

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**Facultad de Ciencias de la Salud**  
**Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica**



**TESIS:**

**AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA  
COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS  
UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022**

**PRESENTADO POR:**

Bach: Cordova Capcha, Piedad Katian

**Asesor : M.S.c. Br. Luis Artica Mallqui**

**Línea de Investigación Institucional : Salud y Gestión de la Salud**

**Fecha de inicio y culminación de la Investigación : 14.02.2022 hasta el 13.02.2021**

**Para optar : El Título Profesional de Químico Farmacéutico**

**Huancayo, Perú, 2022, octubre**

## **Dedicatoria**

Mi tesis dedicada con todo mi amor y cariño a mis padres Saúl y Marina que me apoyaron incondicionalmente en la parte moral y económica para llegar a ser un profesional. Pese a las dificultades que hubo en el camino siempre confiaron en mí.

*Cordova Capcha Piedad Katian*

## **Agradecimiento**

Primeramente, a Dios y a mi familia, porque siempre han velado por mi bienestar.

Al M.S.c. Br. Luis Ártica Mallqui y al Q.F. Néstor Rolando Lazo Beltrán, por tener a bien de orientarme en la culminación de esta tesis y su continua enseñanza sobre la elaboración del presente informe final.

A los miembros del jurado, por el apoyo en los últimos detalles en las correcciones de la etapa final de esta investigación.

A mis docentes farmacéuticos de la Universidad Peruana Los Ándes, por sus enseñanzas diarias durante mi formación como estudiante y profesional con valores.



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

# CONSTANCIA

## DE SIMILITUD DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN POR EL SOFTWARE DE PREVENCIÓN DE PLAGIO TURNITIN

La Dirección de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, hace constar por la presente, que el Informe Final titulado:

### AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN - HUANCAYO 2022

Cuyo autor (es) : **CORDOVA CAPCHA PIEDAD KATIAN**  
Facultad : **CIENCIAS DE LA SALUD**  
Escuela Profesional : **FARMACIA Y BIOQUÍMICA**  
Asesor (a) : **MG. ARTICA MALLQUI LUIS**

Que fue presentado con fecha: 23/11/2022 y después de realizado el análisis correspondiente en el software de prevención de plagio Turnitin con fecha 02/12/2022; con la siguiente configuración del software de prevención de plagio Turnitin:

- Excluye bibliografía
- Excluye citas
- Excluye cadenas menores a 20 palabras
- Otro criterio (especificar)

Dicho documento presenta un porcentaje de similitud de 27%.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el Artículo N° 11 del Reglamento de uso de software de prevención de plagio, el cual indica que no se debe superar el 30%. Se declara, que el trabajo de investigación: si contiene un porcentaje aceptable de similitud.

Observaciones: Se analizó con el software una sola vez.

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presente constancia.

Huancayo, 27 de diciembre de 2022

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES  
Facultad de Ciencias de la Salud  
  
  
Ph.D. EDITH ANCCO GOMEZ  
DIRECTORA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA N° 545 – DUI – FCS – UPLA/2022

c.c.: Archivo  
EAG/vjchp

## Contenido

Contenido	
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Contenido.....	v
Contenido de tablas.....	vii
Contenido de figuras.....	ix
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
<b>CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	<b>13</b>
1.1. Descripción de la realidad problemática .....	13
1.2. Delimitación del problema.....	15
1.3. Formulación del problema .....	15
1.3.1. Problema General.....	15
1.3.2. Problemas Específicos .....	15
1.4. Justificación.....	16
1.4.1. Social.....	16
1.4.2. Teórica .....	17
1.4.3. Metodológica .....	17
1.5. Objetivos .....	17
1.5.1. Objetivo General .....	17
1.5.2. Objetivos Específicos.....	17
<b>CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>19</b>
2.1 Antecedentes .....	19
2.1.1. Nacionales .....	19
2.1.2. Internacionales .....	20
2.2 Bases Teóricas o Científicas .....	22
2.3 Marco Conceptual .....	25

CAPÍTULO III HIPÓTESIS.....	27
3.1. Hipótesis General.....	27
3.2. Hipótesis Específicas .....	27
3.3. Variables .....	27
3.3.1. Variable 1.....	27
CAPÍTULO IV METODOLOGÍA.....	29
4.1 Método de Investigación.....	29
4.2. Tipo de Investigación.....	29
4.3. Nivel de Investigación.....	29
4.4. Diseño de la Investigación .....	30
4.5. Población y muestra .....	30
4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos .....	31
4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	34
4.8. Aspectos éticos de la Investigación.....	34
CAPÍTULO V: RESULTADOS.....	36
5.1 Descripción de resultados .....	36
5.2 Contratación de hipótesis .....	54
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	55
CONCLUSIONES.....	60
RECOMENDACIONES.....	63
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	66
ANEXOS:.....	75
Matriz de consistencia.....	83
Matriz de operacionalización de las variables .....	85
Matriz de operacionalización del instrumento .....	89
Instrumento de investigación y constancia de su aplicación.....	94
Confiabilidad y validez del instrumento .....	97
Resultados de los Juicio de expertos.....	98
La data de procesamiento de datos .....	101
Consentimiento .....	106
Fotos de la aplicación del instrumento.....	107

## Contenido de tablas

Tabla 1 ¿Ha tomado algún antibiótico sin receta médica durante la pandemia? .....	36
Tabla 2 ¿Se han medicado con vitaminas sin receta médica durante la pandemia?.....	38
Tabla 3 Nombre del último antibiótico que utilizó .....	39
Tabla 4 Forma farmacéutica del antibiótico.....	40
Tabla 5 ¿Cuál fue la enfermedad, síntoma, molestia u otro motivo que determinó el uso de antibióticos sin receta médica? .....	41
Tabla 6 ¿Cuál fue la fuente de información que influyó a automedicarse con antibióticos?.....	42
Tabla 7 ¿Cuál fue el motivo principal que influyó a medicarse con antibiótico sin receta médica?.....	43
Tabla 8 Los Antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica .....	44
Tabla 9 Automedicarse con antibióticos puede causar Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc.....	45
Tabla 10 Antibióticos en inyectables puede producirle un shock anafiláctico .....	46
Tabla 11 Los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos .....	47
Tabla 12 Los antibióticos usados inadecuadamente, van a causar resistencia bacteriana.....	48
Tabla 13 La resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren .....	49
Tabla 14 Los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas .....	50
Tabla 15 ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección con bacterias resistente a los antibióticos?.....	51
Tabla 16 Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano .....	52
Tabla 17 Puedo ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos si .....	53
Tabla 18 Descripción de la distribución de la edad de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo .....	76

Tabla 19. Distribución del género de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo .....	77
Tabla 20 Estado civil de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo .....	78
Tabla 21 Nivel de instrucción de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo .....	79
Tabla 22 Distribución de la religión de los transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo. ....	80
Tabla 23 Promedio ingreso de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo .....	81
Tabla 24 Número de integrantes de familia de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo .....	82



## Contenido de figuras

Figura 1 Ha tomado antibiótico sin receta médica durante la pandemia .....	37
Figura 2 Se han medicado con vitaminas sin receta médica durante la pandemia .....	38
Figura 3 Último antibiótico que utilizó.....	39
Figura 4 Forma farmacéutica del antibiótico .....	40
Figura 5 enfermedad, síntoma, molestia u otro motivo que determinó el uso de antibióticos sin receta médica .....	41
Figura 6 Fuente de información que influyó a automedicarse con antibióticos .....	42
Figura 7 Motivo principal que influyó a medicarse con antibiótico sin receta médica ..	43
Figura 8 Los Antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica .....	44
Figura 9 Automedicarse con antibióticos puede causar Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, .....	45
Figura 10 Antibióticos en inyectables puede producirle un shock anafiláctico .....	46
Figura 11 Los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos .....	47
Figura 12. Los antibióticos usados inadecuadamente, van a causar resistencia bacteriana .....	48
Figura 13. La resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren .....	49
Figura 14. Los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas .....	50
Figura 15. ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección con bacterias resistente a los antibióticos? .....	51
Figura 16.Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano.....	52
Figura 17. Puedo ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos .....	53

Figura 18 Distribución del género de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo.....	77
Figura 19 Estado civil de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo.....	78
Figura 20 Nivel de instrucción de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo.....	79
Figura 21. Distribución de la religión de los trasportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo.....	80
Figura 22 Promedio ingreso de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo.....	81
Figura 23 Número de integrantes de familia de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo.....	82

## Resumen

La automedicación con antibióticos es un problema de salud de la población y es muy común sobre todo en medio de la pandemia con el COVID-19 y cuando se presente alteraciones en las vías respiratorias como inflamaciones e infecciones que pueden ser por virus o bacterias. El objetivo fue describir la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo 2022. Fue un estudio básico, descriptivo, observacional con diseño descriptivo simple. La muestra de estudio estuvo conformada por 112 conductores activos. El muestreo fue probabilístico del tipo aleatorio simple. Para el recojo de datos se aplicó la técnica de la encuesta y su instrumento un cuestionario estructurado y validado (alfa de cronbach = 0,808). El diseño estadístico fue descriptivo con tablas y figuras y estadímetro descriptivos como porcentajes y frecuencias, procesados con el SPSS versión 25. El 75,89% de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo se automedican con antibióticos y el 78,82% tomaron vitaminas sin prescripción médica. El 10,59% tomaron amoxicilina, el 9,41% utilizo la ceftriaxona y el 60% no recuerdan el nombre del antibiótico. Para usar el antibiótico, el 58,82% debido a las infecciones respiratorias, 37,65% debido a los signos y síntomas del COVID-19, también fue influenciado el consumo de medicamentos, el 51,76% por el personal que atiende la farmacia, el 27,06% por un familiares o vecinos; el 48,24% por no tener el dinero para ir al médico, el 30,59% no disponía de tiempo para ir a una consulta médica. Tienen conocimiento, el 82,35% saben que los antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica, el 75,29% saben que los antibióticos en inyectables pueden ocasionar shock anafiláctico, respecto a la resistencia microbiana a los antibióticos el 58,82% saben que es verdad que los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas. Concluye: un poco más de las tres cuartas partes de la población se automedican con antibióticos, tienen un alto nivel de conocimiento sobre los efectos de los antibióticos sobre todo de los betalactámicos como la amoxicilina y la ceftriaxona, la pandemia es un factor que influye para el consumo de antibióticos por el personal de farmacia.

### **PALABRAS CLAVE:**

Calidad de atención, COVID-19, infección respiratoria, uso de antibióticos, salud pública, resistencia antibiótica, trasportistas de Huancayo.

## **Abstract**

Self-medication with antibiotics is a health problem of the population and is very common especially in the middle of the pandemic with COVID-19 and when there are alterations in the respiratory tract such as inflammations and infections that can be caused by viruses or bacteria. The objective was to describe self-medication with antibiotics in COVID-19 pandemic in carriers of Empresas Unificadas de Concepción - Huancayo 2022. It was a basic, descriptive, observational study with simple descriptive design. The study sample consisted of 112 active drivers. The sampling was probabilistic, simple random sampling. For data collection, the survey technique was applied and its instrument was a structured and validated questionnaire (cronbach's alpha = 0.808). The statistical design was descriptive with tables and figures and descriptive statistics such as percentages and frequencies, processed with SPSS version 25. 75.89% of the carriers of Empresas Unificadas de Concepción - Huancayo self-medicated with antibiotics and 78.82% took vitamins without a doctor's prescription. 10.59% took amoxicillin, 9.41% used ceftriaxone and 60% do not remember the name of the antibiotic. To use the antibiotic, 58.82% because of respiratory infections, 37.65% because of the signs and symptoms of COVID-19, the consumption of medicines was also influenced, 51.76% by the personnel attending the pharmacy, 27.06% by a relative or neighbor; 48.24% because they did not have the money to go to the doctor, 30.59% did not have the time to go to a doctor's office. 82.35% know that antibiotics should always be used with a doctor's prescription; 75.29% know that injectable antibiotics can cause anaphylactic shock; regarding microbial resistance to antibiotics, 58.82% know that it is true that antibiotics are drugs that allow fighting bacteria and are used in the food of poultry and other animals to avoid getting sick and prevent economic losses. Concludes: a little more than three quarters of the population self-medicate with antibiotics, they have a high level of knowledge about the effects of antibiotics especially beta-lactams such as amoxicillin and ceftriaxone, the pandemic is a factor that influences for the consumption of antibiotics by pharmacy personnel.

### **KEY WORDS:**

Quality of care, COVID-19, respiratory infection, antibiotic use, public health, antibiotic resistance, Huancayo transporters.

## **CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1. Descripción de la realidad problemática**

En medio de esta pandemia, la neumonía es la infección respiratoria baja más temida por la población, la población siempre relacionados a una muerte de algún niño o adulto mayor, al respecto debemos indicar que la neumonía es una infección que induce a una inflamación de los sacos alveolares donde se intercambian el oxígeno con el dióxido de carbono. Los alvéolos de aire pueden llenarse de líquido o pus (material purulento), provocando tos con flema o pus, fiebre, escalofríos y dificultad para respirar, el agente causante o etiológico viene a ser una bacterias, virus y hongos, muchas veces es mortal. La neumonía puede variar en gravedad desde leve hasta potencialmente mortal. Es más grave para bebés e infantes y personas mayores de 65 años y en personas con problemas de salud o sistemas inmunológicos debilitados(1).

La coyuntura mundial del COVID-19 y las infecciones virales se ven muy incrementadas y la población vienen automedicándose con diversos antibióticos y antiinflamatorios a nivel de los pulmones como son los corticoides sistémicos. A nivel de todo el mundo evidenciamos la automedicación con antibióticos de la siguiente forma, es así que en Arabia Saudita se

evidencia que el 34% de los encuestados ha usado antibióticos sin receta y el 81,3% de ellos sabía que podría ser perjudicial para la salud(2), así mismo en Oriente Medio que en varios estudios revisados se evidencia que la automedicación con antibióticos está entre el 19% y el 82%(3).

En países del sur de Europa como Grecia 20%, Rumania 16% y Chipre 14%. Por el contrario, países europeos como Suecia 2% y Eslovaquia 3% tienen las tasas más bajas de automedicación con antibióticos, debemos mencionar también que se han encontrado tasas aún más altas en países como Rusia 83,6%, América Central 19%, la ex República Yugoslava de Macedonia 17,8% y América Latina 14-26%(4).

En esta coyuntura de la pandemia la población se encuentra con infecciones a las vías respiratorias, a esto se suman la ansiedad que genera trastornos gastrointestinales como diarrea e infecciones a la piel, sin duda alguna la automedicación es el uso de medicamentos por iniciativa propia, sin la intervención del médico tanto en el diagnóstico, como en la prescripción y en la supervisión del tratamiento. Es un hábito muy frecuente y extendido en la sociedad (5).

La causa de la automedicación con antibióticos están las consultas médicas de alto costo es un factor, como también lo es el tiempo de espera, el poco poder económico adquisitivo, la influencia de los anuncios o propagandas en la televisión, internet y la red de señal de cable, o la creencia de la persona que su mal es cosa de un problema sin significancia clínica mayor, por otro lado, está la fácil accesibilidad y disponibilidad del antibiótico(6,7).

Los efectos de la automedicación por antibióticos encontramos la conveniencia al usuario porque reduce el tiempo perdido esperando al médico, así mismo lo considera como un ahorro visto que las consultas médicas se pueden evitar o reducir, por otro lado, existe el riesgo de un autodiagnóstico incorrecto, como también el riesgo a los efectos adversos para la salud debido a la automedicación irresponsable y este evento puede requerir una intervención médica y aumentar el costo de conservación de la salud como más días de hospitalización y más gastos de farmacia, debemos mencionar también que el usuario o poblador se expone a la mayor probabilidad de desarrollar un efectos secundarios y las

interacciones medicamentosas debido al uso irracional de medicamentos, también a tan solo dar tratamiento a los síntomas, enmascarando así la enfermedad de fondo, como también a la elección incorrecta de la terapia, a error de un régimen de dosificación incorrecto, más aún a desarrollar la resistencia a los antibióticos por las bacterias debido al uso irracional de antibióticos(8,9).

## **1.2. Delimitación del problema**

Delimitación Espacial: el estudio fue en la provincia de concepción del distrito de Huancayo

Delimitación Temporal: El tiempo de ejecución del proyecto de investigación fue en los meses de febrero a abril del año 2022

Delimitación del Universo: la unidad de estudio fueron los transportistas de la asociación de 9 empresas de transportes “empresas unificadas” entre varones y mujeres que se automedican con antibióticos a consecuencia de prevenir la virosis del COVID-19

Delimitación del Contenido: el estudio está dirigido a la automedicación con antibióticos, como sus factores que los motiva, su incidencia, el tipo de antibiótico que consumen, y los conocimientos sobre la automedicación y conocimientos sobre la resistencia antibiótica.

## **1.3. Formulación del problema**

### **1.3.1. Problema General**

¿Cuáles son las características sobre la automedicación con antibióticos durante la pandemia COVID-19 en los transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?

### **1.3.2. Problemas Específicos**

- ¿Cuál será la incidencia de automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?

- ¿Cuál será el consumo de tipo de antibióticos durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?
- ¿Cómo se viene dando las características de la necesidad de uso de antibiótico durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?
- ¿Cuál será los factores que predisponen a la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?
- ¿Cuál será los conocimientos sobre la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?
- ¿Cuál será los conocimientos sobre la resistencia antibiótica con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?

## **1.4. Justificación**

### **1.4.1. Social**

El estudio tiene por propósito conocer sobre la automedicación con antibióticos en los transportistas de Concepción en la ruta de concepción a comas y viceversa, los resultados encontrados permiten identificar la incidencia de automedicación, la identificación de los antibióticos más usados, el motivo por necesidad de salud, así como los factores que predisponen el autoconsumo de antibióticos, también conocemos sus conocimientos sobre la automedicación y la resistencia antibiótica, estos hallazgos nos lleva a reflexionar a los profesionales de la salud. Es importante el estudio de la automedicación por antibióticos porque este estudio sirve como medio de base de un diagnóstico situacional sobre la temática, los resultados sirven para tomar estrategias para prevenir y concientizar sobre la resistencia



bacteriana y el alto costo que ocasiona y las tasas de falla terapéutica antibiótica en los hospitales.

#### **1.4.2. Teórica**

Los hallazgos del estudio nos permite conocer la realidad de la automedicación con antibióticos en medio de esta virosis mundial COVID-19, así mismo estos conocimientos son el insumo para elaborar nuevas teorías y puntos de vista que enriquecen el bagaje de conocimientos sobre la automedicación con antibióticos de pobladores de la provincia de Concepción que se dedican al transporte y vienen trabajando pese a la amenaza de infectarse por un virus, estos resultados sirven para elaborar reflexiones académicas. El estudio evidencia la automedicación con antibióticos y que familia de antibióticos son los más usados por los transportistas en una población con poca atención sanitaria debido a la ausencia de atención en los hospitales.

#### **1.4.3. Metodológica**

El estudio fue del tipo básico, del nivel descriptivo y diseño observacional descriptivo simple, la técnica fue la encuesta y su instrumento fue un cuestionario estructurado, que una vez validado su constructo y confiabilidad que será usados por otros investigadores en automedicación por antibióticos, para estudios similares y en otras poblaciones y poder comparar resultados y conclusiones.

### **1.5. Objetivos**

#### **1.5.1. Objetivo General**

Describir la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022.

#### **1.5.2. Objetivos Específicos**

- Determinar la incidencia de automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022

- Determinar el consumo de tipo de antibióticos durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022
- Determinar las características de la necesidad de uso de antibiótico durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022
- Determinar los factores que predisponen a la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022
- Determinar los conocimientos sobre la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022
- Determinar los conocimientos sobre la resistencia antibiótica con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022

## **CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO**

### **2.1 Antecedentes**

#### **2.1.1. Nacionales**

López A, Año 2018 su objetivo fue describir la automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al Parque Alameda de las Malvinas del Cercado de Lima, 2018. El 95,1% se automedicaron con antibióticos. Las infecciones respiratorias, urinarias y dérmicas de mayor automedicación con antibióticos 65,3%; con penicilinas 34,7% y quinolonas 23,6%. Los factores influyentes en la automedicación son: no tener seguro de salud 79,3%; no disponer de tiempo para ir al médico 70,7% y tener como fuente de información al personal de farmacia 47,4%. Además, los trabajadores presentan un nivel deficiente de conocimientos sobre automedicación con antibióticos 67,6% y sobre resistencia bacteriana 96,9% Se concluye poner más énfasis al momento de dispensar antibióticos. (10).

Flores et al., su objetivo fue determinar las principales características generales relacionadas con la práctica de la automedicación con antibióticos. El 23,8% de padres automedicaron a sus hijos con antibióticos, las madres eran 81,7%; en los padres el nivel secundario completo

fue del 32,9%. Los antibióticos más usados fue la amoxicilina 25,6%, macrólidos 18,3%. El 50% adquirió el antibiótico por el farmacéutico. El síndrome febril y respiratorio predominaron con 30,5% y 22% respectivamente(11).

Chiyong, su objetivo fue describir los factores socio-económicos y de acceso asociados a la automedicación para odontalgia en pobladores atendidos en centros de salud públicos: estatal (MINSA) y paraestatal (ESSALUD) en la ciudad de Concepción-Perú. Los pacientes se auto medican: 63,91%, frente a un 36,09% que no lo hace. Se encontró asociación entre la presencia de automedicación y el grado de instrucción, con grado superior 36,7%. La automedicación es más frecuente con ingresos de hasta cuatro sueldos mínimos 49,7%. Los factores asociados a la automedicación para odontalgia son el grado de instrucción, el ingreso mensual y la accesibilidad(12).

Morveli A, Año 2015 su objetivo fue determinar las características de la automedicación en las personas adultas que acuden al Centro de Salud de Mazamari. Se automedican el 60,53% de los adultos, se da más de 18 a 24 años y de 32 a 38 años, 40,20% y 25,49% respectivamente, el 88,73% son mujeres; los signos y síntomas que le llevaron a automedicarse fueron problemas respiratorios, molestias en la micción, dolores de cabeza, dolores musculares y problemas de la piel; los medicamentos usados son analgésicos y anti inflamatorios no esteroideos 65,2%, antibióticos con 20,1%, antihistamínicos 11,27% y antifúngicos 9,31%(13).

Carey, cuyo objetivo fue caracterizar la automedicación en los pobladores del barrio de Chimpa Mancos, Distrito de Mancos, Provincia de Yungay 2017. El 47% de la población manifestó se automedican mensualmente, los antipiréticos 41,3%, antibióticos 24% son los medicamentos más utilizados; la gripe fue la causa de automedicación 36%, la información recibida para automedicarse los familiares/vecinos con el 51%(14).

### **2.1.2. Internacionales**

Xu et al., su objetivo fue investigar el impacto de la automedicación con antibióticos de los padres en los niños antes de una consulta sobre el comportamiento posterior de prescripción

de antibióticos de su médico, incluido el uso de antibióticos por vía intravenosa (IV) en el entorno clínico de China. Se encontró que un tercio (410) de los niños estudiados tenían AME de los padres antes de la consulta y el 83,9% de ellos recibieron posteriormente antibióticos por parte de los médicos. Concluye: que se requiere educación de salud personalizada para los padres tanto en la comunidad como en entornos clínicos para desalentar la AME de los padres para los niños. Los médicos no deben recetar antibióticos innecesarios para reforzar los comportamientos de AME de los padres(16).

Rather et al., su objetivo fue explorar la crisis de la resistencia a los antibióticos y descubrir más sobre los retos actuales relacionados con la automedicación. Han surgido cepas con resistencia a múltiples clases de antibióticos que el descubrimiento de nuevos antibióticos no ha podido igualar. Las consecuencias de la resistencia a los antibióticos son graves, ya que la mortalidad y la morbilidad aumentan continuamente(17).

Jamhour et al., año 2017 su objetivo fue evaluar el conocimiento y la automedicación con antibióticos en una muestra de la población del Líbano. Los profesionales de la salud fueron excluidos del estudio. Un 86% en general había completado al menos la escuela secundaria. Por su conocimiento sobre los antibióticos, el 61% pensó que los antibióticos deberían tomarse para el resfriado común y el 83% sabía que el uso indebido de antibióticos podría resultar en resistencia microbiana. La automedicación se correlacionó significativamente con un menor nivel educativo. Concluye: Se necesitan campañas de concienciación y hacer cumplir las leyes de dispensación de medicamentos para evitar la automedicación con antibióticos(18).

Torres Z, su objetivo fue determinar los factores asociados para la automedicación con antibióticos en la población adulta de Cuenca -Ecuador. El género femenino 52%; de estado civil casados 45,9%; de secundaria completa 34%; el grupo familiar entre 4 a 6 persona 51,4%. La edad < 35 años se presentó como factor de riesgo para la automedicación con antibióticos, y la educación <a 12 años se mostró como factor protector(19).

## **2.2 Bases Teóricas o Científicas**

### **A. AUTOMEDICACIÓN**

#### **a) DEFINICIONES:**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la automedicación como la selección y utilización de medicamentos para tratar síntomas o dolencias auto reconocidas sin consultar a un médico(20).

**La automedicación con antibióticos**, es un problema de salud pública que puede crear varios problemas, como el aumento de la resistencia a los medicamentos, el aumento del consumo de drogas per cápita y la creación de efectos secundarios en la salud humana o del animal(21).

La automedicación repercute tanto negativa como positivamente en la salud de las personas, lo que se ha puesto de manifiesto durante la pandemia de COVID-19(22).

#### **b) LAS SUSTANCIAS QUE SE AUTOMEDICAN**

##### **Medicamentos de venta libre**

Los medicamentos de venta libre (OTC) son aquellos que se pueden vender directamente a las personas sin receta. Los medicamentos OTC tratan una variedad de enfermedades y sus síntomas, incluyendo dolor, tos y resfriados, diarrea, estreñimiento, acné y otros(23).

##### **Ivermectina**

Se ha descubierto muy recientemente que el agente antiparasitario de amplio espectro ivermectina inhibe el SARS-CoV-2 in vitro y se propuso como candidato para la reutilización de fármacos en COVID-19. Por lo general, la ivermectina oral se usa para tratar las lombrices, mientras que la tópica se receta para los piojos de la cabeza, la sarna

y otras afecciones externas. La buena noticia es que, generalmente, solo se requiere una dosis oral o tópica para resolver el problema y matar estas pequeñas criaturas desagradables. La ivermectina solo está disponible bajo receta médica, así que sigue las instrucciones del médico al pie de la letra a la hora de usarla (24).

### **Medicamentos genéricos**

Los medicamento genérico son medicamentos creado para ser el mismo que un medicamento de marca aprobado existente en forma de dosificación, seguridad, resistencia, ruta de administración, calidad y características de rendimiento (25).

### **Suplementos vitamínicos**

Los suplementos dietéticos son vitaminas, minerales, hierbas y muchos otros productos. Pueden venir como pastillas, cápsulas, polvos, bebidas y barras de energía. Los suplementos no tienen que pasar por las pruebas que hacen las drogas. Algunos suplementos pueden desempeñar un papel importante en la salud. Por ejemplo, el calcio y la vitamina D son importantes para mantener los huesos fuertes (26).

### **Uso de drogas psicoactivas**

Muchas personas usan medicamentos, con o sin receta, para hacer frente a los trastornos causados por sus dificultades diarias. Entre ellos, podemos citar a los adultos y ancianos que enfrentan la soledad o COVID-19, personas que enfrentan una sobrecarga de responsabilidades, expuestas al estrés o a un evento difícil. El alcohol y la cafeína son sustancias psicoactivas que las personas usan más comúnmente para alterar su estado mental. Estos productos están legalmente disponibles, pero aún pueden ser físicos y psicológicamente dañinos si se llevan a un exceso su consumo. Por lo general, la gente decide cuándo y cómo quieren usar medicamentos psicoactivos (27).

### **Hierbas**

Las hierbas y otros productos de origen botánico, han sido utilizados por siglos en diversas culturas con fines medicinales y dietéticos. Contrario a la creencia de ser productos naturales y seguros, su potencial hepatotóxico es reconocido en diversos estudios a nivel mundial, lo que constituye un problema de salud que amerita mayor atención.(28)

### **c) RIESGOS DE LA AUTOMEDICACIÓN**

#### **Interacciones farmacológicas**

Una interacción se produce al tomar un medicamento mientras tiene una determinada afección médica. Por ejemplo, tomar un descongestionante nasal si tiene una presión arterial alta puede causar una reacción no deseada. Una interacción de medicamentos puede afectar cómo funciona un medicamento o causa efectos secundarios no deseados. Pocas veces los médicos pueden utilizar interacciones fármaco-fármaco predecibles para producir un efecto terapéutico deseado. Por ejemplo, la administración de una benzodiacepina para la ansiedad y de otra benzodiacepina para el insomnio puede generar un efecto acumulativo y provocar toxicidad.(29)

#### **Resistencia antibiótica**

Los antibióticos se utilizan para tratar las infecciones causadas por bacterias. Cuando las personas los consumen sin prescripción médica o interrumpen un tratamiento antes de lo indicado, puede ocurrir que dichos medicamentos no maten a todas las bacterias que causan la enfermedad. Las que sobreviven podrían mutar –volverse “superbacterias”– y dar lugar al fenómeno de la resistencia antimicrobiana.(30)

#### **Reacciones adversas por betalactámicos**

Las reacciones adversas a medicamentos son una de las principales causas de muerte en el mundo, producen muchos ingresos hospitalarios y aumentan los costos de atención. Dentro de los medicamentos que más se asocian con estas reacciones están los antibióticos y de estos los más comunes son los betalactámicos(31)



#### **d) MOTIVOS PARA AUTOMEDICARSE**

##### **Publicidad**

La publicidad ejerce una influencia muy importante sobre el público y, en el caso de los medicamentos de venta libre, puede generar riesgos en la salud de la población si no es adecuadamente fiscalizada. El objetivo de este trabajo es analizar y divulgar acciones estratégicas viables surgidas de la discusión en un foro de debate de un curso online, para fomentar el compromiso del farmacéutico ante la publicidad de OTC.(32)

#### **e) REACCIONES ADVERSAS AMOXICILINA**

**Frecuentes:** diarrea. **Poco frecuentes:** síndrome de Stevens Johnson, necrosis epidérmica tóxica, colitis hemorrágica y anafilaxia. **Raras:** hepatotoxicidad, candidiasis oral y vaginal, nefritis intersticial, leucopenia, trombocitopenia, agranulocitosis, desórdenes en el SNC incluyendo convulsiones, reacción de Coombs positiva, colitis por antibiótico(33). **Nuevo RAM** reportado la meningitis aséptica(34)

#### **f) REACCIONES ADVERSAS DE LA CEFTRIAXONA**

Frecuentes: diarrea, náuseas, vómitos. Poco frecuentes: reacciones alérgicas, colelitiasis, hipoprotrombinemia, colitis pseudimembranosa. Raras: anemia hemolítica, problemas hepáticos y renales (nefritis intersticial), discrasia sanguínea, convulsiones, necrosis epidérmica, trombocitopenia, desorientación, confusión, alucinaciones, hipersensibilidad tipo anafilaxia, mucocutánea, fiebre, candidiasis oral y vaginal, reacciones tipo enfermedad del suero, síndrome de Stevens-Johnson(33).

### **2.3 Marco Conceptual**

**Antibiótico.-** son sustancias químicas específicas derivadas de organismos vivos que incluso en pequeñas concentraciones son capaces de inhibir los procesos vitales de otros organismos.(35)

**Autocuidado.** - El autocuidado es un conjunto de acciones desarrolladas para regular las dimensiones que afectan el propio desarrollo.(36)

**Forma Farmacéutica.** - Forma o estado físico en que se presenta un producto para su administración o empleo en los seres humanos y animales, como tableta, capsula, gragea, jarabe, crema, solución, inyectable, entre otras. (37)

**Indicación.** – Se refiere a los estados patológicos para los cuales se aplica un medicamento.(37)

**Medicamento.** – Para el uso clínico, los fármacos se expenden y administran principalmente en la forma de medicamentos, contienen uno o la combinación de varios principios activos y excipientes. Los medicamentos están destinados a ser utilizadas en personas o animales con el fin de diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades, síntomas o signos patológicos.(38)

**Resistencia a antibióticos.** - Cuando un antibiótico es ineficaz frente a una bacteria, se dice que esa bacteria es resistente. La resistencia a antibióticos puede ser adquirida o intrínseca.(39)

**Uso Adecuado de Medicamentos.** - Según la Organización Mundial de la Salud el uso adecuado de medicamentos requiere que el paciente reciba la medicación apropiada a su necesidad clínica, en las dosis correspondientes con sus requerimientos individuales, por un periodo adecuado, y al menor costo para él y su comunidad.(40)

**Uso inapropiado de medicamentos.** - uso de medicamentos que introducen un riesgo significativo de algún efecto adverso relacionado a medicamentos, cuando existe evidencia de una terapia alternativa de igual o mayor efectividad y con menor riesgo.(41)

## **CAPÍTULO III HIPÓTESIS**

### **3.1. Hipótesis General**

No aplica hipótesis general por ser una investigación de carácter descriptivo.

### **3.2. Hipótesis Específicas**

No amerita.

### **3.3. Variables**

#### **3.3.1. Variable 1**

Automedicación con antibióticos en pandemia Covid\_19

#### **Definición conceptual**

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la automedicación como la selección y utilización de medicamentos para tratar síntomas o dolencias auto-reconocidas sin consultar a un médico, por otro lado, la automedicación con antibióticos, es un problema de salud pública que puede crear varios problemas, como el aumento de la resistencia a los

medicamentos, el aumento del consumo de drogas per cápita y la creación de efectos secundarios en la salud humana o del animal, planteada por Karimy et al.

### **Definición operacional**

Es el consumo de antibióticos sin receta médica por los usuarios transportistas, influenciado por el autocuidado, y necesidad de curar sus dolencias influenciados externamente por la comunicación masiva previo a sus conocimientos previos sobre la automedicación y la resistencia bacteriana durante esta pandemia COVID-19.

### **Dimensiones:**

Incidencia de automedicación

Consumo de tipo de antibióticos

Necesidad de uso de antibiótico

Factores que predisponen a la automedicación

Conocimientos sobre la automedicación

Conocimientos sobre la resistencia antibiótica

## **CAPÍTULO IV METODOLOGÍA**

### **4.1 Método de Investigación**

La metodología general a emplearse fue el método científico(42) y la metodología específica fue el método analítico como lo menciona Bernal; así mismo el método analítico que es un proceso cognoscitivo que consiste en descomponer en partes de forma individual. (43)

### **4.2. Tipo de Investigación**

El estudio, por los propósitos o finalidades, responde a una investigación básica, pura o formal(44); busca generalizar conocimientos teóricos. Es el fundamento para las investigaciones prácticas, pero no las desarrolla.

### **4.3. Nivel de Investigación**

Según Ñaupas et al. El estudio a desarrollarse, pertenecerá al nivel de investigación descriptiva(45). El estudio especifica las propiedades, las particularidades y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a una observación.

#### 4.4. Diseño de la Investigación

El diseño es propio de una “investigación observacional” se adapta al Diseño descriptivo simple(49)

**M ——— O**

Donde:

M = muestra de estudio

O = Automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19.

#### 4.5. Población y muestra

En la terminal terrestre de Empresas unificadas Concepción – Huancayo la población fue de 157 conductores.

#### TAMAÑO DE MUESTRA:

El cálculo del tamaño de la muestra, para una población de 157 conductores aplicamos la fórmula para muestras conocidas:

$$n = \frac{z^2 \times p \times q \times N}{e^2(N - 1) + z^2 \times p \times q}$$

Donde:

N = Población

n = Muestra

p = probabilidad a favor

q = probabilidad en contra

z = nivel de confianza

e = error de muestra

$$n = \frac{(1.96)^2(0.5)(0.05)(157)}{(157 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = 112$$

Se concluye: Para una población de 157 conductores, con un nivel de confianza del 95 %, un margen de error de 5 % y una probabilidad de éxito del 50 % y una probabilidad de fracaso de un 50 %, el tamaño de la muestra o cantidad de conductores a encuestar será de 112, lo que equivale al 71,3 %

El tipo de muestreo fue probabilístico; muestreo aleatorio simple

#### **Criterios de inclusión**

Conductor habilitado para trabajar haciendo transporte de personas que trabaja y se automedica con antibiótico

Transportista que acepta participar en el estudio de forma escrita con huella y firma.

#### **Criterios de exclusión**

Poblador que se contagió de COVID-19 y toma antibióticos con receta médica.

Cuestionario que no fue rellenado en su totalidad.

### **4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos**

#### **4.6.1 La técnica:**

La técnica para la recopilación de datos fue la encuesta para la totalidad de la muestra, el instrumento de investigación fue un cuestionario estructurado.

#### 4.6.2 Los instrumentos:

El instrumento fue analizado sus métricas de confiabilidad y validez, toda vez que la autora es la creadora del cuestionario a partir de las definiciones propuestas por la OMS(20) y la definición de Karimy M col. (21) y algunas propuestas por Quispe-Cañari(47), adaptada por Córdova CP.

Ficha técnica:

<b>Dato</b>	<b>Versión adaptada</b>	<b>Original</b>
Nombre	AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19	AUTOMEDICACIÓN EN PANDEMIA COVID-19
Autor	Córdova CP	Quispe-Cañari Col.
Referencia	Automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo	Ware JE, Kosinski M, Keller SD. 12-Item Short-Form Health Survey: construction of scales and preliminary tests of reliability and validity Medical Care 1996;34:220-33.
Correspondencia	Universidad Peruana Los Andes	Quispe-Cañari JF, Fidel-Rosales E, Manrique D, Mascaró-Zan J, Huamán-Castillón KM, Chamorro-Espinoza



Dato	Versión adaptada	Original
		SE, et al. Prácticas de automedicación durante la pandemia de COVID-19 en la población adulta en Perú: una encuesta transversal. Saudi Pharm J. enero de 2021;29(1):1-11.

**CARACTERÍSTICAS:**

Tipo de instrumento	:	Estructurada
Tipo de administración	:	auto aplicada
Población	:	Adolescentes y adultos
Nº de ítems	:	17 ítems
Tiempo de administración	:	<=30 minutos
Área	:	automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19

**Validación y confiabilidad del instrumento**

**La validez:**

Sampieri *et al.* “Validez de expertos, es el Grado en que un instrumento realmente mide la variable de interés, de acuerdo con expertos en el tema.”

La validez del cuestionario fue mediante la técnica de la opinión de juicio de expertos y el resultado fue el informe de juicio de cada experto. Los expertos fueron docentes de amplia experiencia en farmacia hospitalaria, salud pública y atención farmacéutica.

#### **La confiabilidad:**

La fiabilidad se midió previo a un estudio piloto(48); cuyos resultados fueron analizados con alfa de Crombach, donde Según Cárdenas(49); “se estableció la confiabilidad con el alfa de Cronbach de 0,808

#### **4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

Los datos obtenidos del cuestionario fueron organizados en tablas de doble entrada, y representados luego en forma gráfica mediante figuras (barras), procesados e interpretados con estadísticos descriptivos (distribución de frecuencias y porcentajes). La data base se elaboró en el software Microsoft Excel 2016, luego fue importado por al SPSS versión 25 base de datos para su procesamiento de análisis y gráfico.

#### **4.8. Aspectos éticos de la Investigación**

Es de suma importancia las consideraciones ética durante el desarrollo del estudio, la autora tomo en cuenta los lineamientos estipulados en el Reglamento general de Investigación de la Universidad, puntualmente en el Artículo 27° sobre los principios que rigen la actividad investigativa, que hace referencia a la protección, integridad y bienestar de los datos y nombres de los encuestados, para la participación del estudio la autora informa sobre los objetivos que busca la investigación, así como también los beneficios y los riesgos que se pudieran ocasionar, es ético que la participación en el estudio sea de forma voluntaria y autónoma, por ello el participante previa firma de consentimiento informado para situaciones que se requieran; la autora en su trabajo es responsable y todo dato es de manejo veraz de la información. También se tendrán en consideración las normas Artículo 28° que hace referencia al comportamiento ético de quien investiga, además hace referencia a la pertinencia de la línea de investigación, así como también pone énfasis en el rigor científico

de la investigación, la confidencialidad, la discreción y el anonimato de los encuestados; así como el reporte completo del estudio de forma oportuna y claro de la información a la comunidad académica. La autora garantiza el cumplimiento de la normativa institucional, nacional e internacional en relación a la protección de seres humanos, sin existir conflictos de interés, evitando faltas deontológicas, la información obtenida son de estricta referencia a los propósitos de la presente investigación, respaldadas con el Código de ética para la investigación científica en la Universidad Peruana Los Ándes, en sus artículos 4 y artículo 5. (50,51)

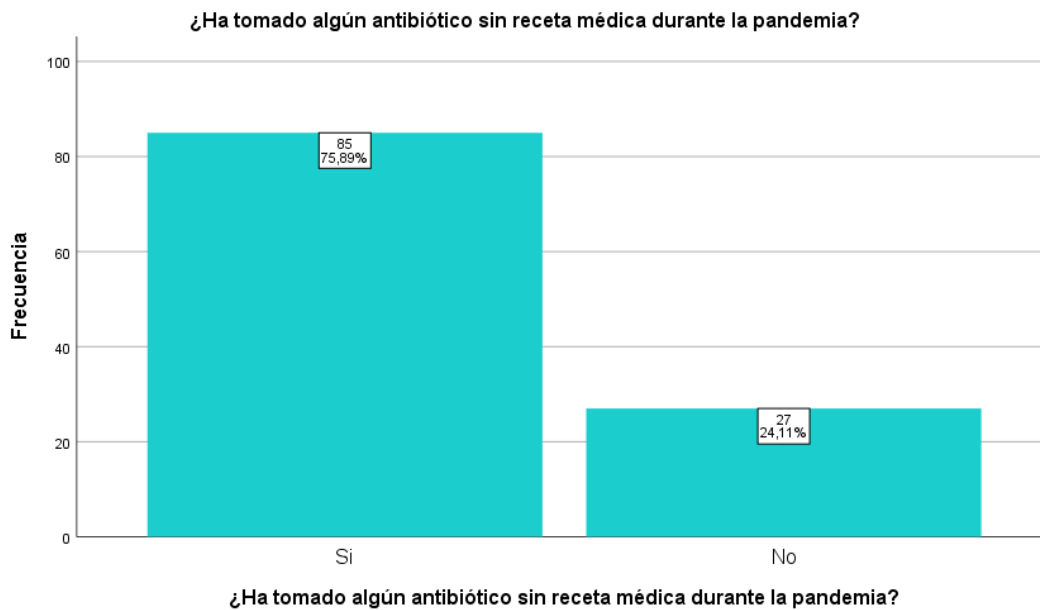
## CAPÍTULO V: RESULTADOS

### 5.1 Descripción de resultados

Tabla 1 ¿Ha tomado algún antibiótico sin receta médica durante la pandemia?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Si	85	75,9	75,9
	No	27	24,1	100,0
	Total	112	100,0	

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 1.

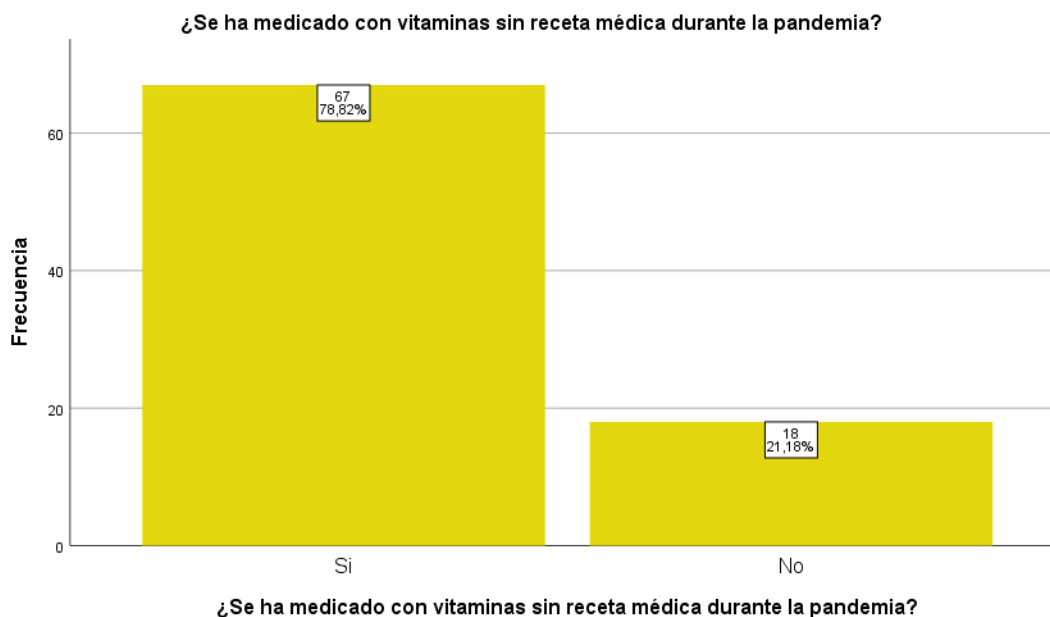
Figura 1 Ha tomado antibiótico sin receta médica durante la pandemia

El 75,89% de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo han tomado antibióticos sin receta médica durante la pandemia, el 24,11% no se automedicó con antibióticos.

Tabla 2 ¿Se han medicado con vitaminas sin receta médica durante la pandemia?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	67	59,8	78,8	78,8
	No	18	16,1	21,2	100,0
	Total	85	75,9	100,0	
Perdidos	Sistema	27	24,1		
	Total	112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 2.

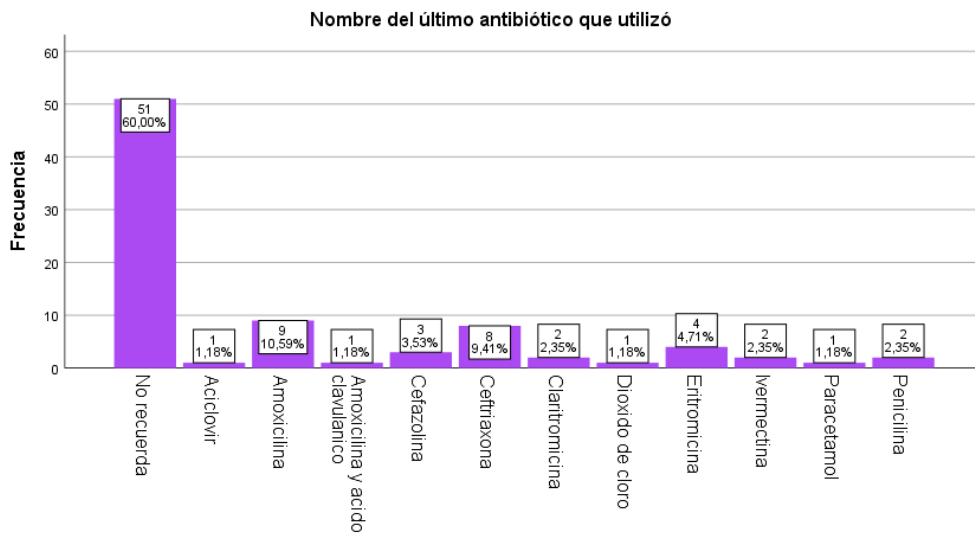
Figura 2 Se han medicado con vitaminas sin receta médica durante la pandemia

De los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 78,82% tomaron vitaminas sin prescripción médica durante la pandemia y el 21,18% no lo realizaron.

Tabla 3 Nombre del último antibiótico que utilizó

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No recuerda	51	45,5	60,0	60,0
	Aciclovir	1	,9	1,2	61,2
	Amoxicilina	9	8,0	10,6	71,8
	Amoxicilina y ácido clavulánico	1	,9	1,2	72,9
	Cefazolina	3	2,7	3,5	76,5
	Ceftriaxona	8	7,1	9,4	85,9
	Claritromicina	2	1,8	2,4	88,2
	Dióxido de cloro	1	,9	1,2	89,4
	Eritromicina	4	3,6	4,7	94,1
	Ivermectina	2	1,8	2,4	96,5
	Paracetamol	1	,9	1,2	97,6
	Penicilina	2	1,8	2,4	100,0
		Total	85	75,9	100,0
Perdidos	Sistema	27	24,1		
	Total	112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 3.

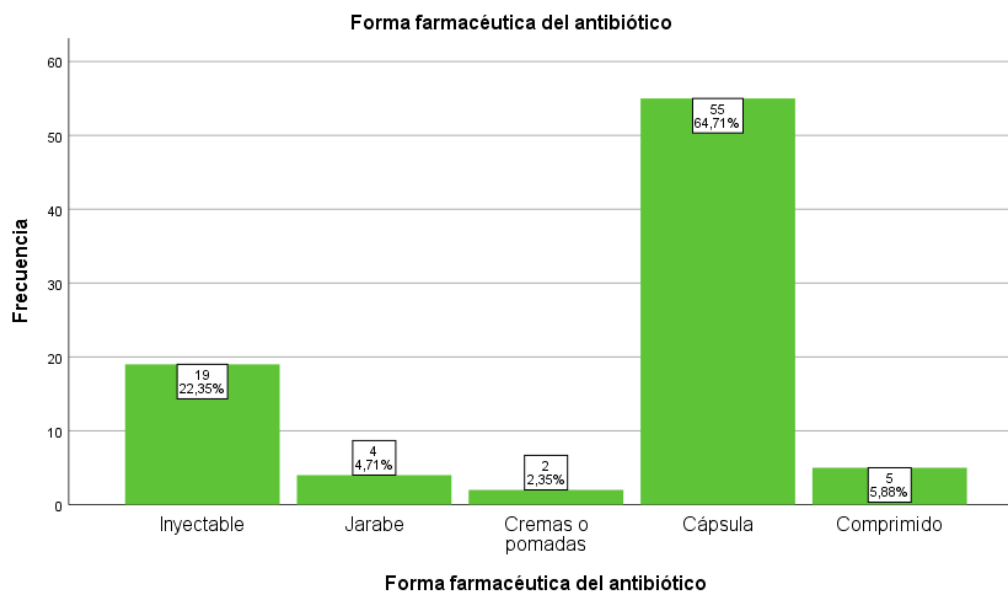
Figura 3 Último antibiótico que utilizó

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 60% no recuerdan el último antibiótico que tomaron, el 10,59% tomaron amoxicilina, y el 9,41% utilizó la ceftriaxona.

Tabla 4 Forma farmacéutica del antibiótico

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Inyectable	19	17,0	22,4	22,4
	Jarabe	4	3,6	4,7	27,1
	Cremas o pomadas	2	1,8	2,4	29,4
	Cápsula	55	49,1	64,7	94,1
	Comprimido	5	4,5	5,9	100,0
Total		85	75,9	100,0	
Perdidos	Sistema	27	24,1		
	Total	112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 4.

Figura 4 Forma farmacéutica del antibiótico

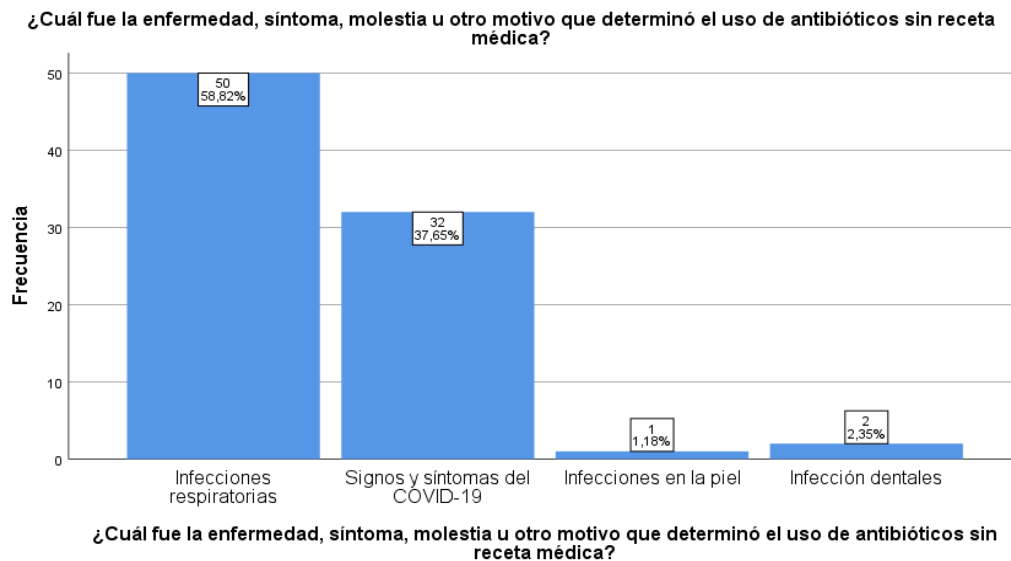
La forma farmacéutica del antibiótico que tomaron los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 64,71% fue en capsulas, el 22,35% fue los inyectables y el 2,35% fue en cremas o pomadas.



Tabla 5 ¿Cuál fue la enfermedad, síntoma, molestia u otro motivo que determinó el uso de antibióticos sin receta médica?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Infecciones respiratorias	50	44,6	58,8
	Signos y síntomas del COVID-19	32	28,6	96,5
	Infecciones en la piel	1	,9	97,6
	Infecciones dentales	2	1,8	100,0
	Infecciones urinarias	0	0	100,0
	Infecciones genitales	0	0	100,0
	Dolores	0	0	100,0
	Estornudos	0	0	100,0
	Otros	0	0	100,0
	<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>75,9</b>	<b>100,0</b>
Perdidos Sistema	27	24,1		
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>100,0</b>		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 5.

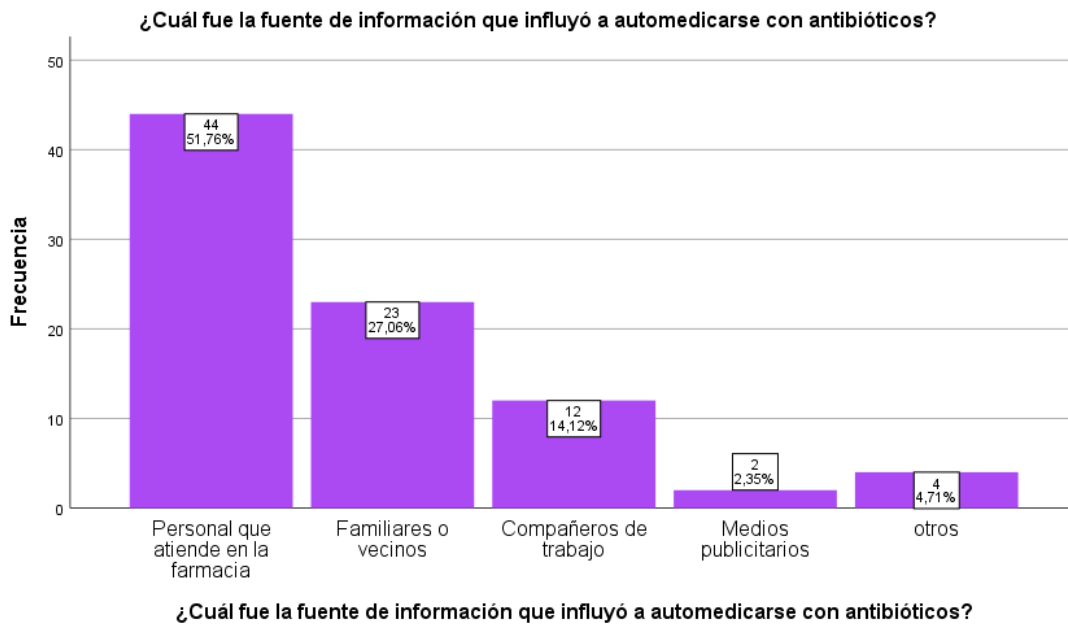
Figura 5 enfermedad, síntoma, molestia u otro motivo que determinó el uso de antibióticos sin receta médica

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo tomaron el antibiótico el 58,82% debido a las infecciones respiratorias, el 37,65% debido a los signos y síntomas del COVID-19 y el 1,18% y 2,35% debido a infecciones en la piel e infecciones dentales respectivamente.

Tabla 6 ¿Cuál fue la fuente de información que influyó a automedicarse con antibióticos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Personal que atiende en la farmacia	44	39,3	51,8
	Familiares o vecinos	23	20,5	78,8
	Compañeros de trabajo	12	10,7	92,9
	Medios publicitarios	2	1,8	95,3
	Otros	4	3,6	100,0
	Internet	0	0	100,0
	<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>75,9</b>	<b>100,0</b>
Perdidos / Sistema	27	24,1		
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>100,0</b>		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 6.

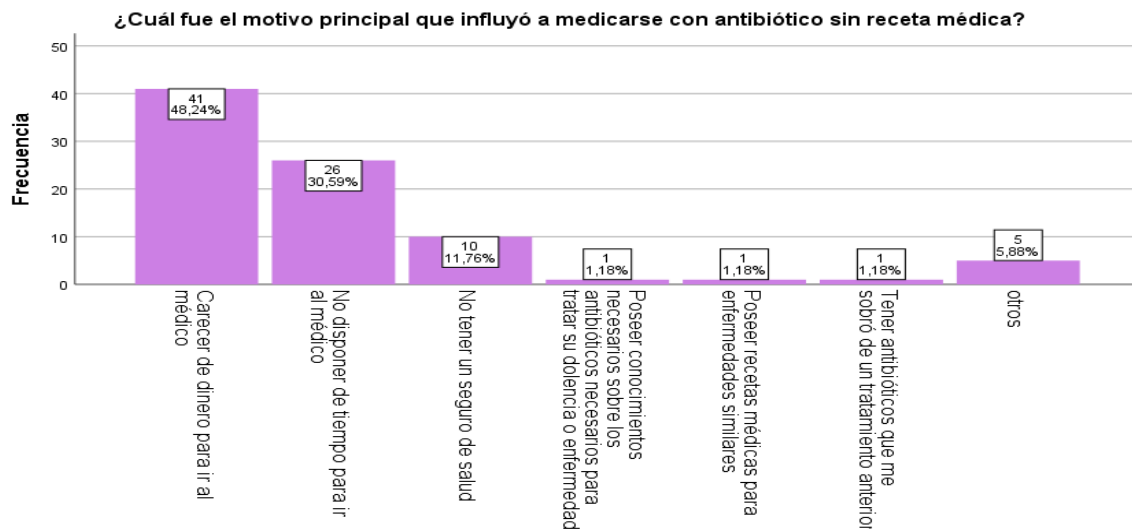
Figura 6 Fuente de información que influyó a automedicarse con antibióticos

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo fueron influenciados a automedicarse con antibióticos el 51,76% por el personal que atiende la farmacia, el 27,06% por los familiares o vecinos y el 2,35% por los medios publicitarios.

Tabla 7 ¿Cuál fue el motivo principal que influyó a medicarse con antibiótico sin receta médica?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	
Válido	Carecer de dinero para ir al médico	41	36,6	48,2
	No disponer de tiempo para ir al médico	26	23,2	30,6
	No tener un seguro de salud	10	8,9	11,8
	Poseer conocimientos necesarios sobre los antibióticos necesarios para tratar su dolencia o enfermedad	1	,9	1,2
	Poseer recetas médicas para enfermedades similares	1	,9	1,2
	Tener antibióticos que me sobró de un tratamiento anterior	1	,9	1,2
	otros	5	4,5	5,9
	<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>75,9</b>	<b>100,0</b>
Perdidos / Sistema				
	27	24,1		
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>100,0</b>		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 7.

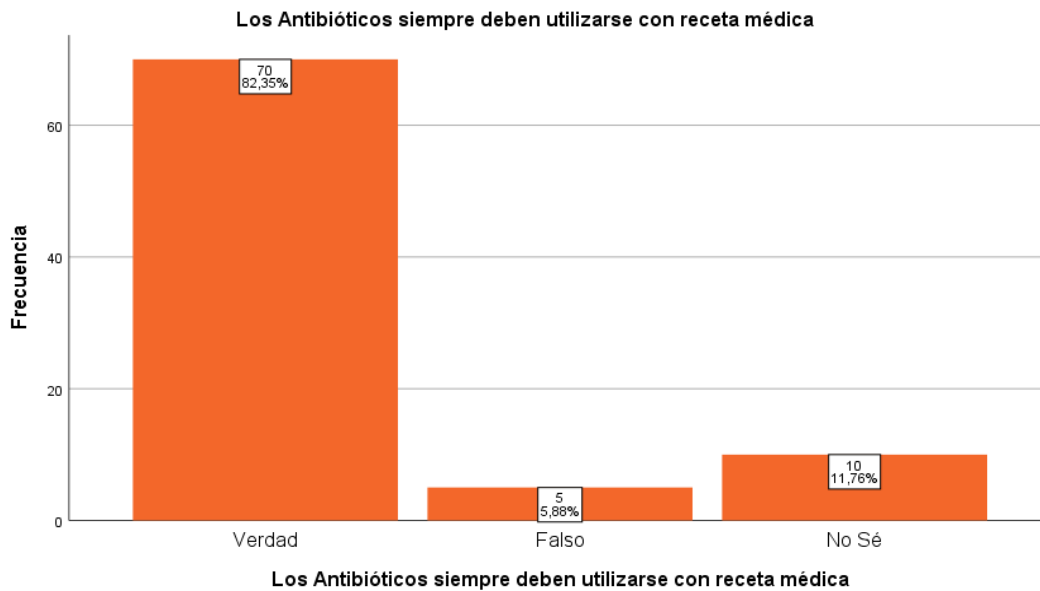
Figura 7 Motivo principal que influyó a medicarse con antibiótico sin receta médica

El motivo principal que influyó a los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo a medicarse con antibiótico sin receta, el 48,24% por no tener el dinero para ir al médico, el 30,59% no disponía de tiempo para ir a una consulta médica y el 11,76% por no tener un seguro de salud.

Tabla 8 Los Antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Verdad	70	62,5	82,4	82,4
	Falso	5	4,5	5,9	88,2
	No Sé	10	8,9	11,8	100,0
	Total	85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema		27	24,1		
Total		112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 8.

Figura 8 Los Antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica

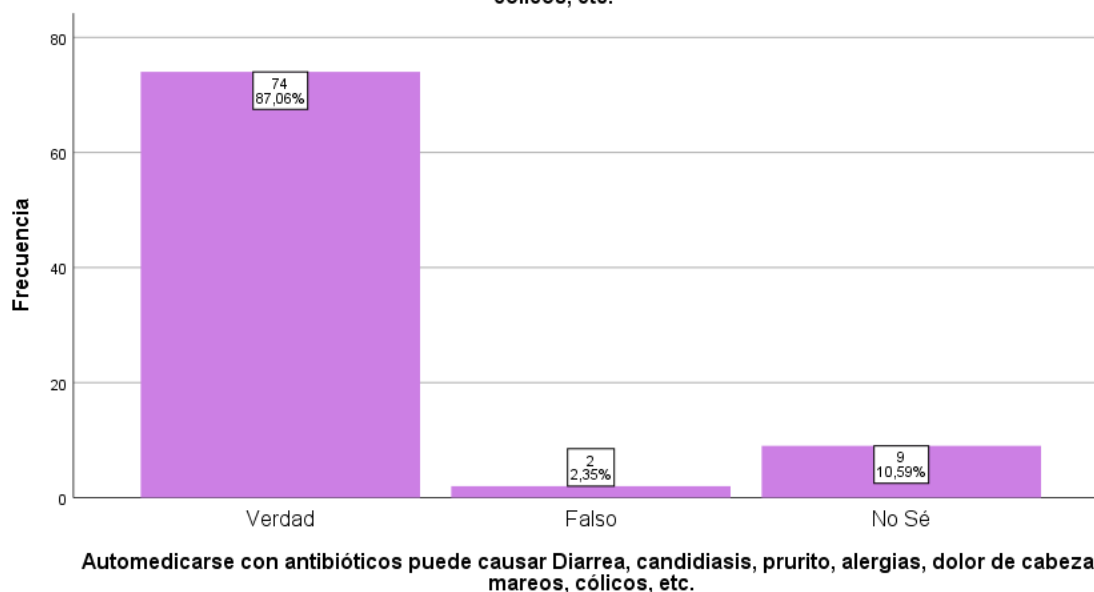
Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 82,35% saben que los antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica por otro lado el 11,76% no sabe y el 5,88% afirman que es falso.

Tabla 9 Automedicarse con antibióticos puede causar Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Verdad	74	66,1	87,1	87,1
	Falso	2	1,8	2,4	89,4
	No Sé	9	8,0	10,6	100,0
Total		85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema		27	24,1		
Total		112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”

Automedicarse con antibióticos puede causar Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc.



Fuente: Datos de la tabla 9.

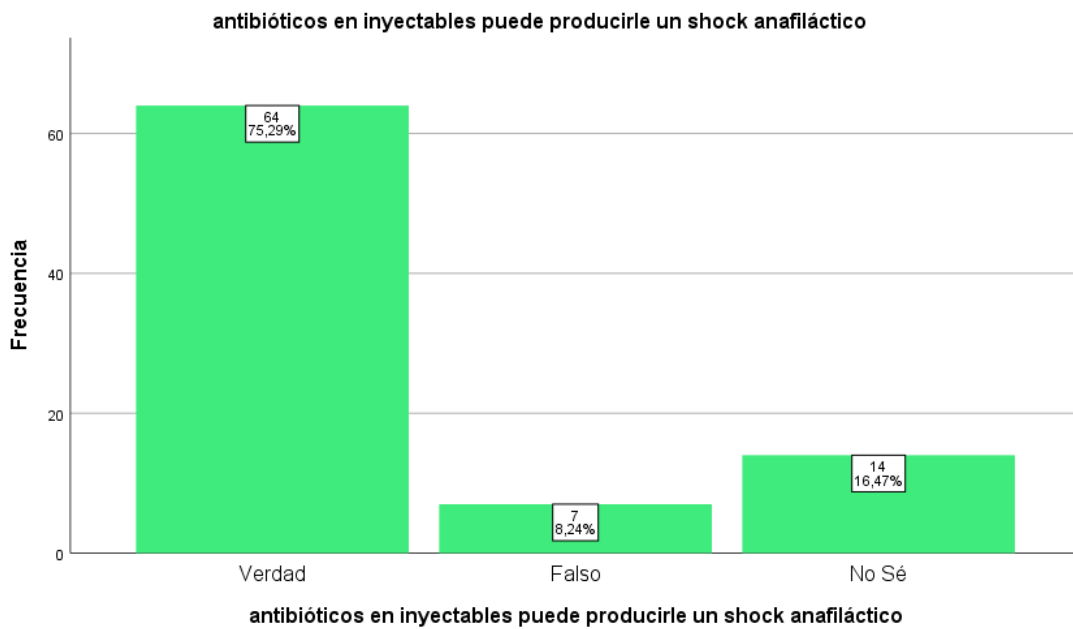
Figura 9 Automedicarse con antibióticos puede causar Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos,

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 87% saben que el automedicarse con antibióticos puede causar diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc.

Tabla 10 Antibióticos en inyectables puede producirle un shock anafiláctico

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Verdad	64	57,1	75,3	75,3
	Falso	7	6,3	8,2	83,5
	No Sé	14	12,5	16,5	100,0
	Total	85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema		27	24,1		
Total		112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 10.

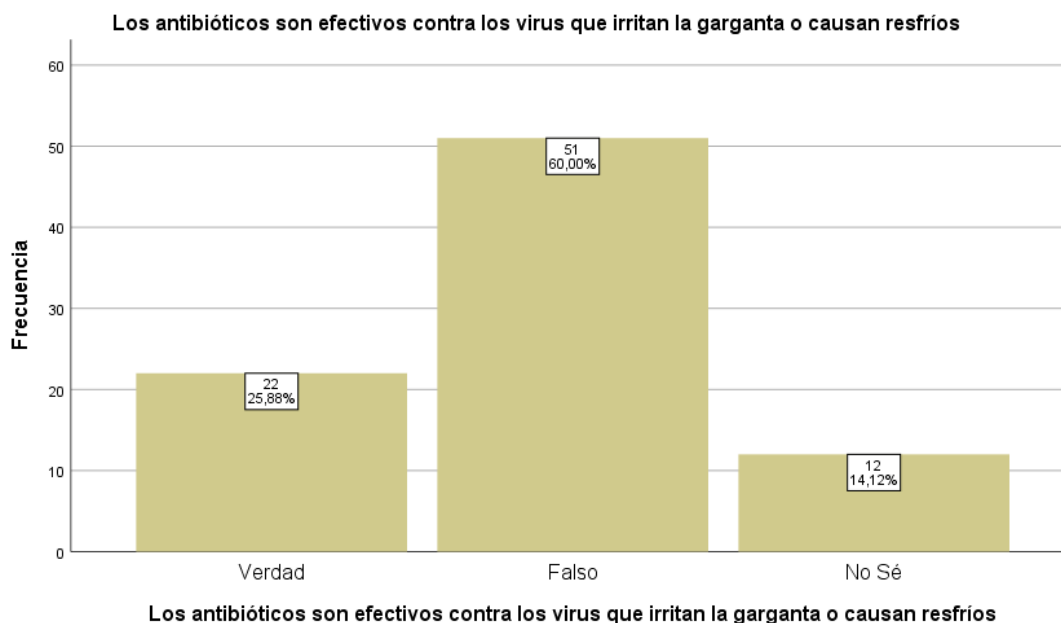
Figura 10 Antibióticos en inyectables puede producirle un shock anafiláctico

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 75,29% saben que los antibióticos en inyectables pueden producir un shock anafiláctico, el 16,47% no sabe y el 8,24% afirman que es falso.

Tabla 11 Los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Verdad	22	19,6	25,9	25,9
	Falso	51	45,5	60,0	85,9
	No Sé	12	10,7	14,1	100,0
	Total	85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema		27	24,1		
Total		112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 11.

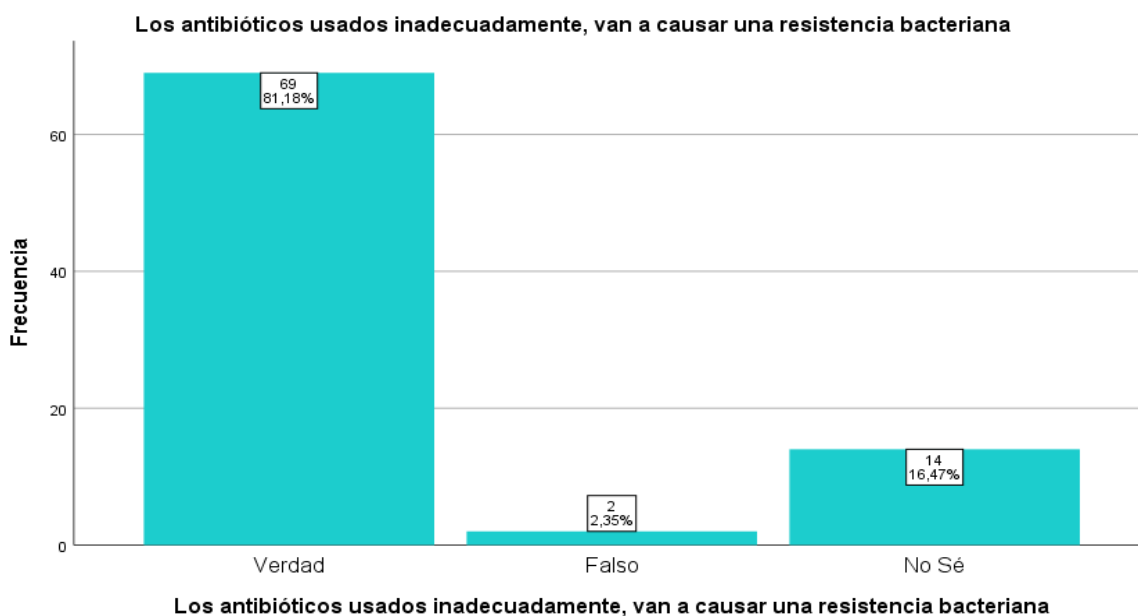
Figura 11 Los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 60% saben que es falso que los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos, mientras que el 14,12% no saben, 25,88% considera que es verdadero y afirman el 14,12% no saber.

Tabla 12 Los antibióticos usados inadecuadamente, van a causar resistencia bacteriana

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Verdad	69	61,6	81,2	81,2
	Falso	2	1,8	2,4	83,5
	No Sé	14	12,5	16,5	100,0
	Total	85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema		27	24,1		
Total		112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 12.

Figura 12. Los antibióticos usados inadecuadamente, van a causar resistencia bacteriana

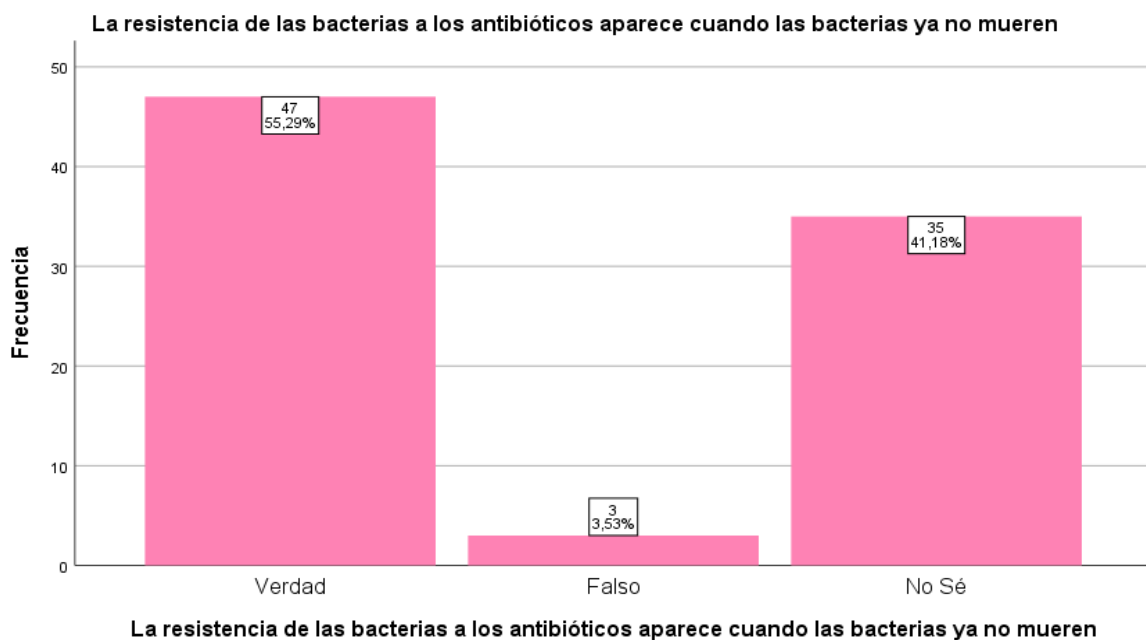
Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 81,18% saben que es verdad que los antibióticos usados inadecuadamente van a causar resistencia bacteriana y el 2,35% dicen que es falso y afirman el 16,47% no saber.



Tabla 13 La resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Verdad	47	42,0	55,3	55,3
	Falso	3	2,7	3,5	58,8
	No Sé	35	31,3	41,2	100,0
	Total	85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema		27	24,1		
Total		112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 13.

Figura 13. La resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren

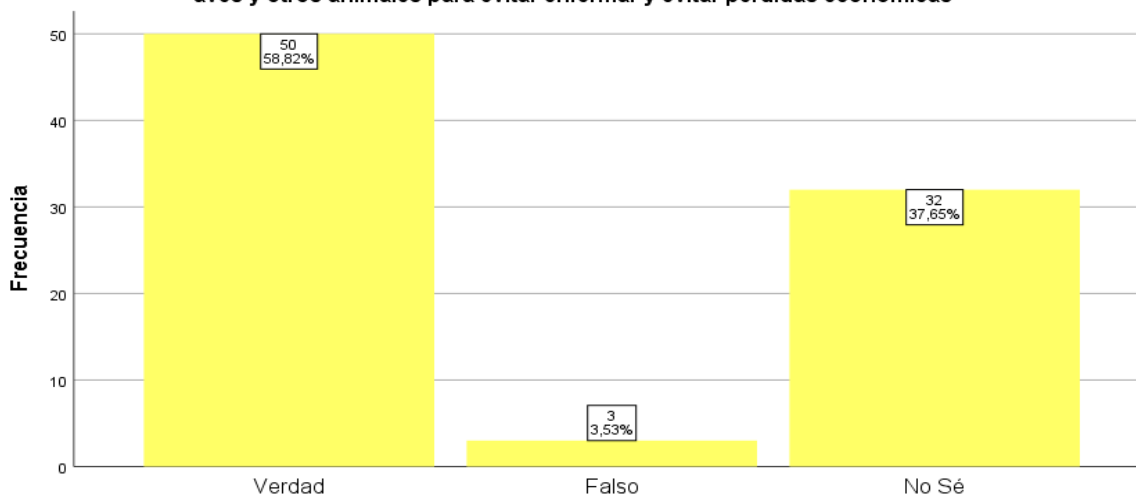
Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 55,3% saben que es verdad que los antibióticos usados inadecuadamente van a causar resistencia bacteriana el 3,53% dicen que es falso y afirman 41,18% no saber.

Tabla 14 Los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Verdad	50	44,6	58,8	58,8
	Falso	3	2,7	3,5	62,4
	No Sé	32	28,6	37,6	100,0
	Total	85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema		27	24,1		
Total		112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”

Los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas



Los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas

Fuente: Datos de la tabla 14.

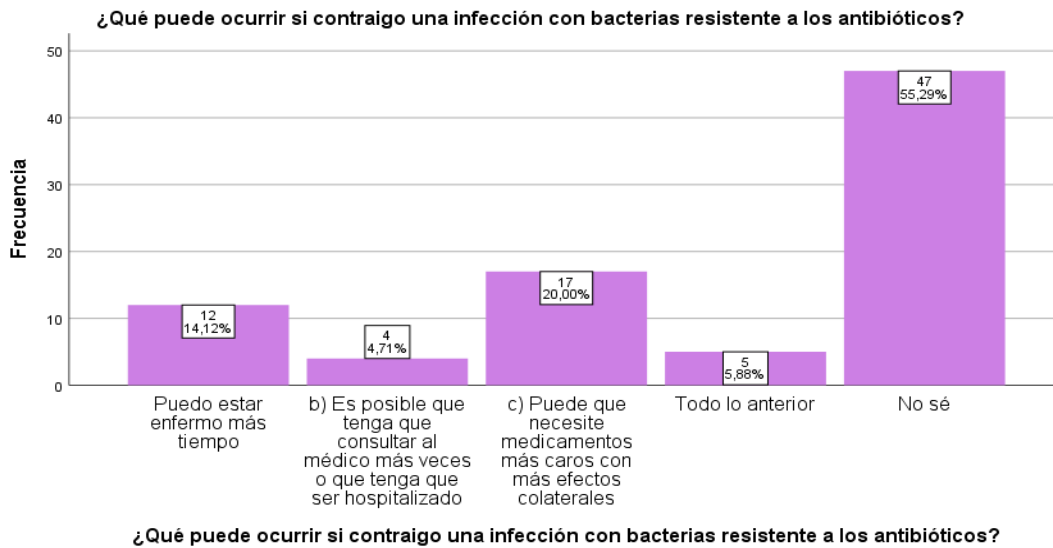
Figura 14. Los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 58,82% saben que es verdad que los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas, mientras que el 3,53% y el 37,65% dicen que es falso y no saben respectivamente.

Tabla 15 ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección con bacterias resistente a los antibióticos?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Puedo estar enfermo más tiempo	12	10,7	14,1	14,1
Es posible que tenga que consultar al médico más veces o que tenga que ser hospitalizado	4	3,6	4,7	18,8
Puede que necesite medicamentos más caros con más efectos colaterales	17	15,2	20,0	38,8
Todo lo anterior	5	4,5	5,9	44,7
No sé	47	42,0	55,3	100,0
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>75,9</b>	<b>100,0</b>	
Perdidos / Sistema	27	24,1		
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>100,0</b>		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 15.

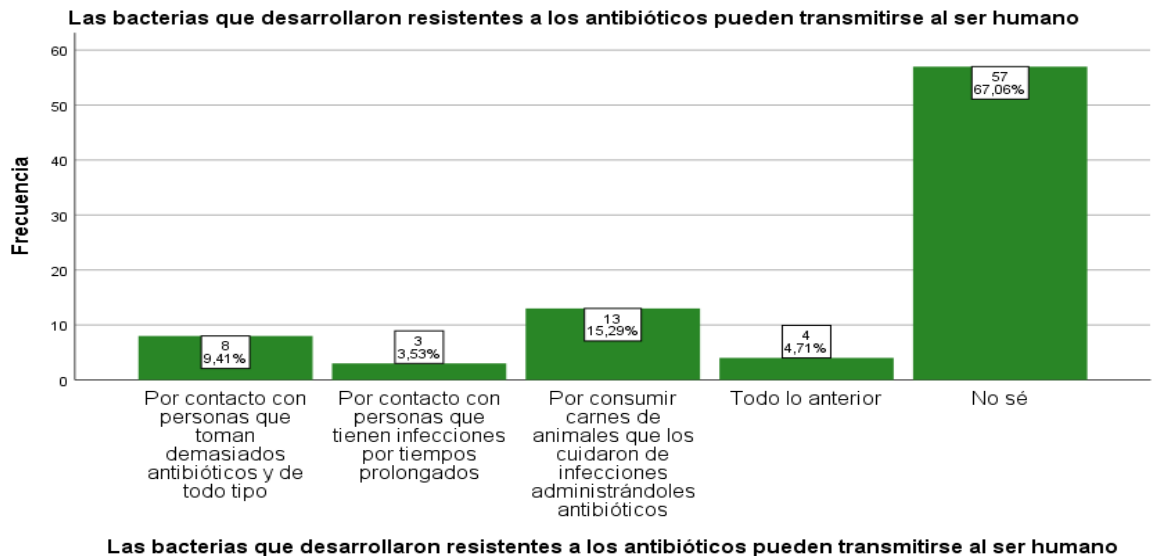
Figura 15. ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección con bacterias resistente a los antibióticos?

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 20% y el 55,29% afirman que puede que necesiten medicamentos más caros con más efectos colaterales y afirman no saber respectivamente si contraen una infección con bacterias resistentes a los antibióticos.

Tabla 16 Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Por contacto con personas que toman demasiados antibióticos y de todo tipo	8	7,1	9,4	9,4
Por contacto con personas que tienen infecciones por tiempos prolongados	3	2,7	3,5	12,9
Por consumir carnes de animales que los cuidaron de infecciones administrándoles antibióticos	13	11,6	15,3	28,2
Todo lo anterior	4	3,6	4,7	32,9
No sé	57	50,9	67,1	100,0
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>75,9</b>	<b>100,0</b>	
Perdidos / Sistema	27	24,1		
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>100,0</b>		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 16.

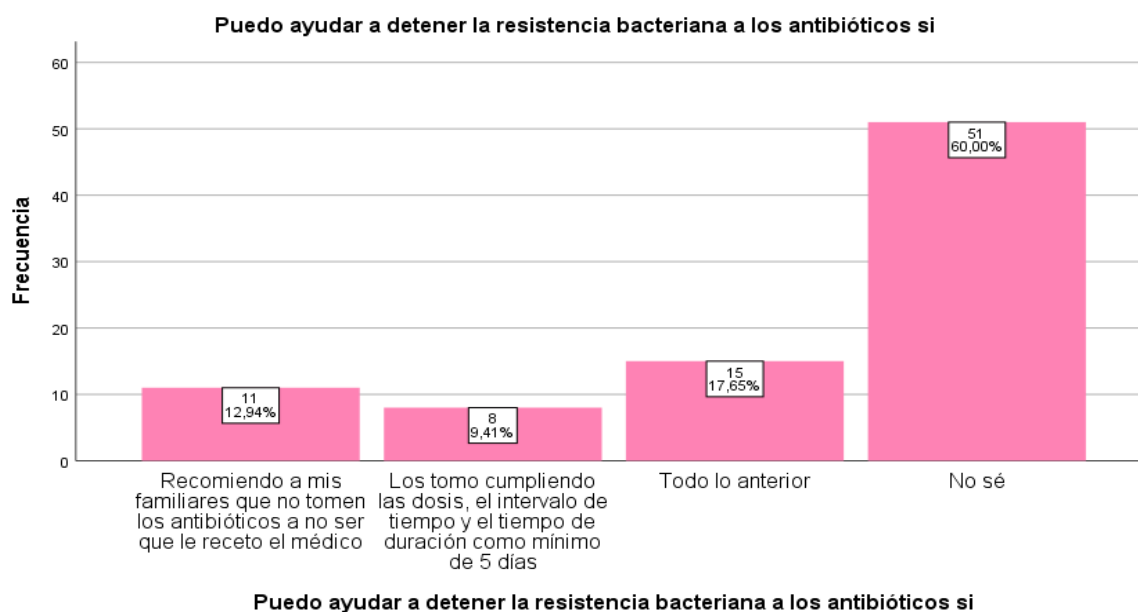
Figura 16. Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo 15,29% pueden contraer las bacterias resistentes a los antibióticos por consumir carnes de animales que los cuidaron de infecciones administrándoles antibióticos mientras que el 67,06% no saben.

Tabla 17 Puedo ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos si

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Recomiendo a mis familiares que no tomen los antibióticos a no ser que le receto el médico	11	9,8	12,9
	Los tomo cumpliendo las dosis, el intervalo de tiempo y el tiempo de duración como mínimo de 5 días	8	7,1	22,4
	Todo lo anterior	15	13,4	40,0
	No sé	51	45,5	100,0
Total	85	75,9	100,0	
Perdidos / Sistema	27	24,1		
Total	112	100,0		

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 17.

Figura 17. Puedo ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos

Los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 17,65% afirman que pueden ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos recomendando a sus familiares que no tomen los antibióticos a no ser que le receto el medico además cumpliendo las dosis, el intervalo de tiempo y el tiempo de duración como mínimo de 5 días mientras que el 60% no saben cómo detener la resistencia bacteriana.

## **5.2 Contrastación de hipótesis**

No se plantea una hipótesis general por ser una investigación de carácter descriptivo.

## ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La investigación efectuada permitió a la autora describir aspectos característicos de la automedicación con antibióticos en las personas que se dedican al transporte interprovincial estas son pequeñas empresas organizadas legalmente pero como son muchos provincias y anexos es como todas estas pequeñas empresas se juntan y conforman la asociación de Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo. Es así que los transportistas presentaron una incidencia de automedicación con antibióticos el 75,9 %, participaron en el estudio varones el 96,43% , damas el 3,57%, con una edad media de 47,53 años de edad, situación que algo menor y diferente con lo encontrado por Torres Z(19) cuya media de la edad fue 36 años el género femenino fue del 52% padres de familia, en Concepción, el trabajar como transportista es más orientado al género masculino y muy poco al femenino. La autora encontró hallazgos como el estado civil de los transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo donde el 71,43% son convivientes y el 7,14% son solteros, solo el 11,61% son casados.

Al determinar la automedicación con antibióticos Flores(11) por parte de padres de familia del 23,8% automedicaron a sus hijos con antibióticos mientras las madres que automedicaron alto el 81,7%; Chiyong(12) evidencio la automedicación con antibióticos en Concepción un 63,91%, un resultado cercano fue encontrado por Morveli(13) donde evidencio que se automedicación con antibacterianos el 60,53% de los adultos, mientras que Carey encontró en su estudio que se automedicaron con antibióticos el 24%(14); Zhang encontró que el 19,5% tomaron antibióticos para protegerse del COVID-19(15). La automedicación con antibióticos fue más alta a comparación de los autores descritos, el 75,89% de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo han tomado antibióticos sin receta médica durante la pandemia posiblemente existe el miedo a una infección respiratoria por el COVID-19, que para poder prevenirla hicieron uso de los antibióticos y no solo ello sino que además el 78,82% tomaron vitaminas sin prescripción médica durante la pandemia, posiblemente haya sido para mejorar la respuesta inmunológica para enfrentarse

a una posible infección por COVID-19 sabido es que los transportistas en sus largas jornadas llevan distintas personas entre sanos y enfermos y ello es un factor de riesgo para poder contaminarse con el virus de la pandemia.

Sobre el consumo de antibióticos, para López(10) el motivo del el consumo de antibióticos fue las infecciones respiratorias, las infecciones urinarias y las infecciones dérmicas que originaron mayor consumo de antibióticos. El consumo del tipo de antibiótico más utilizado fue la penicilinas 34,7%, la familia de las quinolonas 23,6% así también para Flores(11) los antibióticos más usados por la población fueron los de la familia de los betalactámicos como la más conocida y usada que es la amoxicilina con 25,6%, seguido del grupo de los macrólidos con 18,3%, en el estudio realizado por la autora coincide con lo hallado por López y Flores, el 10,59% tomaron amoxicilina, el 60% no recuerdan el ultimo antibiótico que tomaron pero si el 9,41% utilizo la ceftriaxona en inyectables. La forma farmacéutica del antibiótico que tomaron los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo fue el 64,71% lo tomaron en capsulas, el 22,35% usaron en forma de inyectables y el 2,35% fue en cremas o pomadas.

Respecto a la necesidad de uso de antibióticos, Flores(11) encontró que fue motivado debido al síndrome febril y al síndrome respiratorio ambos con mayor frecuencia con 30,5% y 22% respectivamente, así también López(10) menciona que el motivo para el consumo de antibióticos fue las infecciones respiratorias, las infecciones de las vías urinarias y las infecciones a nivel de la piel o infecciones dérmicas que hacen el 65,3% que originaron mayor consumo de medicamentos antibióticos para calmar y curar estas dolencias. Mientras que Morveli(13) el origen para automedicarse pero no con antibióticos sino con otro tipo de medicamentos destacan los analgésicos antiinflamatorios contra el dolor y la inflamación 65,2%, problemas alérgicos 11,27% e infecciones por hongos a nivel de la piel 9,31%; Carey(14) no menciona el uso de antibióticos pero si confirma que se automedicaron por cuestiones de dolor un 41,3% además que se debió a la gripe como una causa más frecuente de automedicación con el 36%, esto pudo deberse a la ausencia de pandemia; mientras que Zhang(15) indica que el uso de antibióticos encontró una relación con la angustia psicológica inducida por la pandemia de COVID-19. significativamente de manera positiva con la



automedicación. El uso preventivo de antibióticos también se vio facilitado por la falta de comprensión sobre los antibióticos. Similares resultados fueron obtenidos por la autora a los de Flores, López y Zhang, los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo tomaron el antibiótico debido a las infecciones respiratorias el 58,82%, debido a los signos y síntomas del COVID-19 el 37,65% y el 1,18% y 2,35% debido a infecciones en la piel e infecciones dentales respectivamente.

En relación a los factores que predisponen a la automedicación con antibióticos durante la pandemia; López (10) evidencio que se automedicaron con antibióticos debido a que no tienen seguro de salud 79,3%; también el no disponer de tiempo para ir al médico 70,7% y el tener como fuente de información para el uso de antibióticos al personal de farmacia 47,4%; así también para Flores (11) el 50% adquirió el antibiótico por recomendación del farmacéutico y el 72% lo consiguió en el mismo lugar; además que Morveli (13) reporto que la recomendación para el uso del antibiótico estuvo involucrado el farmacéutico y el vecino, además Carey (14) la información recibida para la automedicación la recibieron mayormente de los familiares/vecinos con el 51%, de manera similar a los de López y Flores la autora encontró en los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo quienes fueron de forma similar influenciados a automedicarse con antibióticos el 51,76% por el personal que atiende la farmacia, esto se debe a que toda persona enferma lo primero que hace es acudir por ayuda a la farmacia o botica, la autora del estudio también reporta que fueron influenciados el 27,06% por los familiares o vecinos donde fue cerca a la mitad de lo encontrado por Carey, además el 2,35% fueron influenciados por los medios publicitarios. Así también se automedicaron con antibióticos el 48,24% por no tener el dinero para ir al médico, el 30,59% no disponía de tiempo para ir a una consulta médica y el 11,76% por no tener un seguro de salud.

Luego de determinar los conocimientos sobre la automedicación con antibióticos durante la pandemia COVID-19, López (10) en su estudio presentan un nivel deficiente de conocimientos sobre automedicación con antibióticos 67,6% así mismo Jamhour (18) encontró que el 61% pensó que los antibióticos deberían tomarse para el resfriado común y el 83% sabía que el uso indebido de antibióticos podría resultar en resistencia microbiana.

Situación muy opuesta fue encontrado por la autora donde podríamos afirmar que los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo sus conocimientos sobre automedicación con antibióticos es alta sustentado donde el 82,35% saben que los antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica, por otro lado el 11,76% no sabe y el 5,88% afirman que es falso; así mismo el 87% saben que el automedicarse con antibióticos puede causar diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc. También los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 75,29% saben que los antibióticos en inyectables pueden producir un shock anafiláctico, el 16,47% no sabe y el 8,24% afirman que es falso, además el 60% saben que es falso que los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos, mientras que el 14,12% no saben, 25,88% considera que es verdadero y afirman el 14,12% no saber y saben el 81,18% que es verdad que los antibióticos usados inadecuadamente van a causar resistencia bacteriana y el 2,35% dicen que es falso y afirman el 16,47% no saber.

Por otro lado, respecto a los conocimientos sobre resistencia bacteriana, López(10) conocen sobre resistencia bacteriana el 96,9%. Distinto se encontró en los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo el 55,29% sabe que es verdad que la resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren con el antibiótico, el 3,53% dicen que es falso y afirman 41,18% no saber. El 58,82% saben que es verdad que los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas, mientras que el 3,53% y el 37,65% dicen que es falso y no saben respectivamente. Luego de preguntarse Que puede ocurrir si contraes una infección bacteriana con resistencia a los antibióticos, el 20% afirman que puede que necesiten medicamentos más caros con más efectos colaterales y el 55,29% afirman no saber si contraen una infección con bacterias resistentes a los antibióticos. Así también a la pregunta “Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos de qué manera pueden transmitirse al ser Humano” el 15,29% pueden contraer las bacterias resistentes a los antibióticos por consumir carnes de animales que los cuidaron de infecciones administrándoles antibióticos mientras que el 67,06% no saben. Así mismo el 17,65% afirman que pueden ayudar a detener la resistencia bacteriana a

los antibióticos recomendando a sus familiares que no tomen los antibióticos a no ser que le receto el medico además cumpliendo las dosis, el intervalo de tiempo y el tiempo de duración como mínimo de 5 días mientras que el 60% no saben cómo detener la resistencia bacteriana.

Flores(11) encontró que el mayor nivel de instrucción fue secundaria completo 32,9%; Chiyong(12) el mayor porcentaje fueron con grado superior 36,7%; algo mayor porcentualmente y menor nivel educativo fue encontrado por Jamhour (18) donde el 86% en general había completado al menos la escuela secundaria, lo que es diferente a los hallazgos encontrados en los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo donde el 55,36% terminaron la secundaria y solo el 0,89% tiene el nivel superior

Torres Z(19) encontró que el grupo familiar estaba integrado de 4 a 6 integrantes con un sueldo de menor a 700 dólares del 51,7%; Chiyong(12), no reporta el número de integrantes de la familia pero si el ingresos de hasta cuatro sueldos mínimos 49,7% a comparación del ingreso promedio de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo está el 86,61% entre los 1000 a 1500 soles y menor al sueldo básico el 4,46% y el número de integrantes en la familia de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 35,71% está conformado por 4 integrantes y el 22,32% por 3 integrantes.

La autora coincide con lo propuesto por Rather (17) cuando afirma que la mortalidad y la morbilidad aumentan continuamente debido al uso irracional de antibióticos, también la autora se aúna a lo propuesto por Jamhour (18) al proponer que se necesitan campañas de concienciación y hacer cumplir las leyes de dispensación de medicamentos para evitar la automedicación con antibióticos; la autora propone que deben realizarse intervenciones educativas a los padres de familia así como capacitar a los docentes para prevenir la automedicación con antibióticos y disminuir los porcentajes.

## CONCLUSIONES

1. Se determinó la incidencia de automedicación con antibióticos donde el 75,89% de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo han tomado antibióticos sin receta médica durante la pandemia, así como también el 78,82% tomaron vitaminas sin prescripción médica durante la pandemia.
2. Al determinar el consumo de tipo de antibióticos durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de Concepción – Huancayo 2022, el 10,59% tomaron amoxicilina, y el 9,41% utilizó la ceftriaxona y el 60% no recuerdan el último antibiótico que tomaron además que la forma farmacéutica del antibiótico el 64,71% fue en capsulas, el 22,35% fue los inyectables y el 2,35% fue en cremas o pomadas.
3. Se determinó las características de la necesidad de uso de antibiótico durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de Concepción – Huancayo 2022 donde tomaron el antibiótico el 58,82% debido a las infecciones respiratorias, el 37,65% debido a los signos y síntomas del COVID-19 y el 1,18% y 2,35% debido a infecciones en la piel e infecciones dentales respectivamente.
4. Respecto a los factores que predisponen a la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en los transportistas de empresas unificadas de Concepción – Huancayo 2022 fueron influenciados a automedicarse con antibióticos el 51,76% por el personal que atiende la farmacia, el 27,06% por los familiares o vecinos también

fueron influenciados a consumir antibiótico sin receta médica el 48,24% por no tener el dinero para ir al médico, el 30,59% no disponía de tiempo para ir a una consulta médica y el 11,76% por no tener un seguro de salud.

5. Sobre los conocimientos sobre la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de Concepción – Huancayo 2022, el 82,35% saben que los antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica, el 87% saben que el automedicarse con antibióticos puede causar diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc. Así también el 75,29% saben que los antibióticos en inyectables pueden producir un shock anafiláctico, además el 16,47% no sabe y el 8,24% afirman que es falso. Así mismo el 60% saben que es falso que los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos, mientras que el 14,12% no saben, 25,88% considera que es verdadero y afirman el 14,12% no saber, también el 81,18% saben que es verdad que los antibióticos usados inadecuadamente van a causar resistencia bacteriana
6. Luego de determinar los conocimientos sobre la resistencia antibiótica con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de Concepción – Huancayo 2022, el 58,82% saben que es verdad que los antibióticos son medicamentos que permiten luchar contra las bacterias y se usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar enfermar y evitar pérdidas económicas, el 20% y el 55,29% afirman que puede que necesiten medicamentos más caros con más efectos colaterales y afirman no saber respectivamente y el 15,29% pueden contraer

las bacterias resistentes a los antibióticos por consumir carnes de animales que los cuidaron de infecciones administrándoles antibióticos, además que el 60% no saben cómo detener la resistencia bacteriana

## RECOMENDACIONES

1. A las autoridades de salud que deben fiscalizar la venta de antibióticos con receta médica, así como su respectiva capacitación para la sensibilización de las causas y efectos que ocasionan el consumo de antibióticos en los responsables de las boticas haciendo énfasis en la venta responsable de antibióticos que deben ser bajo prescripción y no al pedido del consumidor de tal manera reducir los índices de automedicación en Concepción.
2. A los Técnicos en Farmacia y los Químicos Farmacéuticos la dispensación de los antibióticos deben ser únicamente con receta sobre todo en el caso de la ceftriaxona debido a que es un antibiótico de uso intrahospitalario y su espectro es amplio, además que es un betalactámico de administración parenteral que es muy conocido la reacción adversa de los betalactámicos como es la anafilaxia, así como también los profesionales de la farmacia deben de educar a su población e informar a que medicamento están tomando para que el mismo poblador sepa y se concientice que antibiótico está usando y cuáles son sus efectos en él y cómo afectaría en la salud de sus allegados.
3. A los transportistas de la Empresas Unificadas de Concepción-Huancayo, las infecciones respiratorias no solo son causadas por las bacterias y si es así el antibiótico debe ser elegida por el medico porque existen también infecciones respiratorias virales donde los antibióticos no hacen nada y es irrelevante su uso, los signos y síntomas no

necesariamente son malos y para evitarlos debemos de tomar un antibiótico dicho en otras palabras por ejemplo la tos muchas veces se debe a que si se tienen el ingreso de alguna sustancia extraña ingresa hacia los pulmones es natural que reaccione con contracciones abruptas para expulsarlos hacia el exterior y podríamos afirmar que es un mecanismo de defensa frente al ingreso de una sustancia extraña a los pulmones y no por ello debemos de tomar un antibiótico. Los antibióticos usados de forma tópica solo en la piel no tienen relevancia en la resistencia a los antibióticos por lo tanto se pueden utilizar, pero siempre con la asistencia de un profesional capacitado y conocedor en el tema.

4. A los transportistas de la Empresas Unificadas Concepción- Huancayo con malestares generales se les recomienda visitar un centro de salud cercano donde el profesional medico brindara información confiable, quienes no tienen el dinero para ir al médico debe de inscribirse a un seguro del SIS del estado, la cobertura comprende medicinas, análisis, operaciones, hospitalización, traslados de emergencia, etc, más un subsidio por fallecimiento de hasta S/ 1,000.00. En total este seguro cubre más de 1400 enfermedades, los tipos de cáncer más frecuentes, enfermedades de alto costo y las raras o huérfanas.
5. A las autoridades de salud responsables de generar políticas de salud en farmacia, deben impulsar la certificación de buenas prácticas farmacéuticas para todos los establecimientos farmacéuticos, esta herramienta de gestión propia del químico farmacéutico permitiría apoyar estas prácticas que son fundamentales y que se establezca un marco nacional de estándares y directrices de calidad. Uno de los



estándares deberá ser el desarrollo de la educación sanitaria para el uso de antibióticos que la autora está convencida incrementaría sus conocimientos para el uso racional de medicamentos en general.

6. A los futuros tesisistas deben desarrollar líneas de investigación orientadas a la farmacia para incrementar conocimientos básicos para generar y sustentar nuevos hallazgos así disminuir la automedicación por ende pérdidas económicas en nuestra realidad, líneas como uso racional de medicamentos, automedicación en uso de antigripales, automedicación en uso de aines, automedicación en uso de anticonceptivos orales de emergencia en instituciones educativas, etc; todos estos hallazgos permitirían mejorar y orientar el trabajo conjunto de la farmacia con las autoridades centrales de alto nivel de salud como la DIRESA, DIGEMID Y MINSA.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Mayo clinic. Pneumonia - Symptoms and causes [Internet]. Mayo Clinic. 2021 [citado 27 de febrero de 2021]. Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/pneumonia/symptoms-causes/syc-20354204>
2. Alghadeer S, Aljuaydi K, Babelghaith S, Alhammad A, Alarifi MN. Automedicación con antibióticos en Arabia Saudita. Saudi Pharmaceutical Journal [Internet]. julio de 2018 [citado 28 de febrero de 2021];26(5):719-24. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1319016418300422>
3. Alhomoud F, Aljamea Z, Almahasnah R, Alkhalifah K, Basalelah L, Alhomoud FK. La automedicación y la autoprescripción de antibióticos en Oriente Medio, ¿ocurren realmente? Una revisión sistemática de la prevalencia, las posibles razones y los resultados. International Journal of Infectious Diseases [Internet]. 1 de abril de 2017 [citado 28 de febrero de 2021]; 57:3-12. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971217300176>
4. Lescure D, Paget J, Schellevis F, van Dijk L. Determinantes de la automedicación con antibióticos en países europeos y anglosajones: una revisión sistemática de la literatura. Front Public Health [Internet]. 2018 [citado 28 de febrero de 2021];6. Disponible en: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2018.00370/full>
5. Hospital Privado Universitario de Cordova. ¿Qué es la automedicación? [Internet]. Hospital Privado. 2018 [citado 6 de febrero de 2021]. Disponible en: <https://hospitalprivado.com.ar/blog/cuidados-preventivos/-que-es-la-automedicacion-.html>
6. Moreno P, Córdón C, Ramay BM, Grajeda L, Palmer GH, López MR, et al. Disponibilidad de antibióticos en tiendas de Guatemala. Salud Publica Mex [Internet].

- 3 de mayo de 2021 [citado 4 de octubre de 2022];63(3 May-Jun):335-6. Disponible en: <https://www.saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/11992>
7. Soto-Saldaña LV. Influencia de los factores predisponentes en la práctica de automedicación en pobladores de la expansión de Guadalupe, Ica - 2021. 2022 [citado 4 de octubre de 2022]; Disponible en: <https://repositorio.unica.edu.pe/handle/20.500.13028/3749>
  8. Tejada SF, Medina-Neira D. La automedicación promovida por medios de comunicación, un peligro con consecuencias en tiempos de crisis de salud pública por la COVID-19. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud (ACIMED) [Internet]. 2020 [citado 4 de octubre de 2022];31(3):1-4. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=101255>
  9. Pérez-Mescua MV. Automedicación con antiinflamatorios no esteroideos y efectos secundarios en clientes de establecimientos farmacéuticos, Huancayo – 2020. Universidad Peruana Los Andes [Internet]. 20 de junio de 2022 [citado 4 de octubre de 2022]; Disponible en: <http://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/4024>
  10. López DI, Upayacu Y. Automedicación con antibióticos en trabajadores de los centros comerciales adyacentes al parque alameda de las Malvinas del cercado de Lima, 2018 [Internet] [Tesis de grado]. [Lima, Perú]: Universidad Norbert Wiener; 2018. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2692/TESIS%20Ricci%20Yissela%20-%20Condori%20Diana.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  11. Flores C, Helfer P. Caracterización de la automedicación con antibióticos en emergencia de pediatría del Hospital regional de Ayacucho, periodo octubre – diciembre 2016. Universidad Nacional del Altiplano [Internet]. 16 de marzo de 2017 [citado 28 de febrero de 2021]; Disponible en: [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/3818/Churata\\_Flores\\_Paul\\_Helfer.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/3818/Churata_Flores_Paul_Helfer.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

12. Chiyong TAE. Factores asociados a la automedicación en odontología en pobladores de la provincia de Concepción, Junín - Perú. *Odontología Activa Revista Científica* [Internet]. 2 de septiembre de 2020 [citado 11 de enero de 2021];5(3):7-12. Disponible en: <https://oactiva.ucacue.edu.ec/index.php/oactiva/article/view/448>
13. Morveli RA. Automedicación en los usuarios adultos del Centro de Salud de Mazamari enero - febrero del 2019 [Internet] [Tesis de postgrado]. [Huancavelica, Perú]: Universidad Nacional de Huancavelica; 2019. Disponible en: <http://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/2569/TESIS-SEG-ESP-OBSTETRICIA-2019-ACU%c3%91A%20MORVELI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
14. Carey V. Caracterización de Automedicación en la Población del barrio de Chimpa Mancos - Yungay 2017. [Internet] [Tesis de grado]. [Caraz, Perú]: Universidad San Pedro; 2018 [citado 11 de enero de 2021]. Disponible en: <http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/USANPEDRO/8655>
15. Zhang A, Hobman EV, De Barro P, Young A, Carter DJ, Byrne M. Automedicación con antibióticos para la protección contra COVID-19: el papel de la angustia psicológica, el conocimiento y las experiencias con los antibióticos. *Antibiotics* [Internet]. marzo de 2021 [citado 3 de marzo de 2021];10(3):232. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2079-6382/10/3/232>
16. Xu J, Wang X, Sun KS, Lin L, Zhou X. La automedicación de los padres con antibióticos para niños promueve la prescripción excesiva de antibióticos en entornos clínicos en China. *Antimicrobial Resistance & Infection Control* [Internet]. 7 de septiembre de 2020 [citado 3 de marzo de 2021];9(1):150. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s13756-020-00811-9>
17. Rather IA, Kim BC, Bajpai VK, Park YH. La automedicación y la resistencia a los antibióticos: crisis, desafíos actuales y prevención. *Saudi Journal of Biological*

- Sciences [Internet]. mayo de 2017 [citado 23 de febrero de 2021];24(4):808-12. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1319562X17300049>
18. Jamhour A, El-Kheir A, Salameh P, Hanna PA, Mansour H. Conocimientos sobre antibióticos y prácticas de automedicación en un país en desarrollo: un estudio transversal. *American Journal of Infection Control* [Internet]. abril de 2017 [citado 28 de febrero de 2021];45(4):384-8. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0196655316310896>
  19. Torres ZK, Bravo AC, Arcos M, Guapisaca CI, Hermida DF, Salazar GM. Factores asociados a la automedicación con antibióticos, Cuenca-Ecuador, periodo 2017. 2017;1-4. Disponible en: [http://www.revistaavft.com/images/revistas/2018/avft\\_1\\_2018/factores\\_asociados\\_automedicacion.pdf](http://www.revistaavft.com/images/revistas/2018/avft_1_2018/factores_asociados_automedicacion.pdf)
  20. Organización Mundial de la Salud. Directrices para la evaluación reglamentaria de medicamentos para su uso en la automedicación [Internet]. Geneva: Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2000. 30 p. Disponible en: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/66154/WHO\\_EDM\\_QSM\\_00.1\\_eng.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/66154/WHO_EDM_QSM_00.1_eng.pdf)
  21. Karimy M, Rezaee-Momtaz M, Tavousi M, Montazeri A, Araban M. Factores de riesgo asociados con la automedicación entre mujeres en Irán. *BMC Public Health* [Internet]. 1 de agosto de 2019 [citado 4 de marzo de 2021];19(1):1033. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12889-019-7302-3>
  22. Quispe-Cañari JF, Fidel-Rosales E, Manrique D, Mascaró-Zan J, Huamán-Castillón KM, Chamorro-Espinoza SE, et al. Prácticas de automedicación durante la pandemia de COVID-19 en la población adulta de Perú: Una encuesta transversal. *Saudi Pharmaceutical Journal* [Internet]. enero de 2021 [citado 19 de febrero de 2021];29(1):1-11. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1319016420302760>

23. Rosado-Buzzo A, García-Mollinedo M de L. Uso de Medicamentos OTC: Una Alternativa para Apoyar el Sistema Nacional de Salud de México. *Revista Salud y Administración* [Internet]. 2 de septiembre de 2019 [citado 7 de febrero de 2021];6(17):3-16. Disponible en: <https://revista.unsis.edu.mx/index.php/saludyadmon/article/view/145>
24. Momekov G, Momekova D. Ivermectina como posible tratamiento de COVID-19 desde el punto de vista farmacocinético: es probable que no se puedan alcanzar niveles antivirales con regímenes de dosificación conocidos. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* [Internet]. 1 de enero de 2020 [citado 4 de marzo de 2021];34(1):469-74. Disponible en: <https://doi.org/10.1080/13102818.2020.1775118>
25. Aranda M, Rosasco MA. La farmacia de los medicamentos genéricos. *Rev Colomb Cienc Quím Farm* [Internet]. 1 de mayo de 2019 [citado 7 de febrero de 2021];48(2):357-71. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rccquifa/article/view/82714>
26. Herrera S, Bruguera M. Hepatotoxicidad inducida por el uso de hierbas y medicamentos para perder peso. *Gastroenterología y Hepatología* [Internet]. julio de 2008 [citado 7 de febrero de 2021];31(7):447-53. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0210570508756498>
27. Lemes AG, Rocha EM da, Nascimento VF do, Silva LS da, Almeida MASO, Villar MAL, et al. Caracterización de usuarios de medicamentos psicoactivos residentes en comunidades terapéuticas en Brasil. *Enfermería Global* [Internet]. 2020 [citado 7 de febrero de 2021];19(58):421-65. Disponible en: [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S1695-61412020000200014&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1695-61412020000200014&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
28. Mengual-Moreno E, Lizarzábal-García M, Hernández-Rincón I, Barboza-Nobrega MDF. Hepatotoxicidad asociada a hierbas y productos nutricionales de origen botánico. *Investigación Clínica*. 2015;56(3):320-35.

29. Bastida C. Polifarmacia e interacciones farmacológicas potenciales en una población envejecida con infección. FARMACIA HOSPITALARIA [Internet]. 1 de septiembre de 2017 [citado 7 de febrero de 2021];(5):618-24. Disponible en: <https://doi.org/10.7399/fh.10778>
30. Angles E. Uso racional de antimicrobianos y resistencia bacteriana: ¿hacia dónde vamos? Revista Medica Herediana [Internet]. enero de 2018 [citado 7 de febrero de 2021];29(1):3-4. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S1018-130X2018000100001&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1018-130X2018000100001&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
31. Morales PAH, Bastos JLG, Londoño LM, Tamayo AH, Cárdenas PAU, Ortiz NLV, et al. Reacciones adversas a betalactámicos: una revisión de tema. Medicina UPB [Internet]. 3 de marzo de 2021 [citado 5 de mayo de 2022];40(1):55-64. Disponible en: <https://revistas.upb.edu.co/index.php/medicina/article/view/7019>
32. Armando PD, Tenllado MI, Martínez P, Uema SA. Estrategias para fomentar un adecuado compromiso del farmacéutico con respecto a la publicidad de medicamentos de venta libre. Revista de la Facultad de Ciencias Médicas de Córdoba [Internet]. 2 de diciembre de 2018 [citado 7 de febrero de 2021];75(4):234-9. Disponible en: <https://revistas.psi.unc.edu.ar/index.php/med/article/view/20344>
33. MINSA PERÚ, DIGEMID. Formulario nacional de medicamentos esenciales. Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas [Internet]. 2008 [citado 10 de abril de 2021];816. Disponible en: <http://repositorio.digemid.minsa.gob.pe/xmlui/handle/DIGEMID/46>
34. Garrido J, Caiozzi G, González-Hernández J. Meningitis por amoxicilina, reporte de caso y revisión de la literatura. Revista Memoriza.com [Internet]. 2020;1(16):1-9. Disponible en: <https://www.memoriza.com/wp-content/uploads/revista/2020/meningitis-amoxicilina-16-1-9.pdf>

35. Korolkovas A, Burckhalter JH. Compendio esencial de química farmacéutica. Reverte; 1983. 888 p.
36. Cruz TA, Carvalho AMC, Silva RD da. Reflexión del cuidado personal entre profesionales de enfermería. Revista Enfermagem Contemporânea [Internet]. 26 de agosto de 2016 [citado 7 de febrero de 2021];5(1):96-108. Disponible en: <https://www5.bahiana.edu.br/index.php/enfermagem/article/view/566>
37. Resolución Ministerial No 013-2009/MINSA. Manual de buenas prácticas de dispensación [Internet]. DIGEMID. 2009. Disponible en: [http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Manual\\_de\\_Buenas\\_Prcticas\\_de\\_Dispensacin.pdf](http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Manual_de_Buenas_Prcticas_de_Dispensacin.pdf)
38. Campillo NE, Alonso M del CF. Cómo se fabrica un medicamento. Madrid - España: Los Libros De La Catarata; 2018. 99 p.
39. Page C, Xiu P, Datta S. Lo esencial en farmacología: Cursos crash. 5 ta. ed. Barcelona, España: Elsevier; 2019. 268 p.
40. OMS. Uso de medicamentos [Internet]. Vigilancia en Salud Publica. 2019 [citado 10 de enero de 2021]. Disponible en: <http://www.saludcapital.gov.co/sitios/VigilanciaSaludPublica/Paginas/Usodemedicamentos.aspx>
41. A. Passi et al. Uso inapropiado de medicamentos en adultos mayores: resultados de la Encuesta Nacional de Salud 2010. <https://www.scielo.cl/pdf/rmc/v144n4/art01.pdf>.
42. Lafuente Ibáñez C, Marín Egoscozabal A. Metodologías de la investigación en las ciencias sociales: Fases, fuentes y selección de técnicas. Rev.esc.adm.neg [Internet]. 1 de agosto de 2008 [citado 4 de agosto de 2019];(64):1-15. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/206/20612981002.pdf>



43. Bernal CA. Metodología de la investigación: administración, economía, humanidades y ciencias sociales. Tercera edición. Colombia: Pearson Educación, Prentice Hall; 2010. 320 p.
44. Ríos-Ramírez RR. Metodología para la investigación y redacción [Internet]. Primera edición digital. España: Servicios Académicos Intercontinentales S.L.; 2017. 152 p. Disponible en: <https://www.eumed.net/libros-gratis/2017/1662/index.html>
45. Ñaupas H, Mejía E, Novoa E, Villagómez A. Metodología de la investigación Cuantitativa – Cualitativa y Redacción de la Tesis. 4ta Edición. Bogotá, Colombia: Ediciones de la U; 2014. 538 p.
46. Díaz-Lazo AV. Construcción de instrumentos de investigación y medición estadística. Primera Edición. Huancayo-Perú: Universidad Peruana Los Andes; 2010. 188 p.
47. Quispe-Cañari JF, Fidel-Rosales E, Manrique D, Mascaró-Zan J, Huamán-Castillón KM, Chamorro–Espinoza SE, et al. Prácticas de automedicación durante la pandemia de COVID-19 en la población adulta en Perú: una encuesta transversal. Saudi Pharmaceutical Journal [Internet]. enero de 2021 [citado 4 de diciembre de 2021];29(1):1-11. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1319016420302760>
48. Supo J. Cómo validar un instrumento [Internet]. 2014 [citado 13 de enero de 2020]. Disponible en: [www.validaciondeinstrumentos.com](http://www.validaciondeinstrumentos.com)
49. Cárdenas Ayala A. Análisis estadístico del índice de dificultad de los ítems politómicos en las pruebas pedagógicas. Horizonte de la Ciencia [Internet]. 2012;2(2):74-81. Disponible en: <http://revistas.uncp.edu.pe/index.php/horizontedelaciencia/article/view/33>
50. UPLA. Vicerrectorado de Investigación. Reglamento General de Investigación actualizado [Internet]. 2019. Disponible en: <https://upla.edu.pe/nw/wp-content/uploads/2020/01/Reglamento-General-de-Investigaci%C3%B3n-2019.pdf>

51. UPLA. Vicerrectorado de Investigación. Código de ética para la investigación científica en la Universidad Peruana Los Andes [Internet]. Huancayo, Perú; 2019. Disponible en: <https://upla.edu.pe/nw/wp-content/uploads/2020/01/C%C3%B3digo-de-Etica-para-la-Investigaci%C3%B3n-Cient%C3%ADfica.pdf>

**ANEXOS:**

### Resultados sociodemográficos del estudio

Tabla 18 Descripción de la distribución de la edad de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

N	Válido Perdidos	112 0
Media		47,53
Mediana		47,00
Moda		39
Desv. Desviación		10,239
Asimetría		,243
Curtosis		-,323
Mínimo		27
Máximo		70

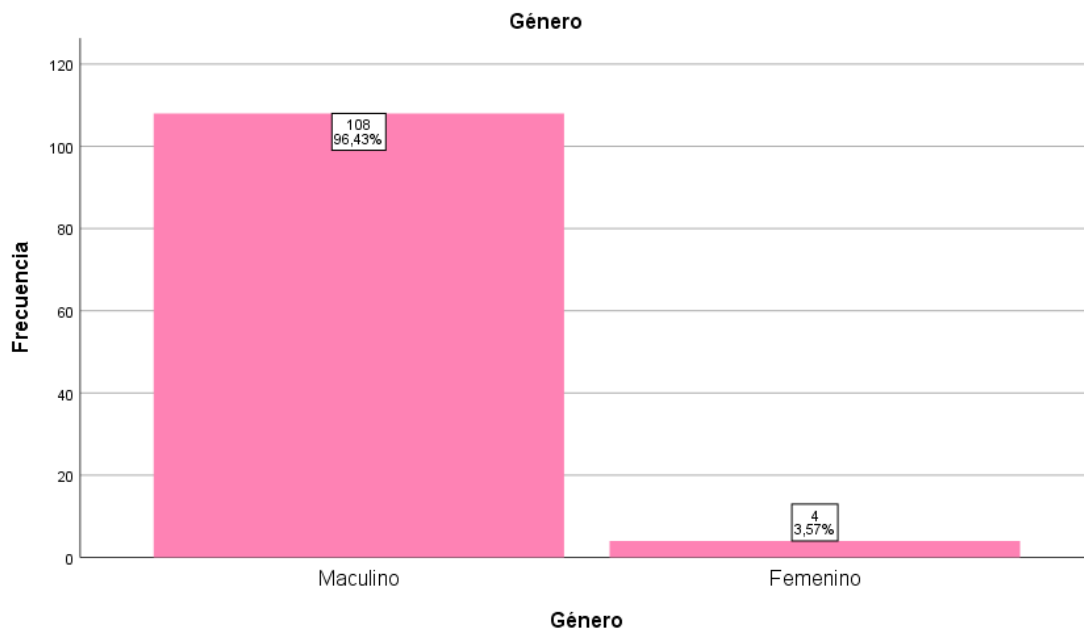
Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”

La tabla 1 nos muestra la edad de los Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, 27 años es la edad mínimo y 70 años el máximo, con una moda de 39 años y una media de 47,53 +/- 10,23.

Tabla 19. Distribución del género de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Masculino	108	96,4	96,4
	Femenino	4	3,6	100,0
	Total	112	100,0	

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 19.

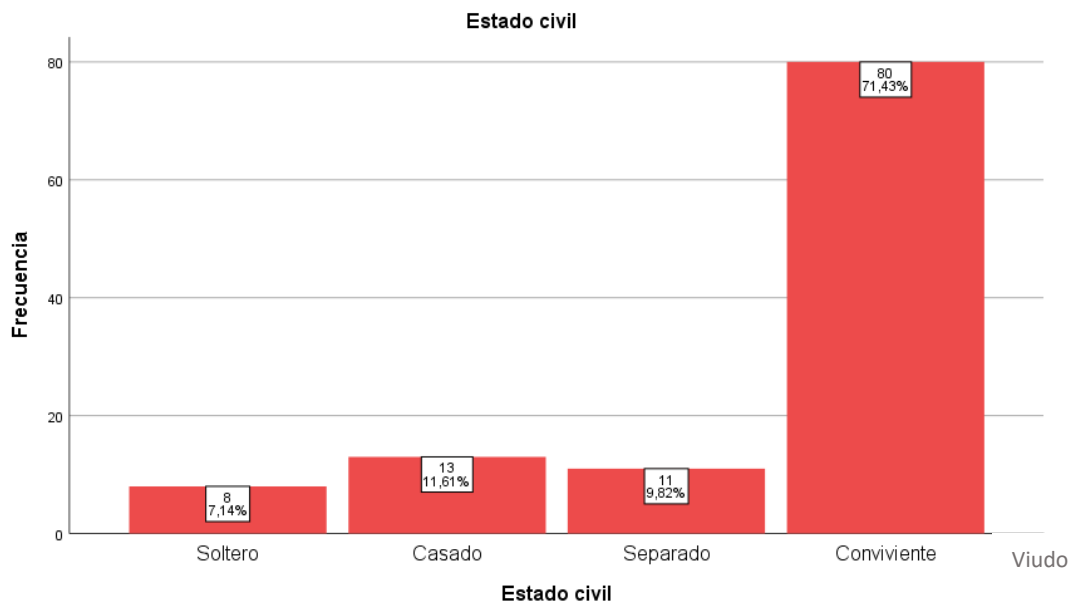
Figura 18 Distribución del género de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

La tabla 19 nos describe que los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, son varones el 96,43% y damas el 3,57%.

Tabla 20 Estado civil de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Soltero	8	7,1	7,1
	Casado	13	11,6	18,8
	Separado	11	9,8	28,6
	Conviviente	80	71,4	100,0
	Viudo	0	0	100,0
	Total	112	100,0	

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 20.

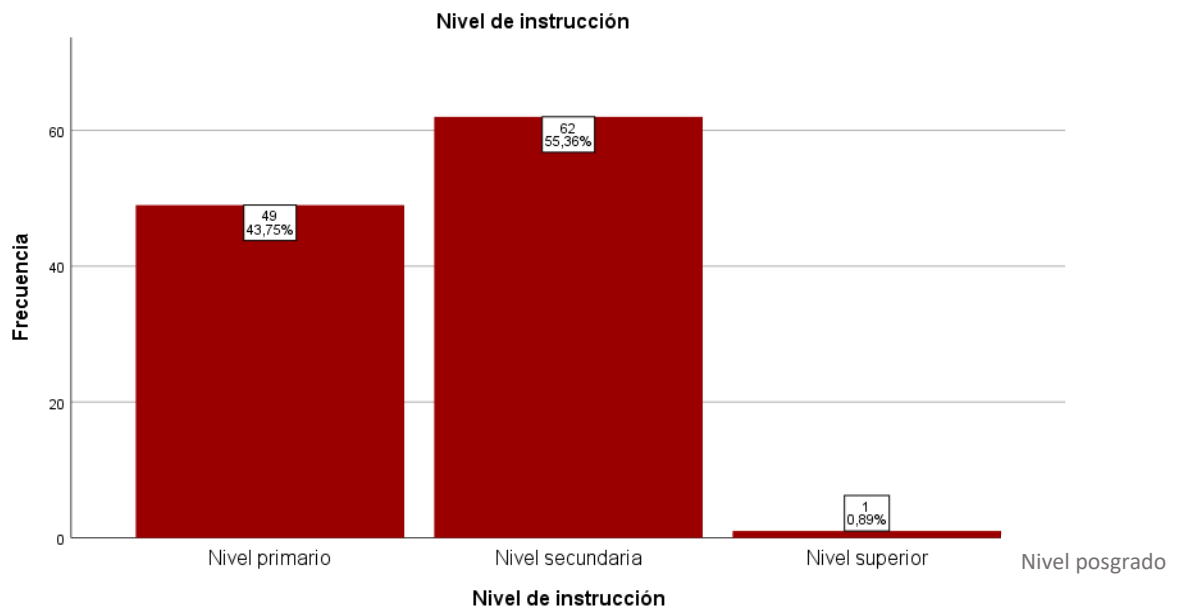
Figura 19 Estado civil de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

El estado civil de los transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 71,43% son convivientes y el 7,14% son solteros, solo el 11,61% son casados.

Tabla 21 Nivel de instrucción de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido	Nivel primario	49	43,8	43,8
	Nivel secundario	62	55,4	99,1
	Nivel superior	1	0,89	100,0
	Nivel posgrado	0	0	100,0
	Total	112	100,0	

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 21.

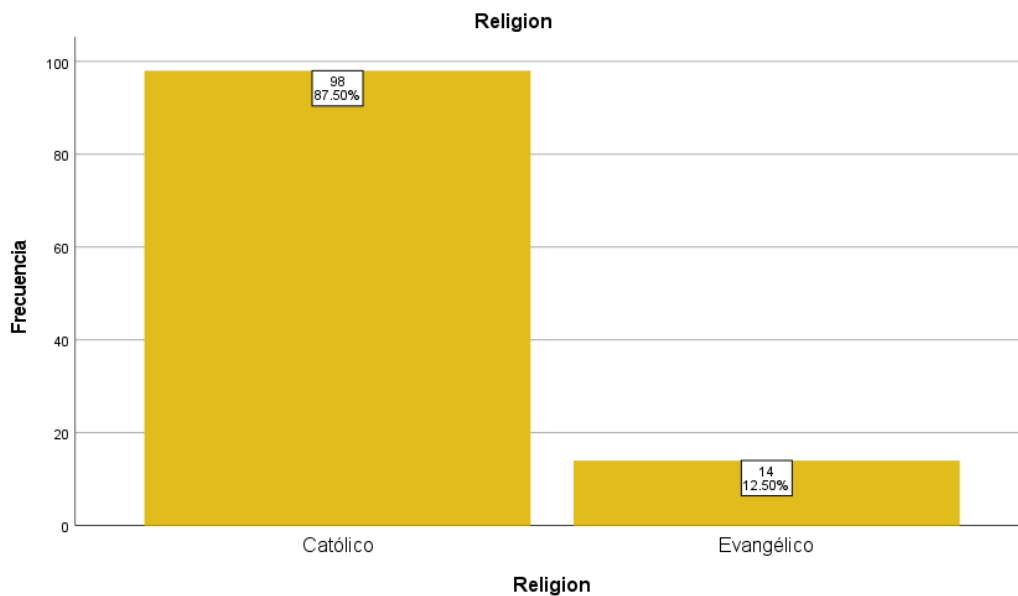
Figura 21 Nivel de instrucción de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

El nivel de instrucción de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 55,36% terminaron la secundaria y el 0,89% tiene el nivel superior.

Tabla 22 Distribución de la religión de los trasportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Católico	98	87.5	87.5
	Evangélico	14	12.5	100.0
	Testigo Jeho	0	0	100.0
	Adventista	0	0	100.0
	Mormón	0	0	100.0
	Ninguna	0	0	100.0
	Otros	0	0	100.0
	Total	112	100.0	100.0

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 22.

Figura 20. Distribución de la religión de los trasportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo.

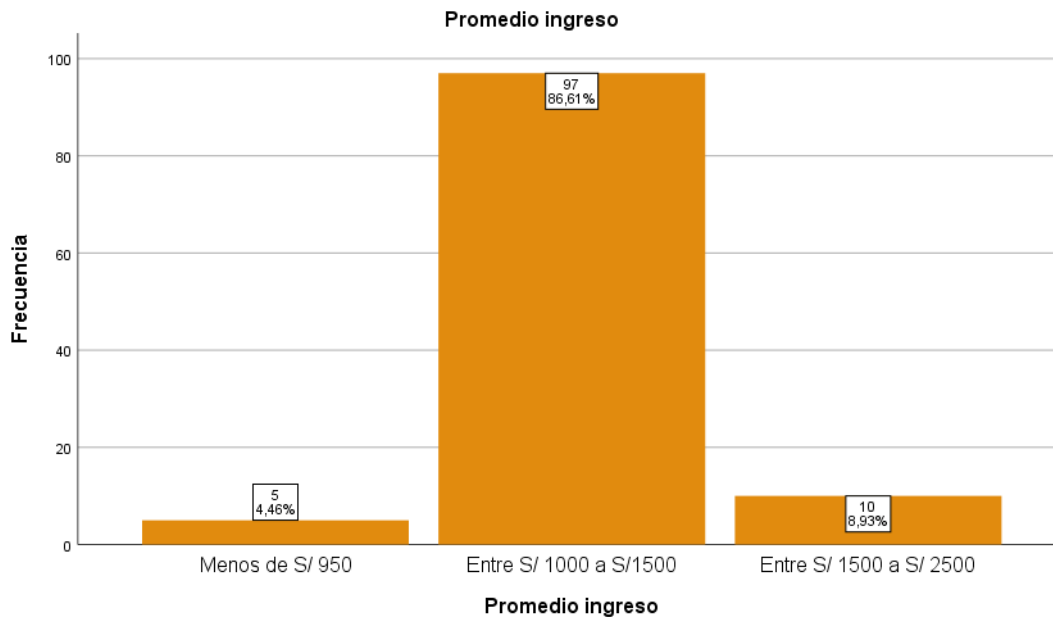
El 87,5 de los trasportistas % tienen como religión el católico.



Tabla 23 Promedio ingreso de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Válido			
Menos de S/ 950	5	4,5	4,5
Entre S/ 1000 a S/1500	97	86,6	91,1
Entre S/ 1500 a S/ 2500	10	8,9	100,0
Más de s/ 2500	0	0	100,0
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>100,0</b>	

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 23.

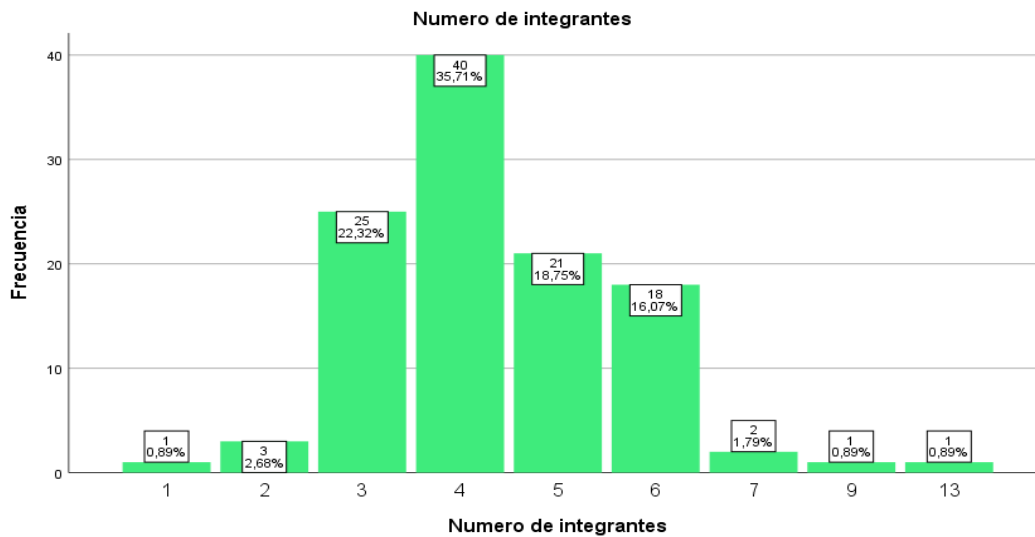
Figura 21 Promedio ingreso de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

El ingreso promedio de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo está el 86,61% entre los 1000 a 1500 soles y menos del básico el 4,46%.

Tabla 24 Número de integrantes de familia de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

Número de integrantes	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1	1	,9	,9
2	3	2,7	3,6
3	25	22,3	25,9
4	40	35,7	61,6
5	21	18,8	80,4
6	18	16,1	96,4
7	2	1,8	98,2
9	1	,9	99,1
13	1	,9	100,0
Total	112	100,0	

Fuente: Instrumento Aplicado “Cuestionario sobre automedicación con antibióticos en pandemia”



Fuente: Datos de la tabla 24.

Figura 22 Número de integrantes de familia de los transportistas de Empresas unificadas de Concepción – Huancayo

El número de integrantes en la familia de los Transportistas de Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo, el 35,71% está conformado por 4, el 22,32% por 3 integrantes.

## Matriz de consistencia

AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022						
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	ITEM	METODOLOGIA
<p><b>GENERAL:</b> ¿Cuáles son las características sobre la automedicación con antibióticos durante la pandemia COVID-19 en los transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?</p>	<p><b>GENERAL:</b> Describir la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022</p>	<p>No se plantea una hipótesis general por ser una investigación de carácter descriptivo.</p> <p>Con el fin de direccionar la investigación, se parte del supuesto de que existe una alta automedicación de antibióticos en los transportistas</p>	Automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19		<p>Incidencia de automedicación</p> <p>Ítem 1 Ítem 2</p>	<p><b>METODOLOGÍA:</b> Metodología general: Método científico. Metodología específica: Método analítico-sintético.</p> <p><b>TIPO:</b> Según su finalidad: <b>básica</b> Según la intervención del investigador: <b>observacional</b> Según el número de mediciones de las variables de estudio: <b>transversal</b> Según el tiempo de ocurrencia de los hechos y registros de información: <b>Prospectivo</b> Según el número de variables de interés: <b>Univariable</b></p> <p><b>NIVEL: Descriptivo</b></p> <p><b>METODO:</b> Enfoque: <b>Cuantitativo</b></p> <p><b>DISEÑO: Descriptivo simple</b></p> <p><b>M ——— O</b> M = muestra a observación O = medición de la muestra</p>
<p><b>SECUNDARIO:</b> ¿Cuál será la incidencia de automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?</p>	<p><b>ESPECIFICOS:</b> Determinar la incidencia de automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022</p>			<p>Consumo de tipo de antibióticos</p> <p>Ítem 3 Ítem 4</p>		
<p>¿Cuál será el consumo de tipo de antibióticos durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?</p>	<p>Determinar el consumo de tipo de antibióticos durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022</p>			<p>Necesidad de uso de antibiótico</p> <p>Ítem 5</p>		
<p>¿Cómo se viene dando las características de la necesidad de uso de antibiótico durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?</p>	<p>Determinar las características de la necesidad de uso de antibiótico durante la pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022</p>			<p>Factores que predisponen a la automedicación</p> <p>Ítem 6 Ítem 7</p>		
				<p>Conocimientos sobre la automedicación</p> <p>Ítem 8 Ítem 9 Ítem 10 Ítem 11 Ítem 12</p>		

AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022						
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	ITEM	METODOLOGIA
	2022					
¿Cuáles serán los factores que predisponen a la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?	Determinar los factores que predisponen a la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022			Conocimientos sobre la resistencia antibiótica	Ítem 13 Ítem 14 Ítem 15 Ítem 16 Ítem 17	<p><b>POBLACIÓN:</b> Según las planillas de registro de choferes de la empresa son 157 conductores hábiles.</p> <p><b>Muestra:</b> La muestra estudio estará conformado por 112 conductores activos.</p> <p><b>Unidad de análisis:</b> Conductor de la empresa de transportes “Empresas Unificadas”</p> <p><b>Tipo de muestreo</b> Probabilístico; muestreo aleatorio simple.</p> <p><b>Técnica:</b> Encuesta.</p> <p><b>Instrumento:</b> Cuestionario</p> <p><b>Análisis estadístico:</b> Con software SPSS versión 25 y Excel de Windows versión 2016. Usados para el análisis estadístico y su grafica correspondiente en tablas y figuras, dando respuesta a los objetivos. Estadísticos descriptivos: Para variables numéricas</p>
¿Cuáles serán los conocimientos sobre la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?	Determinar los conocimientos sobre la automedicación con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022					
¿Cuáles serán los conocimientos sobre la resistencia antibiótica con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022?	Determinar los conocimientos sobre la resistencia antibiótica con antibióticos en pandemia COVID-19 en transportistas de empresas unificadas de concepción – Huancayo 2022					

### Matriz de operacionalización de las variables

Titulo	AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022			
Variable única	Automedicación con antibióticos durante la pandemia de COVID-19			
Definición conceptual de la variable:	<p>La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la automedicación (SM) como la selección y utilización de medicamentos para tratar síntomas o dolencias auto-reconocidas sin consultar a un médico.(20) (OMS,2000)</p> <p>La automedicación con antibióticos, es un problema de salud pública que puede crear varios problemas, como el aumento de la resistencia a los medicamentos, el aumento del consumo de drogas per cápita y la creación de efectos secundarios en la salud humana o del animal. (Karimy M et al., 2019)</p>			
Definición operacional de la variable:	Es el consumo de antibióticos sin receta médica por los usuarios transportistas, influenciado por dolencias o personal sanitario que con frecuencia se realiza para prevenir o aliviar sus síntomas y signos durante esta pandemia COVID-19.			
Instrumento adoptado y adaptado de	Quispe-Cañari JF, Fidel-Rosales E, Manrique D, Mascaró-Zan J, Huamán-Castillón KM, Chamorro-Espinoza SE, et al. Prácticas de automedicación durante la pandemia de COVID-19 en la población adulta de Perú: Una encuesta transversal. Saudi Pharm J. enero de 2021;29(1):1-11(47)			
Objetivo general	Dimensiones	Indicadores	Ítems /preguntas	Tipo de variable
	Incidencia de automedicación	Consume medicamentos sin receta médica	¿Se ha medicado con algún antibiótico sin receta médica durante la pandemia? SI NO SI LA RESPUESTA ES "NO" DEVUELVA EL CUESTIONARIO A LA ENCUESTADOR...	Categórico nominal
		Consume suplementos sin receta médica	¿Se ha medicado con vitaminas sin receta médica durante la pandemia? SI NO	
	Consumo de tipo de antibióticos	Penicilina, Quinolonas, Macrólidos, Cefalosporinas, Tetraciclinas, Sulfonamidas, Aminoglucósidos, carbapenems	¿Cuál es el nombre del último antibiótico que utilizó sin receta médica? .....	Categórico nominal

Titulo	AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022			
		Forma farmacéutica del antibiótico	El antibiótico que consumió fue en: Inyectable Jarabe Cremas o pomadas Capsula Comprimido	
	Necesidad de uso de antibiótico	Situación motivante para hacer uso del antibiótico	¿Cuál fue la enfermedad, síntoma, molestia u otro motivo que determinó el uso de antibióticos sin receta médica? Infecciones respiratorias Signos y síntomas del COVID-19 Infecciones urinarias Infecciones en la piel Infecciones gastrointestinales Infección genital Infección dental Dolores Estornudos Otros: (especificalos) .....	Categórico nominal
	Factores que predisponen a la automedicación	Causa externa para decidir tomar un antibiótico	¿Cuál fue la fuente de información que influyó a automedicarse con antibióticos? a) Personal que atiende en la farmacia. b) Familiares o vecinos c) Compañeros de trabajo d) Internet e) Medios publicitarios f) Otro: Especifique: .....	Categórico nominal

Titulo	AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022			
		Causa personal para decidir tomar un antibiótico	¿Cuál fue el motivo principal que influyó medicarse con antibiótico sin receta médica? a) Carecer de dinero para ir al médico b) No disponer de tiempo para ir al médico c) No tener un seguro de salud d) Poseer conocimientos necesarios sobre los antibióticos necesarios para tratar su dolencia o enfermedad e) Poseer recetas médicas para enfermedades similares f) Tener antibióticos que me sobró de un tratamiento anterior g) Otro: Especifique: .....	Categorico nominal
	Conocimientos sobre la automedicación	La legalidad	6. Los Antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica. a) Verdad b) Falso c) No Sé	Categorico nominal
Reacción adversa al antibiótico		9. Automedicarse con antibióticos puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas (Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc). a) Verdad b) Falso c) No Sé		
Mortalidad y vía de administración		10. El uso de antibióticos en inyectables puede producirle un shock anafiláctico (intoxicación por medicamentos). a) Verdad b) Falso c) No Sé		
Indicación del antibiótico		7. Los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos. a) Verdad b) Falso c) No Sé		
Definición de resistencia antibiótica		8. Los antibióticos usados inadecuadamente, por ejemplo, no tomar en el tiempo y frecuencia establecida) le van a causar una resistencia bacteriana (Incapacidad para combatir infecciones). a) Verdad b) Falso c) No Sé		
Conocimientos sobre la		Definición de resistencia bacteriana	12. La resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren con el antibiótico que se abusó su uso a) Verdadero b) Falso c) No sé	Categorico nominal

Titulo	AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022			
resistencia bacteriana	Causa de la resistencia bacteriana		<p>11. Los antibióticos son medicamentos potentes que permiten luchar contra las bacterias y los usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar que se enferme y causen grandes pérdidas económicas: a) Verdad b) Falso c) No Sé</p>	
	Consecuencias de la resistencia bacteriana		<p>14. ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección con bacterias resistente a los antibióticos? a) Puedo estar enfermo más tiempo. b) Es posible que tenga que consultar al médico más veces o que tenga que ser hospitalizado. c) Puede que necesite medicamentos más caros con más efectos colaterales. d) Todo lo anterior. e) No sé.</p>	
	Diseminación de las bacterias resistentes a los antibióticos		<p>13. Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano: a) Por contacto con personas que toman demasiados antibióticos y de todo tipo. b) Por contacto con personas que tienen infecciones por tiempos prolongados c) Por consumir carnes de animales que los cuidaron de infecciones administrándoles antibióticos todo el tiempo y desarrollaron resistentes a los antibióticos. d) Todo lo anterior. e) No sé.</p>	
	Prevención de la resistencia bacteriana		<p>16. Puedo ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos si: a) Recomendando a mis familiares que no tomen los antibióticos a no ser que le receto el médico. b) Los tomo cumpliendo las dosis, el intervalo de tiempo y el tiempo de duración como mínimo de 5 días. c) Todo lo anterior. d) No sé.</p>	



### Matriz de operacionalización del instrumento

Dimensiones	Indicadores	Ítems /preguntas	Tipo de variable
Incidencia de automedicación	Consume medicamentos sin receta médica	¿Se ha medicado con algún antibiótico sin receta médica durante la pandemia? SI NO SI LA RESPUESTA ES "NO" DEVUELVA EL CUESTIONARIO A LA ENCUESTADOR...	Categórico nominal
	Consume suplementos sin receta médica	¿Se ha medicado con vitaminas sin receta médica durante la pandemia? SI NO	
Consumo de tipo de antibióticos	Penicilina, Quinolonas, Macrólidos, Cefalosporinas, Tetraciclinas, Sulfonamidas, Aminoglucósidos, carbapenems	¿Cuál es el nombre del último antibiótico que utilizó sin receta médica? .....	Categórico nominal
	Forma farmacéutica del antibiótico	El antibiótico que consumió fue en: Inyectable Jarabe Cremas o pomadas Capsula Comprimido	

<p>Necesidad de uso de antibiótico</p>	<p>Situación motivante para hacer uso del antibiótico</p>	<p>¿Cuál fue la enfermedad, síntoma, molestia u otro motivo que determinó el uso de antibióticos sin receta médica?  Infecciones respiratorias  Signos y síntomas del COVID-19  Infecciones urinarias  Infecciones en la piel  Infecciones gastrointestinales  Infección genitales  Infección dentales  Dolores  Estornudos  Otros: (especificalos) .....</p>	<p>Categorico nominal</p>
<p>Factores que predisponen a la automedicación</p>	<p>Causa externa para decidir tomar un antibiótico</p>	<p>¿Cuál fue la fuente de información que influyó a automedicarse con antibióticos?  a) Personal que atiende en la farmacia.  b) Familiares o vecinos  c) Compañeros de trabajo  d) Internet  e) Medios publicitarios  f) Otro: Especifique:  .....</p>	<p>Categorico nominal</p>

	Causa personal para decidir tomar un antibiótico	<p>¿Cuál fue el motivo principal que influyó medicarse con antibiótico sin receta médica?</p> <p>a) Carecer de dinero para ir al médico  b) No disponer de tiempo para ir al médico  c) No tener un seguro de salud  d) Poseer conocimientos necesarios sobre los antibióticos necesarios para tratar su dolencia o enfermedad  e) Poseer recetas médicas para enfermedades similares  f) Tener antibióticos que me sobró de un tratamiento anterior  g) Otro: Especifique:  .....</p>	Catagórico nominal
Conocimientos sobre la automedicación	La legalidad	<p>6. Los Antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica.  a) Verdad b) Falso c) No Sé</p>	Catagórico nominal
	Reacción adversa al antibiótico	<p>9. Automedicarse con antibióticos puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas (Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc).  a) Verdad b) Falso c) No Sé</p>	
	Mortalidad y vía de administración	<p>10. El uso de antibióticos en inyectables puede producirle un shock anafiláctico (intoxicación por medicamentos).  a) Verdad b) Falso c) No Sé</p>	
	Indicación del antibiótico	<p>7. Los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos.  a) Verdad b) Falso c) No Sé</p>	

	Definición de resistencia antibiótica	8. Los antibióticos usados inadecuadamente, por ejemplo, no tomar en el tiempo y frecuencia establecida) le van a causar una resistencia bacteriana (Incapacidad para combatir infecciones). a) Verdad b) Falso c) No Sé	
Conocimientos sobre la resistencia bacteriana	Definición de resistencia bacteriana	12. La resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren con el antibiótico que se abusó su uso a) Verdadero b) Falso c) No sé	Categórico nominal
	Causa de la resistencia bacteriana	11. Los antibióticos son medicamentos potentes que permiten luchar contra las bacterias y los usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar que se enferme y causen grandes pérdidas económicas: a) Verdad b) Falso c) No Sé	
	Consecuencias de la resistencia bacteriana	14. ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección con bacterias resistente a los antibióticos? a) Puedo estar enfermo más tiempo. b) Es posible que tenga que consultar al médico más veces o que tenga que ser hospitalizado. c) Puede que necesite medicamentos más caros con más efectos colaterales. d) Todo lo anterior. e) No sé.	

	Diseminación de las bacterias resistentes a los antibióticos	<p>13. Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano:</p> <p>a) Por contacto con personas que toman demasiados antibióticos y de todo tipo.</p> <p>b) Por contacto con personas que tienen infecciones por tiempos prolongados</p> <p>c) Por consumir carnes de animales que los cuidaron de infecciones administrándoles antibióticos todo el tiempo y desarrollaron resistentes a los antibióticos.</p> <p>d) Todo lo anterior.</p> <p>e) No sé.</p>	
	Prevención de la resistencia bacteriana	<p>16. Puedo ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos si:</p> <p>a) Recomendando a mis familiares que no tomen los antibióticos a no ser que le receto el médico.</p> <p>b) Los tomo cumpliendo las dosis, el intervalo de tiempo y el tiempo de duración como mínimo de 5 días.</p> <p>c) Todo lo anterior.</p> <p>d) No sé.</p>	

## Instrumento de investigación y constancia de su aplicación

### AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022

La información es **confidencial** y **anónima**, sólo será utilizada para fines de la presente investigación.

**El propósito** es para Establecer la automedicación durante la pandemia de COVID-19 en usuarios de una clínica de Huancayo de marzo – abril 2022

**Instrucciones:** Lea usted con atención y conteste a las preguntas **marcando con “X” en tu respuesta que se ajusta a tu realidad** en una sola o varias alternativas según indica la pregunta. EN LA OPCION: Otros: (**especificalos**) **poner su propuesta.**

1. Edad: .....
2. Género:  
Masculino  
Femenino
3. Estado civil:  
Soltero  
Casado  
Separado  
Conviviente  
viudo
4. Nivel de instrucción:  
Nivel primario  
Nivel secundario  
Nivel superior  
Nivel postgrado
5. A que Religión perteneces:  
Católico  
Evangélico  
Testigo de Jehová  
Adventista  
Mormón  
No profesa ninguna religión  
Otros. (especifique) .....
6. Promedio de ingreso familiar mensual es:  
Menos de S/ 950  
Entre S/ 1000 a S/1500  
Entre S/ 1500 a S/ 2500  
Más de S/ 2500
7. Número de integrantes en la casa: .....

#### **Automedicación con antibióticos:**

1. ¿Se ha medicado con algún antibiótico sin receta médica durante la pandemia?  
SI NO

SI LA RESPUESTA ES "NO" DEVUELVA EL CUESTIONARIO A LA ENCUESTADOR...

2. ¿Se ha medicado con vitaminas sin receta médica durante la pandemia?  
SI NO
3. ¿Cuál es el nombre del último antibiótico que utilizó sin receta médica? .....
4. El antibiótico que consumió fue en:
  - a) Inyectable
  - b) Jarabe
  - c) Cremas o pomadas
  - d) Capsula
  - e) Comprimido
5. ¿Cuál fue la enfermedad, síntoma, molestia u otro motivo que determinó el uso de antibióticos sin receta médica?
  - a) Infecciones respiratorias
  - b) Signos y síntomas del COVID-19
  - c) Infecciones urinarias
  - d) Infecciones en la piel
  - e) Infecciones gastrointestinales
  - f) Infección genital
  - g) Infección dental
  - h) Dolores
  - i) Estornudos
  - j) Otros: (especificalos) .....
6. ¿Cuál fue la fuente de información que influyó a automedicarse con antibióticos?
  - a) Personal que atiende en la farmacia.
  - b) Familiares o vecinos
  - c) Compañeros de trabajo
  - d) Internet
  - e) Medios publicitarios
  - f) Otro: Especifique: .....
7. ¿Cuál fue el motivo principal que influyó medicarse con antibiótico sin receta médica?
  - a) Carecer de dinero para ir al médico
  - b) No disponer de tiempo para ir al médico
  - c) No tener un seguro de salud
  - d) Poseer conocimientos necesarios sobre los antibióticos necesarios para tratar su dolencia o enfermedad
  - e) Poseer recetas médicas para enfermedades similares
  - f) Tener antibióticos que me sobró de un tratamiento anterior
  - g) Otro: Especifique: .....
8. Los Antibióticos siempre deben utilizarse con receta médica.
  - a) Verdad b) Falso c) No Sé
9. Automedicarse con antibióticos puede causar diversas reacciones adversas medicamentosas (Diarrea, candidiasis, prurito, alergias, dolor de cabeza, mareos, cólicos, etc).
  - a) Verdad b) Falso c) No Sé
10. El uso de antibióticos en inyectables puede producirle un shock anafiláctico (intoxicación por medicamentos).
  - a) Verdad b) Falso c) No Sé
11. Los antibióticos son efectivos contra los virus que irritan la garganta o causan resfríos.
  - a) Verdad b) Falso c) No Sé

12. Los antibióticos usados inadecuadamente, por ejemplo, no tomar en el tiempo y frecuencia establecida) le van a causar una resistencia bacteriana (Incapacidad para combatir infecciones).
  - a) Verdad b) Falso c) No Sé
13. La resistencia de las bacterias a los antibióticos aparece cuando las bacterias ya no mueren con el antibiótico que se abusó su uso
  - a) Verdadero b) Falso c) No sé
14. Los antibióticos son medicamentos potentes que permiten luchar contra las bacterias y los usan en los alimentos de las aves y otros animales para evitar que se enferme y causen grandes pérdidas económicas:
  - a) Verdad b) Falso c) No Sé
15. ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección con bacterias resistente a los antibióticos?
  - a) Puedo estar enfermo más tiempo.
  - b) Es posible que tenga que consultar al médico más veces o que tenga que ser hospitalizado.
  - c) Puede que necesite medicamentos más caros con más efectos colaterales.
  - d) Todo lo anterior.
  - e) No sé.
16. Las bacterias que desarrollaron resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano:
  - a) Por contacto con personas que toman demasiados antibióticos y de todo tipo.
  - b) Por contacto con personas que tienen infecciones por tiempos prolongados
  - c) Por consumir carnes de animales que los cuidaron de infecciones administrándoles antibióticos todo el tiempo y desarrollaron resistentes a los antibióticos.
  - d) Todo lo anterior.
  - e) No sé.
17. Puedo ayudar a detener la resistencia bacteriana a los antibióticos si:
  - a) Recomiendo a mis familiares que no tomen los antibióticos a no ser que le receto el médico.
  - b) Los tomo cumpliendo las dosis, el intervalo de tiempo y el tiempo de duración como mínimo de 5 días.
  - c) Todo lo anterior.
  - d) No sé.

OBSERVACIONES:

.....

Gracias .....



## Confiabilidad y validez del instrumento

### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0,808	17

RANGO	CONFIABILIDAD
0.53 a menos	Confiabilidad nula
0.54 a 0.59	Confiabilidad baja
0.60 a 0.65	Confiable
0.66 a 0.71	Muy confiable
0.72 a 0.99	Excelente confiabilidad
1	Confiabilidad perfecta

Fuente: Análisis estadístico del índice de dificultad de los ítems politómicos en las pruebas pedagógicas(49)

## Resultados de los Juicio de expertos



### UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

#### FICHA DE VALIDACIÓN INFORME DE OPINIÓN DE JUICIO POR EXPERTO

**I.- DATOS GENERALES:**

- 1.1. Título de la investigación: "AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022"
- 1.2 Nombre de los instrumentos motivo de evaluación: "CUESTIONARIO AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19"

**II.- ASPECTOS DE VALIDACION**

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIEN	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
		TE			
		1	2	3	4
1. Claridad	Esta formulado con lenguaje apropiado.				X
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables.			X	
3. Actualidad	Adecuado al avance de ciencias de la salud.				X
4. Organización	Existe una organización lógica.				X
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.				X
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación .				X
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos.			X	
8. Coherencia	Entre las dimensiones e indicadores.				X
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación.				X
Sumatoria y Total					38

**III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:** .....

Deficiente (10)      Aceptable (11 – 20)      Bueno (21 – 30)      Excelente (31 – 40)

**OPINION DE APLICABILIDAD:** *Esta muy bien, recomendarles a los aplicadores explicarles a los transportistas si tienen dudas en preguntas.*

Apellidos y nombre: Mg. VARGAS MENESES SONIA REBECA

Firma y sello:   
Mg. Sonia Vargas Meneses  
 QUÍMICO FARMACÉUTICO  
 C.Q.F.P. 04863



**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**FICHA DE VALIDACIÓN INFORME DE OPINIÓN DE JUICIO POR EXPERTO**

**I.- DATOS GENERALES:**

- 1.1. Título de la investigación: "AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022"
- 1.2 Nombre de los instrumentos motivo de evaluación: "CUESTIONARIO AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19"

**II.- ASPECTOS DE VALIDACION**

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
		1	2	3	4
1. Claridad	Esta formulado con lenguaje apropiado.				X
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables.				X
3. Actualidad	Adecuado al avance de ciencias de la salud.				X
4. Organización	Existe una organización lógica.				X
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.				X
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación .			Y	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos.				X
8. Coherencia	Entre las dimensiones e indicadores.			Y	
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.				X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación.				X
Sumatoria y Total				6	32

**III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:** .....

Deficiente (10)    Aceptable (11 – 20)    Bueno (21 – 30)    Excelente (31 – 40)

**OPINION DE APLICABILIDAD:** .....

Apellidos y nombre: *Fernández Palomino Akhisbka Huayta*

Firma y sello:

*Fernández*  
Akhisbka H. Fernández Palomino  
Químico Farmacéutico  
C.Q.F.P. N° 09494



**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**FICHA DE VALIDACIÓN INFORME DE OPINIÓN DE JUICIO POR EXPERTO**

**I.- DATOS GENERALES:**

1.1. Título de la investigación: "AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19 EN TRANSPORTISTAS DE EMPRESAS UNIFICADAS DE CONCEPCIÓN – HUANCAYO 2022"

1.2 Nombre de los instrumentos motivo de evaluación: "CUESTIONARIO AUTOMEDICACIÓN CON ANTIBIÓTICOS EN PANDEMIA COVID-19"

**II.- ASPECTOS DE VALIDACION**

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO
		1	2	3	4
1. Claridad	Esta formulado con lenguaje apropiado.		X		
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables.				X
3. Actualidad	Adecuado al avance de ciencias de la salud.				X
4. Organización	Existe una organización lógica.				X
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad.				X
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación .				X
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos.			+	
8. Coherencia	Entre las dimensiones e indicadores.				X
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.			X	
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación.		X		
Sumatoria y Total			4	6	24

**III. PROMEDIO DE VALORACIÓN:** .....

Deficiente (10)    Aceptable (11 – 20)    Bueno (21 – 30)

Excelente (31 – 40)

**OPINION DE APLICABILIDAD:** .....

Apellidos y nombre: .....

Firma y sello: .....

Dra. Mónica Poma Vivas  
Químico Farmacéutico  
C.O.F.P. N° 08043

### La data de procesamiento de datos

ID	EDA D	GEN _	EST_ CIVL	NIV_ INST R	RELI G_ _	ING RE_ FAM ILI	NU MER O_ I NTE GR	item _1	item _2	item _3	item _4	item _5	item _6	item _7	item _8	item _9	item _10	item _11	item _12	item _13	item _14	item _15	item _16	item _17	
1	39	1	4	1	1	3	6	1	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	58	1	4	2	1	2	2	1	2	10	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
3	58	1	2	2	1	2	6	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
4	49	1	4	1	1	2	4	1	2	6	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	5	3	
5	39	1	4	2	2	2	4	1	2	5	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	3	5	3	
6	45	1	4	2	1	2	4	1	1	7	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	3	3	
7	34	1	4	1	1	2	5	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
8	45	1	1	2	1	3	1	1	1	7	4	1	1	3	1	1	1	3	3	1	1	4	4	1	
9	35	1	1	2	2	2	3	1	1	1	4	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	5	5	4	
10	49	1	4	1	1	2	6	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
11	44	1	1	2	2	2	4	1	1	10	5	2	3	7	1	1	1	1	1	1	1	4	4	3	
12	40	1	4	1	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
13	28	1	1	3	1	2	5	1	2	1	4	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	4	1	3	
14	52	1	4	2	1	2	6	1	1	9	4	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	5	5	4	
15	47	1	4	2	1	2	3	1	1	4	4	2	3	1	1	1	1	2	1	1	1	5	5	4	
16	48	1	4	2	1	3	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
17	39	1	4	2	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
18	47	1	4	2	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
19	51	1	3	1	1	2	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	
20	53	1	4	1	1	2	5	1	1	1	4	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	5	5	4	
21	46	1	4	2	1	2	4	1	1	12	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	5	4	
22	43	1	4	1	1	2	4	1	1	6	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	5	5	4	

ID	EDA D	GEN _	EST_ CIVL	NIV_ INST R	RELI G_ _	ING RE_ FAM ILI	NU MER O_ I NTE GR	item _1	item _2	item _3	item _4	item _5	item _6	item _7	item _8	item _9	item _10	item _11	item _12	item _13	item _14	item _15	item _16	item _17
23	40	1	3	1	2	2	5	1	1	11	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	4
24	41	1	4	2	1	2	4	1	1	2	4	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	3	3	4
25	47	1	4	2	1	2	5	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	4
26	38	1	4	1	1	2	4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	3
27	47	1	4	1	1	2	4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4
28	39	1	4	1	1	2	4	1	1	1	4	2	2	7	1	1	1	2	1	1	1	3	5	4
29	45	1	2	2	1	1	5	1	1	1	4	2	2	7	1	1	1	2	1	1	1	3	5	3
30	41	1	4	1	2	2	3	1	1	1	4	1	3	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	2
31	40	1	4	2	1	2	6	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
32	29	1	4	1	2	2	4	1	1	1	4	1	1	2	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
33	39	1	2	1	1	2	3	1	1	6	1	1	3	3	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
34	39	1	3	1	1	2	4	1	2	3	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
35	39	1	4	1	1	2	7	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
36	49	1	3	1	1	2	6	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
37	39	1	2	1	2	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
38	49	1	4	1	2	2	5	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
39	53	1	3	1	1	2	6	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
40	54	1	2	1	2	2	6	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
41	65	1	2	1	2	2	6	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
42	69	1	2	2	1	2	5	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
43	68	1	4	2	1	2	5	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
44	48	1	4	2	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	5	4
45	49	1	4	1	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	5	5	4
46	49	1	4	2	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
47	54	1	4	1	1	2	3	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	2

ID	EDA D	GEN _	EST_ CIVL	NIV_ INST R	RELI G_ _	ING RE_ FAM ILI	NU MER O_ I NTE GR	item _1	item _2	item _3	item _4	item _5	item _6	item _7	item _8	item _9	item _10	item _11	item _12	item _13	item _14	item _15	item _16	item _17
48	45	1	4	2	1	3	4	1	2	3	4	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	5	3
49	57	1	4	1	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
50	58	1	4	2	1	2	5	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
51	50	1	3	1	1	2	13	1	1	1	4	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	1
52	52	1	3	1	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
53	57	1	4	2	1	2	3	1	1	1	4	2	2	2	1	1	1	2	1	1	3	5	5	4
54	52	1	2	2	1	2	5	1	1	1	4	2	2	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
55	50	1	3	1	1	2	4	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	1
56	29	1	4	2	1	2	3	1	2	3	4	2	1	1	3	1	1	1	3	1	3	5	5	4
57	58	1	4	2	1	2	6	1	1	1	3	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	3	2
58	57	1	4	1	1	2	4	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
59	56	1	4	1	1	2	3	1	1	1	4	2	5	4	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
60	59	1	2	1	1	2	5	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
61	48	1	4	2	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
62	46	1	4	1	1	2	3	1	1	1	4	1	2	3	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
63	52	1	4	1	1	2	4	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2
64	47	1	4	1	1	2	4	1	1	1	4	1	3	2	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
65	43	1	4	1	1	2	4	1	1	1	4	1	3	2	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
66	55	1	2	1	1	2	6	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1	3	3	5	5	4
67	68	1	4	1	1	2	6	1	1	1	4	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4
68	55	1	4	2	1	2	5	1	1	1	4	2	2	2	1	1	2	2	1	3	3	5	5	4
69	49	1	4	1	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
70	52	1	2	2	1	1	3	1	1	1	4	2	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
71	53	1	2	2	1	2	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
72	38	1	4	2	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$



ID	EDA D	GEN _	EST_ CIVL	NIV_ INST R	RELI G_ _	ING RE_ FAM ILI	NU MER O_I NTE GR	item _1	item _2	item _3	item _4	item _5	item _6	item _7	item _8	item _9	item _10	item _11	item _12	item _13	item _14	item _15	item _16	item _17
73	27	1	4	2	1	2	4	1	1	3	4	2	3	3	1	1	1	2	1	1	1	5	1	3
74	37	1	4	2	1	2	3	1	1	3	4	1	2	3	1	1	1	2	1	1	1	3	5	3
75	39	1	4	2	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
76	29	1	4	2	1	1	3	1	1	9	4	2	2	3	3	1	3	1	3	3	2	5	5	3
77	40	1	4	2	1	3	4	1	2	1	4	2	2	2	1	1	1	1	1	3	1	5	5	4
78	53	1	4	2	1	3	6	1	2	5	4	1	6	2	3	3	3	1	1	3	2	1	2	1
79	32	1	4	2	1	2	4	1	2	9	5	1	3	1	1	2	1	3	3	2	1	1	5	4
80	35	2	4	2	1	2	3	1	2	1	1	7	1	2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4
81	65	1	3	1	2	2	5	1	1	1	2	1	1	2	2	1	3	3	3	3	3	5	5	4
82	55	1	4	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4
83	58	1	4	1	1	2	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	3	3	3	3	3	5	5	4
84	55	1	4	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	6	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4
85	69	1	2	1	2	1	5	1	1	6	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	1	4	4	2
86	70	1	3	1	1	2	4	1	1	1	4	1	2	3	1	1	2	1	2	2	1	2	3	2
87	70	2	4	1	1	2	6	1	1	1	3	1	5	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4
88	65	2	4	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	4
89	59	1	4	1	1	2	4	1	1	3	4	2	2	5	2	1	2	1	1	3	3	5	5	4
90	48	1	1	2	1	2	6	1	2	1	4	2	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	5	1
91	40	1	4	2	1	2	5	1	1	6	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	5	3
92	47	1	4	2	1	2	4	1	1	9	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	5	3
93	47	1	4	2	1	2	5	1	1	3	4	2	3	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	4
94	35	1	4	2	1	3	3	1	2	3	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	5	3
95	43	1	4	2	1	2	4	1	1	3	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	5	3
96	52	1	4	2	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
97	49	1	4	2	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$



ID	EDA D	GEN _	EST_ CIVL	NIV_ INST R	RELI G_ _	ING RE_ FAM ILI	NU MER O_ I NTE GR	item _1	item _2	item _3	item _4	item _5	item _6	item _7	item _8	item _9	item _10	item _11	item _12	item _13	item _14	item _15	item _16	item _17
98	46	1	4	2	1	2	6	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	2	1	1	1	5	5	4
99	36	1	4	2	1	2	3	1	1	8	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	5	3	1
100	46	1	1	2	1	2	2	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
101	40	1	4	2	1	2	5	1	2	1	1	2	1	7	2	1	1	1	1	3	3	5	5	4
102	35	1	4	2	1	2	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
103	52	1	4	2	1	2	7	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
104	68	1	4	2	1	2	3	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
105	29	1	1	2	1	2	6	1	1	12	1	1	6	7	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2
106	36	1	4	2	1	1	4	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
107	46	1	1	2	1	3	9	2	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
108	40	1	4	2	1	3	4	1	2	1	4	2	2	2	1	1	1	1	1	3	1	5	5	4
109	53	1	4	2	1	3	6	1	2	5	4	1	6	2	3	3	3	1	1	3	2	1	2	1
110	32	1	4	2	1	2	4	1	2	6	5	1	3	1	1	2	1	3	3	2	1	1	5	4
111	35	2	4	2	1	2	3	1	2	6	1	7	1	2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4
112	65	1	3	1	2	2	5	1	1	6	2	1	1	2	2	1	3	3	3	3	3	5	5	4

+1

## Consentimiento



**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

Luego de haber sido debidamente informada/o de los objetivos, procedimientos y riesgos hacia mi persona como parte de la investigación denominada “.....”, mediante la firma de este documento acepto participar voluntariamente en el trabajo que se está llevando a cabo conducido por los investigadores responsables: “.....”

Se me ha notificado que mi participación es totalmente libre y voluntaria y que aún después de iniciada puedo rehusarme a responder cualquiera de las preguntas o decidir suspender mi participación en cualquier momento, sin que ello me ocasione ningún perjuicio. Asimismo, se me ha dicho que mis respuestas a las preguntas y aportes serán absolutamente confidenciales y que las conocerá sólo el equipo de profesionales involucradas/os en la investigación; y se me ha informado que se resguardará mi identidad en la obtención, elaboración y divulgación del material producido.

Entiendo que los resultados de la investigación me serán proporcionados si los solicito y que todas las preguntas acerca del estudio o sobre los derechos a participar en el mismo me serán respondidas.

Huancayo, ..... de ..... 202....



(PARTICIPANTE)

Apellidos y nombres: .....  
N° DNI: .....

**1. Responsable de investigación**

Apellidos y nombres: .....  
D.N.I. N° .....  
N° de teléfono/celular: .....  
Email: .....  
Firma: .....

**2. Responsable de investigación**

Apellidos y nombres: .....  
D.N.I. N° .....  
N° de teléfono/celular: .....  
Email: .....  
Firma: .....

**3. Asesor(a) de investigación**

Apellidos y nombres: .....  
D.N.I. N° .....  
N° de teléfono/celular: .....  
Email: .....  
Firma: .....

**Fotos de la aplicación del instrumento.**



Autoadministración del cuestionario de conductor varón de la Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo



Desarrollo del cuestionario por el conductor varón de la Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo dentro de su unidad de trabajo





Terminal terrestre de la Empresas Unificadas de Concepción – Huancayo