/bioest/Medidas_frecuencia_2.htm)
20. Prato Y. Ilías A. Automedicación en pacientes pediátricos con diarrea atendidos en la emergencia del Hospital de Niños Doctor Jorge Lizarraga [ en línea]. D - Universidad de Carabobo, 2018. [consultado 30 Oct 2020]. Disponible en: <https://elibro.net/es/ereader/uladech/120956?page=7>
21. Ávila A. Determinantes relacionados con la tenencia de medicamentos y su uso racional. [Tesis]. Universidad autónoma de Barcelona. Bellaterra. 2011. [Citado:31 de octubre 2020].
22. Duffau G. Tamaño muestral en estudios sobre pruebas diagnósticas. Re ChilPediatr 1998; 69: 122-125.
23. Wayne D. Bioestadística. Cuarta edición. Editorial LIMUSA S: A. México.2007. Pag.296, 572
24. Comité institucional de ética para la investigación, versión 005, aprobado por el consejo universitario con resolución N° 0037-2021-CU-ULADECH Católica. Chimbote, Perú 2021, [Consultado el 10 de diciembre 2021]. Disponible en: <https://www.uladech.edu.pe/uladehcatolica/documentos/?documento=codigo-de-etica-para-la-investigacion>.

25. Baltodano R. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque – Trujillo. Abril – junio 2015. [Tesis]. Disponible en: [http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1455/PREVALENCIA\\_FACTORES\\_SOCIODEMOGRAFICOS\\_BALTODANO\\_ULLOA\\_ROCIO\\_DEL\\_PILAR.pdf?sequence=1](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/1455/PREVALENCIA_FACTORES_SOCIODEMOGRAFICOS_BALTODANO_ULLOA_ROCIO_DEL_PILAR.pdf?sequence=1)
26. Guerra J. Prevalencia Del Uso De Antibióticos En Pacientes Del Hospital El Esfuerzo, Distrito Florencia De Mora - Trujillo. Enero – Abril 2019 [http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/11254/INFECCIONES\\_MEDICAMENTO\\_GUERRA\\_NIQUE\\_MANUEL\\_JESUS.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/123456789/11254/INFECCIONES_MEDICAMENTO_GUERRA_NIQUE_MANUEL_JESUS.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
27. Olivares Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector miramar distrito moche, abril – mayo 2015. [Internet]. 2018 [cited 2022 febrero 10. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
28. Bartolo A prevalencia de uso de antibióticos en pobladores del Distrito de Magdalena de Cao, provincia de Ascope, La Libertad, durante el período de Abril a Mayo del 2015. [Internet]. 2018 [cited 2022 febrero 10. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
29. Quispe I. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector los huertos. Huanchaco – trujillo, 2015. [Internet]. 2018 [cited 2022 febrero 10. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>
30. Vásquez E. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del barrio 1a, del distrito de Florencia de mora - trujillo, 2015. [Internet]. 2018 [cited 2022 febrero 10. Available from: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/5625>

## ANEXOS

### Anexo 1: Instrumento de recolección de datos

#### PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA BOTICA STUFARMA, PORVENIR, TRUJILLO.

ABRIL –JULIO 2021

Apreciado paciente a continuación hay una serie de preguntas las cuales debe contestar con toda sinceridad se le agradece su participación.

#### I.DATOS GENERALES:

##### 1. Edad :

18 – 39 años

40 – 59 años

60 - mas

##### 2. Sexo :

Femenino

Masculino

##### 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 LA ENFERMEDAD**

**5. Mencione qué problemas de salud o malestar ha tenido usted en el último año**

---

**6. Donde acudió para atender su malestar o problema de salud .**

Hospital , centro de salud y/o posta médica

Farmacia y/o cadenas de boticas

Consultorio particular

**7. Usted adquiere medicamentos por recomendación de:**

Prescripción médica

Recomendación del Químico Farmacéutico

Otro profesional de salud

Otras razones

Indique cuales:

---

### III. USO DE MEDICAMENTOS

8. ¿Ha tomado antibióticos en los últimos 12 meses debido a una infección?

SI

NO

Si su respuesta es sí, indique que medicamentos tomó:

\_\_\_\_\_

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

SI

NO

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

Tabletas y cápsulas

Jarabe

Ovulos

inyectables

10. ¿qué tipo de antibiótico usa con más frecuencia ?

Amoxicilina

Ampicilina

Sulfametoxazol

Ciprofloxacino

En caso que utilice otro antibiótico escriba cuál es: .....

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

SI  NO

Si su respuesta es Si coloque Usted un ejemplo : \_\_\_\_\_

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

1 vez  3 veces

2 veces  4 veces

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

Menos de 2 días  De 4 a 7 días

De 2 a 4 días  Más de 7 días

## ANEXO N°2

### Consentimiento Informado – Declaración

#### PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA BOTICA STUFARMA PORVENIR, TRUJILLO. ABRIL – JULIO 2021

**Investigador Responsable:** Hualla Pastor Melissa Anali.

Le invito a participar en un programa de investigación para evaluar cómo es que se utilizan habitualmente los medicamentos. Para el estudio se van a registrar los conocimientos que tenga sobre el tema, por medio de algunas preguntas cómo la forma en que los ingiere, quién le recomendó, razones por las que no acude al médico o farmacéutico, etc.

Si Ud. decide participar, llenaremos un formulario con la información brindada y sus respuestas a las preguntas que le voy a hacer. Los datos que se obtengan serán analizados conjuntamente con los de los demás pacientes, sin dar a conocer su identidad en ningún caso.

Si acepta Ud. participar, firme esta hoja y ponga la fecha de hoy.

.....

NOMBRE, DNI y FIRMA DEL PACIENTE

FECHA: .....de del 2021

## ANEXO N°3

### Evidencia de la encuesta



# TESIS HUALLA PASTOR

---

## INFORME DE ORIGINALIDAD

---

8%

INDICE DE SIMILITUD

8%

FUENTES DE INTERNET

6%

PUBLICACIONES

0%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

---

## FUENTES PRIMARIAS

---

1

[www.elsevier.es](http://www.elsevier.es)

Fuente de Internet

4%

2

[repositorio.uladech.edu.pe](http://repositorio.uladech.edu.pe)

Fuente de Internet

4%

---

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias < 4%

Excluir bibliografía

Apagado