

**NOMBRE DEL TRABAJO:** PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETA-LACTÁMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023.

**ASESOR:**

- Mg. Jesus Carbajal, Orlando

**AUTORES:**

- Bach. Gonzales Mego, Lucy Flor
- Bach. Hernández Fernández, Marita Liseth

**RESUMEN DEL SOFTWARE DE DETECCIÓN DE SIMILITUDES**

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS - GONZALES Y HERNANDEZ.docx**

RECuento DE PALABRAS

**8964 Words**

RECuento DE CARACTERES

**51980 Characters**

RECuento DE PÁGINAS

**55 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**527.9KB**

FECHA DE ENTREGA

**Aug 17, 2023 8:25 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Aug 17, 2023 8:26 AM GMT-5**

● **7% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 7% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)

---



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y  
BIOQUIMICA**

**TESIS  
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS  
EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA,  
CHICLAYO 2023**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE  
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

**AUTORAS**

Bach. Gonzales Mego, Lucy Flor  
Bach. Hernandez Fernandez, Marita Liseth

**ASESOR**

Mg. Jesus Carbajal, Orlando

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Salud Pública

**HUANCAYO – PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA:**

Dedico este trabajo de tesis en primer lugar a DIOS, por siempre guiar mis pasos. A mi abuela que está en el cielo, gracias a sus enseñanzas, a sus principios y valores soy una mujer de bien, y a mis hermanas que siempre me alentaron a seguir adelante, con su apoyo, sus consejos, y porque siempre puedo contar con ellas.

**Lucy.**

Dedico esta tesis en primer lugar a Dios ya que gracias a él he logrado concluir con éxito mi carrera. A mi madre que está en el cielo, mis abuelitos, que me enseñaron el camino de la vida y me inculcaron valores, y a mis tías que de una y otra manera siempre me apoyaron de manera incondicional.

**Marita.**

## **AGRADECIMIENTOS:**

El principal agradecimiento a Dios por darnos la vida y salud y quien nos ha guiado y nos ha dado fortaleza para así culminar con éxito nuestra carrera profesional.

A nuestros familiares por su comprensión y apoyo constante, e incondicional en estos años de estudios.

A la Universidad privada de Huancayo Franklin Roosevelt, nuestro más sincero agradecimiento por permitirnos presentar nuestra tesis.

A todos nuestros profesores que nos brindaron sus enseñanzas estos 5 años de estudio.

A nuestro asesor Q.F M.G. JESUS CARBAJAL, ORLANDO, quien fue un gran apoyo en todo el proceso de elaboración de nuestra tesis, gracias por su tiempo y dedicación y oportunidades brindadas.

## **JURADO DE SUSTENTACIÓN**

### **PRESIDENTE**

Mg. Huanca Gabriel, Isaias Loyolo

### **SECRETARIO**

Mg. Carlos Alfredo, Cano Perez

### **VOCAL**

Mg. Carbajal Orlando, Jesus

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **GONZALES MEGO, Lucy Flor**, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 47274444, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autora de la tesis titulada: “PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023”.

### DECLARO BAJO JURAMENTO:

QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo fruto del esfuerzo personal, que no ha sido plagiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; tanto en el cuerpo del texto y figura, cuadros, tablas u otros que tengan derecho de autor. En este sentido somos conscientes de que el hecho no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarios y/o legales.

Huancayo, 21 de junio de 2023



---

**GONZALES MEGO, Lucy Flor**

DNI N° 47274444



**Huella**

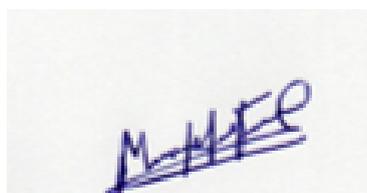
## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, **HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Marita Liseth**, de Nacionalidad Peruana, identificada con, DNI N° 72142760, de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autora de la tesis titulada: “PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023”.

### DECLARO BAJO JURAMENTO:

QUE TODA INFORMACIÓN PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo fruto del esfuerzo personal, que no ha sido plagiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor; tanto en el cuerpo del texto y figura, cuadros, tablas u otros que tengan derecho de autor. En este sentido somos conscientes de que el hecho no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarios y/o legales.

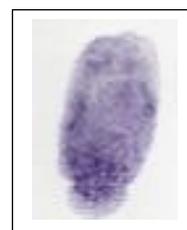
Huancayo, 21 de junio de 2023



---

**HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Marita Liseth**

DNI N° 72142760



**Huella**

# Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimientos	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vii
<b>RESUMEN</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	14
<b>II. MÉTODO</b>	22
2.1. Tipo y diseño de investigación	22
2.2. Operacionalización de la variable	23
2.3. Población, muestra y muestreo	24
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	25
2.5. Procedimiento	25
2.6. Método de análisis de datos	25
2.7. Aspectos éticos	25
<b>III. RESULTADOS</b>	26
<b>IV. DISCUSIÓN</b>	39
<b>V. CONCLUSIONES</b>	43
<b>VI. RECOMENDACIONES</b>	44
<b>REFERENCIAS BIBIOGRAFICAS</b>	45
<b>ANEXOS</b>	48

## Índice de Tablas

	<b>Pág.</b>
<b>Tabla N° 01.</b> Género social de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	26
<b>Tabla N° 02.</b> Edad de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	27
<b>Tabla N° 03.</b> Nivel de estudio de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	28
<b>Tabla N° 04.</b> Dinero gastado en un mes en medicamentos para la infección de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	29
<b>Tabla N° 05.</b> Problemas de salud o malestar que presentaron los usuarios de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	30
<b>Tabla N° 06.</b> Atención de su malestar o problema de salud que presentaron los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	31
<b>Tabla N° 07.</b> Medicamento adquirido por recomendación en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	32
<b>Tabla N° 08.</b> Consumieron medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección los usuarios que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	33
<b>Tabla N° 09.</b> Antibiótico betalactámico que más utilizan los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	34
<b>Tabla N° 10.</b> Conocen la dosis del medicamento betalactámico que toman los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	35
<b>Tabla N° 11.</b> Veces que toman al día los medicamentos betalactámicos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	36

<b>Tabla N° 12.</b>	Días que toman medicamentos betalámicos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	37
<b>Tabla N° 13.</b>	Medicamento de marca o genérico que utilizan los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	38
<b>Tabla N° 14.</b>	Vía de administración del medicamento en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	39

## Índice de Gráficos

	Pág.
<b>Gráfico N°01.</b> Género social de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	26
<b>Gráfico N°02.</b> Edad de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	27
<b>Gráfico N°03.</b> Nivel de estudio de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	28
<b>Gráfico N°04.</b> Dinero gastado en un mes en medicamentos para la infección de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	29
<b>Gráfico N°05.</b> Problemas de salud o malestar que presentaron los usuarios de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	30
<b>Gráfico N°06.</b> Atención de su malestar o problema de salud que presentaron los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	31
<b>Gráfico N°07.</b> Medicamento adquirido por recomendación en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	32
<b>Gráfico N°08.</b> Consumieron medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección los usuarios que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	33
<b>Gráfico N°09.</b> Antibiótico betalactámico que más utilizan los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	34
<b>Gráfico N°10.</b> Conocen la dosis del medicamento betalactámico que toman los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	35
<b>Gráfico N°11.</b> Veces que toman al día los medicamentos betalactámicos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos	36

que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.

- |                      |  |    |
|----------------------|--|----|
| <b>Gráfico N°12.</b> | Días que toman medicamentos betalácmicos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.     | 37 |
| <b>Gráfico N°13.</b> | Medicamento de marca o genérico que utilizan los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023. | 38 |
| <b>Gráfico N°14.</b> | Vía de administración del medicamento en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.     | 39 |

## RESUMEN

La presente investigación tiene por **objetivo**: Determinar la prevalencia del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023. Los betalactámicos son medicinas que combaten las infecciones bacterianas, las matan o les dificulta el desarrollo y la reproducción. **Metodología.** estudio de tipo básico, y de enfoque cuantitativo de corte transversal, retrospectivo, observacional y no experimental. La población estuvo conformada por 100 usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023; la muestra lo constituyeron 79 usuarios. La validación del instrumento fue por Juicio de Expertos. **Resultados.** existe predominancia del género femenino en un 62,0%, el 46,8% tienen de 18 a 39 años y el 43,0% su nivel de instrucción es secundaria. Referente a los patrones de uso de antibióticos en los usuarios atendidos, el 43,0% presentaron infecciones respiratorias, el 31,6% de los usuarios utilizan frecuentemente amoxicilina, el 77,2% no conocen la dosis del medicamento que utilizan, el 51,9% toman el medicamento una vez al día, el 46,8% de los usuarios toman medicamentos betalactámicos de 5 a 7 días, el 65,8% de los usuarios toman medicamentos betalactámicos comercial o de marca cuando presentan alguna infección, el 70,9% la vía de administración del medicamento betalactámico es por vía oral. **Conclusión:** La prevalencia puntual de la utilización de antibióticos betalactámicos en los usuarios es del 88,6%.

### **Palabras Clave.**

Prevalencia, Antibióticos, Betalactámicos.

## ABSTRACT

The present research **aims to:** Determine the prevalence of beta-lactam antibiotic use in patients attended at Lucy Farma Pharmacy, Chiclayo 2023. Beta-lactam antibiotics are medicines that fight bacterial infections, either killing them or inhibiting their growth and reproduction. **Methodology.** The study was of a basic type, with a quantitative cross-sectional, retrospective, observational, and non-experimental approach. The population consisted of 100 users attended at Lucy Farma Pharmacy, Chiclayo 2023; the sample comprised 79 users. The validation of the instrument was done through Expert Judgment. **Results.** There is a predominance of the female gender at 62.0%, 46.8% are aged between 18 to 39 years, and 43.0% have a secondary education level. Regarding the patterns of antibiotic use among the users attended, 43.0% presented respiratory infections, 31.6% of the users frequently use amoxicillin, 77.2% are unaware of the dosage of the medication they use, 51.9% take the medication once a day, 46.8% of the users take betalactam antibiotics for 5 to 7 days, 65.8% of the users take commercial or branded betalactam antibiotics when they have an infection, and 70.9% administer the betalactam antibiotic orally. **Conclusion:** The point prevalence of the use of beta-lactam antibiotics among users is 88.6%.

### Keywords.

Prevalence, Antibiotics, Beta-lactams.



.....  
LIC. SANDY MAYRA HUAYNATE LÓPEZ  
Docente Traductor Inglés  
CENTRO DE IDIOMAS

## I. INTRODUCCIÓN

Las medicinas pueden tratar patologías y mejorar la salud. Si eres como la mayoría de las personas, probablemente hayas consumido medicinas. Puede ser que deba tomar este medicamento todos los días o que solo requiera tomarlo una vez. De cualquier manera, asegúrese de que el medicamento sea seguro y lo ayude a mejorar.

El consumo de medicinas siempre conlleva riesgos y se tiene que considerar estos peligros antes de tomarlos. Estas medicinas causan efectos adversos al interactuar con otros medicamentos, licor o alimentos, mientras que otros medicamentos durante el embarazo no son seguros.

Para evitar estos efectos adversos es primordial tomar correctamente los medicamentos. También se debe tener precaución al administrar el medicamento a infantes, porque pueden ser más sensibles a los efectos del medicamento.

La mayoría de los betalactámicos prácticamente no experimentan metabolismo; permanecen activos hasta que son eliminados a través de los riñones por secreción tubular y filtración glomerular. Los betalactámicos se eliminan mediante diálisis (la hemodiálisis es más clara que la diálisis peritoneal), por lo que a menudo se requieren dosis adicionales después de la cirugía para mantener concentraciones antimicrobianas adecuadas. En algunas formas de dosificación, como cefoperazona o ceftriaxona, la excreción es principalmente biliar. Pocos betalactámicos sufren algún tipo de metabolismo antes de la eliminación, como la desacetilación o la inactivación por la hidroxipeptidasa renal (en el caso del imipenem).<sup>2</sup>

Factores asociados al microbioma en pacientes previamente sanos están relacionados con su distribución en la zona perineal y su capacidad de llegar a la vejiga. Este autor que sugirió que los microbios se encontraron en concentraciones más altas las heces son el material que entra con más frecuencia en las vías urinarias, y no hay dos de ellas hechos:

Los anaerobios superan en número a los facultativos de 100 a 1000 veces, Sin embargo, no hay una infección urinaria (ITU) anaeróbica aguda primaria; (2) aunque *Escherichia coli* es un microorganismo ubicuo en la IU y su relación con *P. Mirabilis* la relación es de 10:3, mientras que en las heces es de 100:1. Éste quiere decir *Proteus mirabilis* tiene factores que lo hacen más apto para producir IU.<sup>3</sup>

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023?

Preguntas específicas:

- ¿Cuáles son los factores sociodemográficos de los usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023?
- ¿Cuál es la prevalencia puntual del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023?
- ¿Cuáles son los patrones de uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023?

Objetivo general: Determinar la prevalencia del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.

Objetivos específicos:

- Determinar los factores sociodemográficos de los usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.
- Identificar la prevalencia puntual del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.
- Identificar patrones de uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023”

Antecedentes nacionales:

**Manuyama, K. (2017).** Prevalencia de Betalactamasas de Espectro extendido en enterobacterias, en los urocultivos procesados en adultos del Hospital III Iquitos EsSalud de enero 2015 a diciembre 2015. Objetivo: Determinar la prevalencia de Betalactamasas de Espectro Extendido en los urocultivos positivos procesados en adultos del Hospital III ESSALUD Iquitos durante el año 2015. Método: Observacional, descriptivo retrospectivo y transversal. Conclusiones: El 80,42% fue la prevalencia de enterobacterias BLEE positivas en los urocultivos; El 37,73% fue el número de bacterias aisladas de los cultivos de adultos

El 66.88% fue: E. coli, el 25% Klebsiella pneumoniae (enterobacterias BLEE positivos aisladas con mayor frecuencia).<sup>4</sup>

**Abanto, Y. y Becerra, L. (2021).** La prevalencia de la automedicación con AINEs en el personal de salud de Cajabamba 2021. Objetivo: Determinar la prevalencia de la automedicación con antiinflamatorios no esteroides (AINEs) en el personal de salud de Cajabamba, 2021. Método: básica, descriptiva, transversal. Conclusiones: La prevalencia de la automedicación está relacionada con factores sociales y culturales; Se automedican por dolor de cabeza en un 45,2% y dolor muscular en un 30%; Los AINEs principalmente manejados: ibuprofeno 23,6%, paracetamol 20,3%, ketorolaco.

**Valiente, R. (2022).** Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Distrito de Moro, Áncash. Enero - marzo 2021. Objetivo: Determinar la prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Distrito de Moro, Áncash durante los meses de enero a marzo del 2021. Método: básico, cuantitativo de corte transversal y retrospectivo. Conclusiones: El 86,3% fue la prevalencia puntual de la utilización de antibióticos; En cuanto a los patrones uso: La enfermedad más común para que utilizaran antibióticos fueron las infecciones respiratorias en un 89,2%; La amoxicilina un 81,3% es el antibiótico más manejado; Las tabletas y/o cápsulas contienen en un 98,9% fueron la forma farmacéutica que más utilizaron.

Antecedentes internacionales:

**Cajas, J. y Cobos, J. (2015).** Prevalencia de Enterobacterias Productoras de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) provenientes de urocultivos de pacientes ambulatorios y hospitalizados del Hospital José Carrasco Arteaga. Objetivo: determinar la prevalencia de Enterobacterias productoras de BLEE en los diferentes cultivos de orina procedentes de pacientes ambulatorios y hospitalizados del Hospital José Carrasco Arteaga. Método: Descriptivo no experimental, de laboratorio y de corte transversal. Conclusiones: Los antibióticos más usados para ITU fue: Nitrofurantoína 100% Infantes, Adultos mayores y Adultos, Norfloxacin y Gentamicina 100% Infantes y Adultos mayores 100%, Ciprofloxacina 85% Adultos y 100% Adultos mayores.<sup>7</sup>

**Cordero, E. y Cardoso, J. (2014).** Prevalencia de automedicación con antibióticos y factores asociados, en adultos mayores en el área urbana del cantón Cuenca, 2013-2014. Objetivo: Determinar la prevalencia de automedicación con antibióticos y factores asociados,

en adultos mayores en el área urbana de Cuenca. Método: básico, descriptivo. Conclusiones: La automedicación con antibióticos fue del 11,7%, siendo ésta una prevalencia; los motivos automedicación prevalentes por dolor (30,8%), por infección (2,6%).<sup>8</sup>

## **Marco Teórico**

### **Medicamento o Fármaco**

Los medicamentos consisten en uno o más principios activos o principios activos o medicamentos preparados junto con otros productos, llamados excipientes, para hacer más conveniente el uso del medicamento.

La OMS define un fármaco como “una sustancia que, cuando penetra en el organismo, cambia una o más de sus funciones”.<sup>9</sup>

### **Prevalencia**

Es el número de personas en una comunidad afectada por un evento en un momento o período determinado.<sup>10</sup>

### **Prevalencia de vida (PV)**

Es la proporción de la población que experimenta un evento de salud, factor de riesgo o enfermedad particular en algún momento de su vida. Por ejemplo, una encuesta puede preguntarle si alguna vez ha fumado. La prevalencia de por vida se calculó comparando el número de personas que experimentaron un trastorno de salud con el número total de personas encuestadas.

### **Prevalencia puntual (PP)**

Se refiere al número de ocurrencias de un evento de salud en particular en un momento dado.<sup>12</sup>

### **Antibióticos**

Son medicinas que combaten las infecciones bacterianas, las matan o les dificulta el desarrollo y la reproducción.<sup>13</sup>

Sustancia química obtenida por un organismo u obtenida por procesamiento, capaz de inhibir la producción de otros organismos patógenos debido al efecto bacteriostático o causar su muerte debido al efecto bacteriostático. Se han descubierto cientos de antibióticos y muchos se han desarrollado para tratar enfermedades infecciosas. Los antibióticos muestran diferentes propiedades físicas, químicas y farmacológicas, así como su apariencia antibacteriana y mecanismos de acción. 17

### **Resistencia bacteriana**

Las bacterias son alteradas por las medicinas y se producen resistencia bacteriana.

Estas bacterias resistentes a las medicinas son más difíciles de tratar. Los antibióticos Aumentan los costes médicos los antibióticos, la mortalidad y prolongan las estancias hospitalarias.

### **Clasificación de los antimicrobianos**

**Bacteriostáticos:** imposibilitan el crecimiento y la reproducción de bacterias, pero no dañan las células.

**Bactericidas:** letal, llevando a la lisis bacteriana. <sup>15</sup>

### **Antibióticos betalactámicos**

Pertenecen a un grupo de antibióticos más utilizados en el ámbito hospitalario por su alto rango terapéutico y mínima toxicidad en los pacientes que reciben dicho tratamiento. En su estructura química tiene un anillo  $\beta$ -lactámico este antibiótico, lo que le proporciona la actividad característica y se identifica como un antibiótico  $\beta$ -lactámico.

El tratamiento que se tiene al usar estos antibióticos se hace bloqueando el paso de la síntesis de la pared bacteriana, razón suficiente para ver el uso generalizado de este tipo de antibióticos en los establecimientos de salud. Su espectro se ha ampliado a lo largo de los años para incluir nuevas moléculas con mayor actividad contra los bacilos gramnegativos; pero el surgimiento paulatino de la oposición ha reducido su uso de la fuerza y efectividad en algunos casos. <sup>16</sup>

### **Antibióticos están constituidos por:**

Carbapenémicos, Penicilinas, monobactamasas, cefalosporinas e inhibidores de las betalactamasas.<sup>17</sup>

### **Uso terapéutico de los antibióticos betalactámicos**

Su actividad bactericida es lenta, excepto en las concentraciones plasmáticas que se encuentran cuando superan la concentración mínima del agente inhibidor, que es la concentración mínima de un antimicrobiano que inhibe el crecimiento bacteriano. Los betalactámicos son bactericidas para la mayoría de los microorganismos susceptibles y la concentración antimicrobiana más baja mata al 99,9 % de los microorganismos viables.

En las denominadas cepas resistentes, los  $\beta$ -lactámicos son bacteriostáticos. Por otro lado, cuando las concentraciones de antibiótico estaban por encima de la MIC, pero por debajo de la CBM, la selección de bacterias resistentes era mucho mayor. El parámetro farmacocinético y farmacodinámico más relevante para la eficacia de los  $\beta$ -lactámicos es el tiempo en el que la concentración del antibiótico destaca la CMI ( $T > CIM$ ). El valor óptimo de T mayor que la MIC varía con las características del microorganismo, el antibiótico y el individuo. Por ejemplo, una T superior a la MIC al 40% o 50% del rango de dosis se considera suficiente para la mayoría de las infecciones.<sup>18</sup>

### **Mecanismo de acción**

Esto se debe a la inhibición de la síntesis en la pared bacteriana afecta la síntesis de peptidoglicanos bloqueando el paso final de su producción (transpeptidación), activan las autolisinas, bacterias endógenas que destruyen el peptidoglicano. Son semi-fungicidas porque solo funcionan durante su crecimiento.

La máxima actividad bactericida se produce cuando la concentración del antibiótico libre es 4-5 veces superior a la concentración mínima inhibitoria. (MIC), por lo que es significativo mantener o acortar el intervalo de dosificación, especialmente en infecciones graves causadas por bacilos gramnegativos resistentes (BGN), porque no tienen efecto postantibiótico sobre ellos, aunque lo mostraron en un coco (alrededor de 2 horas) Gram positivas. Tienen varias actividades antimicrobianas. Incluye cocos Gram positivos excepto MRSA y BGN (Enterobacteriaceae y no fermentadores) excepto productores de enzimas

hidrolíticas.

La prevalencia clínica de estas moléculas del agente (productores de betalactamasas, productores de BLEE de betasuroclasa de espectro extendido, metalobetalactamasas y carbapenemasas) varió según la región y el hospital.

Los  $\beta$ -lactámicos por su rápida capacidad bactericida, provocan una mayor liberación de endotoxinas y por tanto una mayor respuesta inflamatoria. La importancia clínica de este efecto, particularmente en el contexto de la neumonía, no se comprende por completo. Induciendo esta respuesta parece ser mayor con penicilinas y cefalosporinas, mientras que Carbapenémicos. Por ello, varios autores creen Este último se utiliza como antimicrobiano de elección para infecciones muy graves causadas por BGN, y uso de corticoides inmunomoduladores y/o macrólidos en pacientes con neumonía. La tolerancia a los betalactámicos es generalmente alta Solo el 10% de los pacientes son realmente alérgicos a ellos. Generalmente es menos tóxico, principalmente para problemas gastrointestinales. <sup>19</sup>

### **Efectos adversos**

**Alergia a betalactámicos:** Los antibióticos  $\beta$ -lactámicos son más utilizados para enfermedades infecciosas. Basado en su eficacia, espectro y seguridad. A veces limita la receta. La aparición de resistencia bacteriana y efectos secundarios, incluyendo Estas reacciones de hipersensibilidad fueron particularmente pronunciadas.

**Alergia a la penicilina – grave:** es el más común en los casos. Sin embargo, se describió que la mayoría de los pacientes derivados tenían hipersensibilidad al fármaco.

**Reactividad cruzada con otros antibióticos:** Se sugirió hace muchos años que la frecuencia de alergia cruzada entre las penicilinas (y sus derivados), los carbapenémicos, las cefalosporinas se deben al anillo de  $\beta$ -lactámicos compartido y que afecta alrededor del 10% de las reacciones a los  $\beta$ -lactámicos.

Esto se debe a la inhibición de la síntesis. La influencia de la pared bacteriana en la síntesis de peptidoglicano al bloquear el último paso de su producción (transpeptidación), pero también funciona por el proceso.

**Resistencia bacteriana:** Al evaluar la relación beneficio/riesgo de los antibióticos, por los

efectos secundarios personales, se deben considerar los llamados efectos "comunitarios" de problemas de salud graves. La aparición y propagación de la farmacorresistencia. Esta regulación de la actividad bacteriana está directamente relacionada con la eficacia de los antibióticos y es la razón principal por la que son ineficaces en el tratamiento de cepas resistentes. Para paliar este problema, el apartado de "Política de antibióticos" ha desarrollado una serie de recomendaciones encaminadas a reducir la resistencia a los antibióticos. Trate de evitar prescripciones empíricas innecesarias y elija antibióticos según sea necesario.

## **II. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **2.1. Tipo y diseño de investigación**

El estudio realizado fue básico, y de enfoque cuantitativo de corte transversal y retrospectivo.

En cuanto al diseño de la investigación, fue observacional y no experimental.

## 2.2. Operacionalización de variables.

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICION	MEDIDA	INDICADORES
<b>PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETA LACTÁMICOS</b>	Proporción de individuos que presentan características en común en un tiempo específico: actualmente	Se realizarán encuestas a los pacientes atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.	<b>PATRONES DE USO</b>	Cualitativo	Nominal	Directa	• Ítems 4 al 6, 8 al 13
			<b>PREVALENCIA PUNTUAL</b>	Cualitativo	Ordinal	Directa	• Ítems 7

### 2.3. Población, muestra y muestreo

La población estará conformada por 100 usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot P \cdot Q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

**Donde:**

- n = Tamaño de la muestra para poblaciones finitas.
- N = Total de los usuarios de las diferentes farmacias.
- $Z_{\alpha} = 1,96$  (con 95% de confiabilidad)
- p = proporción esperada de 0,5
- q = 1 – p (en este caso 1-05 = 0,5)
- e = precisión (5%).

**Reemplazando:**

$$n = \frac{100(1,96)^2(0,5)(0,5)}{(0,05)^2(100 - 1) + (1,96)^2(0,5)(0,5)}$$

$$n = 79$$

La muestra lo conforman 79 usuarios.

**Criterios de inclusión:**

- Pobladores mayores de edad
- Pobladores que aceptaron participar

**Criterios de exclusión:**

- Pobladores menores de edad
- Pobladores que no aceptaron participar

#### **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

- La técnica que se utilizó fue encuesta y entrevistas.
- El cuestionario fue el instrumento de recolección de datos.
- La validación del instrumento fue por juicio de expertos.

#### **2.5. Procedimiento**

- Se conversó con los pobladores, luego que aceptaron participar se les entregó la hoja con las preguntas.
- Cuando terminaron la encuesta, se les agradeció por su colaboración.

#### **2.6. Método de análisis de datos**

Los resultados fueron debidamente organizados y codificados mediante Excel y SPSS versión 26, realizado con la intención de obtener conclusiones que nos ayudaron a lograr los objetivos planteados, dichos datos fueron presentados en tablas y gráficos para su respectivo análisis.

#### **2.7. Aspectos éticos**

Se tomará en cuenta los aspectos los lineamientos bioéticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia.

Los pobladores participaron por voluntad propia y sus datos fueron confidenciales.

### III. RESULTADOS

**Tabla N°1**

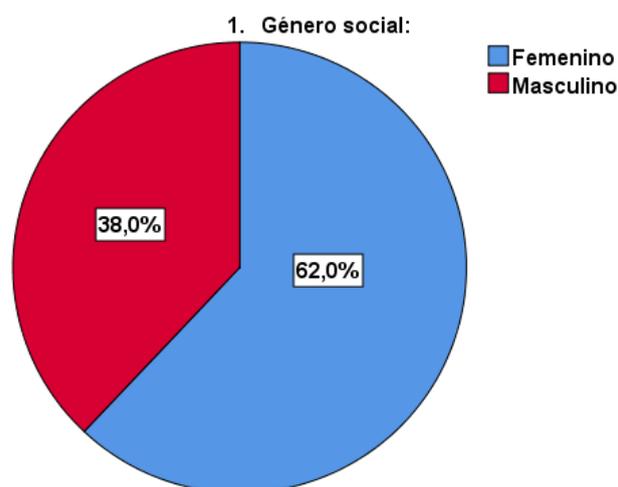
**Género social de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*1. Género social*

	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	49	62,0
Masculino	30	38,0
Total	79	100,0

**Gráfico N°1**

**Género social de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**



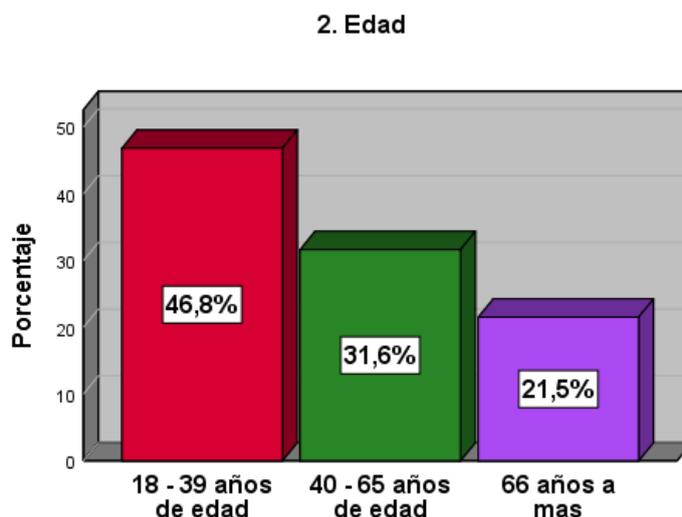
#### **Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 1, se observa el género social de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 62,0% son del género femenino y el 38,0% son del género masculino

**Tabla N°2**  
**Edad de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

2. Edad		
	Frecuencia	Porcentaje
18 - 39 años de edad	37	46,8
40 - 65 años de edad	25	31,6
66 años a más	17	21,5
Total	79	100,0

**Gráfico N°2**  
**Edad de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**



**Interpretación:**

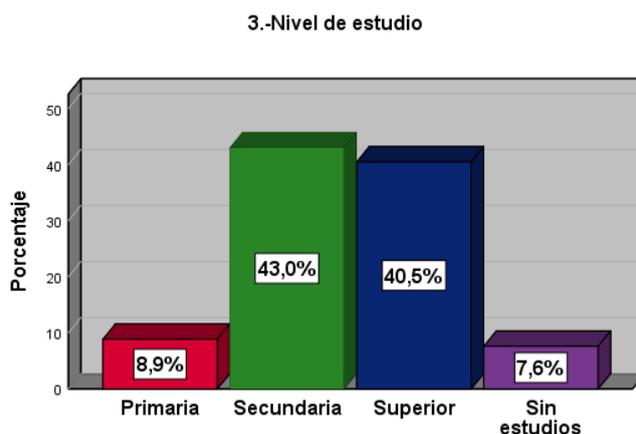
Según la tabla y el gráfico N° 2, se observa la edad de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 46,8% tienen de 18 a 39 años, el 31,6% tienen de 40 a 65 años y el 21,5% tienen más de 66 años.

**Tabla N°3**  
**Nivel de estudio de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*3.-Nivel de estudio*

	Frecuencia	Porcentaje
Primaria	7	8,9
Secundaria	32	43,0
Superior	34	40,5
Sin estudios	6	7,6
Total	79	100,0

**Gráfico N°3**  
**Nivel de estudio de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**



**Interpretación:**

Según la tabla y el grafico N° 3, se observa el nivel de estudio de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 43,0% estudiaron secundaria, el 40,5% estudiaron superior, el 8,9% estudiaron primaria y el 7,6% no estudiaron.

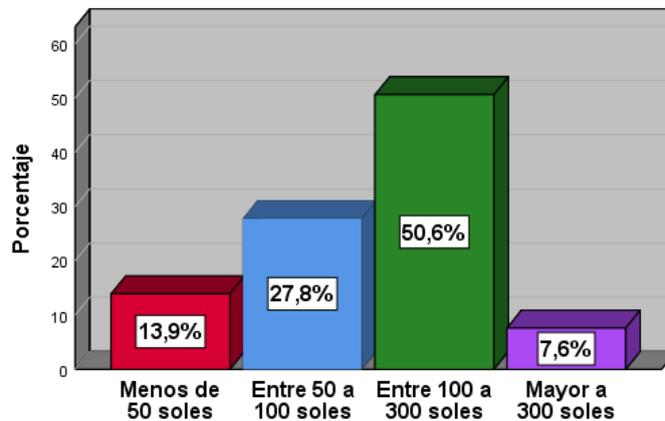
**Tabla N°4**  
**Dinero gastado en un mes en medicamentos para la infección de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*4. Cuánto dinero gasta Ud. en medicamentos para la infección?*

	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 50 soles	11	13,9
Entre 50 a 100 soles	22	27,8
Entre 100 a 300 soles	40	50,6
Mayor a 300 soles	6	7,6
Total	79	100,0

**Gráfico N°4**  
**Dinero gastado en un mes en medicamentos para la infección de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

4. Cuanto dinero gasta Ud. en medicamentos para la infección?



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 4, se observa el dinero gastado en un mes en medicamentos para la infección de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 50,6% gastaron dinero entre 100 a 300 soles en un mes, el 27,8% gastaron dinero entre 50 a 100 soles en un mes, el 13,9% gastaron menos de 50 soles y el 7,6% gastaron más de 300 soles.

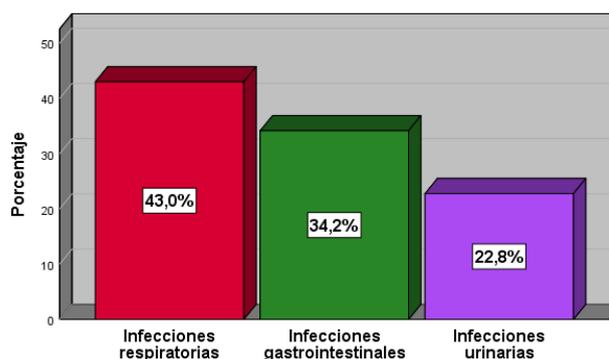
**Tabla N°5**  
**Problemas de salud o malestar que presentaron los usuarios de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*5. Mencione qué problemas de salud o malestar ha tenido usted*

	Frecuencia	Porcentaje
Infecciones respiratorias	34	43,0
Infecciones gastrointestinales	27	34,2
Infecciones urinarias	18	22,8
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>100,0</b>

**Gráfico N°5**  
**Problemas de salud o malestar que presentaron los usuarios de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

5. MENCIONE QUÉ PROBLEMAS DE SALUD O MALESTAR HA TENIDO USTED



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 5, se observa los problemas de salud o malestar que presentaron los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 43,0% presentaron infecciones respiratorias, el 34,2% presentaron infecciones gastrointestinales y el 22,8 % presentaron infecciones urinarias.

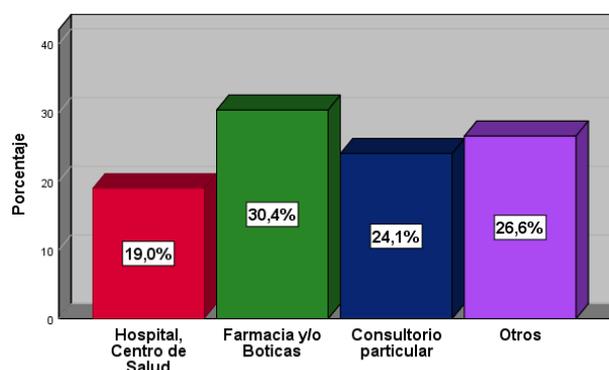
**Tabla N°6**  
**Atención de su malestar o problema de salud que presentaron los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

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

	Frecuencia	Porcentaje
Hospital, Centro de Salud	15	19,0
Farmacia y/o Boticas	24	30,4
Consultorio particular	19	24,1
Otros	21	26,6
Total	79	100,0

**Gráfico N° 6**  
**Atención de malestar o problema de salud que presentaron los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

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



**Interpretación:**

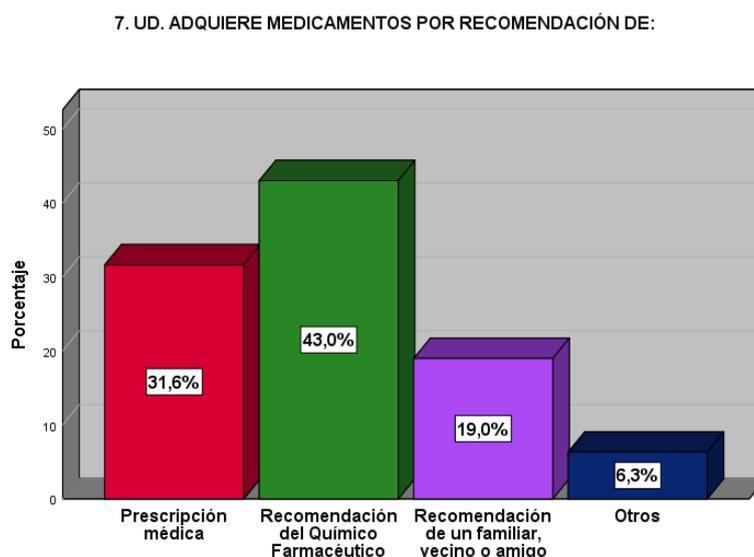
Según la tabla y el gráfico N° 6, se observa la atención de su malestar o problema de salud que presentaron los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 30,4% de los usuarios acuden a farmacias y/o boticas cuando presentan malestar o problemas de salud, el 26,6% acuden a otros lugares, el 24,1% acuden a un consultorio particular y el 19,0% acuden al hospital o Centro de Salud.

**Tabla N°7**  
**Medicamento adquirido por recomendación en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*7. Ud. Adquiere medicamentos por recomendación de:*

	Frecuencia	Porcentaje
Prescripción médica	25	31,6
Recomendación del Químico Farmacéutico	34	43,0
Recomendación de un familiar, vecino o amigo	15	19,0
Otros	5	6,3
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>100,0</b>

**Gráfico N°7**  
**Medicamento adquirido por recomendación en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 7, se observa los medicamentos adquiridos por recomendación en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 43,0% de los usuarios adquieren medicamentos por recomendación del químico farmacéutico, el 31,6% adquieren medicamentos por prescripción médica, el 19,0% adquieren medicamentos por recomendación de un familiar vecino o amigo y el 6,3% adquieren medicamentos por recomendación de otros.

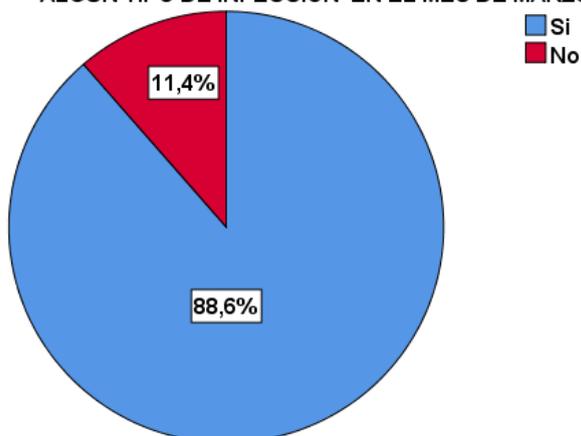
**Tabla N°8**  
**Consumieron medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección los en el mes de marzo en los usuarios que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*8. ¿ha tomado medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección en el mes de marzo?*

	Frecuencia	Porcentaje
Si	70	88,6
No	9	11,4
Total	79	100,0

**Gráfico N°8**  
**Consumieron medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección los en el mes de marzo en los usuarios que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

8. ¿ HA TOMADO MEDICAMENTOS BETALACTÁMICOS PARA CURAR ALGÚN TIPO DE INFECCIÓN EN EL MES DE MARZO?



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 8, se observa si consumieron medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección los usuarios que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, resultando que el 88,6% si tomaron medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección durante el mes de marzo y el 11,4% no utilizaron antibióticos durante el mes de marzo. Es decir, la prevalencia puntual de la utilización de antibióticos betalactámicos es del 88,6%.

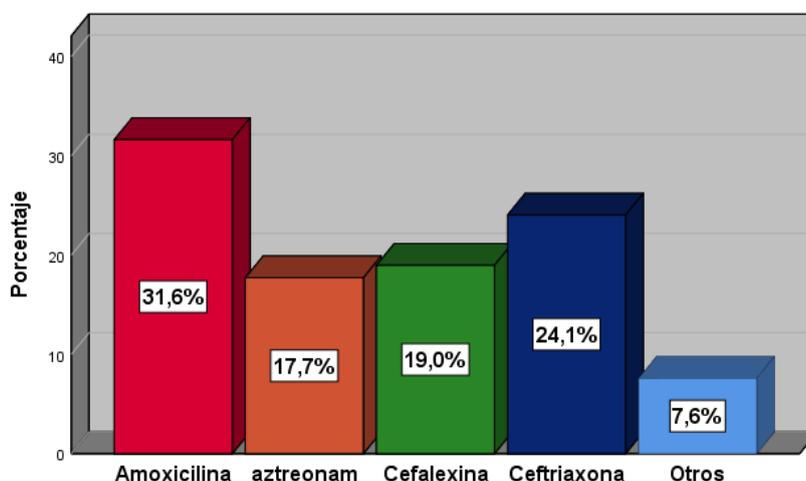
**Tabla N° 9**  
**Antibiótico betalactámico que más utilizan los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*9. ¿qué antibiótico betalactámico utiliza con más frecuencia?*

	3	Porcentaje
	25	31,6
Amoxicilina		
aztreonam	14	17,7
Cefalexina	15	19,0
Ceftriaxona	19	24,1
Otros	6	7,6
Total	79	100,0

**Gráfico N° 9**  
**Antibiótico betalactámico que más utilizan los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

9. ¿QUÉ ANTIBIÓTICO BETALACTÁMICOS UTILIZA CON MÁS FRECUENCIA?



**Interpretación:**

Según la tabla y el grafico N° 9, se observa el antibiótico betalactámico que más utilizan los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 31,6% de los usuarios utilizan frecuentemente amoxicilina, el 24,1% utilizan ceftriaxona, el 19,0% utilizan cefalexina, el 17, 7% utilizan aztreonam y el 7,6% utilizan otros medicamentos betalácmicos.

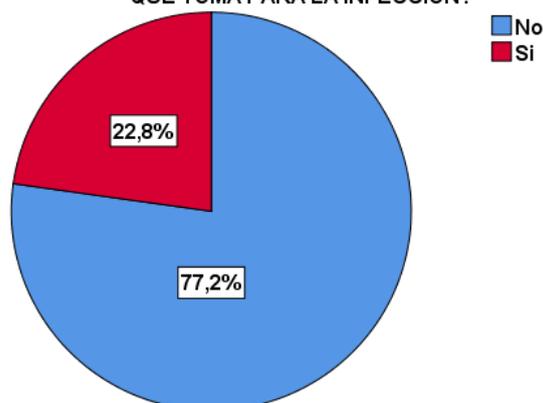
**Tabla N°10**  
**Conocen la dosis del medicamento betalactámico que toman los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*10. ¿conoce usted la dosis del medicamento betalactámicos que toma para la infección?*

	Frecuencia	Porcentaje
No	61	77,2
Si	18	22,8
Total	79	100,0

**Gráfico N°10**  
**Conocen la dosis del medicamento que toman los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

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



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 10, se observa si conocen la dosis del medicamento que toman de los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 77,2% no conocen la dosis del medicamento que utilizan y el 22,8% si conocen la dosis del medicamento.

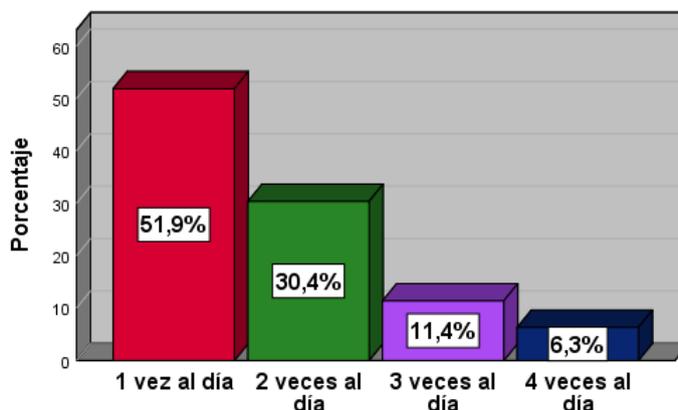
**Tabla N°11**  
**Veces que toman al día los medicamentos betalácmicos los usuarios que consumen**  
**antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma,**  
**Chiclayo 2023.**

*11. ¿cuántas veces al día toma el medicamento betalactámico para la infección?*

	Frecuencia	Porcentaje
1 vez al día	41	51,9
2 veces al día	24	30,4
3 veces al día	9	11,4
4 veces al día	5	6,3
Total	79	100,0

**Gráfico N°11**  
**Veces que toman al día los medicamentos betalácmicos los usuarios que consumen**  
**antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma,**  
**Chiclayo 2023.**

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



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 11, se observa las veces que toman al día los medicamentos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 51,9% toman el medicamento una vez al día, 30,4% toman el medicamento dos veces al día, el 11,4% toman el medicamento tres veces al día, y el 6,3% toman el medicamento cuatro veces al día.

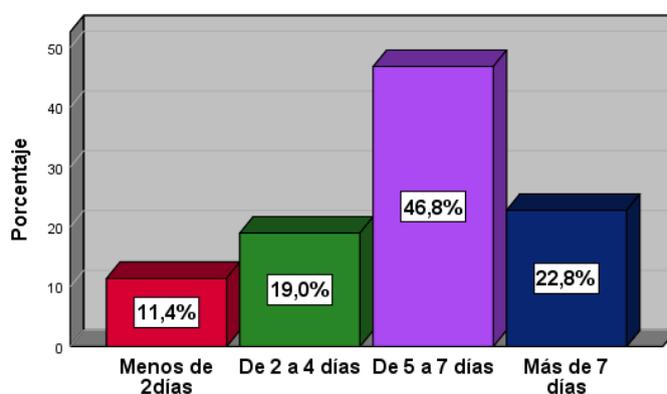
**Tabla N°12**  
**Días que toman medicamentos betalácmicos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

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

	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 2días	9	11,4
De 2 a 4 días	15	19,0
De 5 a 7 días	37	46,8
Más de 7 días	18	22,8
Total	79	100,0

**Gráfico N°12**  
**Días que toman medicamentos betalácmicos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

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



**Interpretación:**

Según la tabla y el grafico N° 12, se observa cuantos días toman medicamentos betalácmicos los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 46,8% de los usuarios toman medicamentos betalácmicos de 5 a 7 días, el 22,8% toman medicamentos betalácmicos más de 7 días, el 19,0% toman medicamentos betalácmicos de 2 a 4 días y el 11,4% toman los medicamentos betalácmicos menos de 2 días.

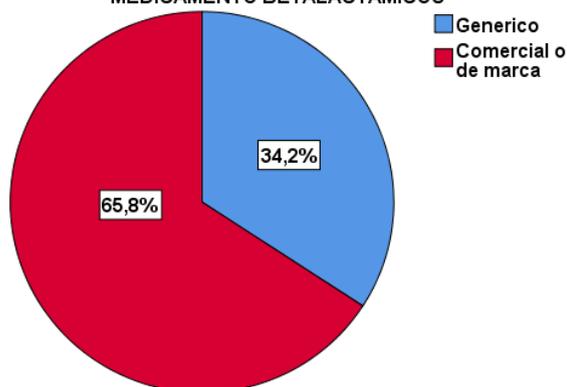
**Tabla N° 13**  
**Medicamento de marca o genérico que utilizan los usuarios que consumen**  
**antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma,**  
**Chiclayo 2023.**

*13. Para su malestar debido a una infección, ud toma*  
*medicamentos betalactámicos*

	Frecuencia	Porcentaje
Genérico	27	34,2
Comercial o de marca	52	65,8
Total	79	100,0

**Gráfico N°13**  
**Medicamento de marca o genérico que utilizan los usuarios que consumen**  
**antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma,**  
**Chiclayo 2023.**

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



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 13, se observa el malestar debido a una infección en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 65,8% de los usuarios toman medicamentos betalactámicos comercial o de marca cuando presentan alguna infección y el 34,2% toman medicamentos betalactámicos genéricos.

**Tabla N°14**

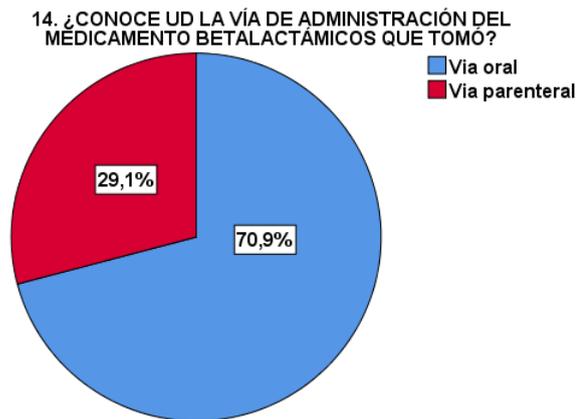
**Vía de administración del medicamento en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**

*14. ¿Conoce Ud. la vía de administración del medicamento betalactámicos que tomó?*

	Frecuencia	Porcentaje
Vía oral	56	70,9
Vía parenteral	23	29,1
Total	79	100,0

**Gráfico N°14**

**Vía de administración del medicamento en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la Botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.**



**Interpretación:**

Según la tabla y el gráfico N° 14, se observa la vía de administración del medicamento en los usuarios que consumen antibióticos betalactámicos que son atendidos en la botica Lucy Farma - Chiclayo 2023, resultando que el 70,9% la vía de administración del medicamento betalactámico es por vía oral y 29,1% la vía de administración del medicamento betalactámico es por vía parenteral.

#### IV. DISCUSIÓN

Los antibióticos betalactámicos representan la clase más grande y popular de todos los tratamientos antimicrobianos. Las personas en todo el mundo están sufriendo un aumento alarmante de la resistencia a los antibióticos, lo cual es un problema de salud pública. La resistencia bacteriana aumenta la mortalidad, la duración de la hospitalización e incluso el costo del tratamiento; frente a ello se tiene como objetivo de investigación: Determinar la prevalencia del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.

Referente a los factores sociodemográficos de los usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, se observa respecto al género social que el 62,0% son del género femenino y el 38,0% son del género masculino; respecto al grupo etario el 46,8% tienen de 18 a 39 años, el 31,6% tienen de 40 a 65 años y el 21,5% tienen más de 66 años; respecto al nivel de estudios el 43,0% estudiaron secundaria, el 40,5% estudiaron superior, el 8,9% estudiaron primaria y el 7,6% no estudiaron.

Referente a la prevalencia puntual del uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, el 88,6% si tomaron medicamentos betalactámicos para curar algún tipo de infección durante el mes de marzo y el 11,4% no utilizaron antibióticos durante el mes de marzo. Es decir, la prevalencia puntual de la utilización de antibióticos betalactámicos es del 88,6%; estos resultados se contrastaron con **Manuyama, K. (2017)**, en su investigación: Prevalencia de Betalactamasas de Espectro extendido en enterobacterias, en los urocultivos procesados en adultos del Hospital III Iquitos EsSalud de enero 2015 a diciembre 2015, quien concluye que el 80,42% fue la prevalencia de enterobacterias BLEE positivas en los urocultivos; así mismo **Abanto, Y. y Becerra, L. (2021)**, en su investigación: La prevalencia de la automedicación con AINEs en el personal de salud de Cajabamba 2021, quienes reportaron que la prevalencia de la automedicación está relacionada con factores sociales y culturales; así mismo **Valiente, R. (2022)**, en su investigación: Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Distrito de Moro, Áncash. Enero - marzo 2021, quien reporta que el 86,3% fue la prevalencia puntual de la utilización de antibióticos; también **Cordero, E. y Cardoso, J. (2014)**, en su investigación: Prevalencia de automedicación con antibióticos y factores asociados, en adultos mayores en el área urbana del cantón Cuenca, 2013-2014, quien refiere que la automedicación con

antibióticos fue del 11,7%, siendo ésta la prevalencia.

Referente a los patrones de uso de antibióticos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, respecto porque usan estos medicamentos el 43,0% presentaron infecciones respiratorias, el 34,2% presentaron infecciones gastrointestinales y el 22,8% presentaron infecciones urinarias; respecto a que medicamentos consumieron el 31,6% de los usuarios utilizan frecuentemente amoxicilina, el 24,1% utilizan ceftriaxona, el 19,0% utilizan cefalexina, el 17,7% utilizan aztreonam y el 7,6% utilizan otros medicamentos betalámicos; respecto si conocen la dosis el 77,2% no conocen la dosis del medicamento que utilizan y el 22,8% si conocen la dosis del medicamento; respecto cuantas veces al día toman el medicamento el 51,9% toman el medicamento una vez al día, 30,4% toman el medicamento dos veces al día, el 11,4% toman el medicamento tres veces al día, y el 6,3% toman el medicamento cuatro veces al día; respecto por cuantos días toman el medicamento el 46,8% de los usuarios toman medicamentos betalámicos de 5 a 7 días, el 22,8% toman medicamentos betalámicos más de 7 días, el 19,0% toman medicamentos betalámicos de 2 a 4 días y el 11,4% toman los medicamentos betalámicos menos de 2 días; respecto al medicamento genérico o de marca el 65,8% de los usuarios toman medicamentos betalactámicos comercial o de marca cuando presentan alguna infección y el 34,2% toman medicamentos betalactámicos genéricos; respecto a la vía de administración el 70,9% la vía de administración del medicamento betalactámico es por vía oral y el 29,1% la vía de administración del medicamento betalactámico es por vía parenteral; estos resultados se contrastaron con **Abanto, Y. y Becerra, L. (2021)**, quienes reportaron que los AINES principalmente manejados: ibuprofeno 23,6%, paracetamol 20,3%, ketorolaco que se automedican por dolor de cabeza en un 45,2% y dolor muscular en un 30%; estos resultados se contrastaron con **Valiente, R. (2022)**, quien reporta que en cuanto a los patrones uso: La enfermedad más común para que utilizaran antibióticos fueron las infecciones respiratorias en un 89,2%, siendo la amoxicilina un 81,3% es el antibiótico más manejado y las tabletas y/o cápsulas contienen en un 98,9% fueron la forma farmacéutica que más utilizaron; así mismo **Cajas, J. y Cobos, J. (2015)**, en su investigación: Prevalencia de Enterobacterias Productoras de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) provenientes de urocultivos de pacientes ambulatorios y hospitalizados del Hospital José Carrasco Arteaga, quien refiere que los antibióticos más usados para ITU fue: Nitrofurantoína 100% Infantes, Adultos mayores y Adultos, Norfloxacin y Gentamicina 100% Infantes y Adultos mayores 100%,

Ciprofloxacina 85% Adultos y 100% Adultos mayores; también **Cordero, E. y Cardoso, J. (2014)**, quien refiere que los motivos de automedicación prevalentes fueron por dolor (30,8%), por infección (2,6%).

Referente al gasto, influencia del consumo de antibióticos en los usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, el 50,6% gastaron dinero entre 100 a 300 soles en un mes, el 27,8% gastaron dinero entre 50 a 100 soles en un mes, el 13,9% gastaron menos de 50 soles y el 7,6% gastaron más de 300 soles; respecto donde acuden cuando presentan malestares el 30,4% de los usuarios acuden a farmacias y/o boticas cuando presentan malestar o problemas de salud, el 26,6% acuden a otros lugares, el 24,1% acuden a un consultorio particular y el 19,0% acuden al hospital o Centro de Salud; respecto adquieren medicamentos por recomendación el 43,0% de los usuarios adquieren medicamentos por recomendación del químico farmacéutico, el 31,6% adquieren medicamentos por prescripción médica, el 19,0% adquieren medicamentos por recomendación de un familiar vecino o amigo y el 6,3% adquieren medicamentos por recomendación de otros.

## V. CONCLUSIONES

- Referente a los factores sociodemográficos de los usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, se determinó que existe predominancia del género femenino en un 62,0%, el 46,8% tienen de 18 a 39 años y el 43,0% su nivel de instrucción es secundaria.
- Referente a la prevalencia puntual del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, se determinó que la prevalencia puntual fue del 88,6%.
- Referente a los patrones de uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023, se determinó que el 43,0% presentaron infecciones respiratorias, el 31,6% de los usuarios utilizan frecuentemente amoxicilina, el 77,2% no conocen la dosis del medicamento que utilizan, el 51,9% toman el medicamento una vez al día, el 46,8% de los usuarios toman medicamentos betalactámicos de 5 a 7 días, el 65,8% de los usuarios toman medicamentos betalactámicos comercial o de marca cuando presentan alguna infección, el 70,9% la vía de administración del medicamento betalactámico es por vía oral.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Desarrollar medidas educativas dirigidas a los trabajadores de la salud para prevenir la automedicación de los pacientes y así reducir el uso inadecuado de antibióticos.
- Se debe de cuidar los antibióticos existentes ya que es de suma importancia, y es deber de los Químicos Farmacéuticos informar continuamente sobre el desarrollo de resistencia bacteriana, que se documenta año tras año a través de estudios como este.
- Estos datos enfatizan la importancia de mejorar el conocimiento del paciente sobre el uso de antibióticos para las infecciones de las vías respiratorias. Explicar sobre la importancia de cumplir con el tratamiento, dosis, tiempo, riesgos de los medicamentos y resistencia a los antibióticos.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Medline. [Internet]. Medicamentos. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/medicines.html>
2. Elsevier. [Internet]. Antibióticos betalactámicos. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-antibioticos-betalactamicos-S0213005X08000323>
3. Sedici. [Internet]. Disponible en: [http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/52389/Documento\\_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/52389/Documento_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
4. Manuyama Rengifo, K. Prevalencia de Betalactamasas de Espectro extendido en enterobacterias, en los urocultivos procesados en adultos del Hospital III Iquitos EsSalud de enero 2015 a diciembre 2015. [Tesis]. Perú: Universidad Científica del Perú. 66p.
5. Abanto Mendoza, Y. y Becerra Revilla, L. La prevalencia de la automedicación con AINEs en el personal de salud de Cajabamba 2021. [Tesis]. Perú: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo. 84p.
6. Valiente Mejía, R. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Distrito de Moro, Áncash. Enero - marzo 2021. [Tesis]. Perú: Universidad católica los Ángeles. 68p.
7. Cajas Bravo, J. y Cobos Argudo, J. Prevalencia de Enterobacterias Productoras de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) provenientes de urocultivos de pacientes ambulatorios y hospitalizados del Hospital José Carrasco Artega. [Tesis]. Ecuador: Universidad de Cuenca. 96p.
8. Cordero Vásquez, E. y Cardoso Landívar, J. Prevalencia de automedicación con antibióticos y factores asociados, en adultos mayores en el área urbana del cantón cuenca, 2013-2014. [Tesis]. Ecuador: Universidad de Cuenca. 57p.
9. Ecoceutics. [Internet]. ¿Cuál es la diferencia entre fármaco y medicamento? Disponible en: <https://www.ecoceutics.com/respuestas-de-salud/salud/diferencia-entre-farmaco-y-medicamento/#:~:text=Un%20medicamento%20consiste%20en%20una,de%20adminis>

[trar%20c%C3%B3modamente%20un%20f%C3%A1rmaco.](#)

10. Hrc. [Internet]. Prevalencia. Disponible en: [http://www.hrc.es/bioest/Medidas\\_frecuencia\\_2.html](http://www.hrc.es/bioest/Medidas_frecuencia_2.html)
11. Toolbox. [Internet]. Prevalencia a lo largo de la vida. Disponible en: <https://toolbox.eupati.eu/glossary/prevalencia-a-lo-largo-de-la-vida/?lang=es#:~:text=La%20prevalencia%20a%20lo%20largo,riesgo%20o%20una%20enfermedad%20concretos.>
12. share4rare. [Internet]. Prevalencia, comorbilidad e incidencia de una enfermedad. Disponible en: <https://www.share4rare.org/es/news/prevalencia-comorbilidad-e-incidencia-de-una-enfermedad#:~:text=Prevalencia%20puntual%3A%20hace%20referencia%20al,fuma%20en%20el%20momento%20actual%E2%80%9D.>
13. cdc. [Internet]. Preguntas y respuestas sobre el uso de antibióticos Disponible en: <https://www.cdc.gov/antibiotic-use/sp/should-know.html#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20son%20los%20antibi%C3%B3ticos%3F,dificultando%20su%20crecimiento%20y%20multiplicaci%C3%B3n.>
14. who. [Internet]. Resistencia a los antibióticos Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/resistencia-a-los-antibi%C3%B3ticos>
15. Farmacología. [Internet]. Antibióticos. Disponible en: [https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/atb\\_parteras.pdf](https://www.farmacologia.hc.edu.uy/images/atb_parteras.pdf)
16. Elsevier. Antibióticos betalactámicos. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-antibioticos-betalactamicos-S0213005X08000323>
17. Paho. [Internet]. Legislación sobre antibióticos en América Latina Disponible en: <https://www3.paho.org/spanish/ad/dpc/cd/amr-legis.htm#:~:text=Los%20medicamentos%20antibi%C3%B3ticos%20suelen%20definirse,por%20su%20acci%C3%B3n%20bactericida%222.>

18. Elsevier. [Internet]. Antibióticos betalactámicos. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-antibioticos-betalactamicos-S0213005X08000323#:~:text=Los%20betalact%C3%A1micos%20son%20antibi%C3%B3ticos%20de,que%20inhibe%20el%20crecimiento%20bacteriano.>
19. Seq. [Internet]. Los betalactámicos en la práctica clínica. Disponible en: <https://seq.es/wp-content/uploads/2015/02/gomez.pdf>
20. Coeg.[Internet]. Protocolo de administración de antibióticos en pacientes alérgicos a los betalactámicos. Disponible en: [http://www.coeg.eu/wp-content/uploads/2016/05/30\\_antibioticos\\_uso\\_betalactamicos\\_01-1.pdf](http://www.coeg.eu/wp-content/uploads/2016/05/30_antibioticos_uso_betalactamicos_01-1.pdf)

# **ANEXOS**

**Anexo 1: Matriz de consistencia**

Problema general	Objetivo general	Variables	Población	Diseño	Metodología
<p>¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023?</p> <p><b>Problemas Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuáles son los factores sociodemográficos de los usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023</li> <li>• ¿Cuál es la prevalencia puntual del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023?</li> <li>• ¿Cuáles son los patrones de uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023?</li> </ul>	<p>Determinar la prevalencia del uso de antibióticos betalactámicos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar los factores sociodemográficos de los usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023,</li> <li>• Identificar la prevalencia puntual del uso de antibióticos en pobladores atendidos en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.</li> <li>• Identificar patrones de uso de antibióticos en en usuarios atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.</li> </ul>	<p><b>PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS</b></p>	<p>La población lo constituyen 100 pobladores atendidos en la botica Lucy Farma, Chiclayo 2023.</p>	<p>Observacional y no experimental</p>	<p><b>Método de la investigación:</b> Científico</p> <p><b>Tipo de investigación:</b> Cuantitativo de corte transversal y retrospectivo.</p> <p><b>Muestra:</b> la muestra, lo constituyen 79 usuarios.</p> <p><b>Técnicas de recopilación de información:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Técnica:</b> Encuesta</li> <li>• <b>Instrumento:</b> Cuestionario.</li> </ul> <p><b>Técnicas de procesamiento de información:</b></p> <p>La data se ingresa y analiza utilizando Excel y SPSS-26.</p>

## Anexo 2.



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

**CUESTIONARIO ACERCA “PREVALENCIA DEL USO DE  
ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS  
ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023”**

Estimado (a) Paciente:

El presente cuestionario fue realizado por estudiantes de la Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Privada Franklin Roosevelt, los datos recolectados se manejarán con confidencialidad y para fines estrictamente investigativos.

### **I. Datos generales**

#### **1. Género social:**

- Femenino
- Masculino

#### **2. Edad:**

- 18-30 años
- 31-45 años
- 46 – 60 años
- 60- 75 años

#### **3. Nivel de estudio**

- Primaria
- Secundaria
- Superior
- Sin estudios

#### **4. Cuanto dinero gasta Ud. en medicamentos para la infección?**

- Menos de 50 soles
- Entre 50 a 100 soles

Entre 100 a 300 soles

Mayor a 300 soles

## **II. ANTECEDENTES DE ENFERMEDADES**

### **4. MENCIONE QUÉ PROBLEMAS DE SALUD O MALESTAR HA TENIDO USTED DURANTE LOS MESES DE ENERO A MARZO DEL 2021**

Infecciones respiratorias

Infecciones gastrointestinales

Infecciones urinarias Otros

Si su respuesta fue otros, especificar

### **5. ¿DÓNDE ACUDIÓ PARA ATENDER SU MALESTAR O PROBLEMA DE SALUD?**

Hospital, Centro de Salud

Farmacia y/o Boticas

Consultorio particular

Otros

Si su respuesta fue otros, especificar:

### **6. UD. ADQUIERE MEDICAMENTOS POR RECOMENDACIÓN DE:**

Prescripción médica

Recomendación del Químico Farmacéutico

Recomendación de un familiar, vecino o amigo

Otros

Si su respuesta fue otros, especificar:

## **III. USO DE MEDICAMENTOS BETALACTAMICOS**

### **7. ¿EN LOS MESES DE ENERO A MARZO DEL 2021 HA TOMADO MEDICAMENTOS BETALACTÁMICOS PARA CURAR ALGÚN TIPO DE INFECCIÓN?**

SI                       NO

Si su respuesta fue "SÍ", especificar qué tipo de medicamento: .....

### **8. ¿QUÉ ANTIBIÓTICO BETALACTÁMICOS UTILIZA CON MÁS FRECUENCIA?**

.....

### **9. ¿CONOCE USTED LA DOSIS DEL MEDICAMENTO BETALACTÁMICOS QUE TOMA PARA LA INFECCIÓN?**

SI                       NO

**10. ¿CUÁNTAS VECES AL DÍA TOMA EL MEDICAMENTO BETALACTÁMICOS PARA LA INFECCIÓN?**

- 1 vez al día
- 2 veces al día
- 3 veces al día
- 4 veces al día

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

- Menos de 2 días
- De 2 a 4 días
- De 5 a 7 días
- Más de 7 días

**12. PARA SU MALESTAR DEBIDO A UNA INFECCIÓN, UD TOMA MEDICAMENTO BETALACTÁMICOS**

- Genérico
- Comercial o de Marca

**13. ¿CONOCE UD LA VÍA DE ADMINISTRACIÓN DEL MEDICAMENTO BETALACTÁMICOS QUE TOMÓ?**

- Vía Oral
- Vía Parenteral

*Gracias por su participación.*

### Anexo 3: Consentimiento informado



#### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

#### Consentimiento Informado

##### 1. Información

El presente trabajo de investigación titulado **“PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023”**, es conducida por estudiantes de la escuela de Farmacia y Bioquímica.

##### 2. Consentimiento

Acepto participar del estudio por lo que doy mi consentimiento voluntario, Asimismo, todas mis preguntas fueron respondidas y resueltas por los investigadores.

**Participante:**

Código: ..... Fecha: ...../...../..... Firma: .....

**Investigador:**

Nombres y apellidos: .....

DNI: ..... Fecha: ...../...../..... Firma: .....

**Anexo 4.**

**FORMATO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO**

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA  
APRECIACION DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato es para que usted pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición; agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento y obtener información efectiva.

A continuación, sírvase identificar el criterio y marque con un aspa en la casilla que usted considere conveniente, además puede hacernos llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones. Investigación titulada: **“PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023”**

Criterios	Apreciación		Observación
	SI	NO	
1. El instrumento responde al planteamiento del problema.	✓		
2. El instrumento responde a los objetivos de la investigación.	✓		
3. El instrumento responde a la Operacionalización de variables.	✓		
4. Los Ítems responden a los objetivos del estudio.	✓		
5. La estructura que presenta el instrumento es secuencial.	✓		
6. Los ítems están redactados en forma clara y precisa.	✓		
7. El número de ítems es adecuado.	✓		
8. Los ítems del instrumento son válidos.	✓		
9. ¿se debe de incrementar el número de ítems.	✓		
10. Se debe de eliminar algún ítem.		✓	

Sugerencias para mejorar el instrumento:

.....  
.....

Apellidos y Nombres: .....

Grado Académico y Profesión: .....

Firma: ..... Fecha: .....

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

97

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

1) Deficiente      2) Baja      3) Regular      4) Buena      5) Muy buena

Nombres y Apellidos : Orlando Jesus Carbajal  
DNI N° : 25748045      Teléfono/Celular: 941475716  
Dirección domiciliaria : Av. Arequipa Mz O2, lote 6, Urb. Ramón Castilla,  
Callao  
Título Profesional : Químico Farmacéutico  
Grado Académico : Magister en docencia universitaria  
Mención : Muy buena

*Huancayo, 11 de enero de 2024*

  
Mg. Orlando Jesus Carbajal  
CQFP: 23574

## FORMATO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA APRECIACION DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato es para que usted pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición; agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento y obtener información efectiva.

A continuación, sírvase identificar el criterio y marque con un aspa en la casilla que usted considere conveniente, además puede hacernos llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones. Investigación titulada: **“PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023”**

Criterios	Apreciación		Observación
	SI	NO	
11. El instrumento responde al planteamiento del problema.	✓		
12. El instrumento responde a los objetivos de la investigación.	✓		
13. El instrumento responde a la Operacionalización de variables.	✓		
14. Los Ítems responden a los objetivos del estudio.	✓		
15. La estructura que presenta el instrumento es secuencial.	✓		
16. Los ítems están redactados en forma clara y precisa.	✓		
17. El número de ítems es adecuado.	✓		
18. Los ítems del instrumento son válidos.	✓		
19. ¿se debe de incrementar el número de ítems.	✓		
20. Se debe de eliminar algún ítem.		✓	

Sugerencias para mejorar el instrumento:

.....  
.....

Apellidos y Nombres: .....

Grado Académico y Profesión: .....

Firma: ..... Fecha: .....

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

Muy Bueno

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente      b) Baja      c) Regular      d) Buena      e) Muy buena

Nombres y Apellidos : Isaias Loyolo Huanca Gabriel  
DNI N° : 22883890  
Dirección domiciliaria : Jr. Buenos Aires S/N – Huanuco  
Título Profesional : Químico Farmacéutico  
Grado Académico : Magister En Gestion Publica  
Mención : Muy bueno



***Lugar y fecha:*** Huancayo, 11 de enero de 2024

## FORMATO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA APRECIACION DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato es para que usted pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición; agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento y obtener información efectiva.

A continuación, sírvase identificar el criterio y marque con un aspa en la casilla que usted considere conveniente, además puede hacernos llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones. Investigación titulada: **“PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023”**

Criterios	Apreciación		Observación
	SI	NO	
21. El instrumento responde al planteamiento del problema.	✓		
22. El instrumento responde a los objetivos de la investigación.	✓		
23. El instrumento responde a la Operacionalización de variables.	✓		
24. Los Ítems responden a los objetivos del estudio.	✓		
25. La estructura que presenta el instrumento es secuencial.	✓		
26. Los ítems están redactados en forma clara y precisa.	✓		
27. El número de ítems es adecuado.	✓		
28. Los ítems del instrumento son válidos.	✓		
29. ¿se debe de incrementar el número de ítems.	✓		
30. Se debe de eliminar algún ítem.		✓	

Sugerencias para mejorar el instrumento:

.....  
.....

Apellidos y Nombres: .....

Grado Académico y Profesión: .....

Firma: ..... Fecha: .....

**PROMEDIO DE VALORACIÓN**

Muy buena

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

a) Deficiente   b) Baja   c) Regular   d) Buena   e) Muy buena

Nombres y Apellidos : **Carlos Max Rojas Aire**

DNI N° : **40126133**   Teléfono/Celular: **978514440**

Dirección domiciliaria : **Av. Venezuela N° 1620- Dep.503-B - Distrito de Breña – Lima.**

Título Profesional : **QUIMICO FARMACEUTICO.**

Grado Académico : **Magister.**

Mención : **En Investigación y Docencia en Nivel Superior.**  
(Universidad Nacional de Huancavelica)



**Firma**

***Lugar y fecha: Huancayo, 11 de enero de 2024***

Anexo 4:



### AUTORIZACION

**LUCY FLOR GONZALES MEGO**, identificada con DNI. 47274444, propietaria de la BOTICA "LUCY FARMA". Autoriza a los bachilleres MARITA LISETH HERNANDEZ FERNANDEZ con DNI. 72142760 y LUCY FLOR GONZALES MEGO, con DNI. 47274444, para formular encuestas con fines de investigación académica en la elaboración de su proyecto de tesis: "**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS BETALACTAMICOS EN USUARIOS ATENDIDOS EN LA BOTICA LUCY FARMA, CHICLAYO 2023**". Se expide la presente para que el personal de la BOTICA LUCY FARMA, brinde todas las facilidades necesarias para el fin establecido

CHICLAYO, 22 DE JUNIO DEL 2023.

---

**LUCY FLOR GONZALES MEGO**

**DNI. 47274444**