



---

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES  
CHIMBOTE

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

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS EN LA  
PLANA DOCENTE DE LA I.E INMACULADA DE LA  
MERCED, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE. MARZO -  
AGOSTO 2020**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL GRADO  
ACADEMICO DE BACHILLER EN FARMACIA Y  
BIOQUIMICA**

**AUTOR**

**CAMPOS ACUÑA CARLOS YANPOOL  
ORCID: 0000-0002-4299-2074**

**ASESOR**

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

**CHIMBOTE – PERÚ  
2020**

**PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIOTICOS EN LA  
PLANA DOCENTE DE LA I.E INMACULADA DE LA  
MERCED, DEL DISTRITO DE CHIMBOTE, MARZO -  
AGOSTO 2020**

## **EQUIPO DE TRABAJO**

### **AUTOR**

Campos Acuña, Carlos Yanpool

**ORCID:** 0000-0002-4299-2074

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Estudiante de Pregrado,  
Chimbote, Perú

### **ASESOR**

VASQUEZ CORALES, EDISON

### **ORCID:**

0000-0001-9059-6394

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

### **JURADO**

Díaz Ortega, Jorge Luis

**ORCID:** 0000-0002-6154-8913

Ramírez Romero, Teodoro Walter

**ORCID:** 0000-0002-2809-709X

Rodas Trujillo, Karem Justhin

**ORCID:** 0000-0002-8873-8725

## **FIRMA DE JURADO Y ASESOR**

---

**Dr. Jorge Luis Díaz Ortega**  
**Presidente**

---

**Mgtr. Teodoro Walter Ramírez Romero**  
**Miembro**

---

**Mgtr. Karem Justhin Rodas, Trujillo**  
**Miembro**

---

**Mgtr. Vásquez Corales Edison**  
**Asesor**

## AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a Dios, ya que sin él nada es posible, por guiar mis pasos y brindarme una mano cuando me sentía perdido y solo buscaba el consuelo y apoyo que me diga "Sigue adelante", ha sido la mayor fortaleza en todo lo vivido.

También agradezco a mis padres por haberme apoyado en muchos aspectos de mi vida, si bien no estuvieron presentes en todos, sé que se esfuerzan día a día por dar lo mejor de ellos y verme superado.

Agradezco a el Mg. Édison Vásquez Corales quien nos guio y brindo su apoyo en todo el proceso como asesor, nos motivó e incentivo a ser perseverantes para lograr nuestras metas y objetivos.

## **DEDICATORIA**

Este trabajo lo dedico principalmente a Dios por estar siempre presente en mi vida ayudándome a superar muchas dificultades.

A mis padres siendo ellos los que se sacrificaron día a día para que yo pudiera superarme, brindándome su amor, cariño y comprensión.

A esas personas que estuvieron a mi lado en las buenas y en las malas, quienes iniciaron como simples extraños y se convirtieron en familia sacándome sonrisas y apoyándome cuando más los necesitaba.

## RESUMEN

El presente estudio es de tipo descriptivo, transversal el cual tuvo como objetivo general determinar la prevalencia del uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, abril-agosto 2020. Tuvo como enunciado del problema: ¿Cuál será la prevalencia del uso de antibióticos en la plana docente de la IE Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo -Agosto 2020? El universo de muestra estuvo conformado por 105 docentes a quienes se les realizó la encuesta online para determinar la prevalencia de uso de antibióticos. Los datos obtenidos fueron procesados y analizados por cuadros de doble entrada y sus respectivos gráficos estadísticos.

Se obtuvo que el 37.1 % de docentes de la I.E Inmaculada de la Merced usa antibióticos, la forma farmacéutica de mayor uso fueron las tabletas con un 92.3 %, la morbilidad con mayor incidencia fueron las infecciones respiratorias con 53.8 %, y el antibiótico más usado fue la Azitromicina correspondiendo al 28.2%.

**Palabras clave:** Prevalencia, Antibióticos, Estudio Transversal.

## **ABSTRACT**

The present study is descriptive, cross-sectional, whose general objective was to determine the prevalence of the use of antibiotics in the teaching staff of the EI Inmaculada de la Merced, in the district of Chimbote, April-August 2020. It had as statement of the problem: What will be the prevalence of the use of antibiotics in the teaching staff of the IE Inmaculada de la Merced, in the district of Chimbote, March-August 2020? The sample universe consisted of 105 teachers who were conducted the online survey to determine the prevalence of antibiotic use. The data obtained were processed and analyzed by double entry tables and their respective statistical graphics.

It was found that 37.1% of teachers at the IE Inmaculada de la Merced use antibiotics, the most widely used pharmaceutical form was tablets with 92.3%, the morbidity with the highest incidence was respiratory infections with 53.8%, and the most used antibiotic It was Azithromycin corresponding to 28.2%.

**Keywords:** Prevalence, Antibiotics, Cross-Sectional Study.

## CONTENIDO

EQUIPO DE TRABAJO	
INDICE DE CONTENIDOS	
HOJA DE FIRMA DE JURADO Y ASESOR	
AGRADECIMIENTO	v
DEDICATORIA	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA:	4
2.1 <i>Antecedentes de la Investigación</i>	4
2.2 <i>Bases teóricas y conceptuales de la investigación</i>	8
III. HIPÓTESIS	15
IV. METODOLOGÍA.	16
4.1 <i>Diseño de la investigación:</i>	16
4.2 <i>Población y muestra</i>	16
4.3 <i>Definición y operacionalización de variables e indicadores:</i>	17
4.4 <i>Técnicas e instrumentos de recolección de datos</i>	18
4.5 <i>Plan de análisis</i>	19
4.6 <i>Matriz de consistencia</i>	20
4.7 <i>Principios éticos.</i>	21
V. RESULTADOS	22
5.1 <i>Resultados</i>	22
5.2 <i>Análisis de resultados</i>	25
VI. CONCLUSIONES	27
ASPECTO COMPLEMENTARIOS.	28
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:	29
ANEXOS	34

## ÍNDICE DE TABLAS

- Tabla 1.** Distribución porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo-Agosto 2020.
- Tabla 2.** Distribución porcentual de la forma farmacéutica utilizada en relación al uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo -Agosto 2020.
- Tabla 3.** Distribución porcentual de los antibióticos de mayor frecuencia de uso por la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo -Agosto 2020.
- Tabla 4.** Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo -Agosto 2020.

## I. INTRODUCCIÓN

Las infecciones de la comunidad y de los centros de salud actualmente conforman una de las principales causas de morbilidad a nivel mundial, a esto sumado la pandemia que vivimos en estos meses ha originado, gran preocupación en la población. Infecciones respiratorias y gastrointestinales son las más recurrentes y preocupantes para la población, ya que algunos síntomas se podrían confundir con los del Virus SAR-COV2. Estas infecciones podrían agravar la salud y tensión emocional de las personas colocándolas en un grupo de riesgos mayor en comparación a otros. <sup>(1)</sup>

El Perú es uno de los países latinoamericanos con mayor incidencia en resistencia bacteriana esto puede ser influenciado debido a el fácil acceso y venta libre de los antibióticos(ATBs) los cuales pueden generar diversos problemas de salud a los usuarios, la automedicación es una de las causas principales del uso inadecuado de antibióticos contribuyendo de esta manera a el aumento de la resistencia antibiótica, siendo esta una problemática creciente en la sociedad. Ya que los pacientes que desarrollan resistencia bacteriana, no obtendrán los resultados esperados de los ATBs, sumado a esto un mayor riesgo a reacciones adversos (RAMs) y problemas relacionados al medicamento(PRM). <sup>(2)</sup>

La resistencia bacteriana viene creciendo a nivel mundial, estudios realizados en España y Estados Unidos demostraron que cuentan con zonas donde la resistencia a superado el 50%. De igual forma los porcentajes en el Perú son alarmantes y van en ascenso de forma apresurada, en 1993 un estudio encontró 3% cepas con una resistencia a antibióticos, pocos años después el porcentaje fue creciendo a 5% y 11% en menos de una década. Estos valores

nos dan a entender que actualmente la resistencia bacteriana supera fácilmente el 50% por lo que se ha visto la necesidad de recurrir a ATBs de mayor espectro.

Para seleccionar el ATB indicado para cada caso, en primer lugar, se debe considerar el tipo de agente causal más probable, el estado clínico del paciente, la condición en la que se produjo la infección en proceso y las características farmacológicas del ATB. En ello radica la importancia de asegurar la calidad de vida del usuario, brindando un tratamiento adecuado y de costo accesible.

La investigación se desarrolló con la finalidad de determinar la prevalencia de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, ya que en los últimos meses se ha observado un aumento en la automedicación, por ello se considera aspectos que contribuyan al análisis de la prevalencia.

Por lo ya mencionado se planteó la siguiente pregunta de investigación ¿Cuál será la prevalencia de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Abril – agosto 2020

Objetivo General: Determinar la prevalencia de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo – Agosto 2020.

Objetivos específicos:

- ✓ Identificar la prevalencia puntual de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo – Agosto 2020.
- ✓ Identificar los patrones de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo – Agosto 2020.

## **II. REVISIÓN DE LITERATURA:**

### **2.1 Antecedentes de la Investigación**

#### **Local**

Arteaga Y, <sup>(3)</sup>. En el año 2018, realizó una investigación con la finalidad de determinar “Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del asentamiento humano las flores nuevo Chimbote. septiembre - octubre 2016”. Fue un estudio de tipo descriptivo, de corte transversal. Se aplicó la encuesta a 235 personas de las cuales 77% refirieron haber consumido antibióticos, Se observó que las tabletas son la FF de mayor uso 78,02, un porcentaje muy alto consumieron medicamentos genéricos de los cuales el de mayor consumo fue la amoxicilina con 28,87 %. Concluyendo con una prevalencia del 77% en cuanto al uso de antibióticos en la población de estudio.

Roldan C, <sup>(4)</sup>. En el año 2015, en su proyecto tuvo como objetivo determinar “Prevalencia del uso de antibióticos en la población de la urbanización las brisas nuevo Chimbote 2015”. fue un estudio de tipo descriptivo, de corte transversal y observacional. Se aplicó la encuesta a 286 personas. El 82 % de los participantes refirieron haber usado ATBs, siendo Amoxicilina el más usado con 36,8%. La morbilidad de mayor incidencia fue Infección de vías respiratorias con 48,7%. Concluyendo que un 82% de la población consumió antibióticos.

## **Nacional**

Díaz S, (5). En el año 2018, realizo una investigación de diseño no experimental, de tipo descriptivo, de corte transversal y nivel cuantitativo. Tuvo como objetivo “determinar la prevalencia de uso de antibióticos en pobladores del Sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza – Trujillo”. Para la estimación del tamaño muestral (n) se consideró la prevalencia del 25 % aplicando 250 encuestas para recolectar información de la población. Según patrones de uso el 48 % de pobladores refirió el uso de antibióticos por presentar infecciones respiratorias, el 26 % infecciones gastrointestinales y el 26% infecciones urinarias, la forma farmacéutica utilizada más frecuentemente fueron las tabletas con un 70%, siendo el antibiótico más consumido la amoxicilina con un 86%. Se concluye que la prevalencia de uso de antibióticos, según prevalencia de vida fue de 66% y prevalencia puntual el 34%.

Cuadros J, Mujica C, Vallejo R, (6). En el año 2019 realizaron una investigación con el objetivo de “determinar la prevalencia puntual de uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en un hospital de Lima, Perú”. Se realizó un estudio transversal descriptivo, que incluyó a todos los pacientes hospitalizados de 22 servicios en enero del 2019. Se utilizó una encuesta virtual a través de dispositivos móviles. Se obtuvo que la prevalencia de uso de antibióticos fue de 41.4%. El diagnóstico más frecuente fue sepsis intraabdominal, incluyendo hepatobiliar. El antibiótico más usado fue ceftriaxona, seguido de meropenem. La mayor parte de microorganismos aislados fueron bacterias Gram negativas, siendo E. coli la más frecuente. El 66.3% de las prescripciones antibióticas fueron adecuadas. Se concluyó que alrededor del 40% de

pacientes hospitalizados usan antibióticos, siendo los más frecuentes ceftriaxona y meropenem.

Montoya R, Ccala J, (7). En el año 2019, ejecutaron una investigación con el objetivo de “Establecer el conocimiento y práctica de automedicación con antibióticos en los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de La Universidad María Auxiliadora, 2018”. Se realizó un estudio transversal descriptivo, Se aplicó la encuesta a 263 estudiantes universitarios. Observando que el 39,5% recurrió a la automedicación una vez en el año como mínimo, las infecciones respiratorias se encuentran en mayor incidencia con un 35%. Se concluyó que los estudiantes tienen conocimiento de la automedicación y como esta afecta su salud, principalmente de los antibióticos; no obstante, el 40% refirió haberse automedicado como mínimo una vez al año.

### **Internacional**

Berrouet MC, Lince M, Restrepo D, (8). En el 2017, se tuvo como objetivo “Determinar la prevalencia de automedicación con antibióticos y analgésicos y caracterizar las actitudes, los conocimientos y las prácticas frente a este comportamiento”. Se realizó un estudio transversal descriptivo, se encuestaron a 625 estudiantes de pregrado de medicina de la Universidad de Medellín-Colombia. Observando el 28% mujeres y 21% hombres corresponden a la automedicación encontrada en los participantes. El 90.1% de los estudiantes reconocen la automedicación como una práctica inadecuada, 93% afirma que esto puede producir resistencia antimicrobiana, no obstante, el 78.6% indicaron que seguirían automedicándose. Concluyendo que esta práctica está muy arraigada siendo que, aunque se cuente con conocimiento de sus riesgos la mayoría no están dispuestos a dejarla.

Salazar K, et all, (9). En el año 2016, realizo un proyecto titulado “Prevalence of self-medication with antibiotics in the urban parishes of the city of Cuenca, 2016-2017” Con el objetivo de “evaluar prevalencia de automedicación con antibióticos en los adultos de 18 hasta los 64 años de edad de las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca, periodo 2016-2017”. Se realizó un estudio transversal descriptivo se encuestaron a 419 participantes. La automedicación de antibióticos correspondió al 49,4%, con un mayor porcentaje de 26,26% en el género femenino. Concluyendo que la automedicación de antibacterianos en las iglesias de la ciudad de Cuenca es elevada.

Guirado I, (10). Realizo un estudio en el 2016, denominado “Hábitos de automedicación en estudiantes universitarios”. Tuvo como objetivo conocer las conductas de automedicación y el conocimiento que presentan los estudiantes sobre ese tema. Se realizó un estudio prospectivo, se encuestaron de forma online a 215 estudiantes de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla. Observando que el 93% de los estudiantes recurrieron a la automedicación una vez cada 3 meses, siendo los AINEs los fármacos más consumidos. Finalmente concluyó que los estudiantes son conscientes de las implicancias que tiene la automedicación en su salud y que el uso inadecuado, sobretodo de los antibióticos, puede causas resistencia a estos.

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

### **Estudios transversales:**

Son aquellos estudios que se diseñan para evaluar la prevalencia de datos u incidentes de una población de determinada, tomando como referencia un punto específico de tiempo, una de las técnicas más aplicadas en el cuidado y análisis de salud. Podemos encontrar diversos tipos de estudios, los cuales pueden ser Descriptivos o Analíticos.

(11)

Estudios descriptivos basados en describir la frecuencia de un resultado obtenido a una determinada población.

Estudios analíticos recolectan de forma paralela resultados para el estudio y posibles factores de riesgo en la población a trabajar.

La aplicación de este tipo de estudio permite planear servicios de salud ya que permitirán determinar las condiciones específicas que se deben considerar para planes como prevención y tratamiento. Para la recolectar la data necesaria se debe definir específicamente las exposiciones y momentos que se quieren evaluar, esto se puede realizar de diversas formas como entrevistas, cuestionarios, test de análisis los cuales pueden ser de índole presenciales o virtuales. <sup>(12)</sup>

## **Prevalencia**

La prevalencia se refiere a la frecuencia, incidencia con la que ocurren algunos hechos determinados que deseen ser estudiados, para ello se realizan encuestas las cuales se manejan con niveles de confianza que pueden ir de un 90, 95 o 99% esto puede variar dependiendo del tamaño de muestra con la que se encuentre trabajando, se usa como denominador una variable que permita discernir los datos de interés

Frecuentemente aplicado en el ámbito de salud esto permite conocer la frecuencia de variables en diferentes sectores de la población, pudiendo llegar a adultos mayores o infantes, entre los más estudiados se encuentra la prevalencia de uso de antibióticos con o sin prescripción médica dependiendo del enfoque que se haya decidido seguir.

(13)

## **Uso Racional De Los Medicamentos**

Se refiere a que los usuarios obtengan una medicación adecuada a sus necesidades clínicas de forma personal e individualizada en dosis, tiempo y costo adecuado lo cual debe ser controlado y evaluada por el personal Químico Farmacéutico, corroborando el cumplimiento de adquisición., producción, distribución, almacenamiento, dispensación, prescripción y utilización comprendiéndolas como un proceso unificado. <sup>(14)</sup>

La OMS publicó en el año 2010 que más del 50% de los medicamentos se prescriben, dispensan o venden de manera inadecuada afectando de manera directa a el uso racional de medicamentos

El incumplimiento de esto genera diversos problemas de salud debido a las reacciones adversas e interacciones que pudieran formarse en un paciente con polifarmacia que induce en una mala práctica. <sup>(15)</sup>

### **Automedicación**

La automedicación es una práctica inadecuada del consumo de medicamentos por criterio propio o recomendación de nuestro entorno, arriesgándonos a realizarlo sin la supervisión o previa evaluación médica, esto puede ocultar de origen de enfermedades, reacciones adversas, interacciones, generación de resistencia a diversos medicamentos.

Los medicamentos de mayor requerimiento en esta práctica son los AINES, Antibióticos, Antigripales, entre otros que generalmente son usados por la población al empezar algún malestar, muchas veces siendo erróneo o innecesario el consumo de fármacos. Generalmente esta práctica conlleva a un tratamiento ineficaz, si bien hay medicamentos de venta libre de igual manera estos deben ser evaluados e indicados por algún profesional capacitado.

Se ha observado que diversidad de factores influyen en la promoción de esta mala práctica desde los mismo de los usuarios como, desconocimiento, ignorancia del tema, en algunos casos la falta de ética en la industria farmacéutica genera promoción de medicamentos, con la intención de obtener un lucro, sin tener en cuenta que la población podría afectarse. <sup>(16)</sup>

## **Antibacterianos**

Los antibacterianos son medicamentos usados en casos de infecciones bacteriana como tratamiento o profilaxis para prevención esto se debe a su capacidad bactericida que origina la lisis bacteriana, algunos antibióticos cuentan con capacidad bacteriostática basada en reducir y controlar la propagación de microorganismos. <sup>(17)</sup>

### **Clasificación de los antibacterianos:**

Los diversos antibacterianos pueden ser clasificados por diferentes criterios los cuales le brindan capacidades, mecanismos, composiciones u efectos diferentes, por ello se los agrupa para facilitar el entendimiento de cada uno de ellos. <sup>(18)</sup>

Por su estructura química:

- B-lactámicos
- Aminoglucosidos
- Macrólidos
- Lincosamidas
- Galactopéptidos
- Quinolonas
- Tetraciclinas

Por su espectro de acción:

- Espectro reducido
- Espectro ampliado

Por su efecto:

- Bacteriostáticos
- Bactericidas
- Bacteriolíticos

Por su mecanismo de acción:

- inhibidores de la formación de la pared bacteriana
- inhibidores de la síntesis proteica
- inhibidores de la duplicación del ADN
- inhibidores de la membrana cit.
- inhibidores de vías metabólicas.

### **Resistencia bacteriana:**

La resistencia bacteriana se origina a causa de alteraciones u modificaciones en las bacterias, esto se origina por el uso inadecuado de los antimicrobianos, dando formación a bacterias resistentes las cuales pueden hacer ineficaz diversos grupos de antibióticos, generalmente los lugares de mayor incidencia para el contagio de cepas bacterianas resistentes son los ambientes Hospitalarios, viajes u comercio.

En algunos países los primeros casos de resistencia bacteriana se reportaron en el siglo XXI y esto ha venido en aumento con el pasar de los años, por ellos se implementan programas de control para las infecciones intrahospitalarias. La OMS menciona explícitamente "Ante el aumento inexorable de las infecciones por microorganismos resistentes, la escasez de nuevos antibióticos en desarrollo y el

poco interés de la industria para invertir en este campo, se requieren soluciones innovadoras para detener el incremento de las infecciones por microorganismos resistentes".<sup>(19)</sup>

### **Factores de uso de antibióticos**

Factores relacionados al paciente: Difieren según la edad del paciente ya sea niño o adulto, según la procedencia del paciente ambulatorio o hospitalizado, según el síndrome clínico o zona de la infección evaluando si es focalizada o diseminada.

Factores relacionados al microorganismo: Es relevante considerar el tipo de bacteria, la resistencia múltiple y el origen de la resistencia.

Factores relacionados al fármaco: Se debe considerar el modo de empleo de un determinado agente antimicrobiano, las dosis utilizadas, la vía de administración y la duración de la terapia.<sup>(20,21)</sup>

### **Prescripción De Antibióticos En La Atención Primaria**

La razón más frecuente de consulta en medicina general y en pediatría son los procesos infecciosos. Se percibe que una parte de la población frecuentemente sufre de afecciones del tracto respiratorio, por lo que la mayoría de prescripciones de antibióticos se dan en atención primaria, debido a que este tipo de medicamentos son consumidos para tratar estas afecciones.<sup>(22)</sup>

Es fundamental la prescripción de antibióticos en la pediatría, debido a que son muy usados en los primeros años de vida. El uso inadecuado de estos medicamentos, pueden originar problemas de salud pública por la aparición de resistencias. El uso cambia entre distintos países, niveles de atención y respecto al profesional que realiza la prescripción.<sup>(23)</sup>

## **Papel Del Profesional Médico En La Prescripción De Antibióticos En La Atención Primaria**

El profesional médico tiene un desafío muy importante en la atención primaria. La consulta de pacientes que exigen la cura para su enfermedad, suele no poder ser indicados, por lo que es importante que el paciente tenga una disciplina al momento de cumplir con el tratamiento con el único fin de conseguir la mejora de su salud.

Al momento que el médico elige un tratamiento para el paciente, debe tener en cuenta la el beneficio y riesgo que este trae. El médico tiene que lidiar tanto con las expectativas y con la personalidad del paciente por lo que hace más difícil el proceso de prescripción, en muchos casos no se respetan el tratamiento dado por el médico, lo que conlleva a la automedicación. <sup>(24)</sup>

En esta situación es muy importante el uso de antibióticos en la atención primaria de salud, ya que el entorno microbiano está relacionado al acto médico.

Para elegir un antibiótico se deben tener en cuenta los hallazgos clínicos, la obtención de muestras, los microorganismos productores, los factores del huésped, la combinación, la elección de vía y dosis, la modificación tras cultivos y la duración del tratamiento en relación a las características e infección que presenta el paciente.

Para la elección del antibiótico se deben tener en cuenta los límites de cada paciente, ver si presentan alguna situación especial como embarazo o lactancia y así evaluar si se podrá cumplir con el tratamiento, con especial valoración de la dosis del mediodía. También se tiene que tener en cuenta las consecuencias que podrían traer los posibles efectos adversos de la medicación. <sup>(25)</sup>

## **Papel Del Químico Farmacéutico En La Dispensación De Antibióticos En La Atención Primaria**

El químico farmacéutico como profesional de la salud estrechamente relacionado con la población, tiene un rol importante al momento de informar sobre el significado de cumplir correctamente con el tratamiento antibiótico prescrito, tanto con la duración y la posología. El químico farmacéutico debe asegurarse que el paciente haya entendido la importancia del tratamiento adecuado, ya que el incumplimiento conlleva al uso irracional de estos fármacos y apariciones de resistencias. <sup>(26)</sup>

El 26,4% de los pacientes creen que sólo deben seguir con el tratamiento con antibióticos mientras presenten síntomas, lo que origina que el 54,5% abandone el tratamiento, también se ha observado que la gran parte de la población desconoce que los antibióticos no son eficaces ante los virus. Por lo que es notoria la importancia de una educación sanitaria sobre el uso adecuado de los antibióticos, para que así los pacientes comprendan y cumplan los tratamientos y sólo los consuman cuando sean necesarios. <sup>(26)</sup>

### **III. HIPÓTESIS**

Implícita

## **IV. METODOLOGÍA.**

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

La presente es una investigación de tipo descriptiva, transversal, observacional que busca determinar la prevalencia de uso de antibióticos durante el periodo Marzo - agosto 2020

### **4.2 Población y muestra**

#### **4.2.1 Población**

La información fue recopilada de la institución educativa Inmaculada de la Merced del distrito de Chimbote, provincia de Santa departamento de Ancash, cuenta con 125 docentes, se encuentra ubicada a espaldas de la Posta Víctor Panta Rodríguez.

#### **4.2.2 Muestra.**

Para la estimación del tamaño muestral (n), se aplicaron 105 encuestas, se considerando como criterios de inclusión a pacientes que utilizaron antibióticos en los últimos 6 meses del presente estudio y en los criterios de exclusión a pacientes con enfermedades terminales, pacientes que no colaboran y pacientes complicados. <sup>(29)</sup>

#### 4.3 Definición y operacionalización de variables e indicadores:

<b>Variable</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Indicador</b>	<b>Escala de medición</b>
Patrones de uso	Patrones de uso de antibióticos	Patología que genera el consumo de antibióticos.	Se utilizó Encuestas online	Frecuencia de casos	Cuantitativo de razón
	Antecedentes mórbidos	Presentación medicamentosa dependiente de la naturaleza y estabilidad del principio activo y excipiente del medicamento.			
	Forma farmacéutica	Sustancia o combinación de sustancia			
Prevalencia del uso de antibióticos.	Prevalencia puntual	Proporción de individuos que presentan características en común en un tiempo específico: actualmente (prevalencia puntual) y en los últimos 6 meses.	Se determina a través de la relación entre los pacientes que consumen antibióticos sobre el número de casos totales.	Frecuencia porcentual	Cuantitativo de razón

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

En el presente trabajo de investigación se utilizaron técnicas e instrumentos para obtener la información necesaria para responder a la pregunta planteada al inicio de la investigación.

##### **Técnica:**

Se utilizó como técnica de recolección de información, la elaboración de encuestas online.

##### **Instrumento:**

Previo a la recopilación de las 105 encuestas se realizó una prueba piloto que consistió en la aplicación del cuestionario a 20 participantes para comprobar la claridad de los ítems, para luego analizar cada pregunta y ver cual se considera y cual se elimina con la finalidad de encontrar las preguntas idóneas para esta investigación y lograr el propósito deseado. Para ello la encuesta fue analizada por un juicio de expertos.

Se abordó a los docentes de la I.E Inmaculada de la Merced, Distrito de Chimbote, identificándose e informándole al participante los objetivos de la presente investigación, asimismo se le manifestó el carácter confidencial de la información entregada por ellos. <sup>(29)</sup>

#### 4.5 Plan de análisis

##### Plan de Análisis.

Los datos fueron registrados y analizados mediante el programa MS Excel 2016, los mismos que fueron procesados haciendo uso de herramientas de estadística descriptiva y se realizó la interpretación de las características demográficas y los patrones de uso de los pacientes encuestados. <sup>(30)</sup>

Para determinar la prevalencia puntual se consideró la relación entre los pacientes que al momento de realizarse la encuesta se encontraban utilizando antibióticos, y el total de la muestra, se utilizó la siguiente fórmula:

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

#### 4.6 Matriz de consistencia

Título de la investigación	Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Tipo de investigación	Variable	Dimensión	Definiciones operacionales	Indicadores y escala de	Plan de análisis
PREVALENCIA DEL USO DE ANTIBIÓTICOS EN LA PLANA DOCENTE DE LA I.E INMACULADA DE LA MERCED, MARZO - AGOSTO 2020.	¿Cuál es la prevalencia del uso de antibióticos en la plana docente de la I.E inmaculada de la merced, del distrito de Chimbote, marzo - agosto 2020.	<p>Objetivo General: Determinar la prevalencia de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, marzo - agosto 2020.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Identificar la prevalencia puntual de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo – Agosto 2020.</p> <p>Identificar los patrones de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo – Agosto 2020.</p>	Implícita	<p>Descriptivo cuantitativo de diseño observacional no experimental y de corte transversal</p>	Prevalencia de uso de antibióticos	<p>Patrones de uso de antibióticos:</p> <p>Antecedentes mórbidos</p> <p>Forma farmacéutica</p> <p>Medicamento</p> <p>Prevalencia</p>	Se utilizó encuestas online	<p>Escala de medición cuantitativa o de razón</p>	Recolección, selección, clasificación y análisis de la información en tablas de distribución de frecuencia absoluta y relativa porcentual de acuerdo al tipo de variable en estudio.

#### **4.7 Principios éticos.**

Se solicitó el consentimiento de todos y cada uno de los participantes mediante una carta de consentimiento informado (anexo) para que se enteraran de lo que se trata el presente estudio considerando y haciendo énfasis en la confidencialidad de la información y su identidad, Tal y como lo indica la ley 29733. La cual la presente ley tiene como objeto de garantizar el derecho fundamental a la protección de los datos personales, previsto en el artículo 2 numeral 6 de constitución política del Perú, a través de su adecuado tratamiento, en un marco de respeto de los demás derechos fundamentales que en ella se reconocen. Los datos serán recogidos en la encuesta la cual se documentarán de manera anónima, la información recopilada sólo será utilizada con fines de investigación.

## V. RESULTADOS

### 5.1 Resultados

*Tabla 1. Distribución porcentual de los antecedentes mórbidos en relación al uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo-Agosto 2020.*

<b>Antecedentes Mórbidos</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
Infección respiratoria	21	53.8
Infección gastrointestinal	10	25.6
Otros	8	20.6
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Elaboración propia

*Tabla 2. Distribución porcentual de la forma farmacéutica utilizada en relación al uso de antibióticos en plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo -Agosto 2020.*

<b>Forma Farmaceutica</b>	<b>N</b>	<b>Porcentaje</b>
TABLETAS	36	92.3
CREMAS	1	2.6
INYECTABLES	2	5.1
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 3. Distribución porcentual de los antibióticos de mayor frecuencia de uso por la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo -Agosto 2020.**

Antibióticos	N	Porcentaje
Azitromicina	11	28.2
Amoxicilina	8	20.5
Clindamicina	2	5.1
Ciprofloxacino	3	7.8
Cefaclor	2	5.1
Sulfametoxazol + Trimetoprim	6	15.4
Gentamicina	2	5.1
Otros	5	12.8
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 4. Distribución porcentual de la prevalencia puntual del uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo -Agosto 2020.**

Uso Antibióticos	SI		NO		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
Prevalencia puntual	39	37.1	66	62.9	105	100

**Fuente:** Elaboración propia

## 5.2 Análisis de resultados

Producto de la aplicación de una encuesta online aplicada a los docentes de la I.E. se obtuvieron los resultados como se puede mostrar en la Tabla 1, nos presenta que de la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, el 53.8 % ha presentado una infección respiratoria en los últimos 6 meses, seguido de un 25.6 % de infecciones gastrointestinales y otras infecciones ocupan el 20.5%. A si mismo estos resultados difieren de lo señalado por Saavedra T, en su investigación realizada en Perú-Trujillo -2018, en la que se obtuvo que "el 48 % de pobladores refieren el uso de antibióticos por presentar infecciones respiratorias, el 26 % infecciones gastrointestinales y el 26% infecciones urinarias"<sup>32</sup>. No obstante, se observó cierta similitud en el estudio ejecutado por Castro J, y Col, en Colombia-2014, en donde se obtuvo que las infecciones del tracto respiratorio son las de mayor incidencia con un 26%.<sup>32</sup>

En la tabla 2, se observó que la forma farmacéutica con mayor incidencia de uso fue tabletas con un 92.3%, seguido de inyectables 5.1% y 2,6% de las cremas, no se registró uso de jarabes esto último posiblemente debido a que los encuestados eran personas comprendidas entre 18 y 65 años, los cuales por lo general recurren a otras formas farmacéuticas ya que presentan mayor afinidad para su consumo. El mayor porcentaje de tabletas se deben a Azitromicina y amoxicilina con un 48.7% comprendido entre ambos. De igual manera Baltodano R, en el año 2015 realizó su proyecto Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque - Trujillo" en el cual se concluyó que la forma farmacéutica más utilizada eran tabletas, correspondiendo el mayor porcentaje a un 72% de la amoxicilina.<sup>(33)</sup>

En la tabla 3 podemos apreciar que los antibióticos con mayor frecuencia de uso fueron la azitromicina y amoxicilina con 28.2% y 20.5 % respectivamente, sumando un total del 48.7%, lo cual podría verse fundamentado a que la mayor morbilidad observada fue infecciones a las vías respiratoria las cuales Según Aragón M " Las bacterias que más frecuentemente originan problemas respiratorios son: Streptococcus del grupo A, Streptococcus pneumoniae, Moraxella catarrhalis y Haemophilus influenzae"<sup>34</sup>. Siendo estos antibióticos los más favorables al comprender estos microorganismos en su espectro de acción. Lo mencionado coincide en lo dicho por Díaz F. et al. "El tratamiento antimicrobiano apropiado reduce la duración de la sintomatología asociada a la neumonía, el riesgo de complicaciones y la mortalidad".<sup>35</sup> El Sulfametoxazol + Trimetoprim ocupa el 3er lugar en frecuencia de uso con un 15%, generalmente usado para el tratamiento de problemas gastrointestinales, y con porcentaje inferior a 5% individualmente se ubican otros antibióticos del estudio.

En la tabla 4 abarcamos sobre la prevalencia puntual, esta se basa en calcular cual es el porcentaje de participantes que presentan la característica de estudio que se ha planteado para un tiempo o momento determinado, apreciando que la prevalencia puntual de la encuesta aplicada a los docentes de la I.E en un periodo de 6 meses fue de 37.1% quienes recurrieron al uso de antibióticos, mientras que un 62.9% no usaron o desconocen el haber usado fármacos de este tipo.

## VI. CONCLUSIONES

✓ Se determinó la prevalencia puntual de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo – agosto 2020, fue del 37.1%.

✓ Se identificó los patrones de uso de antibióticos en la plana docente de la I.E Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo – Agosto 2020, el 53.8% ha presentado una infección respiratoria, seguido de un 25.6% de infecciones gastrointestinales y otras infecciones 20.5%.

La forma farmacéutica con mayor incidencia de uso fue tabletas con un 92.3%, seguido de inyectables 5.1% y 2.6% de las cremas.

Los antibióticos con mayor frecuencia de uso fueron la azitromicina y amoxicilina con 28.2% y 20.5 % respectivamente.

### **ASPECTO COMPLEMENTARIOS.**

- Promover el uso racional de Antibióticos a través de campañas de intervención educativa en la población.
- Concientizar a la población la importancia de su participación en estudios de prevalencia y como estos pueden ayudar a mejorar el entorno de estudio.
- Generar mayor intervención del Químico Farmacéutico sobre el control en la dispensación de antibióticos.
- Promover más estudios referentes a prevalencia de antibióticos y como eso puede impactar de forma positiva en la sociedad.
- Comparar y analizar diversos estudios que abarquen prevalencia de antibióticos con el fin de evaluar sus similitudes y diferencias.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

1. Maguiña C. Infecciones nosocomiales. Acta méd. Peru [Internet]. 2016 Julio [citado 2020 Oct 07] ; 33( 3 ): 175-177. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1728-59172016000300001&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172016000300001&lng=es).
2. Ecker L, Ruiz J, Vargas M, Del Valle L, Ochoa T. Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias privadas de zonas periurbanas en Lima, Perú. Rev. perú. med. exp. salud publica [Internet]. 2016 Abr [citado 2020 Oct 08] ; 33( 2 ): 215-223. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342016000200004&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342016000200004&lng=es).
3. Arteaga Y. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Asentamiento Humano Las Flores Nuevo Chimbote [Tesis]. Perú; 2018. [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/8691>
4. Roldan C. Prevalencia del uso de antibióticos en la población de la Urbanización Las Brisas Nuevo Chimbote [Tesis]. Perú; 2015. [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/183>
5. Saavedra T. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del Sector Manuel Arévalo, Distrito La Esperanza – Trujillo [Tesis]. Perú; 2018. [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2545>
6. Cuadros J, Mujica C, Vallejo R. Prevalencia puntual de uso de antibióticos en pacientes hospitalizados en el hospital Cayetano Heredia [Tesis]. Perú; 2019. [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: [http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/6401/Prevalencia\\_CuadrosInga\\_Jennifer.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/6401/Prevalencia_CuadrosInga_Jennifer.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
7. Montoya R, Ccala J. Conocimiento y práctica de automedicación con antibióticos en los estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad María Auxiliadora, 2018 [Tesis]. Perú; 2019. [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: [http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/191/32-2019+\(Final\).pdf;jsessionid=4F5C7590B09C1C5733F7D13E591603F9?sequence=1](http://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/UMA/191/32-2019+(Final).pdf;jsessionid=4F5C7590B09C1C5733F7D13E591603F9?sequence=1)

8. Berrouet M. Lince M. Restrepo D. Automedicación de analgésicos y antibióticos en estudiantes de pregrado de medicina. [internet] Med U.P.B. 2017; 36(2):115-122. [Citado el 20 de diciembre de 2018]. Disponible en: <https://revistas.upb.edu.co/index.php/Medicina/article/download/7540/6868>
  
9. Salazar K, Ochoa A, Encalada D, Quizhpe A. Prevalencia de la automedicación con antibióticos en las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca, 2016-2017 [internet]. Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica. 2017; 36(4): 130-6. [Citado el 20 de mayo de 2018] Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/559/55952806006.pdf>
  
10. Guirado I. Hábitos de automedicación en estudiantes Universitarios. Universidad de Sevilla. [Tesis de Farmacia y Bioquímica] [internet]. España Universitarios. Universidad de Sevilla.2016. [Citado el 20 de Octubre del 2020]. Disponible en: <https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/49180/TFG.%20H%20El%20bitos%20de%20auto%20medicaci%20F3n%20en%20estudiantes%20universitarios.GUIRADO%20CORDERO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  
11. Seija V, Vignoli R. Principales grupos de antibióticos; 2008. p. 631-547. Disponible en: <http://www.higiene.edu.uy/cefa/2008/BacteCEFA34.pdf>
12. Estudios transversales [Internet]. 2005 [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: [https://www.gfmer.ch/Educacion\\_medica\\_Es/Pdf/Estudios\\_transversales\\_2005.pdf](https://www.gfmer.ch/Educacion_medica_Es/Pdf/Estudios_transversales_2005.pdf)
  
13. Ecker L, Ruiz J, Vargas M, Del Valle L, Ochoa T. Prevalencia de compra sin receta y recomendación de antibióticos para niños menores de 5 años en farmacias privadas de zonas periurbanas en Lima, Perú. Rev. perú. med. exp. salud publica [Internet]. 2016 [citado 2020 Oct 17]; 33 (2): 215-223. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342016000200004](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342016000200004)
  
14. Maguiña C. Uso Racional de Antibióticos [Internet]. 2a ed. Perú: Merck Peruana S.A.; 2013. 142p. Disponible en: <https://cmplima.org.pe/wp-content/uploads/2019/06/UsoRacionalAntibioticos.pdf>
  
15. Organización Mundial de la Salud. Uso racional de medicamentos [Internet]. 2017 [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: <http://www.salud.gob.ar/dels/printpdf/138>

16. Hermoza R, Loza C, Rodríguez D, Arellano C, Hermoza V. Automedicación en un distrito de Lima Metropolitana, Perú. Rev Med Hered [Internet]. 2016 Ene [citado 2020 Nov 05]; 27(1): 15-21. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1018-130X2016000100003&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1018-130X2016000100003&lng=es)
  
17. Organización Panamericana de la Salud. LEGISLACIÓN SOBRE ANTIBIÓTICOS EN AMÉRICA LATINA [Internet]. Washington, D.C.: OPS; 2004. 119 p. Disponible en: <https://www.paho.org/spanish/ad/dpc/cd/amr-legis.pdf>.
  
18. Díaz A. Farmacología de los antimicrobianos [Internet]. 2008 [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/pablongonius/antibioticos-1-dr-diaz>
  
19. Moncayo Á. La resistencia a los antibióticos y la falta de interés de la industria farmacéutica. Infectio [Internet]. 2014 [citado 15 set 2020]; 18 (2): 35-36. Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0123939214000071?token=A38336C3FA4698722086CAA7D647082C0A683000E0F477217C37B06C1F24C4C5CA122B8C91DE95DAFBD5C7D960EC2E2B>
  
20. Quintano U, Pallarés R. Detección de la Resistencia en Streptococcus pneumoniae y consideraciones sobre el Tratamiento Antibiótico de la Infección Respiratoria por Neumococos resistentes. Bol Control Calidad SEIMC [En internet] 1999; [Citado el 28 de Octubre 2020] 11(1): 23-31 Disponible en: <https://www.seimc.org/contenidos/ccs/revisionestematicas/bacteriologia/neumolo.pdf>
  
21. García P. Resistencia Bacteriana en Chile. UCCH [En internet] 2003. [Citado el 28 de Octubre 2020]13: 6-7. Disponible en: [www.scielo.cl/pdf/rci/v20s1/art02.pdf](http://www.scielo.cl/pdf/rci/v20s1/art02.pdf)
  
22. Serna C, Real J, Ribes E, Marsal J, Godoy P, Galván L. Determinantes de la prescripción de antibióticos en atención primaria. Universidad de Lleida-IRB Lleida, Lleida, España. [Internet]. Marzo; 2011 [Citado el 19 de noviembre del 2020]; 29(3):193-200. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-determinantes-prescripcion-antibioticos-atencion-primaria-S0213005X10004647>
  
23. Balaguer J, Del Castillo G, Gallego A. Prescripción de antibióticos y realización de pruebas complementarias en función de la frecuentación y de la fidelización en Atención Primaria. Grupo de Investigación de la AEPap y Red de pediatras

- Centinela PAP.en.Red. España. [Internet]. Octubre; 2018 [Citado el 19 de noviembre del 2020]; 89(4):197-204. Disponible en: <https://analesdepediatria.org/es-prescripcion-antibioticos-realizacion-pruebas-complementarias-articulo-S1695403317304617>
24. Mejía M, Bernejo P, Esteban D, Morán M, Orellana J, Tito K. Prescripción de antibióticos en pacientes pediátricos de un centro de atención primaria de Perú. [Internet]. Perú; 2011 [Citado el 19 de noviembre del 2020]; 16(2):87-90. Disponible en: <https://www.cimel.felsocem.net/index.php/CIMEL/article/view/205/154>
25. Carles J, De Lara G, García M, Rodríguez R, Santander S. El uso de antibióticos en la atención primaria de salud. MediSur [Internet]. Cuba; 2008 [Citado el 19 de noviembre del 2020]; 6(3):77-82. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/1800/180020304015.pdf>
26. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Papel del farmacéutico en el uso prudente de los antibióticos. Portalfarma.com [Internet]. 2017 [Citado el 19 de noviembre del 2020]. Disponible en: <https://www.portalfarma.com/ciudadanos/saludpublica/antibioticos/papelfarm aantiviotic/Paginas/papelfarmausoantibiotic.aspx>
27. Ávila A. Determinantes relacionados con la tenencia de medicamentos y su uso racional. (Tesis doctoral). Bellaterra: Universidad autónoma de Barcelona.. 2011. Disponible en: <http://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/48519/aa1de1.pdf;jsessionid=EF3145B103D919E184FF47E9B5B895E3.tdx2?sequence=1>
28. Maldonado J. Efectos a corto y largo plazo de una intervención educativa sobre uso adecuado de medicamentos en estudiantes de colegios fiscales de la ciudad de Quito. (Tesis doctoral). Barcelona: Universidad Autónoma de Barcelona.. 2004. Disponible en: <http://www.postgradoune.edu.pe/documentos/psicologia/JCMaldonado.pdf>
29. Duffao G. Tamaño muestral en estudios Biomédicos. Rev. chil. pediatr.[En internet]; 1999[Citado el 18 de junio del 2014].70(4): 314-324. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S037041061999000400009&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S037041061999000400009&script=sci_arttext)

30. Wayne D. Bioestadística. Cuarta edición. Editorial LIMUSA S.A. México. 2007. Pp. 296, 572
31. Saavedra T. Prevalencia del uso de antibióticos en pobladores del sector Manuel Arévalo, distrito La Esperanza – Trujillo. Enero - abril 2018 [Tesis]. Perú; 2018. [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en:  
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/2545>
32. Castro J, Arboleda J y Samboni P. Prevalencia y determinantes de automedicación con antibióticos en una comuna de Santiago de Cali, Colombia. Rev Cubana Farm [Internet]. 2014 Mar [citado 2020 Nov 15] ; 48( 1 ): 43-54. Disponible en:  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75152014000100006&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152014000100006&lng=es).
33. Baltodano R. Prevalencia del uso de Antibióticos en pobladores de la urbanización El Bosque – Trujillo Abril – Junio 2015. [Tesis]. Perú [Citado el 9 de Noviembre del 2020]. Disponible en:  
<http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/1455>
34. Aragón S. Tratamiento de las infecciones de las vías respiratorias altas. Departamento de Farmacología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid [internet]2010.España Vol. 29. Núm. 6, páginas 92-97 [Citado el 20 de Octubre del 2020]. Disponible en:  
<https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-tratamiento-infecciones-vias-respiratorias-altas-X0212047X10875702>
35. Diaz F.et al. Tratamiento de la neumonía del adulto adquirida en la comunidad. Departamento de Enfermedades Respiratorias, Facultad de Medicina. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile Rev Chil Enf Respir [internet]2005; 21: 117-131 [Citado el 20 de Octubre del 2020]. Disponible en:  
<https://scielo.conicyt.cl/pdf/rcher/v21n2/art08.pdf>

## ANEXOS

### Anexo I CONSENTIMIENTO INFORMADO

UNIVERSIDAD CATOLICA LOS ANGELES DE CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE: CAMPOS ACUÑA CARLOS YANPOOL

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

Si acepto

No acepto

## Anexo II

### Encuesta online

DATOS GENERALES
Recuerde que sus datos serán manejados de forma confidencia y uso exclusivo del trabajo de investigación Descripción (opcional)
Nombre y Apellidos * Texto de respuesta larga
DNI: * Texto de respuesta larga

**ENCUESTA:**

**II. ANTECEDENTES MÓRBIDOS:**

1. ¿Ha presentado algún problema de salud en los últimos 6 meses?

\_\_\_\_\_.

**III. USO DE MEDICAMENTOS:**

2. Nombre del medicamento que utilizó:

\_\_\_\_\_.

3. ¿Qué forma farmacéutica era? FF: 1. Tabletas, grageas cápsulas 2. Jarabes, suspensión gotas v.o 3. Cremas, lociones, ungüentos 4. Supositorios, óvulos  
5. Gotas oftálmicas, oticas o nasales 6. Inyectables

\_\_\_\_\_.

4. ¿Por cuánto tiempo tomo el medicamento? (Días)

\_\_\_\_\_.

5. Frecuencia del medicamento consumido.

C/ 24 h

C/ 12 h

C/8h

Otros: \_\_\_\_\_

6. Vía de administración:

Vía Oral.

Vía Intramuscular.

Vía Intravenosa.

Vía inhalatoria.

7. Usted adquiere estos medicamentos por:
- A) Prescripción médica      B) Recomendación del Químico Farmacéutico
- C) Otro profesional de salud      D) Lo recomendó un familiar o conocido
- E) Sé que sirven y ya había consumido antes.
- F) Lo vi o escuche en propagandas      G) Un curandero o brujo
8. ¿Toma otros medicamentos? ¿cuáles?
- \_\_\_\_\_.
9. ¿Refiere algunas reacciones adversas del uso de antibióticos?
- \_\_\_\_\_.
10. De acuerdo a la pregunta anterior podría mencionar como considera el grado de complicación:
- Baja-----Leve-----Moderada-----Intensa-----OTRA(Especifique)
11. Donde acude a comprar sus medicamentos:
- \_\_\_\_\_.

**LINK DE ENCUESTA ONLINE:**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSerSCft6BQYMe9SbM8LO7CYiNjICRT0snEAuIXmDTzJby1G0w/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSerSCft6BQYMe9SbM8LO7CYiNjICRT0snEAuIXmDTzJby1G0w/viewform?usp=sf_link)

Anexo III

Carta tesista – Remitida a dirección de la I.E



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES  
CHIMBOTE

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

**Año de la Universalización de la Salud\***

Chimbote, 20 de octubre del 2020

Señor:

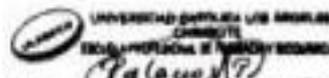
Carlos Alberto Zelada Chávez  
Director del colegio Inmaculada de la Merced  
Presente.-

De mi especial consideración,

Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente a nombre de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote y de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica, así mismo solicitarle sirva autorizar que nuestro estudiante **CARLOS YANPOOL CAMPOS ACUÑA** con código: **0108171033**, realice una encuesta on line a la plana docente de la I.E. INMACULADA DE LA MERCED, trabajo que el parte del desarrollo del curso de Taller de Investigación IV: *"Prevalencia del uso de antibióticos en la plana docente de la I.E. Inmaculada de la Merced, del distrito de Chimbote, Marzo - Agosto 2020"*.

Sin otro particular me despido de Usted agradeciéndole la atención que sirva prestarle a la presente.

Atentamente,

  
Mg. Q.F. Milvia Palacios Palacios  
DIRECTORA

