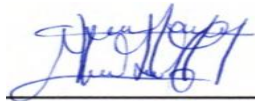


## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Apaza Condori, Margot, con DNI 45513066, en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el Título Profesional de "Químico Farmacéutico", AUTORIZO a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera permanente e indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, DECLARO BAJO JURAMENTO<sup>1</sup> que dicho documento es ORIGINAL con un porcentaje de similitud de 8 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 03 días del mes de noviembre del año 2022.



---

Apaza Condori, Margot  
45513066



---

Asesor  
45276376

---

<sup>1</sup> Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174-2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD.

## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, Flores Ochoa, Haydee, con DNI 42097496, en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el Título Profesional de "Químico Farmacéutico", AUTORIZO a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera permanente e indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, DECLARO BAJO JURAMENTO<sup>2</sup> que dicho documento es ORIGINAL con un porcentaje de similitud de 8 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 03 días del mes de noviembre del año 2022.



---

Flores Ochoa, Haydee  
42097496



---

Asesor  
45276376

---

<sup>2</sup> Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174-2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD.

# Aplagio TESIS APAZA Y FLORES

## INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>8%</b> INDICE DE SIMILITUD	<b>8%</b> FUENTES DE INTERNET	<b>0%</b> PUBLICACIONES	<b>5%</b> TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

## FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.unid.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.uroosevelt.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.upads.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>repositorio.urp.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to City University of New York System</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>

Excluir citas      Activo  
Excluir bibliografía      Activo

Excluir coincidencias < 1%



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN  
CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA  
COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS QUE ACUDEN AL  
MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOCHÉ, AREQUIPA,  
DICIEMBRE-2021**

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

**AUTORES**

**Bach. APAZA CONDORI, MARGOT**  
<https://orcid.org/0000-0002-0358-4510>  
**Bach. FLORES OCHOA, HAYDEE**  
<https://orcid.org/0000-0003-4418-0747>

**ASESOR**

**Mg. PINEDA PÉREZ, NEUMAN MARIO**  
<https://orcid.org/0000-0001-6818-7797>

**LIMA – PERÚ  
2022**

## **DEDICATORIA**

A mi madre Petronila, por su amor, paciencia, sacrificio y apoyo incondicional en mi formación académica

A mi familia, pareja e hijo Ramiro Mijael, por su apoyo y brindar la fortaleza para culminar mi tesis.

**APAZA CONDORI, MARGOT**

A mi hija Kristell, a mis padres y a toda mi familia por el apoyo incondicional y comprensión a lo largo de mi formación académica.

A todos mis hermanos(as) y sobrinas por sus palabras de aliento para culminar mi tesis.

**FLORES OCHOA, HAYDEE**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecer en primer lugar a Dios por darnos la fortaleza necesaria para culminar con este trabajo de investigación.

A mi mamá por su apoyo incondicional, a lo largo de mis estudios profesionales.

A nuestros familiares, amigos por sus palabras de ánimo, para poder cumplir una meta más.

Agradecer a nuestro asesor Mg. Neuman Mario Pineda Pérez, por su apoyo, orientación y disposición, en la realización de este trabajo de investigación.

Agradecer a todos los usuarios y comerciantes por su participación voluntaria para poder llevar a cabo el trabajo de Investigación.

**APAZA CONDORI, MARGOT y FLORES OCHOA, HAYDEE**

## ÍNDICE GENERAL

Páginas

<b>RESUMEN</b>	<b>9</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>10</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b>	<b>11</b>
<b>II. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	<b>17</b>
II.1 Enfoque y diseño de la investigación	17
II.2 Población, muestra y muestreo	18
II.3 Variables de la investigación	19
II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	19
II.5 Plan metodológico para la recolección de datos	20
II.6 Procesamiento del análisis estadístico	20
II.7 Aspectos éticos	21
<b>III. RESULTADOS</b>	<b>22</b>
<b>IV. DISCUSIÓN</b>	<b>39</b>
IV.1 Discusión de resultados	39
IV.2 Conclusiones	40
IV.3 Recomendaciones	41
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>42</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>46</b>
ANEXO A: Instrumento de recolección de datos	46
ANEXO B: Matriz de consistencia	48
ANEXO C: Operacionalización de las variables	49
ANEXO D: Consentimiento informado	50
ANEXO E: Documentos obtenidos para desarrollo de la investigación	54
ANEXO F: Evidencias fotográficas del trabajo de campo	62

## ÍNDICE DE TABLAS

	Páginas
Tabla 1. Edad de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche	22
Tabla 2. Género de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche	22
Tabla 3. Grado de instrucción de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche	23
Tabla 4. Estado civil de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche	24
Tabla 5. Ocupación de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche	24
Tabla 6. Seguro médico de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche	25
Tabla 7. Situación del encuestado en mercado Central Alto Porongoche	26
Tabla 8. La automedicación puede definirse como el uso de medicamentos sin prescripción médica	26
Tabla 9. La automedicación es segura para la salud	27
Tabla 10. De existir el caso usted se automedicaría	28
Tabla 11. Los síntomas de la enfermedad pueden ocasionar que usted se automedique	29
Tabla 12. Si sospecha que usted tiene COVID-19 esto condicionaría que se automedique	29
Tabla 13. Los factores sociales, económicos y personales pueden condicionar la automedicación	30
Tabla 14. La influencia de los medios de comunicación puede ocasionar que usted se automedique	31
Tabla 15. La indicación del Químico Farmacéutico puede condicionar que usted se automedique	31
Tabla 16. El tiempo de demora en la atención médica puede condicionar que usted se automedique	32



Tabla 17 Los antibióticos son sustancias utilizadas para impedir el desarrollo de toda clase de bacterias	33
Tabla 18. Los antibióticos son sustancias utilizadas para impedir el desarrollo de toda clase de Virus	33
Tabla 19. El uso inadecuado de los antibióticos puede generar resistencia a los microorganismos	34
Tabla 20. Los antibióticos de acuerdo a su concentración pueden dosificarse tres veces al día	34
Tabla 21. Los antibióticos pueden administrarse de 7 a 14 días para lograr el efecto terapéutico	35
Tabla 22. La fiebre puede provocar que usted consuma antibióticos	36
Tabla 23. El dolor de garganta puede provocar que usted use antibióticos	37
Tabla 24. La tos puede provocar que usted consuma antibióticos	37
Tabla 25. Nivel de conocimientos sobre antibióticos	38

## ÍNDICE DE FIGURAS

	Páginas
Figura 1. Edad de los participantes	22
Figura 2. Género de los participantes	23
Figura 3. Grado de instrucción	23
Figura 4. Estado civil	24
Figura 5. Ocupación	25
Figura 6. Seguro médico	25
Figura 7. Situación del encuestado	26
Figura 8. La automedicación puede definirse como el uso de medicamentos sin prescripción médica	27
Figura 9. La automedicación es segura para la salud	28
Figura 10. De existir el caso usted se automedicaría	28
Figura 11. Los síntomas de la enfermedad puede ocasionar que se automedique	29
Figura 12. Si sospecha que tienen COVID 19, esto condiciona que se automedique	30
Figura 13. Factores sociodemográficos	30
Figura 14. Influencia de los medios de comunicación	31
Figura 15. La indicación del QF puede ocasionar que se automedique	32
Figura 16. Tiempo en la atención	32
Figura 17. Los antibióticos impiden el desarrollo de bacterias	33
Figura 18. Los antibióticos pueden evitar los virus	34
Figura 19. Resistencia a los microorganismos	34

Figura 20. Dosificación de los antibióticos	35
Figura 21. Administración de 7 a 14 días	36
Figura 22. La fiebre provoca el consumo de antibióticos	36
Figura 23. El dolor de garganta provoca el uso de antibióticos	37
Figura 24. La tos puede provocar el uso de antibióticos	38
Figura 25. Nivel de conocimientos sobre antibióticos	39

---

## RESUMEN

**Objetivo:** Conocer la relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021

**Materiales y método:** La investigación fue descriptiva, observacional no experimental, con enfoque cualitativo, la población de estudio estuvo comprendida por 410 personas, participaron 50 comerciantes y 150 usuarios que acudieron al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021. Para el cálculo del muestreo se aplicó el método o fórmula de poblaciones infinitas o tamaño desconocido, con nivel de confiabilidad del 95 % y margen de error un 5%. La técnica empleada fue la encuesta y cuyo instrumento fue el cuestionario con 2 dimensiones y 17 ítems. El nivel de conocimiento se valoró como deficiente, regular y óptimo.

**Resultado:** La automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021, podemos afirmar que esta es elevada. El nivel de conocimientos sobre el uso antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021, es regular (75%). No hay relación entre el conocimiento de antibióticos y la automedicación en usuarios y comerciantes evaluados.

**Conclusiones:** No existe relación entre el conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 por los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central de alto Porongoche-diciembre 2021.

**Palabras clave:** Nivel de conocimiento, antibióticos, Automedicación, pandemia COVID 19, comerciantes y usuarios.

## ABSTRACT

**Objective:** To know the relationship between the level of knowledge of antibiotics and self-medication in times of the COVID 19 pandemic in merchants and users who go to the high central market Porongoche-2021

**Materials and method:** the research was descriptive, observational, non-experimental, with a qualitative approach, with the participation 410 person, of 50 merchants and 150 users who go to the high central market Porongoche-December 2021. For the calculation of the sample, the method or formula of infinite populations or unknown size will be applied, with a reliability level of 95% and a 5% margin of error. The technique used was the survey and whose instrument was the questionnaire with 2 dimensions and 17 items. The level of knowledge was assessed as deficient, regular and optimal.

**Result:** Self-medication in times of the COVID 19 pandemic in merchants and users who go to the high central market Porongoche-2021, we can affirm that this is high. The level of knowledge about the use of antibiotics in times of the COVID 19 pandemic in the merchants and users who go to the high central market Porongoche-2021, is regular. There is no relationship between knowledge of antibiotics and self-medication in users and dealers evaluated.

**Conclusions:** There is no relationship between knowledge of antibiotics and self-medication in times of the COVID 19 pandemic by merchants and users who go to the central market of Alto Porongoche 2021.

**Keywords:** Level of knowledge, antibiotics, Self-medication, COVID 19 pandemic, merchants and users.

## I. INTRODUCCIÓN

El uso inadecuado de antibióticos para el tratamiento de procesos infecciosos es bastante común en la población mundial, más aún, cuando mucha gente cree que estos productos pueden emplearse en infecciones virales, lo cual contribuye a incrementar los índices de automedicación y uso indiscriminado por parte de la población<sup>1</sup>. A finales del 2019, todos nos sorprendimos con la aparición de una nueva cepa mutante de SARS-CoV-2 causante de la pandemia por COVID-19 la cual hasta la fecha sigue provocando estragos e impacto a nivel económico, social y en la salud a nivel mundial<sup>2</sup>.

Con el fin de no contraer la enfermedad y no ser parte de las estadísticas de enfermos y fallecidos, mucha gente recurrió a la automedicación trayendo consigo problemas relacionados con los medicamentos (PRM) y casos de reacciones adversas (RAM)<sup>3</sup>. En este caso, al parecer, la automedicación es producto del miedo, soledad, falta de conocimiento sobre los antibióticos o por la desinformación que día a día se ve en los medios de comunicación, noticieros, redes sociales, prensa, mercadeo de medicamentos y que repercute en la psicología de las personas llevándolas a cometer estos actos en contra de su salud los cuales sin aval científico recomiendan el uso de ciertos fármacos como paliativos sintomáticos o para tratar la enfermedad sin que esta tenga un aval científico que acredite su eficiencia y eficacia<sup>4</sup>. Un ejemplo de ello fue la publicación en Facebook y otras redes sociales el día 8 de mayo del 2020 difundiendo la receta de emergencia anti COVID-19 la cual incluyó azitromicina, prednisona y acetaminofén la cual fue compartida por miles de usuarios de estas redes contribuyendo así en la automedicación<sup>5</sup>.

La automedicación es un problema que afecta a muchos países en el mundo, solo en Europa y Asia, la automedicación en tiempos de pandemia se incrementó en un 38%, en Estados Unidos de América, el incremento de venta de medicamentos sin receta médica alcanzo un 52%, en Brasil, Chile, Ecuador y Colombia, el incremento de automedicación alcanzo cifras alarmantes superando el 60% de ventas sin receta médica durante el 2020<sup>6-7</sup>.

El Perú tras declarar el estado de emergencia nacional, dispuso el aislamiento social obligatorio, la cuarentena, el cierre de fronteras nacionales e internacionales, la suspensión de actividades escolares, universitarias y laborales no necesarias<sup>8</sup>. El Ministerio de Salud día a día reportaba los casos de contagio, los nuevos fallecidos y los hospitales se veían abarrotados de pacientes que colmaban las pocas camas UCI libre y donde los médicos y enfermeras poco podían hacer frente a esta avalancha de pacientes<sup>9</sup>.

Ante tal situación la falta de conocimiento y la desinformación, genera el consumo de antibióticos, antiinflamatorios y otros fármacos para prevenir la enfermedad, muchos de cuales no son recetados por el facultativo y poco o nada pueden hacer para combatir el virus.

Ante tal situación es que se formula la siguiente pregunta principal de investigación:

¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?

Las preguntas secundarias formuladas para los problemas son:

- ¿En qué medida se desarrolla la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?
- ¿Cuál es el nivel de conocimientos sobre antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 que tienen los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?
- ¿En qué medida se relaciona la automedicación con el nivel de conocimiento de antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?

La automedicación es parte del autocuidado realizado por los seres humanos con la finalidad de prevenir las enfermedades, en la automedicación los medicamentos empleados no han sido recetados por un médico o dispensados

por un químico farmacéutico<sup>10</sup>. La automedicación no solo está vinculada al uso de medicamentos industrializados, también es el empleo de plantas medicinales o medidas terapéuticas alternas<sup>11</sup>. Existen muchos factores por los cuales se pueden recurrir a la automedicación, los más relevantes son socio demográficos, económicos, culturales siendo la más saltante la recomendación familiar y de amigos<sup>12-13</sup>.

Se denomina antibióticos a cualquier principio químico producida por un microorganismo, utilizada para eliminar o inhibir el desarrollo de otros organismos infecciosos<sup>14</sup>. El uso inadecuado de los antibióticos puede causar resistencia bacteriana y reacciones adversas medicamentosas (RAM) las cual se pueden presentar en concentraciones terapéuticas para la prevención, tratamiento o diagnóstico de una dolencia o enfermedad<sup>15</sup>. Las RAM proceden de los fármacos prescritos o dispensados de manera inapropiada o innecesaria, este aspecto debe considerarse ya que es de suma importancia, en especial frente a la numerosa oferta de nuevos fármacos<sup>16</sup>.

Bianco A, et al. (2020) evaluaron el conocimiento sobre antibióticos y resistencia a los microbianos a adultos que asistían a la sala de espera de 27 médicos de cabecera (GP) en el sur de Italia. La investigación fue de tipo transversal. La muestra de estudio comprendido 568 usuarios que aceptaron participar, pensaron que los antibióticos eran eficaces para tratar virus un 29.2%, identificaron definición de RAM un 49.5%, adquirieron antibióticos para tratar resfrió común y fiebre un 23.6%, adquirieron antibióticos sin receta médica un 25.5% y se automedicaron con antibióticos un 30.6%<sup>17</sup>.

Elong GA, et al. (2019) determinaron el conocimiento, actitudes y prácticas del uso de antibióticos y valorar los factores asociados con el uso de antibióticos en farmacias privadas en Douala IV, Camerún. La investigación fue de tipo transversal y prospectivo. La muestra comprendió 402 usuarios, como resultado indicaron (33.7%) 1.192 compraron antibióticos, 47% adquirieron sin receta, 60.7% adquirieron antibióticos para personas adultas y 60% automedicaron a sus hijos, 88.3% indicaron que los antibióticos son apropiados para microbios<sup>18</sup>.

Torres CJ. (2015) reportaron los conocimientos y prácticas sobre automedicación que tienen los estudiantes de la carrera de Enfermería de la



Universidad Nacional de Loja. La investigación fue de tipo descriptivo y cuantitativo. La muestra de estudio comprendido 218 estudiantes, el sexo femenino entre 18 a 51 años refirió mayor conocimiento sobre automedicación, en cuanto la acción de automedicarse más de la mitad indicó que se automedican. El medicamento con mayor periodicidad es ibuprofeno y vitamina C, el tiempo que solicitan para una cita médica para ser atendido y por un síntoma leve es una de las causas más frecuentes de automedicarse<sup>19</sup>.

Navarrete P. et al (2020) informaron las características de la automedicación como tratamiento preventivo o sintomático, frente a la pandemia por COVID 19. La investigación fue tipo observacional y descriptivo. El estudio estuvo conformado por 790 pobladores de los distritos de Lima Norte, tanto del sexo femenino como masculino, los fármacos de mayor consumo con los cuales se automedicaron, previos al inicio de la pandemia, 29.1% analgésicos, 28.1% antiinflamatorios y 27.6% antibióticos; durante pandemia, 39.2% antiinflamatorios-antibióticos, 30.9% antiinflamatorio, 21.6% antibiótico, 5.7% ivermectina y 2.6% con ivermectina en combinación con otros fármacos<sup>20</sup>.

Condori D. Ricci Y. (2018) informaron sobre automedicación con antibióticos en trabajadores de centros comerciales adyacentes al Parque Alameda de Malvinas de Cercado de Lima 2018. El estudio fue tipo descriptivo, observacional, prospectivo y transversal. La muestra de estudio comprendido 370 pobladores, los procesos infecciosos urinarios, dérmicos motivaron el mayor número de automedicaciones con 95%. Los antibióticos más automedicados fueron quinolonas (23%), penicilina (34%). Los factores que influyeron en automedicación fueron la falta de seguro social (79%), poco tiempo para consultas médicas (70%), recurrir al químico farmacéutico como prescriptor (47%). En cuanto al nivel de conocimiento sobre resistencia bacteriana y uso de antibióticos, este resulto bajo (67%)<sup>21</sup>.

Loyola R. (2016) determino los factores que condiciona la automedicación de antibióticos. El estudio lo realizo en AA. HH: primero de mayo distrito Villa María del Triunfo. La investigación fue de corte cuantitativo, tipo descriptivo, correlacional, transversal y aplicado. La muestra de estudio comprendido 200 personas, en cuanto a resultados indicaron que los factores sociales,

económicos y personales condujeron a la automedicación 77% e indican que las personas poco conocimiento sobre uso correcto de antibióticos<sup>22</sup>.

Lagos K. Pacheco C. (2020) relacionaron el conocimiento con la actitud hacia la automedicación en el contexto de la COVID-19 en pobladores P.J. sector 16 Hunter. La investigación fue de tipo cuantitativo, descriptivo, diseño correlacional y de corte transversal. La muestra de estudio comprendido 287 pobladores, de los encuestados (165), un 98 (59%) en su mayoría eran del sexo femenino, 107 (65%) mayoritariamente con estudios superiores, 79 (48%) independientes de 28 a 32 años. Se medican sin receta médica un 85%, por dolor un 25%, mayoritariamente se medicó un 29% con analgésicos, antibióticos 21%, antiinflamatorios 15%, por recomendación de terceras personas 31% y no le exigieron receta 44%<sup>23</sup>.

Nieto K. (2018) relacionó el nivel de conocimiento sobre efectos adversos de los medicamentos y la automedicación en gestantes atendidas en el Centro de Salud Coishco. La investigación fue de tipo descriptivo, corte transversal y relacional. La muestra de estudio comprendido 102 gestantes. En cuanto a la relación de automedicación 60.8% de las gestantes se automedicaron durante el embarazo, 96.1% de gestantes tiene un nivel de conocimientos sobre efectos adversos de la automedicación. En cuanto a la relación de los tipos de medicamentos el 36.3% de gestantes utilizaron analgésico. Razón que condujo a automedicarse en gestantes fue mayor por falta de tiempo con 20.5%, en cuanto a síntomas frecuentes el dolor los llevo a automedicarse fue 37.3%<sup>24</sup>.

Montoya R. Ccala J. (2018) establecieron el conocimiento y practica de automedicación con antibióticos en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad María Auxiliadora. La investigación fue de tipo descriptivo transversal. La muestra de estudio comprendido 263 estudiantes del I al IV ciclo, se automedicaron una vez al año mínimo 39.5%, en infecciones respiratorias 35%, sobre otras infecciones a criterio por experiencia propia 28.9%, tienen conocimiento de acción y empleo de antibióticos un 96.2%, conocimiento elevado sobre efectos secundario de antibióticos un 75.7% y saben de la resistencia antibiótica un 56.3%<sup>25</sup>.

Peralta T. (2018) evaluó el nivel y conocer factores que influye en el nivel de automedicación en población entre 20 a 50 años en el P.J. Néstor Gambeta baja-Callao. La investigación fue descriptivo, observacional, diseño no experimental y de corte transversal. La muestra de estudio comprendido 178 pobladores, automedicación según la edad 46-50 años un 37.08% (66), nivel de estudio secundario 53.93% (96), en sexo femenino elevado en cuanto al nivel de automedicación 66.85% (119), no contar con seguro médico 74.72% (133), falta de tiempo un factor que llevo automedicarse un 40.45% (72), motivos que llevaron para automedicarse son: cefalea 19.10% (34), elevada presión un 16.85% (30), afecciones urinarias 14.61%. Automedicación con fármacos para el dolor 24.16% (43), antiinflamatorios 11.80% (21), antibióticos 10.06% (18) y por recomendación de farmacia para medicarse por última vez un 43.27% (77)<sup>26</sup>.

La revisión de los antecedentes nos permitió plantear el siguiente objetivo general de la investigación

Conocer la relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoché-diciembre 2021.

Los objetivos secundarios formulados son:

- Determinar en qué medida se desarrolla la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoché-diciembre 2021.
- Conocer el nivel de conocimientos sobre antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 que tienen los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoché-diciembre 2021.
- Identificar en qué medida se relaciona la automedicación con el nivel de conocimiento de antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoché-diciembre 2021.

La hipótesis general planteada en esta investigación es:

Existe una relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021

Las hipótesis secundarias formuladas para los problemas son:

- Los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021 en tiempos de pandemia COVID 19 se automedican.
- El nivel de conocimientos sobre antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 que tienen los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021 es óptimo.
- La automedicación se relaciona con el nivel de conocimiento de antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021.

## **I. MATERIALES Y MÉTODOS**

### **- II.1 Enfoque y diseño de la investigación**

El enfoque es cualitativo por tener variables de naturaleza cualitativa como son la automedicación y conocimiento.

Es descriptiva la investigación, ya que determinó una situación especial que es la automedicación y el comportamiento tal cual se presenta en los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021.

El diseño utilizado para esta investigación es observacional no experimental ya que en ningún momento de la investigación fue necesario manipular ninguna variable de estudio, los investigadores solo se limitaron a observar durante el proceso de recopilación de datos en los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021<sup>27</sup>.

El tipo de estudio es retrospectivo ya que nos permitió averiguar el desarrollo de un suceso como es el nivel de conocimiento sobre la automedicación en los

comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021<sup>27</sup>.

## - II.2 Población, muestra y muestreo

Población comprendida para este estudio fue 410 personas y estuvo constituida por los comerciantes y usuarios del mercado central alto Porongoche mayores de 18 años; el estudio se desarrolló en el mes de diciembre del 2021, en la ciudad de Arequipa.

La muestra estuvo comprendida por 200 participantes, 50 comerciantes y 150 usuarios.

Para el cálculo del muestreo se aplicó el método o fórmula de poblaciones infinitas o tamaño desconocido, con nivel de confiabilidad del 95 % y margen de error un 5%.

$$n = \frac{Z_{\alpha}^2 \cdot N \cdot p \cdot q}{i^2 (N - 1) + Z_{\alpha}^2 \cdot p \cdot q}$$

### **Donde:**

n= Tamaño de la muestra

N= Total de la muestra conformada por los trabajadores del mercado y usuarios que asisten.

Z<sub>α</sub><sup>2</sup>= Es la constante que tiene un nivel de confianza de 95%, con un valor de la constante de 1.96.

p= Proporción esperada de 0.5 del estudio 50% = 0.5

q= 1-p esto corresponde a 1 – 0.5 = 0.5

i<sup>2</sup>= Precisión del 5%

a) Criterios de inclusión:

- Personas usuarias mayores a 18 años.
- Personas del sexo masculino y femenino.
- Comerciantes y usuarios del mercado Porongoche.
- Comerciantes y usuarios que firmen el consentimiento informado.

b) Criterios de exclusión:

- Comerciantes que no laboren en el mercado central alto Porongoche.
- Usuarios que no compren en el mercado central alto Porongoche.
- Comerciantes y usuarios menores a 18 años.

- **II.3 Variables de la investigación**

**Variable independiente:**

Nivel de conocimiento de antibióticos.

**Definición conceptual:**

Es el grado de conocimiento en función a la información que tiene el comerciante y usuario sobre los antibióticos y como se pueden emplear estos en el tratamiento de las enfermedades infecciosas.

**Variable dependiente:**

Automedicación en tiempos de pandemia COVID-19.

**Definición conceptual:**

Es la auto administración de medicamentos sin la prescripción médica con la finalidad de tratar la sintomatología causada por la COVID-19 la cual esta propensa a la producción de reacciones adversas de diversa intensidad.

- **II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos**

La técnica que se empleo fue la encuesta, cuyo instrumento es el cuestionario, basado en 2 dimensiones y 17 items, con el fin de recopilar la información de los encuestados<sup>28</sup>. El instrumento se validó por tres jueces pertenecientes a la Universidad María Auxiliadora.

## - **II.5 Plan metodológico para la recolección de datos**

Primero: El instrumento se sometió a validación de jurados expertos en el tema a investigar y que pertenecen a la Universidad María Auxiliadora.

Segundo: Se entregó la carta de presentación dirigida a la presidenta del Mercado Central Alto Porongoche para la autorización respectiva.

Tercero: Se desarrolló la encuesta desde las 9:00 am a 14:00 pm en el mes de diciembre, de lunes a domingo.

Cuarto: Antes de iniciar la encuesta, se les dio una breve explicación de lo que consistía el tema y se procedió a la entrega del consentimiento informado para su respectiva participación voluntaria, el cual fue firmado por los comerciantes y usuarios del Mercado Central Alto Porongoche. Después de la encuesta se resolvieron las dudas respecto al tema.

Quinto: Una vez terminada la encuesta realizada a los comerciantes y usuarios, se recibió el cuestionario, el cual fue revisado por los investigadores a fin de validar el correcto llenado, se le agradeció la participación y se le indicó que todos los datos son guardados en absoluta reserva y son utilizados solo para los fines de investigación.

## - **II.6 Procesamiento del análisis estadístico**

Los datos obtenidos fueron ingresados al sistema Excel 2013, para posteriormente ser tabulados por el SPSS a fin de realizar el análisis estadístico de la información obtenida.

El nivel de conocimiento se determinó a través del promedio de las respuestas obtenidas en la recopilación de datos, teniendo en cuenta la siguiente rubrica de calificación para resultados dicotómicos tomando en cuenta los siguientes parámetros:

CRITERIOS	RANGOS	VALORACIÓN
DEFICIENTE	solo 40% de los participantes respondieron de manera correcta	2 a 4 puntos (2 puntos por respuesta)
REGULAR	Del 41% al 80% de los participantes respondieron de manera correcta	6 a 10 puntos (2 puntos por respuesta)
BUENO	El 81% de los participantes respondieron de manera correcta	12 a 16 puntos (2 puntos por respuesta)

## - II.7 Aspectos éticos

La presente investigación se desarrolló siguiendo los más altos principios de la ética y de las buenas prácticas de investigación, todos los datos consignados en esta investigación son verdaderos y estarán sujetos a análisis si lo requiere las autoridades de la universidad<sup>29</sup>. Los datos recogidos son con autorización de las personas participantes, los participantes fueron informados con obtención de su consentimiento para la realización de la encuesta, manteniendo el anonimato, respetando los principios de autonomía, beneficencia, no maleficencia, justicia. A ningún de los participantes se les ha pagado a participar en la investigación<sup>30</sup>. Todas las fuentes bibliográficas consultadas están debidamente citadas para no perjudicar a los investigadores.

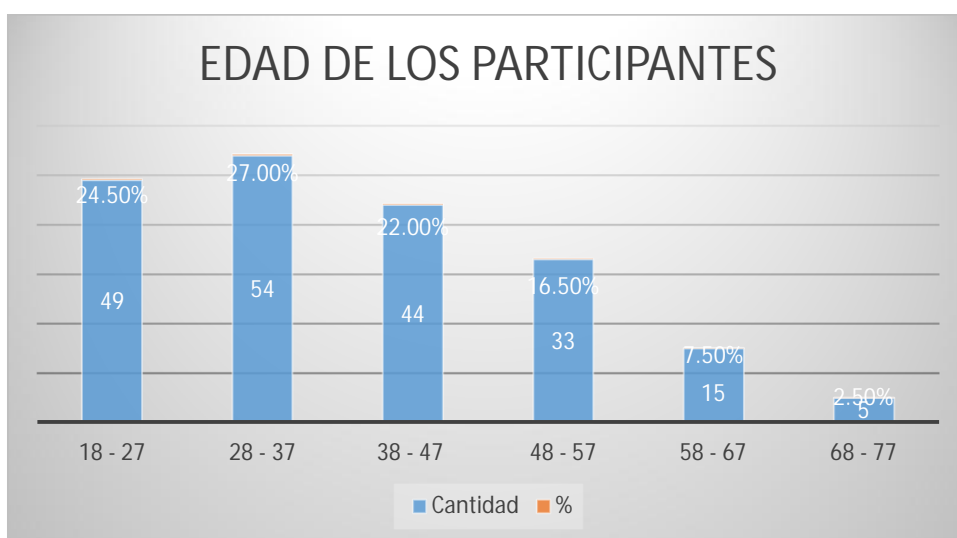


## II. RESULTADOS

### III.1 Datos generales

**Tabla 1.** Edad de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche.

Descripción	Cantidad	%
18 – 27	49	24.50%
28 – 37	54	27.00%
38 - 47	44	22.00%
48 – 57	33	16.50%
58 – 67	15	7.50%
68 – 77	5	2.50%
Total	200	100%

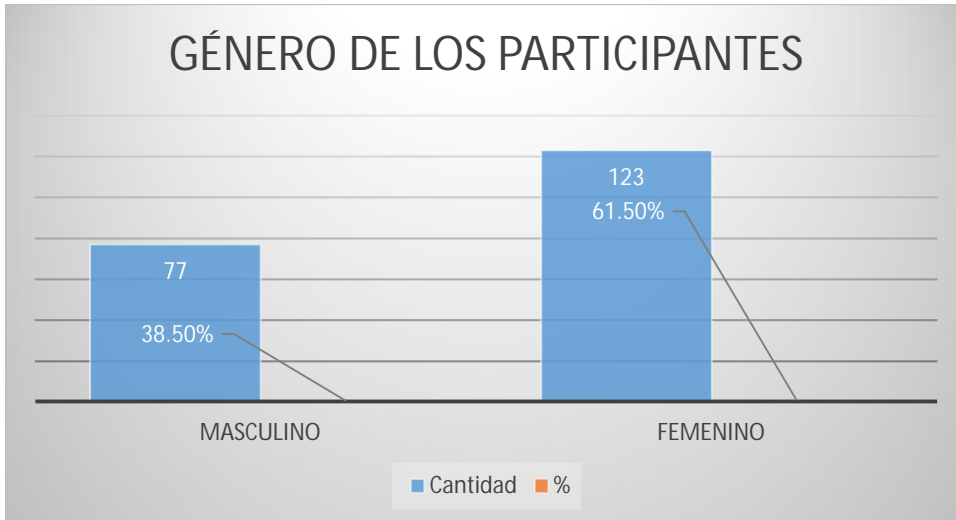


**Figura 1.** Edad de los participantes.

El mayor número de participantes estuvo comprendido entre 28 y 37 años y el menor número de participantes lo comprendió adultos de 68 a 77 años.

**Tabla 2.** Género de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche.

Descripción	Cantidad	%
Masculino	77	38.50%
Femenino	123	61.50%
Total	200	100%

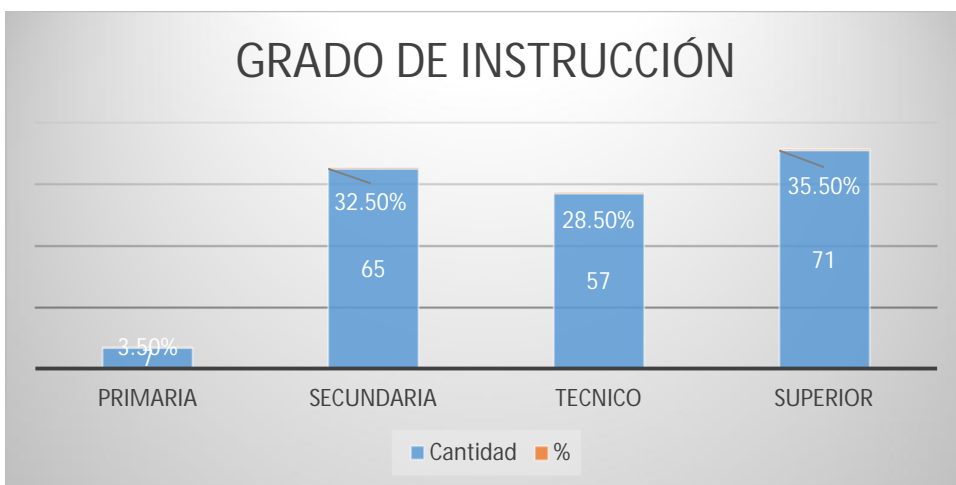


**Figura 2.** Género de los participantes

El mayor número de participantes estuvo comprendido por mujeres en una cantidad de 123 participantes.

**Tabla 3.** Grado de instrucción de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche.

Descripción	Cantidad	%
Primaria	7	3.50%
Secundaria	65	32.50%
Técnico	57	28.50%
Superior	71	35.50%
Total	200	100%

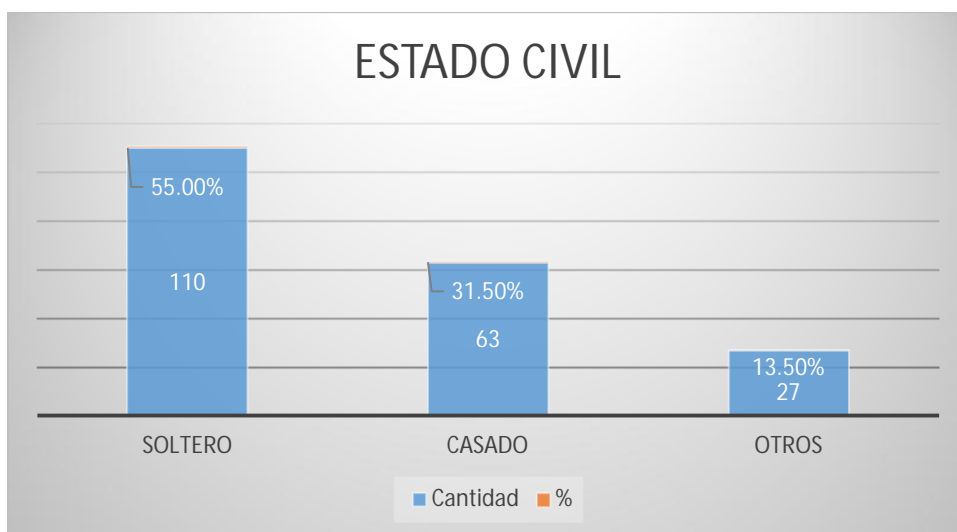


**Figura 3.** Grado de instrucción.

Las personas encuestadas cuentan con educación superior en mayor número.

**Tabla 4.** Estado civil de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche.

Descripción	Cantidad	%
Soltero	110	55.00%
Casado	63	31.50%
Otros	27	13.50%
Total	200	100%

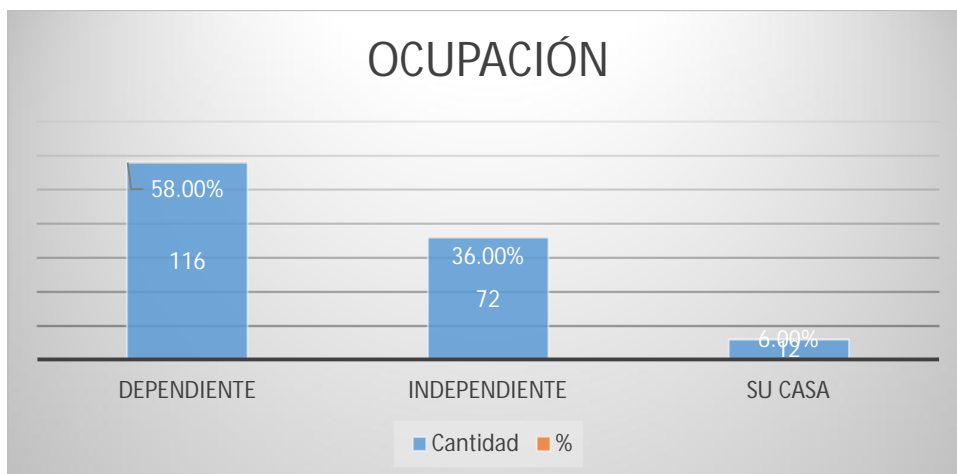


**Figura 4.** Estado civil.

El mayor porcentaje de personas encuestadas fueron solteros.

**Tabla 5.** Ocupación de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche.

Descripción	Cantidad	%
Dependiente	116	58.00%
Independiente	72	36.00%
su casa	12	6.00%
Total	200	100%

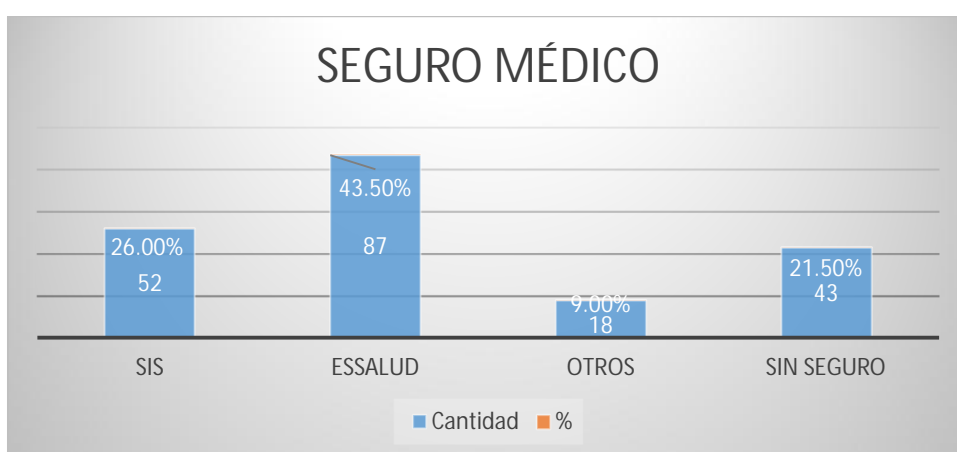


**Figura 5.** Ocupación.

El mayor porcentaje de personas encuestadas tienen la ocupación de dependientes.

**Tabla 6.** Seguro médico de los participantes que acuden al mercado Central Alto Porongoche.

Descripción	Cantidad	%
SIS	52	26.00%
EsSalud	87	43.50%
Otros	18	9.00%
Sin seguro	43	21.50%
Total	200	100%

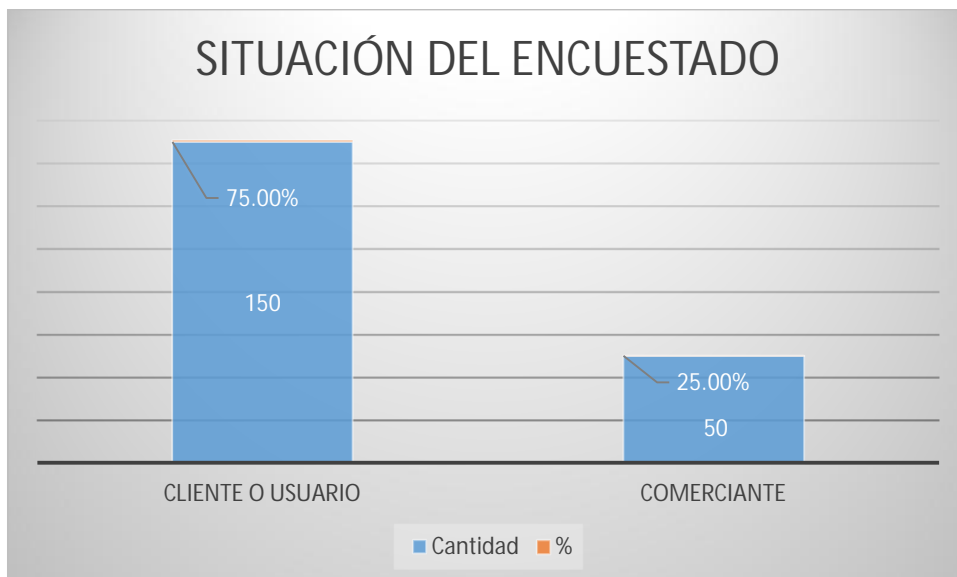


**Figura 6.** Seguro médico

El mayor porcentaje de personas encuestadas cuentan con los servicios de EsSalud.

**Tabla 7.** Situación del encuestado en mercado Central Alto Porongoché.

Descripción	Cantidad	%
Cliente o usuario	150	75.00%
Comerciante	50	25.00%
Total	200	100%



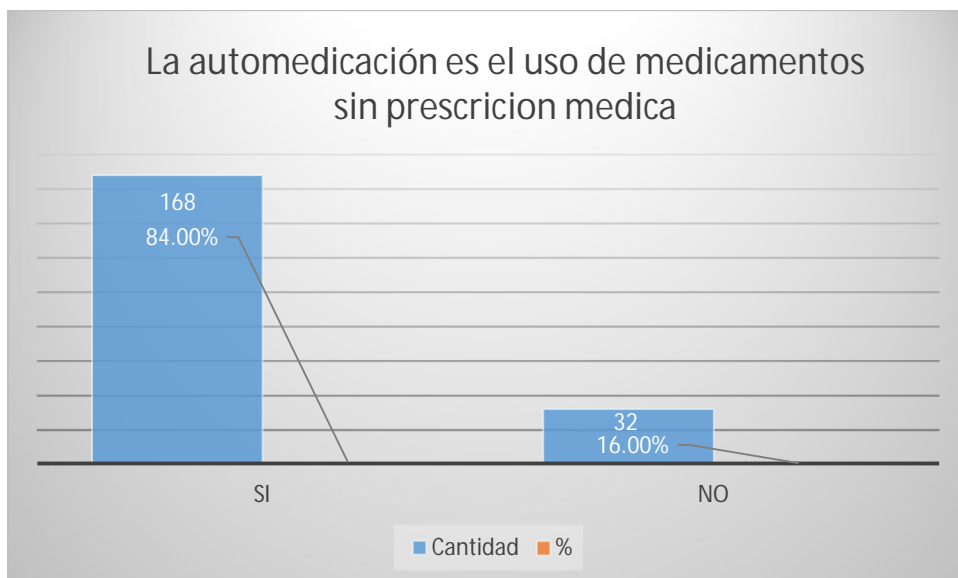
**Figura 7.** Situación del encuestado.

El mayor porcentaje de personas encuestadas son clientes o usuarios.

### III.2 Actitud frente a la automedicación

**Tabla 8.** ¿La automedicación puede definirse como el uso de medicamentos sin prescripción médica?

Descripción	Cantidad	%
SI	168	84.00%
NO	32	16.00%
Total	200	100%

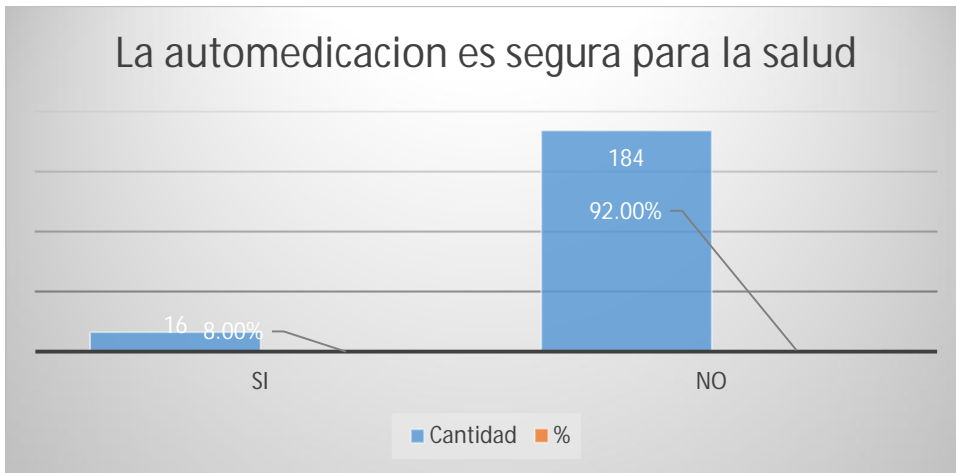


**Figura 8.** La automedicación puede definirse como el uso de medicamentos sin prescripción médica

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 168 personas indicaron que sí que la automedicación puede definirse como el uso de medicamentos sin prescripción médica

**Tabla 9.** ¿La automedicación es segura para la salud?

Descripción	Cantidad	%
SI	16	8.00%
NO	184	92.00%
Total	200	100%

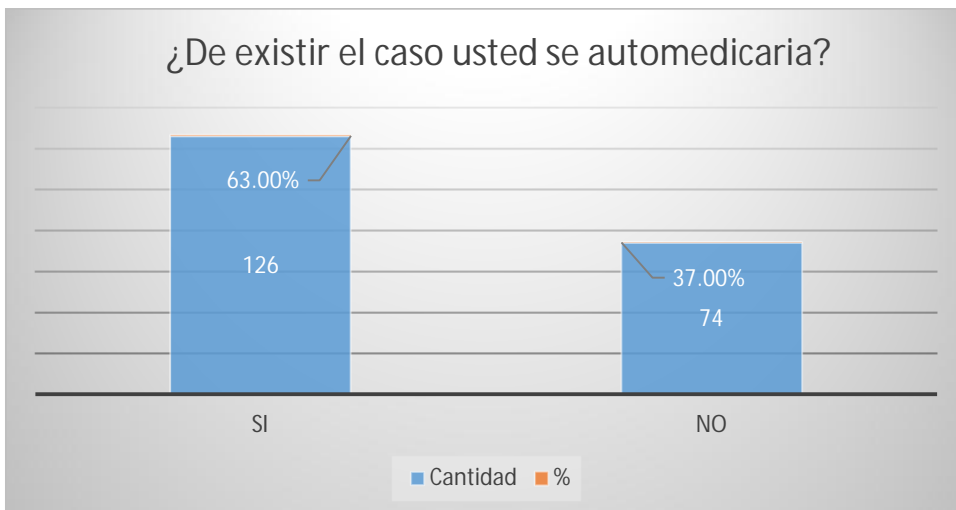


**Figura 9.** La automedicación es segura para la salud.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 184 personas indicaron que la automedicación no es segura para la salud.

**Tabla 10.** ¿De existir el caso usted se automedicaría?

Descripción	Cantidad	%
SI	126	63.00%
NO	74	37.00%
Total	200	100%

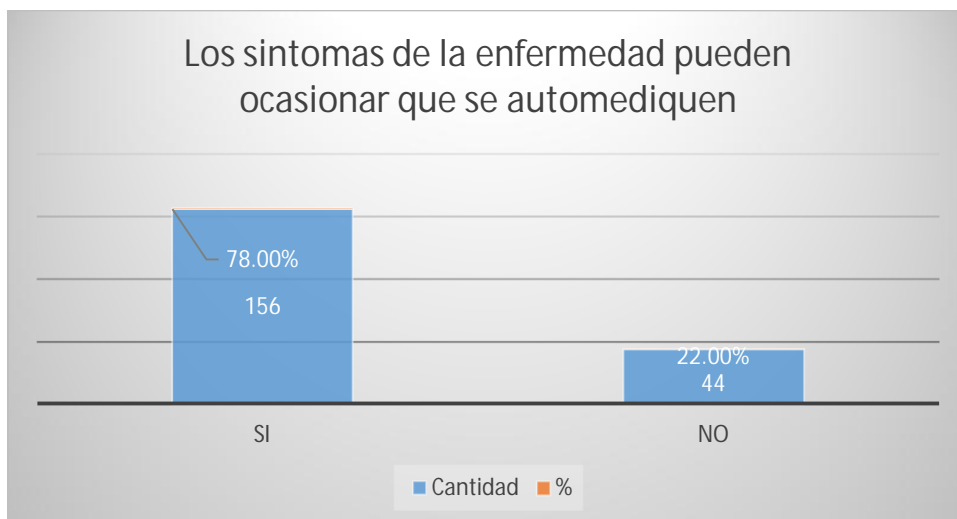


**Figura 10.** De existir el caso usted se automedicaría.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 126 personas indicaron que de existir el caso se automedicarían.

**Tabla 11.** ¿Los síntomas de la enfermedad puede ocasionar que usted se automedique?

Descripción	Cantidad	%
SI	156	78.00%
NO	44	22.00%
Total	200	100%



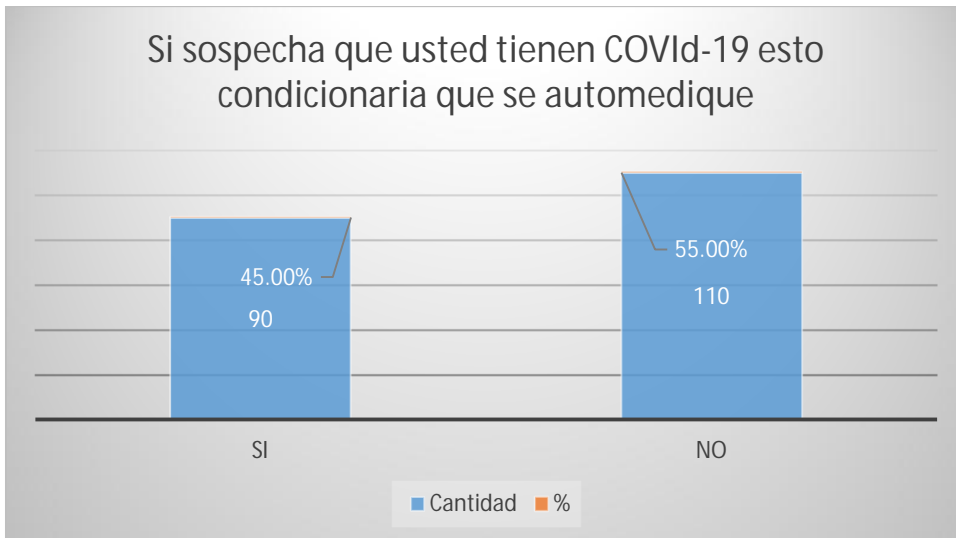
**Figura 11.** Los síntomas de la enfermedad pueden ocasionar que se automediquen.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoché 156 personas indicaron que los síntomas de la enfermedad podrían ocasionar que se automediquen.

**Tabla 12.** ¿Si sospecha que usted tiene COVID-19 esto condicionaría que se automedique?

Descripción	Cantidad	%
SI	90	45.00%
NO	110	55.00%
Total	200	100%



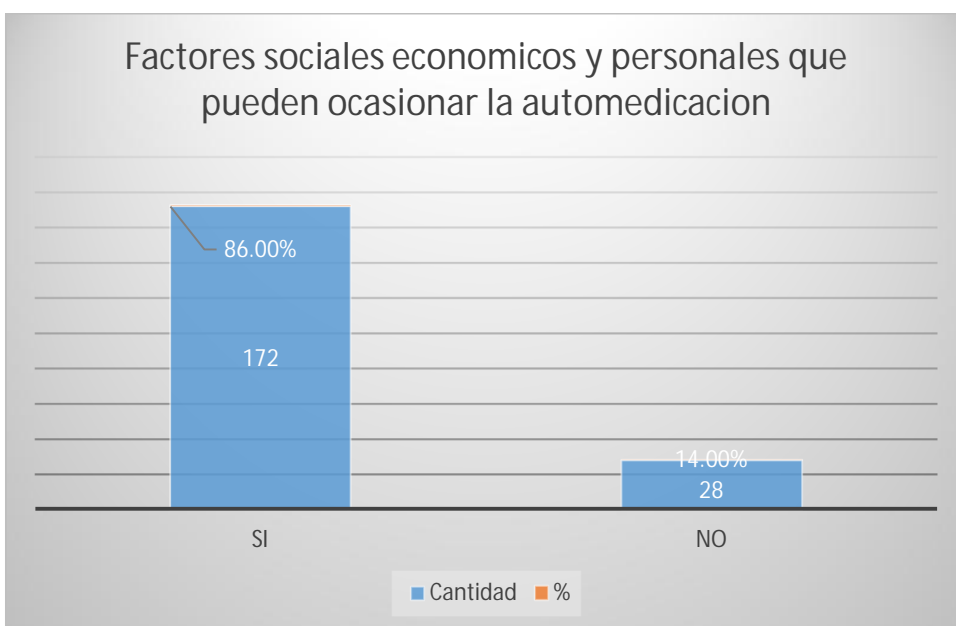


**Figura 12.** Si sospecha que tienen COVID 19, esto condiciona que se automedique.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 110 personas indicaron que no se automedicarían si sospechan que tienen COVID 19.

**Tabla 13.** ¿Los factores sociales, económicos y personales pueden condicionar la automedicación?

Descripción	Cantidad	%
SI	172	86.00%
NO	28	14.00%
Total	200	100%

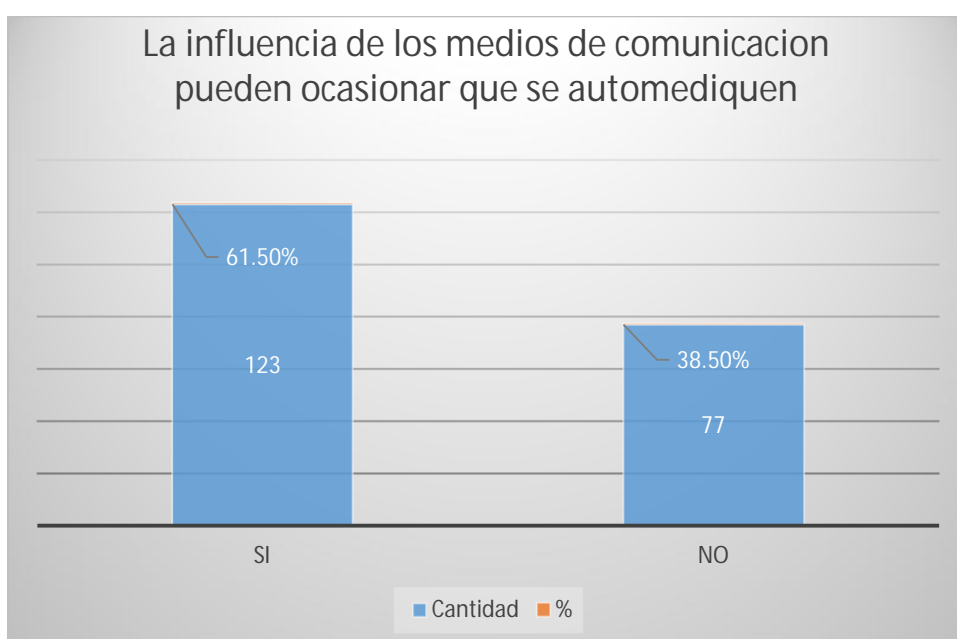


**Figura 13.** Factores sociodemográficos.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 172 personas indicaron que los factores sociodemográficos podrían ocasionar que se automediquen.

**Tabla 14.** ¿La influencia de los medios de comunicación puede ocasionar que usted se automedique?

Descripción	Cantidad	%
SI	123	61.50%
NO	77	38.50%
Total	200	100%

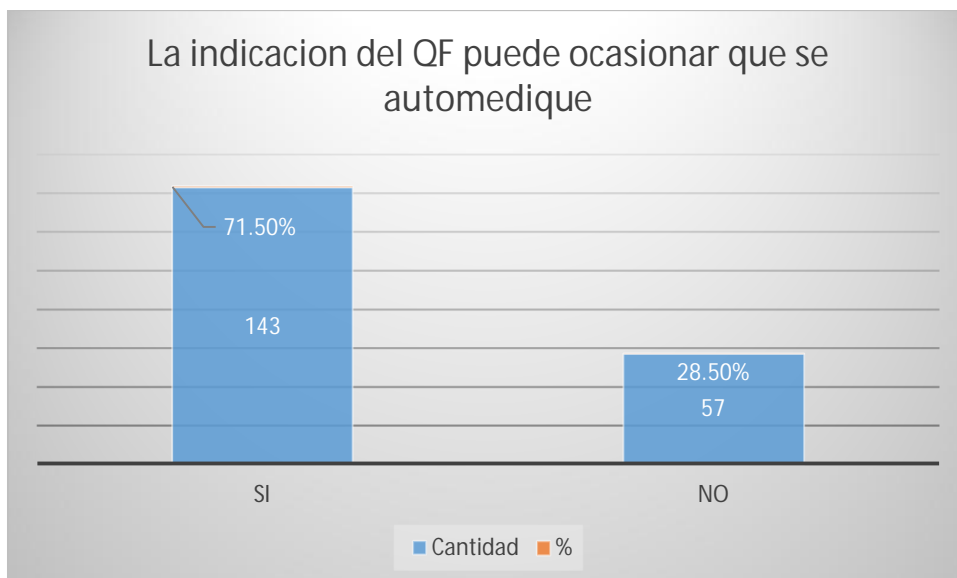


**Figura 14.** Influencia de los medios de comunicación

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 123 personas indicaron que los medios de comunicación influyen en la automedicación.

**Tabla 15.** ¿La indicación del Químico Farmacéutico puede condicionar que usted se automedique?

Descripción	Cantidad	%
SI	143	71.50%
NO	57	28.50%
Total	200	100%

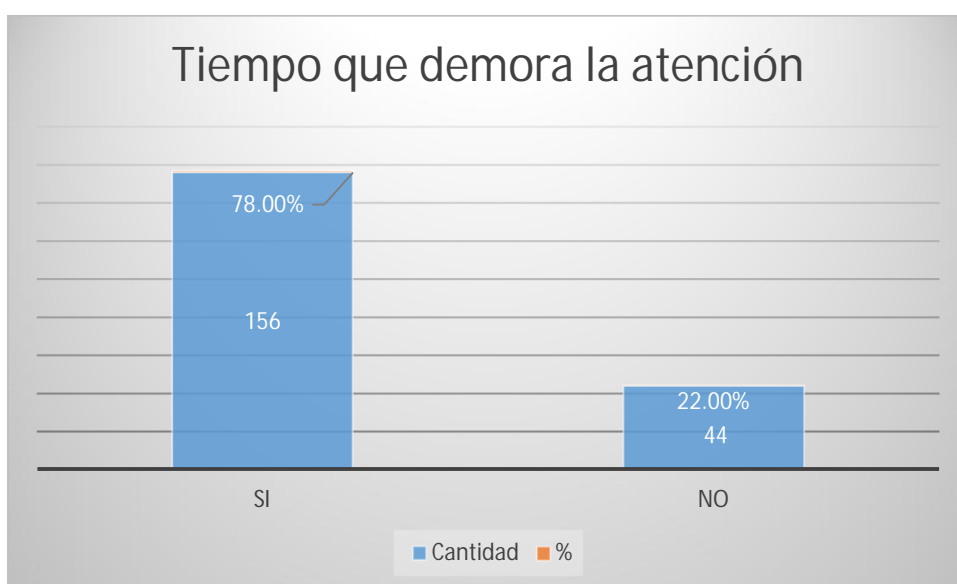


**Figura 15.** La indicación del QF puede ocasionar que se automedique

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 143 personas respondieron que la indicación del QF. Puede inducir la automedicación.

**Tabla 16.** ¿El tiempo de demora en la atención médica puede condicionar que usted se automedique?

Descripción	Cantidad	%
SI	156	78.00%
NO	44	22.00%
Total	200	100%



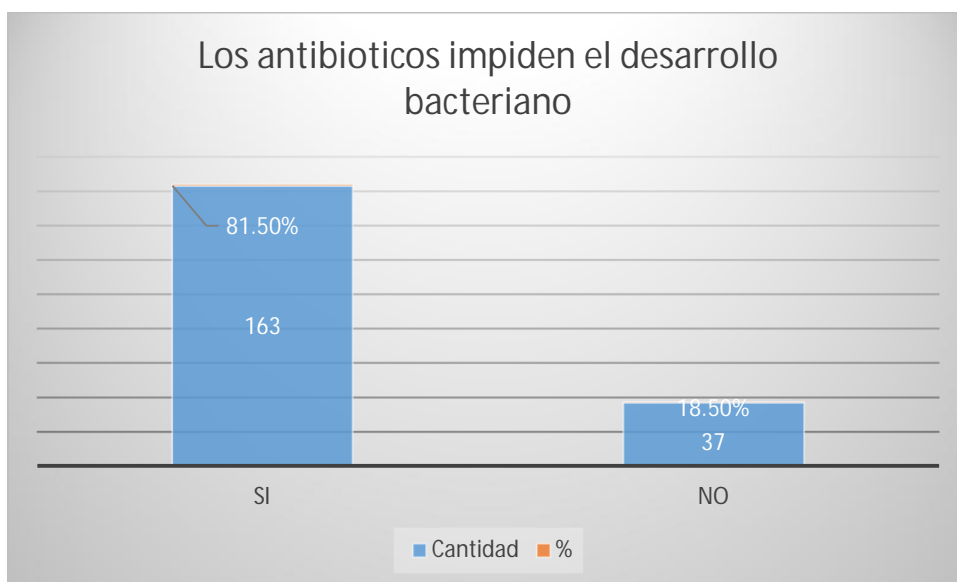
**Figura 16.** Tiempo en la atención.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 156 personas respondieron que el tiempo de demora de atención ocasionaría que se automediquen.

### III Nivel de conocimiento de antibióticos

**Tabla 17** ¿Los antibióticos son sustancias utilizadas para impedir el desarrollo de toda clase de bacterias?

Descripción	Cantidad	%
SI	163	81.50%
NO	37	18.50%
Total	200	100%

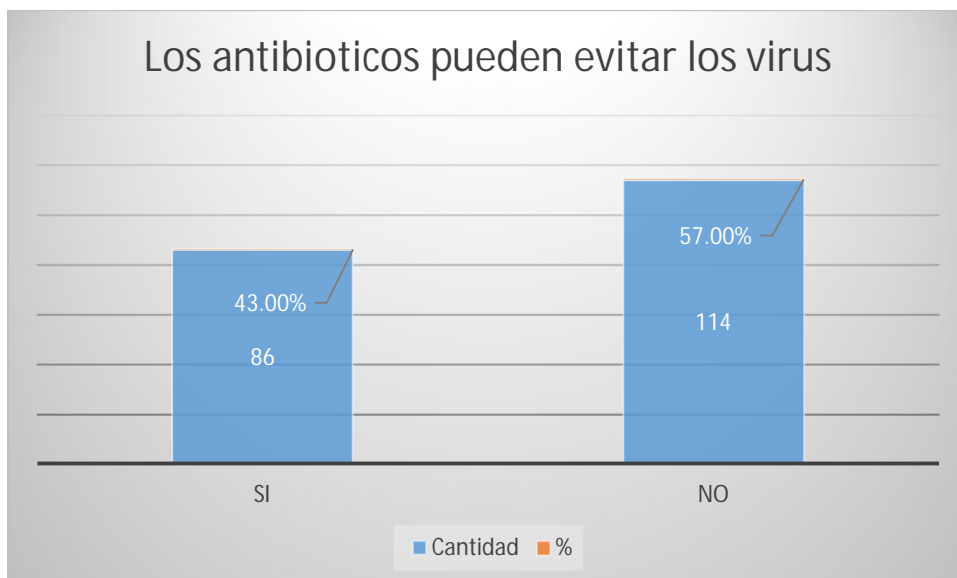


**Figura 17.** Los antibióticos impiden el desarrollo de bacterias

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 163 personas tienen conocimiento de que los antibióticos impiden el desarrollo bacteriano.

**Tabla 18.** ¿Los antibióticos son sustancias utilizadas para impedir el desarrollo de toda clase de Virus?

Descripción	Cantidad	%
SI	86	43.00%
NO	114	57.00%
Total	200	100%

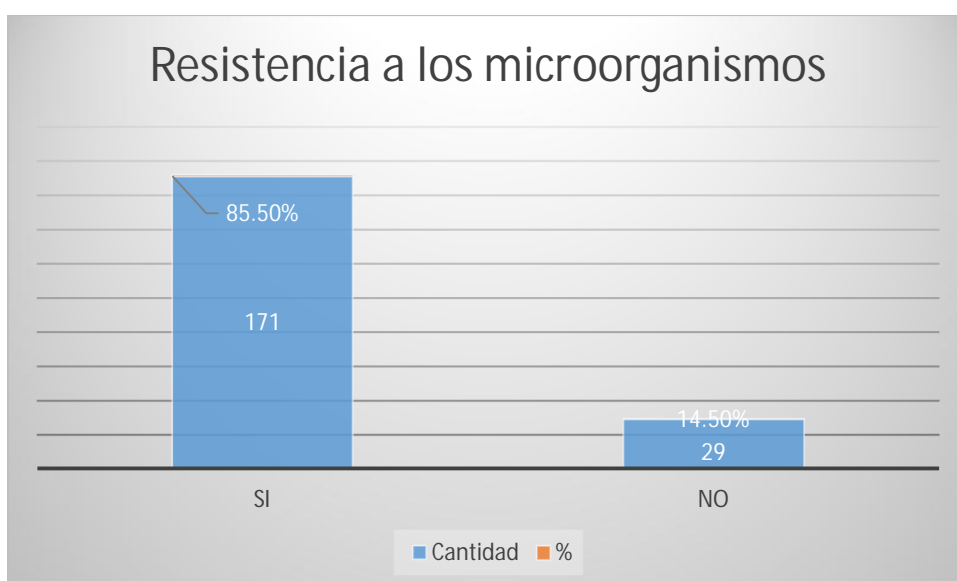


**Figura 18.** Los antibióticos pueden evitar los virus.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 114 personas tienen conocimiento de que los antibióticos no impiden el desarrollo de virus.

**Tabla 19.** ¿El uso inadecuado de los antibióticos puede generar resistencia a los microorganismos?

Descripción	Cantidad	%
SI	171	85.50%
NO	29	14.50%
Total	200	100%

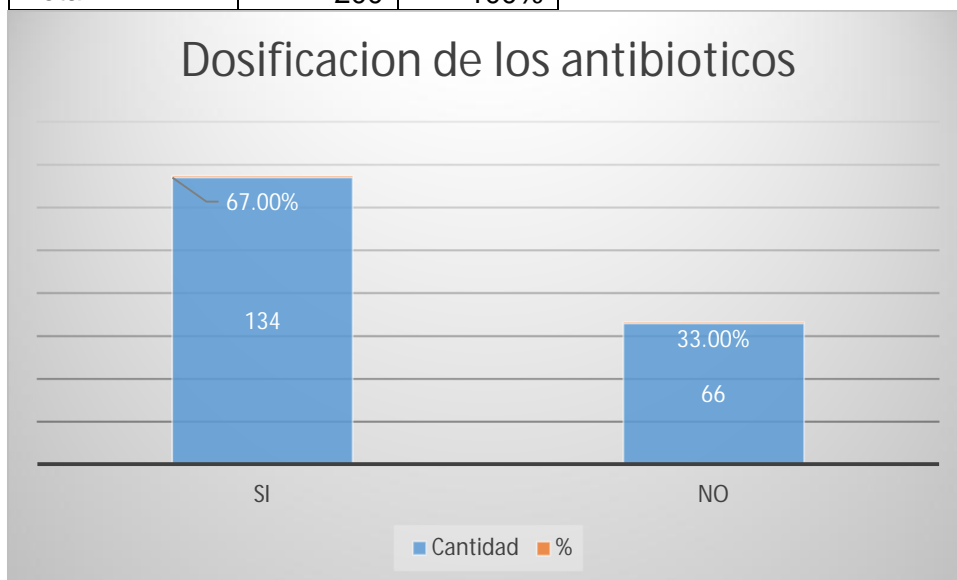


**Figura 19.** Resistencia a los microorganismos.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 171 personas tienen conocimiento de que el uso inadecuado de los antibióticos puede generar resistencia a los microorganismos.

**Tabla 20.** ¿Los antibióticos de acuerdo a su concentración pueden dosificarse tres veces al día?

Descripción	Cantidad	%
SI	134	67.00%
NO	66	33.00%
Total	200	100%

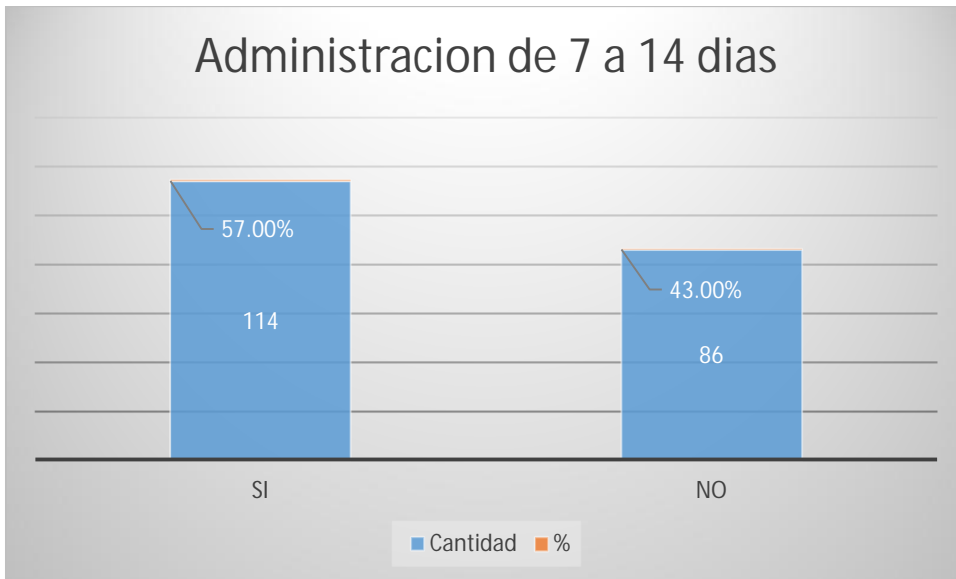


**Figura 20.** Dosificación de los antibióticos.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 134 personas indican que los antibióticos de acuerdo a su concentración pueden dosificarse tres veces al día.

**Tabla 21.** ¿Los antibióticos pueden administrarse de 7 a 14 días para lograr el efecto terapéutico?

Descripción	Cantidad	%
SI	114	57.00%
NO	86	43.00%
Total	200	100%

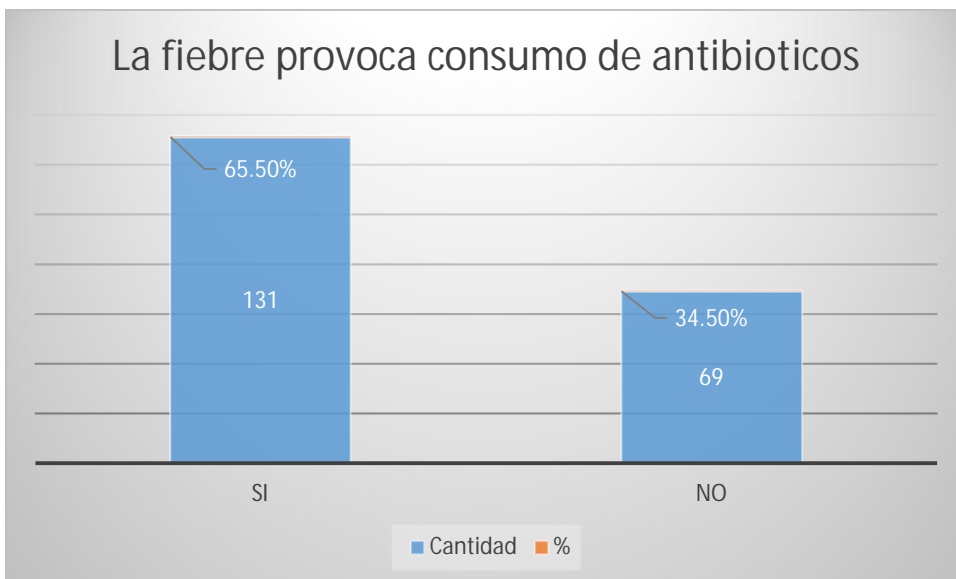


**Figura 21.** Administración de 7 a 14 días.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 114 personas indican que los antibióticos pueden administrarse de 7 a 14 días para lograr el efecto terapéutico.

**Tabla 22.** ¿La fiebre puede provocar que usted consuma antibióticos?

Descripción	Cantidad	%
SI	131	65.50%
NO	69	34.50%
Total	200	100%

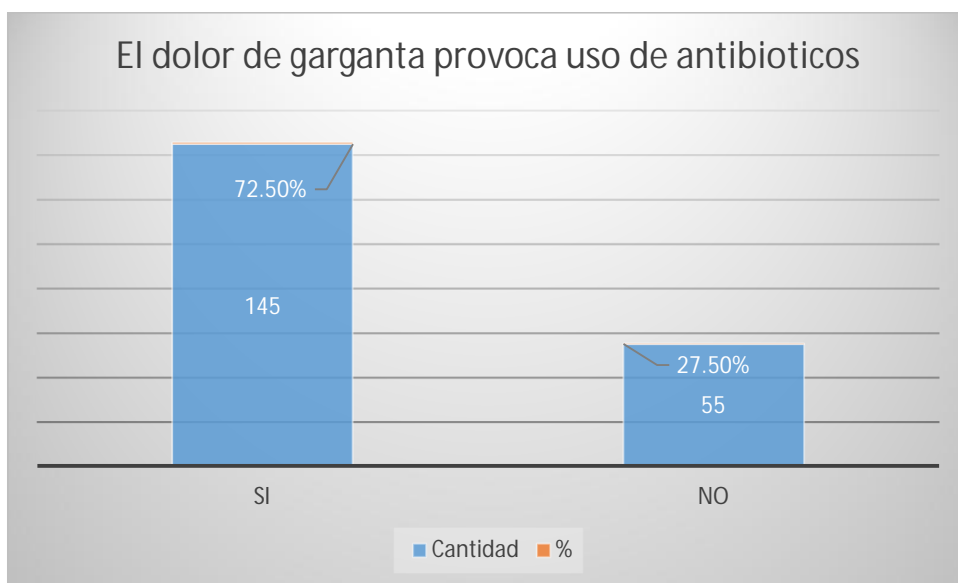


**Figura 22.** La fiebre provoca el consumo de antibióticos.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 131 personas indican que la fiebre puede provocar el consumo de antibióticos.

**Tabla 23.** ¿El dolor de garganta puede provocar que usted use antibióticos?

Descripción	Cantidad	%
SI	145	72.50%
NO	55	27.50%
Total	200	100%



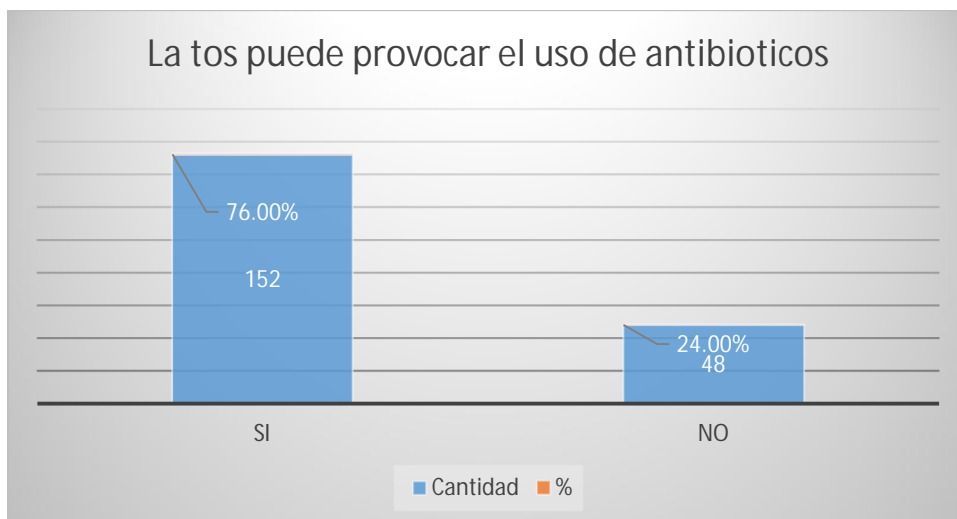
**Figura 23.** El dolor de garganta provoca el uso de antibióticos.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoche 145 personas indican el dolor de garganta puede provocar el uso de antibióticos.

**Tabla 24.** ¿La tos puede provocar que usted consuma antibióticos?

Descripción	Cantidad	%
SI	152	76.00%
NO	48	24.00%
Total	200	100%





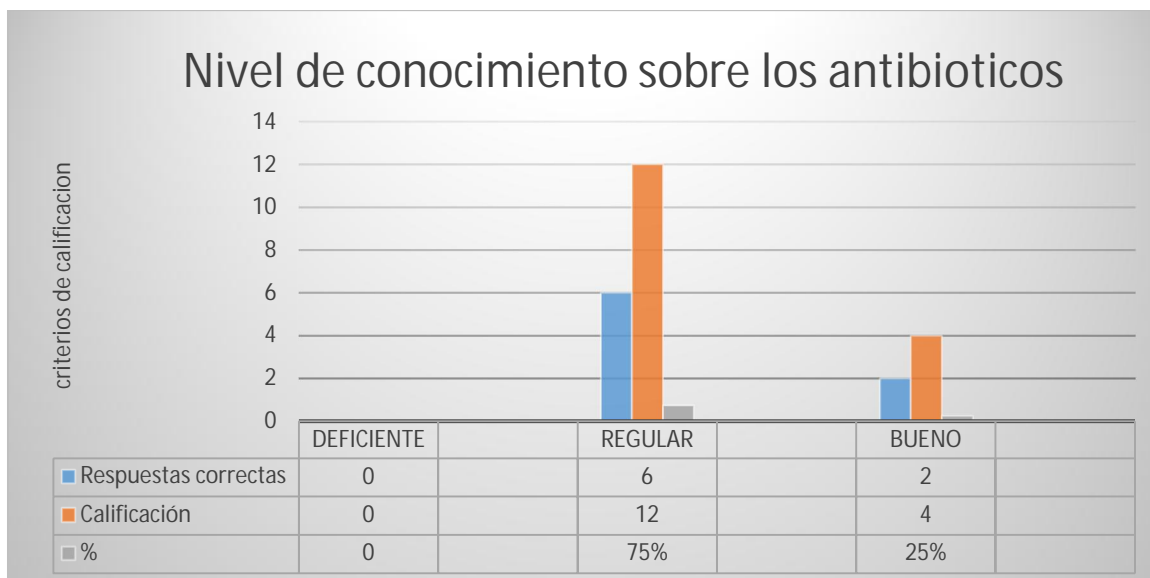
**Figura 24.** La tos puede provocar el uso de antibióticos.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoché 152 personas indican que la tos puede provocar el uso de antibióticos.

#### IV Nivel de conocimiento Sobre uso de antibióticos

**Tabla 25.** Nivel de conocimientos sobre antibióticos.

CRITERIOS	RANGOS	VALORACIÓN	RESPUESTAS CORRECTAS	CALIFICACIÓN	%
DEFICIENTE	Solo 40% de los participantes respondieron de manera correcta	2 a 4 puntos (2 puntos por respuesta)	0	0	0
REGULAR	Del 41% al 80% de los participantes respondieron de manera correcta	6 a 10 puntos (2 puntos por respuesta)	6	12	75%
BUENO	El 81% a más de los participantes respondieron de manera correcta	12 a 16 puntos (2 puntos por respuesta)	2	4	25%
Total, de preguntas	-	-	8	-	-
Total, de calificación	-	-	-	16	-
% de calificación	-	-	-	-	100%



**Figura 25.** Nivel de conocimientos sobre antibióticos.

De los encuestados en el mercado Central Alto Porongoché tienen un conocimiento regular sobre el uso de antibióticos.

## IV DISCUSIONES

### IV.1 Discusión de resultados

Luego de evaluar en qué medida se desarrolla la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoché-2021, podemos afirmar que esta es elevada debido al reconocimiento de los síntomas de la enfermedad (78%), a los factores sociodemográficos de la población (86%), influencia de los medios (61.5%) y al tiempo que le brindan en la atención (78%). Estos resultados son comparables a los encontrados por Elong GA et al. 2019<sup>18</sup>, donde se evidenció que como medida preventiva ante la aparición de una sintomatología la población hacía uso de antibióticos sin prescripción médica. También Navarrete P. et al 2020<sup>20</sup> informo al respecto que la automedicación es una característica de la población como tratamiento preventivo de las enfermedades y Condori D. Ricci Y 2018<sup>21</sup> quien asegura que los factores demográficos influyen en la automedicación.

Se pudo conocer el nivel de conocimientos sobre uso antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021, es regular (75%). Estos resultados pueden compararse a los hallados por Torres CJ 2015<sup>19</sup> quien evaluó el conocimiento de estudiantes sobre antibióticos encontrando que este es regular, Lagos K. Pacheco C. (2020)<sup>23</sup> relacionó el conocimiento y la actitud hacia la automedicación encontrando que existe una alta relación entre ambas, pero el nivel de conocimiento no es del todo satisfactorio.

Al evaluar en qué medida se relaciona la automedicación con el nivel de conocimiento de antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021 podemos afirmar que la automedicación no tiene relación con el nivel de conocimiento ya que el presentado por la población estudiada es regular, pero el uso de antibióticos por parte de ellos es importante. este mismo resultado es el descrito por Loyola R. (2016)<sup>22</sup> quien estudio estos parámetros en la población de Villa María del Triunfo, encontrando también que el conocimiento sobre el uso de medicamentos no influye en la automedicación, Lagos K. Pacheco C. (2020)<sup>23</sup> mencionan en su estudio que más que el conocimiento la automedicación esta influenciada por recomendaciones de terceras personas.

## **IV.2 Conclusiones**

La automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021 es alta ya que existe un alto índice de personas que recurren a esta acción sin tener en cuenta las posibles reacciones adversas o los problemas relacionados a los medicamentos.

El nivel de conocimientos sobre uso antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 que tienen los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021 es regular ya que solo un grupo está informado sobre el uso adecuado de medicamentos, pero sin embargo sus respuestas no son concluyente para todas las preguntas.

La automedicación no se relaciona con el nivel de conocimiento de antibióticos en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongochediciembre 2021 siendo la primera influenciada por recomendaciones de terceros hacia las personas evaluadas.

### **IV.3 Recomendaciones**

- Desarrollar investigaciones paralelas con diferentes poblaciones del sector estudiado a fin de determinar el conocimiento sobre uso de antibióticos y esta acción no se convierta en un problema de salud pública.
- Desarrollar medidas para prevenir la automedicación mediante cursos de capacitación, talleres o campañas a fin de informar a la población sobre los peligros de la automedicación.
- Solicitar la colaboración con entidades públicas a fin de poder informar a la colectividad las conclusiones de la investigación a fin de crear conciencia social sobre el uso indiscriminado de los antibióticos.
- La Universidad María Auxiliadora debe convertirse en la entidad que monitoree, supervise y ejecute actividades a favor de la población a través de un programa que sería ejecutado por sus estudiantes como practicas pre profesionales del tipo comunitaria.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- González G. Uso inapropiado de los antibióticos. [Internet]. Perú: OPS/OMS Perú; 2012. [Consultado diciembre 2021].  
[http://www.paho.org/per/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1828:uso-inapropiado-antibioticos&Itemid=817](http://www.paho.org/per/index.php?option=com_content&view=article&id=1828:uso-inapropiado-antibioticos&Itemid=817)
- 2.- Maguiña C, Gastelo R y Tequen A. El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19. Med Hered [Internet] 2020 [Consultado diciembre 2021]; 31(2):125-31.  
<http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v31n2/1729-214X-rmh-31-02-125.pdf>. DOI:  
<https://doi.org/10.20453/rmh.v31i2.3776>.
- 3.- Andina. Covid-19: hace un año Perú confirmaba su primer caso de coronavirus. Perú. Agencia Peruana de noticias. 2020 [Consultado diciembre 2021]  
<https://andina.pe/agencia/noticia-covid19-hace-un-ano-peru-confirmaba-su-primer-caso-coronavirus-836289.aspx>
- 4.- Pérez S. Gutiérrez M. Rodríguez M. Domingo J. Barbera J. Gomar J. Alguacil A. Sospecha de reacciones adversas a la vacuna triple vírica notificadas al Centro de Farmacovigilancia de la Comunidad Valenciana. Rev. Anales de la pediatría; 2013: Vol. 78 (5) pp. 297-302  
<https://analesdepediatria.org/en-sospecha-reacciones-adversas-vacuna-triple-articulo-resumen-S1695403312003402>
- 5.- Muno M. Coronavirus: los medios de comunicación y su credibilidad. Made for Minds [Internet]. [Consultado diciembre 2021]  
<https://www.dw.com/es/coronavirus-los-medios-de-comunicacion-y-su-credibilidad/a-53167054>
- 6.- Garriga D, Canela RM. Automedicación en el personal de enfermería de cuidados intensivos de un hospital de tercer nivel. Nure Inv [Internet]. Junio – Julio 2020 [Consultado diciembre 2021]; 17(106): [p.1–17].  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7474865>
- 7.- Escobar JS, Ríos CM. Automedicación en adultos de 11 ciudades de Latinoamérica, 2015 - 2016: estudio multicéntrico. Rev CIMEL [Internet]. 2017 [Consultado diciembre 2021]; 22(2): [p.1-12]:  
<https://www.researchgate.net/publication/320191589%0AAutomedicación>.
- 8.- Sala Situacional-covid-19. Ministerio de salud: Dirección de redes integradas de salud Lima Centro; Oficina epidemiológica e inteligencia sanitaria sala situacional – COVID 19 al 21 de agosto del 2020 [Internet]. 2020 [Consultado diciembre 2021].  
<https://dirislimacentro.gob.pe/covid-19>.

9.- Resolución Ministerial N° 270-2020-MINSA. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19 [Internet]. Lima, mayo de 2020 [Consultado diciembre 2021].

[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/694719/RM\\_270-2020-MINSA.PDF](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/694719/RM_270-2020-MINSA.PDF)

10.- Cecilia MJ, García-Estañ J, Atucha NM. La automedicación en estudiantes del grado en farmacia. Educ Med [Internet]. 2018 [Consultado diciembre 2021]; 19(5): [p. 277-282].

<https://doi.org/10.1016/j.edumed.2017.07.005>

11.- Ruíz AM, Pérez AM. Automedicación y términos relacionados: Una reflexión conceptual. Rev. Cienc. Salud [Internet]. 2011 [Consultado diciembre 2021]; 9 (1) 83-97.

<http://www.scielo.org.co/pdf/recis/v9n1/v9n1a07.pdf>

12.- Rashuaman AR. Factores asociados a automedicación en estudiantes de medicina de la Universidad Peruana Los Andes - 2018. [Tesis]. Huancayo: Repositorio UPLA, Universidad Peruana Los Andes; 2020.

<https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/1661>

13.- Chávez AX. Relación de factores predisponentes y prácticas de automedicación en adultos que asisten a oficinas farmacéuticas en el distrito de San Martín de Porres 2017 [Tesis]. Perú: Universidad Inca Garcilaso de la Vega; 2017.

<http://repositorio.uiqv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/1254/TESIS%20ALEXIA%20XIMENA%20CH%C3%81VEZ%20PARDAVE.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

14.- Saleem, Z., Hassali, M. A., Versporten, A., Godman, B., Hashmi, F. K., Goossens, H., & Saleem, F. (2019). A multicenter point prevalence survey of antibiotic use in Punjab, Pakistan: Findings and implications. Expert Review of Anti-Infective Therapy, 17(4), 285-293.

<https://doi.org/10.1080/14787210.2019.1581063>

15.- Valles J Esmeralda. (2018) Impacto de una intervención educativa sobre el nivel de conocimiento del uso adecuado de antibióticos en madres de familia de estudiantes del colegio Roceed Novel distrito de la Esperanza-Trujillo

16.- Torres Mendoza CJ, Araujo Álvarez RM. Conocimientos y prácticas sobre automedicación en los estudiantes de la carrera de enfermería de la Universidad Nacional de Loja (Tesis para optar título profesional de Licenciada en Enfermería). Loja: Universidad Nacional de Loja; 2015. [Citado el 29 de agosto 2021].

<https://dspace.unl.edu.ec/jspui/handle/123456789/12095>

17.- Bianco A, Licata F, Zucco R, Papadopoli R, Pavia M. Knowledge and practices regarding antibiotics use: Findings from a cross-sectional survey among Italian adults.

Evol Med Public Health. [Internet] 2020 jul. [Citado el 14 de setiembre de 2021]; 2020(1):129-138.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32983538>.DOI: 10.1093/emph/eoaa028.

18.- Elong Ekambi G-A, Okalla Ebongue C, Penda IC, Nnanga Nga E, Mpondo Mpondo E, Eboumbou Moukoko CE. Knowledge, practices and attitudes on antibiotics use in Cameroon: Self-medication and prescription survey among children, adolescents and adults in private pharmacies. PLoS One. [Internet] 2019 Feb [Citado el 14 de setiembre 2021]; 14(2): e0212875.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212875>.

19.- Torres Mendoza CJ, Araujo Álvarez RM. Conocimientos y prácticas sobre automedicación en los estudiantes de la carrera de enfermería de la Universidad Nacional de Loja (Tesis para optar título profesional de Licenciada en Enfermería). Universidad Nacional de Loja; 2015. [Citado el 29 de agosto 2021].

<https://dspace.unl.edu.ec/jspui/handle/123456789/12095>

20.- Navarrete-Mejía PJ, Velasco-Guerrero JC, Loro Chero L. Automedicación en época de pandemia: COVID-19. Rev. Cuerpo Med. HNAAA [Internet] 2020. [Citado el 20 de agosto 2021]. 13(4): 350-355.

<http://www.scielo.org.pe/pdf/rcmhnaaa/v13n4/2227-4731-rcmhnaaa-13-04350.pdf>.DOI:

<https://doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2020.134.762>.

21.- Condori D., Ricci Y. Automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al parque Alameda de la Malvinas del Cercado de Lima, 2018. [Tesis de Químico Farmacéutico]. Perú: Universidad Norbert Wiener; 2018. [Citado el 20 de agosto 2021].

<http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/2692>

22.- Loyola R. Factores que condicionan la automedicación con antibióticos en el AA: HH: 1° de Mayo villa María del Triunfo-2016. [Tesis de Químico Farmacéutico]. Perú: Universidad Inca Garcilaso de la Vega; 2016. [Citado el 20 de agosto 2021].

<http://repositorio.uiqv.edu.pe/handle/20.500.11818/1561>.

23.-Lagos K. Pacheco C. Conocimiento y actitud en relación con la automedicación en la población adulta del sector p. j. 16 Hunter - Arequipa 2020. [Tesis de Químico Farmacéutico]. Perú: Universidad María Auxiliadora; 2020. [Citado el 29 de agosto 2021].

<http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/423>

24.- Nieto K. Relación entre el nivel de conocimiento sobre los efectos adversos de los medicamentos y la automedicación en gestantes atendidas en el centro salud coishco enero - diciembre 2017[Tesis para optar el título de Licenciada en Obstetricia]. Perú; 2018. [Citado el 29 de agosto2021].

<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/8521>

25.-Montoya R, Ccala JG. Conocimiento y práctica de automedicación con antibióticos en los estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad María Auxiliadora, 2018[Tesis de Químico Farmacéutico]. Perú: Universidad María Auxiliadora; 2018. [Citado el 29 de agosto 2021].

<http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/191>

26.-Peralta T. Nivel de automedicación en los pobladores de 20 a 50 años de edad del pueblo joven Néstor Gambeta Baja – Callao, octubre 2017 [Tesis de Químico Farmacéutico]. Perú: Universidad Norbert Wiener; 2018. [Citado el 29 de agosto 2021].

<http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/1865>

27.- Roberto Hernández Sampieri. Metodología de la Investigación. Editorial Mc Graw Hill education. 2014 6ta edición. México D.F.

28.- Casas J, Repullo J, Donado J. La encuesta como técnica de investigación. Elaboración de cuestionarios y tratamientos estadísticos de los datos (I). Aten. Primaria 2003; 31(8):527-38.

<https://www.elsevier.es/esrevista-atencion-primaria-27-articulo-la-encuesta-como-tecnica-investigacion--13047738>.

29.- The Belmont Report. Principios Éticos y recomendaciones para la protección de las personas objeto de la experimentación. 2014 [citado el 20 de agosto 2021];

[https://www.uss.cl/wpcontent/uploads/2014/12/2.Informe\\_Belmont.pdf](https://www.uss.cl/wpcontent/uploads/2014/12/2.Informe_Belmont.pdf)

30.- Belmonte M. Requisitos éticos en los proyectos de investigación. Otra oveja negra. Semin Fund Esp. Reumatol. 2010; 11(1):7-13.

<http://www.elsevier.es/es-revista-seminarios-fundacion-española-reumatologia-274-pdf-S1577356609000086>.



**ANEXO A:****CUESTIONARIO****Estimado(a) Sr(a) (ita):**

El presente instrumento basado en 17 preguntas el cual nos brindara la información para el trabajo de investigación titulado **“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS DEL MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOCHÉ, AREQUIPA, DICIEMBRE-2021”**. La información obtenida será de forma confidencial y reservada por los investigadores, usted no será identificado en los resultados cuando la tesis sea publicada.

Marcar con una X la respuesta que estime conveniente, no dejar ninguna pregunta sin responder. **GRACIAS POR SU COOPERACIÓN EN ESTE ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN.**

<b>I. DATOS GENERALES</b>			
EDAD: _____			
SEXO: <input type="checkbox"/> Masculino		<input type="checkbox"/> Femenino	
GRADO DE INSTRUCCIÓN:			
<input type="checkbox"/> Primaria	<input type="checkbox"/> Secundaria	<input type="checkbox"/> Técnico	<input type="checkbox"/> Superior
ESTADO CIVIL: <input type="checkbox"/> Soltero(a)		<input type="checkbox"/> Casado(a) <input type="checkbox"/> Otro	
OCUPACIÓN			
<input type="checkbox"/> Independiente	<input type="checkbox"/> Dependiente	<input type="checkbox"/> Su casa	
SEGURO MÉDICO:			
<input type="checkbox"/> SIS	<input type="checkbox"/> ESSALUD	<input type="checkbox"/> Otro seguro	<input type="checkbox"/> No tiene
SITUACIÓN DEL ENCUESTADO EN EL MERCADO PORONGOCHÉ			
<input type="checkbox"/> Comerciante		<input type="checkbox"/> Cliente o usuario	
<b>II AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE COVID-19</b>			
<b>DIMENSIÓN: Actitud frente a la automedicación</b>			
<b>INDICADOR: Automedicación</b>			
1.- ¿La automedicación puede definirse como el uso de medicamentos sin prescripción médica? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
2.- ¿La automedicación es segura para la salud? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
3.- ¿De existir el caso usted se automedicaría? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
<b>INDICADOR: Síntomas de la enfermedad</b>			
4.- ¿Los síntomas de la enfermedad puede ocasionar que usted se automedique? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
5.- Si sospecha que usted tiene COVID-19 esto condicionaría que se automedique Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
<b>INDICADOR: Factores condicionantes</b>			
6.- Los factores sociales, económicos y personales pueden condicionar la automedicación Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
7.- La influencia de los medios de comunicación puede ocasionar que usted se automedique Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			

8.- La indicación del Químico Farmacéutico puede condicionar que usted se automedique Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
9.- El tiempo de demora en la atención medica puede condicionar que usted se automedique Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>III NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIOTICOS</b>
<b>DIMENSIÓN: Conocimientos sobre antibióticos</b>
<b>INDICADOR: Definición de antibióticos</b>
1.- ¿Los antibióticos son sustancias utilizadas para impedir el desarrollo de toda clase de bacterias? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2.- ¿Los antibióticos son sustancias utilizadas para impedir el desarrollo de toda clase de Virus? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
3.- ¿El uso inadecuado de los antibióticos puede generar resistencia a los microorganismos? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>INDICADOR: Dosificación de los antibióticos</b>
4.- ¿Los antibióticos de acuerdo a su concentración pueden dosificarse tres veces al día? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
5.- ¿Los antibióticos pueden administrarse de 7 a 14 días para lograr el efecto terapéutico? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>INDICADOR: Sintomatología y malestar</b>
6.- ¿La fiebre puede provocar que usted consuma antibióticos? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
7.- ¿El dolor de garganta puede provocar que usted use antibióticos? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
8.- ¿La tos puede provocar que usted consuma antibióticos? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

- **ANEXO B: Matriz de consistencia**

<b>Formulación del problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>
¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?	Conocer la relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021	Existe una relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>
¿En qué medida se desarrolla la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?	Determinar en qué medida se desarrolla la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021	Los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021 en tiempos de pandemia COVID 19 se automedican
¿Cuál es el nivel de conocimientos sobre antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 que tienen los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?	Conocer el nivel de conocimientos sobre antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 que tienen los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021	El nivel de conocimientos sobre antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 que tienen los comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021 es óptimo
¿En qué medida se relaciona la automedicación con el nivel de conocimiento de antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021?	Identificar en qué medida se relaciona la automedicación con el nivel de conocimiento de antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021	La automedicación se relaciona con el nivel de conocimiento de antibióticos en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-diciembre 2021
<b>PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO</b>		
<p>Proceso para recolectar datos:</p> <p>Primero: Se presentó una solicitud a la presidenta del mercado central alto Porongoche para informarle de la encuesta que se aplica a los comerciantes y usuarios.</p> <p>Segundo: Se le informa al comerciante y usuario para que nos pueda dar su consentimiento para poder realizar la encuesta.</p> <p>Tercero: La encuesta está conformado por preguntas los cuales nos dará la información necesaria para obtener resultados fidedignos para la investigación del NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19.</p>		

- **ANEXO C: Operacionalización de variables**

- **“NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS DEL MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOCHÉ DICIEMBRE-2021”.**

OPERACIÓN DE VARIABLES							
VARIABLE DEPENDIENTE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE ITEMS	VALOR
Automedicación en tiempos de pandemia COVID-19	Es la autoadministración de medicamentos sin la prescripción médica con la finalidad de tratar la sintomatología causada por la COVID-19 la cual esta propensa a la producción de reacciones adversas de diversa intensidad.	Es la actividad que consiste en utilizar medicamentos sin prescripción médica por parte de los comerciantes y usuarios del mercado central alto Porongoche sobre para prevenir la COVID-19.	Actitud frente a la medicación	Automedicación	Nominal Dicotómica	1-3	Si No
				Síntomas de la enfermedad	Nominal Dicotómica	4-5	Si No
				Factores condicionantes	Nominal Dicotómica	6-9	Si No
OPERACIÓN DE VARIABLES							
VARIABLE INDEPENDIENTE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE ITEMS	VALOR
Nivel de conocimiento de antibióticos	Es el grado de conocimiento en función a la información que tiene el comerciante y usuario sobre los antibióticos y como se pueden emplear estos en el tratamiento de las enfermedades infecciosas.	Es la información que tienen los comerciantes y usuarios del mercado central alto Porongoche sobre el uso correcto de los antibióticos.	Conocimiento sobre antibióticos	Definición de antibiótico	Nominal Dicotómica	1-3	Si No
				Dosificación del antibiótico	Nominal Dicotómica	4-5	Si No
				Sintomatología, malestar	Nominal Dicotómica	6-8	Si No

## - ANEXO D: Consentimiento informado

**Título de la Investigación:** Nivel de conocimiento de antibióticos y su relación con la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoché, Arequipa, diciembre-2021

**Investigadores principales:** Margot Apaza Condori y Haydee Flores Ochoa.

**Sede donde se realizará el estudio:** Mercado Central Alto Porongoché Ubicado en el distrito de Paucarpata, departamento de Arequipa.

**Nombre del participante:** \_\_\_\_\_

A usted se le ha invitado a participar en este estudio de investigación. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados. Este proceso se conoce como consentimiento informado. Siéntase con la libertad absoluta para preguntar sobre cualquier aspecto que le ayude a aclarar sus dudas al respecto. Una vez que comprenda el estudio y si usted desea participar en forma **voluntaria**, entonces se pedirá que firme el presente consentimiento, de la cual se le entregará una copia firmada y fechada.

### 1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

En la actualidad se cuenta con una variada gama de antibióticos que tienen actividad bacteriostática o bactericida, el cual se emplea con fines terapéuticos. A nivel mundial el automedicarse es un problema de salud que conlleva a Problemas relacionados con los medicamentos (PRM) y a las Reacciones Adversas Medicamentosas (RAM).

Debido a que estamos continuamente en esta situación viviendo por la pandemia COVID 19 desde marzo del año 2020 hasta la actualidad. Los ciudadanos con baja respuesta inmune o riesgo de comorbilidad se sienten más vulnerables e inician con la automedicación trayendo riesgos implícitos de esta práctica.

La presente investigación tiene como finalidad determinar la relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central

alto Porongoche-2021, ya que de esta forma se podrá concientizar de forma oportuna sobre el uso adecuado de los antibióticos.

## **2. OBJETIVO DEL ESTUDIO**

Determinar la relación entre el nivel de conocimiento de antibióticos y la automedicación en tiempos de pandemia COVID 19 en comerciantes y usuarios que acuden al mercado central alto Porongoche-2021

## **3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO**

El estudio del Nivel de conocimiento de antibióticos y su relación con la automedicación proporcionará beneficios de educación en el uso correcto de antibióticos.

## **4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO**

Proceso para recolectar datos:

Primero: Se entrego la carta de presentación a la presidenta del mercado central alto porongoche para informarle de la encuesta que se aplicaria a los comerciantes y usuarios.

Segundo: Se le informa al comerciante y usuario para que nos pueda dar su consentimiento para poder realizar la encuesta.

Tercero: La encuesta está conformado por 17 preguntas los cuales nos dará la información necesaria para obtener resultados fidedignos para la investigación del NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19.

## **5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO**

No existe ni un riesgo asociado para la Investigación de **NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19.**

## **6. CONFIDENCIALIDAD**

Sus datos e identificación serán mantenidas con estricta reserva y confidencialidad por el grupo de investigadores. Los resultados serán publicados

en diferentes revistas médicas, sin evidenciar material que pueda atentar contra su privacidad.

## 7. ACLARACIONES

- Es completamente **voluntaria** su decisión de participar en el estudio.
- En caso de no aceptar la invitación como participante, no habrá ninguna consecuencia desfavorable alguna sobre usted.
- Puede retirarse en el momento que usted lo desee, pudiendo informar o no, las razones de su decisión, lo cual será respetada en su integridad.
- No tendrá que realizar gasto alguno durante el estudio. No recibirá pago por su participación.
- Para cualquier consulta usted puede comunicarse con:
  - Margot Apaza Condori, al teléfono celular 959772477, al correo electrónico: [margotapaza88@gmail.com](mailto:margotapaza88@gmail.com).
  - Haydee Flores Ochoa, al teléfono celular 958578590, al correo electrónico: [floresh0410@gmail.com](mailto:floresh0410@gmail.com).
- Sí considera que no hay dudas ni preguntas acerca de su participación en el estudio, puede, si así lo desea, firmar la Carta de Consentimiento Informado dispuesto en este documento.

## 8. CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, \_\_\_\_\_ he leído y comprendido la información anterior y mis preguntas han sido respondidas de manera satisfactoria. He sido informado y entiendo que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines científicos. Convengo en participar en este estudio de investigación en forma **voluntaria**. Recibiré una copia firmada y fechada de esta forma de consentimiento.

Firma del participante:

\_\_\_\_\_

Documento de identidad:

\_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del investigador:

\_\_\_\_\_

Firma del investigador:

\_\_\_\_\_

Documento de identidad:

\_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del testigo:

\_\_\_\_\_

Firma del testigo:

\_\_\_\_\_

Documento de identidad:

\_\_\_\_\_

Arequipa, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2021



- **ANEXO E:** Documentos obtenidos para desarrollo de la investigación

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD**

**Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS QUE ACUDEN AL MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOCHÉ-2021	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BACH. APAZA CONDORI, MARGOT</li> <li>• BACH. FLORES OCHOA, HAYDEE</li> </ul>

#### **I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?							X
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?						X	
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X


## II. SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
Ninguno
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguno
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?  
Ninguno

Fecha: 12-11-2021

Validado por: Mg. Oscar Flores López

Firma:



Mg. Oscar Bernuy Flores López  
QUÍMICO FARMACÉUTICO  
C. Q. F. P. 19190  
DNI. 41196961

**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD**  
**Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS QUE ACUDEN AL MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOCHÉ-2021</b>	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BACH. APAZA CONDORI, MARGOT</li> <li>• BACH. FLORES OCHOA, HAYDEE</li> </ul>

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							X
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?							X
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

## I. SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
Ninguno
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguno
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?  
**Ninguno**

**Fecha: 11-12-2021**

**Validado por:**

Laura Villanueva Blas

Dra. en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Registro: 7452



**Firma:**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE SALUD**  
**Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS QUE ACUDEN AL MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOCHÉ-2021	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BACH. APAZA CONDORI, MARGOT</li> <li>• BACH. FLORES OCHOA, HAYDEE</li> </ul>

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR	Porcentaje (%) de aprobación						
	< 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?							x
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?							x
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							x
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							x
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							x
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							x

## II. SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
Ninguno
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguno
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?  
Ninguno

**Fecha: 12-11-2021**

Validado por: Dr. Florencio Ninantay de la Vega

**Firma:**



FLORENCIO NINANTAY DE LA VEGA  
QUIMICO FARMACEUTICO  
C.O.F.P. 16289

# AUTORIZACIÓN DEL MERCADO PARA REALIZAR LA INVESTIGACIÓN

Arequipa, 10 de diciembre 2021

## CARTA DE AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR ENCUESTA

Yo Blanca Urcoapaza Vargas presidenta del mercado central alto Porongoché, autorizo la petición para que realicen la encuesta con fines de investigación, en el mercado sobre:

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIÓTICOS Y SU RELACIÓN CON LA AUTOMEDICACIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS QUE ACUDEN AL MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOCHÉ-2021

**Siendo responsable las señoritas:**

Haydee Flores Ochoa

Margot Apaza Condori

Iniciando el proceso de la encuesta el día 12 de diciembre del 2021 y finalizando el 31 de diciembre del 2021.



-----  
**Presidenta: Blanca Urcoapaza Vargas**

**DNI: 29628492**



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

San Juan de Lurigancho 16 de marzo del 2022

CARTA N°47-2022/EPFYB-UMA

Sra.  
**BLANCA URCOAPZA VARGAS**  
Presidenta del Mercado Central Alto Porongosche  
Arequipa  
Presente. -

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarla en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de Director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que los bachilleres APAZA CONDORI, Margot, DNI 45513066 y FLORES OCHOA, Haydee, DNI 42097496 puedan recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: "NIVEL DE CONOCIMIENTO DE ANTIBIOTICOS Y SU RELACION CON LA AUTOMEDICACION EN TIEMPOS DE PANDEMIA COVID 19 EN COMERCIANTES Y USUARIOS QUE ACUDEN AL MERCADO CENTRAL ALTO PORONGOSCHE, AREQUIPA, DICIEMBRE - 2021".

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,

*Blanca Urcoapza Vargas*  
29622492

  
Dr. Jorge Seminario Jorjón  
Director de la Escuela Profesional de  
Farmacia y Bioquímica



Av. Camilo DeBello 431, San Juan de Lurigancho  
Telf: 399 1212  
www.umariaauxiliadora.edu.pe

LGC/JR



- ANEXO F: Evidencias fotográficas del trabajo de campo

