

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**Escuela Profesional de Enfermería**



**TESIS**

“Factores sociodemográficos influyentes en la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado central - 2022”

Presentada por:

**Bach. SHERLY ORE CARDENAS.**

**Bach. YESSENIA TORRES ESCALANTE.**

Para optar el Título Profesional de:

**LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

**Abancay – Apurímac - Perú**

**2023**

## **Tesis**

“Factores sociodemográficos influyentes en la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado central - 2022”

### **Línea de Investigación:**

Salud Pública

### **Asesor:**

Mag. Aydeé Espinoza Palomino.



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA**  
**PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**“FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS INFLUYENTES EN LA APLICACIÓN DE  
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD PARA PREVENIR EL COVID-19 EN LOS  
EXPENDEDORES DEL MERCADO CENTRAL - 2022”**

Presentada por los **Bachilleres: SHERLY ORE CARDENAS y YESSENIA TORRES ESCALANTE**, para optar el título de: **LICENCIADA EN ENFERMERÍA.**

Sustentado y aprobado en la fecha 02 en el mes de junio del 2023 ante el jurado:

**Presidente** : Mag. Silvia Victoria Maquera Marón.  
**Primer Miembro** : Mag. Rubén Márquez Ticona.  
**Segundo Miembro** : Mag. Rosa Evangelina Lizárraga Valer.  
**Asesor** : Mag. Aydeé Espinoza Palomino.

# Factores sociodemográficos influyentes en la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado central - 2022.

## INFORME DE ORIGINALIDAD

25%	24%	1%	11%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Tecnologica de los Andes Trabajo del estudiante	4%
2	repositorio.utea.edu.pe Fuente de Internet	4%
3	repositorio.unid.edu.pe Fuente de Internet	3%
4	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
5	repositorio.uoosevelt.edu.pe Fuente de Internet	2%
6	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	2%
7	www.dge.gob.pe Fuente de Internet	1%
8	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	1%

## DEDICATORIA

A Dios, por ser una de mis más grandes inspiraciones y otorgarme el valor para poder de adquirir uno de los deseos más grandes de mi vida y el cual fue mi consejero, fuente de mi fortaleza y origen de mi fe que ha estado con mi persona hasta el día de hoy, también por concederme la oportunidad de convivir con personas excelentes a las cuales les tengo aprecio porque llenaron mi pecho con la calidez de sus almas ayudándome a lograr mis objetivos.

A mis progenitores, por su incondicional apoyo, su esfuerzo y su amor. Me siento orgullosa de ser su hija, dado que ellos son los mejores padres que puede tener. A mis hermanos por brindarme todo su apoyo y calidez.

A mi amada abuela Timotea, quien siempre estuvo para todos con ese gran corazón noble, ella me enseñó que es el amor y lo grande que este puede llegar a ser, siempre voy a estar orgullosa de ser su nieta y estoy muy agradecida por el gran ejemplo a seguir que eres y ahora que sé que te encuentras en la gloria de Dios, desde donde sé que estas bendíceme y guía mi camino.

A mi abuelo Máximo quien es una persona luchadora y trabajadora quien me brindo todas sus lecciones de vida.

También a mi abuelo Alejandro quien fue un guerrero y padre muy gentil y a mi abuelita Valentina quien fue una gran mujer y me eso me hace sentir orgullosa de haber sido su nieta.

Por último, dedicar este proyecto tanto a familiares y amigos a los cuales aprecio y agradezco por su apoyo incondicional y por esos hermosos y valiosos consejos.

Sherly Ore Cárdenas

En primer lugar, quiero dedicar el trabajo de investigación a Dios. Por haber sido mi acompañante y guía en el transcurso de mi carrera, por ser mi punto de apoyo en mis momentos más vulnerables y por otorgarme una vida grata y repleta de experiencias nuevas, así como por haberme dado salud para cumplir mis metas.

Agradezco a mis queridos padres María Escalante y Ceferino Torres, quienes alentaron mis sueños, por confiar y creer en nosotras, por los consejos, valores y principios que me han infundido sus palabras de aliento y que de una u otra forma estarán presentes en mis futuras metas.

A mis hermanas Elizabeth y katherin, quienes estuvieron apoyándome incondicionalmente en todos los difíciles momentos que ocurrieron en el transcurso de este proyecto, les agradezco de corazón el haber estado conmigo, me otorgó el valor necesario para seguir adelante y lograr mis objetivos.

A Ángel Mota por compartir momentos de alegría y tristeza. Por mostrarme que siempre podré confiar en él, ya que es alguien muy especial, por su apoyo y motivación en todo momento.

Por último, quiero consagrar con este proyecto a mis buenos amigos con quienes compartí anécdotas llenas de alegrías, tristezas y conocimientos. Por apoyarme en mis peores momentos, por su amor brindado.

Yessenia Torres Escalante

## **AGRADECIMIENTOS**

Primeramente, a Dios por otorgarnos la vida y por ser nuestro guía a lo largo de esta, por ser el sostén y punto de apoyo en nuestros momentos más susceptibles. Del mismo modo agradecer a nuestra casa de estudios, la Universidad Tecnológica de los Andes (UTEA); a los maestros de la facultad de Enfermería, por sus instrucciones, pautas aportadas y conocimientos compartidos a través de nuestra formación académica y profesional. Particularmente a la Mag. Aydeé Espinoza Palomino, quien fue fundamental en el transcurso del proyecto gracias a su dirección, conocimiento, instrucción y apoyo que permitió el correcto progreso de este proyecto. por habernos dado una parte de su valioso tiempo y sus gratos conocimientos esto con el fin de poder efectuar las pertinentes observaciones y por ayudarnos a perfeccionar este proyecto. A nuestros dictaminantes Mag. Rubén Márquez Ticona, Lic.Enf. Lidia Caballero Melchora por habernos dado una parte de su valioso tiempo y sus gratos conocimientos esto con el fin de poder efectuar las pertinentes observaciones y por ayudarnos a perfeccionar este proyecto. A todos los distribuidores por su cooperación en la recolecta de datos durante el estudio.

A los vendedores del mercado central, por su tolerancia, aceptación y apoyo incondicional. A todos aquellos quienes nos han apoyado haciendo que el trabajo se efectuó con éxito, singularmente a quienes nos brindaron sus bastos conocimientos.

## ÍNDICE

<b>PORTADA</b> .....	i
<b>POSPORTADA</b> .....	ii
<b>JURADOS</b> .....	iii
<b>DEDICATORIA</b> .....	iv
<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	vi
<b>ÍNDICE</b> .....	vii
<b>ÍNDICE DE TABLA</b> .....	x
<b>ACRÒNIMOS</b> .....	xiii
<b>RESUMEN</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	xvi
<b>CAPÍTULO I.</b> ....	1
<b>PLAN DE INVESTIGACIÓN</b> .....	1
<b>1.1. Descripción de la realidad problemática</b> .....	1
<b>1.2. Identificación y formulación del problema</b> .....	4
1.2.1. Problema general.....	4
1.2.2. Problemas Específicos .....	4
<b>1.3. Justificación de la investigación</b> .....	6
<b>1.4. Objetivos de la investigación</b> .....	6
1.4.1. Objetivo general .....	6
1.4.2. Objetivos específicos.....	7
<b>1.5. Delimitaciones de la investigación</b> .....	8
1.5.1. Espacial .....	8
1.5.2. Temporal.....	8
1.5.3. Social .....	8
<b>1.6. Viabilidad de la investigación</b> .....	8
<b>1.7. Limitaciones de la investigación</b> .....	9
<b>CAPITULO II</b> .....	10
<b>MARCO TEORICO</b> .....	10



<b>2.1. Antecedentes de investigación</b> .....	10
2.1.1. A nivel internacional .....	10
2.1.2. A nivel nacional .....	12
2.1.3. A nivel regional y local .....	21
<b>2.2. Bases teóricas</b> .....	21
2.2.1. Características Sociodemográficas.....	21
2.2.2. Bioseguridad .....	23
<b>2.3. Marco conceptual</b> .....	25
<b>CAPITULO III</b> .....	26
<b>METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN</b> .....	26
<b>3.1. Hipótesis</b> .....	26
3.1.1. Hipótesis general .....	26
3.1.2. Hipótesis específicas.....	26
<b>3.2. Método</b> .....	27
<b>3.3. Tipo de investigación</b> .....	27
<b>3.4. Nivel de investigación</b> .....	28
<b>3.5. Diseño de la investigación</b> .....	28
<b>3.6. Operacionalización de variables</b> .....	29
<b>3.7. Población, muestra y muestreo</b> .....	30
3.7.1 Población .....	30
3.7.2 criterios de inclusión y exclusión .....	30
3.7.3 Muestra .....	30
3.7.4 Tipo de muestra .....	30
<b>3.8. Técnicas e instrumentos</b> .....	30
<b>3.9. Consideraciones éticas</b> .....	31
<b>3.10. Procesamiento estadístico</b> .....	31
<b>CAPÍTULO IV</b> .....	32
<b>RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b> .....	32
<b>4.2. Discusión de Resultados</b> .....	43
<b>4.3. Prueba de hipótesis</b> .....	48

<b>CONCLUSIONES</b> .....	49
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	50
<b>ASPECTOS ADMINISTRATIVOS</b> .....	51
<b>5.1. Recursos</b> .....	51
5.1.1 Recursos humanos: .....	51
5.1.2 Recursos materiales: .....	51
<b>5.2. Cronograma de actividades</b> .....	51
<b>5.3. Presupuesto y Financiamiento</b> .....	52
5.3.1. Presupuesto.....	52
5.3.2. Financiamiento.....	52
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	53
<b>ANEXOS</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>Anexo 1: Matriz de consistencia</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>Anexo 2. Instrumento de recolección de información</b> .....	¡Error! Marcador no definido.
<b>Anexo 3. Evidencias</b> .....	¡Error! Marcador no definido.

## ÍNDICE DE TABLA

<b>4.1. Resultados .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabla 1. Factores sociodemográficos y aplicación de bioseguridad.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabla 2. Influencia en la cantidad de personas por puesto .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabla 3. Influencia de nivel de instrucción en el uso de barreras .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabla 4. Influencia del lugar de procedencia en el uso de barreras .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabla 5. Influencia en la cantidad de personas por puesto .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabla 6. Influencia del nivel de instrucción en el uso de antiséptico . ...</b>	<b>38</b>
<b>Tabla 7. Influencia del lugar de procedencia en el uso de antiséptico .</b>	<b>39</b>
<b>Tabla 8. Influencia en la cantidad de personas por puesto. ....</b>	<b>40</b>
<b>Tabla 9. Influencia del nivel de instrucción en el distanciamiento. ....</b>	<b>41</b>
<b>Tabla 10 Influencia del lugar de procedencia en el distanciamiento. ....</b>	<b>42</b>

## ACRÒNIMOS

- OMS:** Organización mundial de la salud.
- INEI:** Instituto nacional de estadística e informática.
- SIS:** Seguro Integral de salud.
- SPSS:** Paquete estadístico de ciencias sociales.
- INS:** Instituto nacional de salud.
- OPS:** Organización panamericana de la salud.

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo: explicar los factores sociodemográficos influyentes en la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir el covid-19 en expendedores del mercadillo central central-2022.

**Material y Método:** El estudio conto con un enfoque cuantitativo por ello viene a ser hipotético deductivo, no experimental. Se encuestó a 111 comerciantes del mercado central 2022. Se utilizó como herramienta la encuesta y la ficha de observación. Se utilizo el paquete estadístico SPSS 25 y el test del chi cuadrado.

**Resultados:** Se identifico que el 92.79% de los expendedores que están solos en su puesto no cumplen con las medidas de bioseguridad anti covid-19 y solo el 7.21% cumplen con estas medidas, el 68% expendedores con el grado de instrucción secundaria completa no cumple con las medidas de bioseguridad anti COVID-19, y el 85% de expendedores de procedencia urbana no ejecutan las medidas de bioseguridad anti covid-19, el 49% de los expendedores tan solo una persona por puesto no realizan el uso de antiséptico y el 35% expendedores con grado de instrucción de secundaria completa no cumplen con el uso de antiséptico, el 45% expendedores de lugar de procedencia urbano no cumplen con el uso de antisépticos y todos los expendedores cumplen con distanciamiento social.

**Conclusiones:** Factores sociodemográficos influye en la utilización de medidas de bioseguridad.

**Palabras claves:** COVID-19, factores sociodemográficos, aplicación de medidas de bioseguridad.

## ABSTRACT

The objective of this research study is to explain the sociodemographic factors that influence the application of biosecurity norms to prevent covid-19 in vendors of the Central Market 2022. Material and Method: The study had a quantitative approach; therefore, it is hypothetical-deductive, non-experimental. A total of 111 vendors of Central Market 2022 were surveyed. The SPSS 25 statistical package and the Chi-square test were used. Results: It was identified that 92.79% of vendors are only one person per stall, of them do not comply with anti covid-19 biosecurity measures and only 7.21% comply with these measures, 68% of vendors with completed high school degree do not comply with anti covid-19 biosecurity measures, and 85% of vendors in the urban origin location do not implement anti covid-19 biosecurity measures. 49% of vendors, only one person per stall, do not use antiseptics and 35% of vendors with completed secondary education do not comply with the use of antiseptics, 45% of vendors in the urban origin site do not comply with the use of antiseptics and all vendors comply with social distancing. Conclusions: Sociodemographic factors influence biosecurity use.

**Key words:** COVID-19, sociodemographic factors, implementation of biosecurity measures.

## INTRODUCCIÓN

El coronavirus tuvo un aumento exponencial, lo que llevo a que se convirtiera en un problema mundial de salud pública siendo esta una enfermedad respiratoria que va de leve a grave(1). La organización mundial de la salud (OMS) reporto más de 113 471 441 casos confirmados de covid-19 a nivel internacional(2).La alta prevalencia de esta enfermedad es uno de los más grandes problemas de salud pública del siglo XXI. La prevención de esta se convirtió en un compromiso universal, en donde acatar las medidas de seguridad y bioseguridad afectan directamente el bienestar de las personas. En Abancay se reportó 18,168 casos por lo que se consideró de importancia la ejecución de esta investigación(3). En el mercado Central de Abancay se puede observar que los expendedores(as) de diferentes productos en una proporción considerable no aplican correctamente las medidas de bioseguridad.

El presente trabajo facilitara la obtención de información local a nivel del ámbito de estudio, así servirá como referencia a fin de que las autoridades competentes puedan reformular y/o corregir el uso de las medidas de bioseguridad que se vienen aplicando, cuáles deben ser de estricto cumplimiento por todos los expendedores para así disminuir los riesgos de contagio del covid-19 considerando la gran afluencia del público.

## **CAPÍTULO I.**

### **PLAN DE INVESTIGACIÓN**

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

Los factores sociodemográficos son: edad, sexo, educación, procedencia migratoria y raza, creencias religiosas, estado matrimonial, hogar, ocupación y salarios(4).

Las medidas de bioseguridad vienen a ser normas que debe aplicar el personal para disminuir el contagio por la exposición de agentes infecciosos, sobre todo sangre y fluidos corporales, por su carácter contaminante. (5)

El coronavirus es una enfermedad respiratoria que se adquiere principalmente por contacto con objetos, material infeccioso e incluso superficies contaminadas con el agente patógeno y está caracterizada por fiebre, tos y dificultad para respirar y puede progresar a insuficiencia respiratoria(6).

El brote reciente de la enfermedad del coronavirus, fue por primera vez informado en Wuhan, provincia de Hubei (China) el día martes 31 de diciembre del año 2019, debido a su rápida expansión fue manifestada como pandemia el día miércoles 11 de marzo del 2020 desde este suceso ha quedado registrado una propagación acelerada a nivel comunitario, regional e internacional (7).



Desde los primeros días de enero del 2020, se ha propagado a nivel global. Según la organización mundial de la salud (OMS), hay registros que desde el día domingo 04 de octubre han sido reportados 35,107,576 casos confirmados a escala mundial con 1,035,328 de muertes. De este total de casos reportados, el 48,7% compagina a la Región Americana, el 21. 1% al Sur Del Este Asiático, el 17,8% a la región europea, el 7,1% al Territorio Del Mediterráneo Oriental, el 3,4% a la región de África y el 1.8% al territorio del pacifico Occidental con una tasa de letalidad de 2.95%, siendo mayor en el territorio europeo (3.84%), consiguiente las Américas (3,34%)(8).

El día jueves 28 de enero del 2021 la Organización Panamericana de la Salud (OPS), informo la detección de 3 variantes nuevas del virus SARS-CoV-2 en catorce países de las Américas(9).

Según la OMS hasta el día 28 de febrero de hogaño fueron constatados 113 471 441 casos confirmados por covid-19, a escala internacional. Del total de casos informados a nivel mundial, el 44% afecta a la Región De América, el 34% al continente Europeo, el 12% al Sudeste asiático, el 6% al territorio del Mediterráneo Oriental, el 3% a la región de África y el 1% de la región del Pacífico Occidental(2).

En el territorio americano fueron denotados más de 1,1 millones de nuevos casos. Donde el pico de nuevos casos se notificaron en los Estados Unidos de América (472904 casos nuevos), siguiendo Brasil (373954 casos nuevos) y en tercer lugar Argentina (49516 casos nuevos)(10).

El día viernes 6 de marzo de 2020, el mandatario peruano confirmó el primer caso en el susodicho país, caso perteneciente a un paciente varón de 25 años con viajes referentes a territorio europeo(11). Y el día domingo 15 de marzo se determinó el estado de emergencia y el cierre de fronteras en todo el territorio peruano(12).

La denominada segunda ola de COVID-19 en el Perú inició la tercera semana del mes diciembre del 2020, con “un comportamiento agresivo”, dado que el estado de los pacientes presentaba un deterioro mucho más rápido(13). El Instituto Nacional de Salud (INS) logró determinar la secuencia genética del patógeno a partir de muestras procedentes de las regiones de Loreto, Huánuco y Lima, afirmando así la presencia de la variante brasileña del sars-cov-2 en el Perú, lo cual podría tomarse como explicación directa hacia el acelerado incremento de los contagios por la segunda ola, comprometiendo el número de casos a más de 870,876 , con 33,820 defunciones (13). Datos de la Diresa en Apurímac con un total de casos confirmados de 16,211 y de defunciones de 266 con una letalidad 1.44, en Abancay con 6987 casos constatados de COVID-19, con defunciones del 20% y con una tasa de letalidad de 1.52(14).

En Perú a finales de diciembre de 2021, alrededor de 2,3 millones de casos de covid-19 fueron registrados en Perú con un total de 248.915 muertes. En Apurímac se constataron 25018 casos y 898 muertes, en Abancay se confirmaron 11181 casos, con un 43,5% de defunciones y con una tasa de letalidad del 2.67(14)

En el mercado Central de Abancay se observa que los expendedores y las expendedoras de diferentes productos en una proporción considerable no

aplican las medidas de bioseguridad en forma correcta, pudiendo ser este un factor de importancia para la propagación del covid-19.

## **1.2. Identificación y formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿De qué manera influyen los factores sociodemográficos en la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir el COVID-19 en expendedores del mercado Central 2022?

### **1.2.2. Problemas Específicos**

- a) ¿De qué manera influye la cantidad de personas por puesto de trabajo en el cumplimiento de uso de barrera para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022?
- b) ¿De qué manera influye el nivel instrucción que influye en el cumplimiento de uso de barrera para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022?
- c) ¿De qué manera influye lugar de procedencia en el cumplimiento de uso de barrera para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022?
- d) ¿De qué manera influye la cantidad de personas por puesto de trabajo en el cumplimiento de uso de antiséptico para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022?
- e) ¿De qué manera influye el nivel instrucción en el cumplimiento de uso de antiséptico para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022?

- f) ¿De qué manera influye el lugar de procedencia en el cumplimiento de uso de antiséptico para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022?
- g) ¿De qué manera influye la cantidad de personas por puesto de trabajo en el cumplimiento del distanciamiento social para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado las Central 2022?
- h) ¿De qué manera influye el nivel instrucción en el cumplimiento del distanciamiento social para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022?
- i) ¿De qué manera influye el lugar de procedencia en el cumplimiento del distanciamiento social para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022?

### **1.3. Justificación de la investigación**

La expansión y la prevención del COVID-19 se ha convertido en un compromiso de todos, en donde el cumplimiento de las medidas de seguridad y bioseguridad influye en el bienestar de los ciudadanos, es así como las autoridades nacionales implementaron disposiciones obligatorias para que estas medidas sean ejecutadas (15).

El propósito del presente estudio fue explicar la influencia de los Factores sociodemográficos en la aplicación de las medidas de Bioseguridad en los comerciantes del mercado Central de la ciudad de Abancay para la prevención del COVID-19.

Los resultados y conclusiones que se obtengan serán de conocimiento local a nivel del ámbito de estudio, así servirá como referencia afín de que las autoridades competentes puedan reformular o corregir la aplicación de las medidas de bioseguridad, cuáles deben ser de estricto cumplimiento por todos los expendedores para disminuir los riesgos de contagio del covid-19 considerando la gran afluencia del público.

### **1.4. Objetivos de la investigación**

#### **1.4.1. Objetivo general**

Determinar la influencia de los factores sociodemográficos en la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir el COVID-19 en expendedores del mercado Central 2022.

#### **1.4.2. Objetivos específicos**

- a) Identificar la influencia de la cantidad de personas por puesto de trabajo en el cumplimiento de uso de barrera para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022.
- b) Identificar la influencia del nivel de instrucción en el cumplimiento de uso de barrera para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022.
- c) Identificar la influencia del lugar de procedencia en el cumplimiento de uso de barrera para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022.
- d) Identificar la influencia de la cantidad de personas por puesto que influye en el cumplimiento de uso de antiséptico para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022.
- e) Identificar la influencia del nivel instrucción en el cumplimiento de uso de antiséptico para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022.
- f) Identificar la influencia del lugar de procedencia en el cumplimiento de uso de antiséptico para prevenir el COVID-19, en los expendedores del mercado Central 2022.
- g) Identificar la influencia de la cantidad de personas por puesto en el cumplimiento del distanciamiento social para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado las Central 2022.

- h) Identificar la influencia del nivel instrucción en el cumplimiento del distanciamiento social para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022
- i) Identificar la influencia del lugar de procedencia en el cumplimiento del distanciamiento social para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022.

## **1.5. Delimitaciones de la investigación**

### **1.5.1. Espacial**

El estudio se realizará en el mercado central de la Ciudad Abancay, distrito y provincia del mismo nombre y Región de Apurímac.

### **1.5.2. Temporal**

El periodo en el cual se ejecutará la investigación comprende el periodo de diciembre 2020 a junio 2021.

### **1.5.3. Social**

En los expendedores del mercado central influyentes en la aplicación de bioseguridad para prevenir de COVID-19.

## **1.6. Viabilidad de la investigación**

El financiamiento estará a cargo de ellas; propuesto a la población y la muestra necesaria declarada es accesible, se declara viable la ejecución del proyecto de tesis; la población de estudio estará conformado por los comerciantes que se dedican al expendio de diferentes productos en el mercado central de Abancay por lo que es absolutamente viable.

## **1.7. Limitaciones de la investigación**

- Con respecto a la investigación relacionada a una enfermedad reciente, se establecen limitaciones en cuanto a los antecedentes.
- El contexto socio-sanitario, limita la recolección de datos debido a la exposición a la cual el investigador se somete.
- Las limitaciones ligadas a la pandemia de COVID-19 fueron en sí las restricciones sanitarias y las medidas de bioseguridad acatadas, dando como consecuente la obstaculización de la investigación.



## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.1. Antecedentes de investigación**

##### **2.1.1. A nivel internacional**

Michael, Usman et al, 2020; en el estudio " Motores comunitarios que afectan la adherencia a las directrices de la OMS contra el covid-19 entre los proveedores del mercado rural de Uganda" Suroeste – Uganda 2020. Objetivo: Estimar el rol que cumplen los medios de comunicación, el grado de instrucción y la disponibilidad telefónica a Internet que contribuye al conocimiento sobre el covid-19 entre los distribuidores del mercado rural; y la correlación existente entre conocimientos, actitudes y hábitos. Métodos: El estudio fue descriptivo transversal. Resultados: La mayoría de los distribuidores que poseen suficiente información, son mujeres y tienen educación secundaria. 82,6% y 76,50% (respectivamente). Hubo una correlación positiva entre actitud y prácticas. La mayoría recibió información sobre COVID-19 de una fuente (radio). Conclusión: La información y nivel de educación de los distribuidores es importante para romper el círculo de infección por covid-19 (16).

Tresor C, Kuhangana et al, 2020; en el estudio "Conocimientos y actitudes en los mercados públicos de la provincia de Katanga en la República Democrática del Congo" Katanga - República Democrática 2020. Objetivo: Evaluamos la postura y conducta de los vendedores de los mercadillos públicos hacia el covid-19. Métodos: Realizamos un estudio transversal. También analizamos prácticas importantes (correcto lavado de manos y uso constante de mascarillas). Resultados: Del total de 347 participantes incluidos (83% mujeres), solo el 30% posee la información correcta acerca del covid-19. Conclusión : Para evitar el contagio masivo de covid-19 en el continente de África, se necesitan programas de salud referentes a una mejora de conocimientos y actitudes frente a esta enfermedad (17).

Mugambe K Richard,2021; en el estudio "Grado de cumplimiento de las pautas de prevención y control de covid-19 entre los supermercados de la ciudad capital de Kampala y el municipio de Mukono, Uganda." Kampala-África Oriental ,2021. Objetivo: Medir el cumplimiento de las pautas de prevención de covid-19 entre los supermercados de la ciudad de Kampala y el municipio de Mukono. Métodos: Se realizó un estudio transversal entre los supermercados. Resultados: Solo el 16,6% (38/229) de los supermercados cumplió con las medidas de prevención y control de covid-19. Solo el 40,6% y el 30,6% de los supermercados imponían un lavado de manos y uso de mascarillas obligatorias. Poco más de la mitad, el 52,4% (120/229) de los supermercados contaba con equipo encargado de hacer cumplir las medidas covid-19 y más de la mitad, el 55,5% (127/229) de los supermercados no aporó a su personal. Conclusión: Este estudio reveló un escaso

cumplimiento de las directrices covid-19, cuales requieren medidas preventivas obligatorias como el enmascaramiento facial, el distanciamiento social y la higiene de manos (18)

### **2.1.2. A nivel nacional**

Vento O, Yovana D, 2020; en el estudio "conocimiento sobre el covid-19 y el uso de equipo de protección personal en los comerciantes del mercado central de Carapongo, Lurigancho Chosica en junio 2020" Lima-Perú 2021". Objetivo: Establecer la correlación existente el grado de conocimiento acerca del COVID-19 y la utilización de equipos de protección personal en los vendedores del mercadillo central. Método: Es de número, detallado, con una población de estudio constituida por 120 personas. Resultados: Se tuvo como fruto de estudio que más de la mitad, para ser exactos el 54.17% posee un bajo nivel de conocimiento con respecto a las normas preventivas contra el COVID-19, poco menos del tercio (28.33%) tiene un conocimiento medio acerca de las normas de prevención antiCOVID-19 mientras que el 17.50% restante posee un grado de conocimiento relativamente alto en cuanto a las medidas preventivas. Conclusión: Según los resultados obtenidos sobre los vendedores del mercadillo central de Carapongo se evidencia que la mitad de comerciantes (50 poseen un bajo nivel de conocimiento, en cambio poco menos del tercio (30.3%) muestra un grado de conocimiento alto. (19).

Cachua D, Gabriela A ,2020; en el estudio “Conocimientos y medidas preventivas sobre covid-19 adoptadas por comerciantes del mercado señor de los milagros – el tambo 2020” El Tambo-Huancayo 2021. Objetivo: Constatar la correlación presente entre el nivel de información y las normas preventivas acerca del covid-19 acatadas por los vendedores del mercado “Señor de los Milagros”. Metodología: Investigación cuantitativa, estudio correlacional, no experimental. La población analizada estuvo constituida por 39 mercaderes. Resultados: Los resultados obtenidos fueron: Que poco más de la mitad, exactamente el 51.3% (20) respetan las normas preventivas, mientras que el 38.5% (15) adopta medidas de prevención ineficientes y por último el 10.3% (4); acata medidas de prevención totalmente adecuadas. Conclusión: Referente a los resultados entendemos una correlación directa, dado que mientras mayor sea el nivel de información que posean los vendedores, más adecuadas serán las medidas de prevención tomadas por estos contra el agente patógeno(20).

Castañeda M, Susana R ,2020; en el estudio “Conocimiento sobre medidas preventivas frente al covid-19 en comerciantes del mercado de villa maría del perpetuo socorro Lima-2020. Lima-Peru,2020. Objetivo: La finalidad de este estudio fue precisar el grado de información acerca de las normas preventivas con respecto al covid-19 en los vendedores del Mercado de “Villa María del Perpetuo Socorro”. Lima-2020. Métodos. La investigación es de modo cuantitativo, detallado y transversal, en una población de estudio conformada por 76 vendedores cuales fueron encuestados. Resultados: En el marco teórico sobre precauciones de seguridad se denota que algo menos

de la mitad (42.1%) de vendedores evidenciaron poseer un nivel medio de conocimiento con respecto al covid-19 y poco más de la tercera parte, un nivel de información relativamente bajo (34.2%). Conclusiones. Los vendedores del mercado de “Villa María del Perpetuo Socorro” denotan que apenas la mitad (50 %) posee un grado bajo de información y poco menos de la tercera parte (30.3%) demuestra tener un elevado nivel de conocimiento(21).

Reyes S, Salomia,2022; en el estudio “Conocimiento y práctica de autocuidado frente al covid-19 en los comerciantes del mercado Modelo en Chiclayo, 2021” Lima-Peru,2022. Objetivo: Establecer la correlación existente entre el grado de conocimiento y cuidado personal con respecto al covid-19 en los mercaderes del mercado “Modelo” en Chiclayo, 2021. Método: El estudio es cuantitativa relacional, participaron 80 personas. Resultados: Los mercaderes del mercado “Modelo” en Chiclayo, 2021 están caracterizados porque más de la mitad (58.8%) está conformada por personas del sexo masculino, en un rango de edad de entre 40 a 49 años (31.3%), con grado de instrucción de nivel secundaria (67.5%) y con un intervalo de uno a diez años trabajando de mercader (73.8%). El nivel conocimiento del 77,5% se localizó en un nivel relativamente medio y las prácticas de cuidado personal resultaron inapropiadas en un (78.8%). Conclusiones: Se estableció una correlación prácticamente inexistente entre el nivel de conocimiento y el cuidado personal con respecto al COVID-19 en los mercaderes del mercado “Modelo” en Chiclayo ,2021(22).

Tello C, Denis H,2021; en el estudio "Conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad frente al covid-19, en vendedores de un mercado en Puente Piedra, Lima-octubre 2021" Puente Piedra-Lima 2022.Objetivo: Establecer la correlación presente entre el grado de conocimiento y la implementación de las normas de bioseguridad con respecto al COVID-19, en los mercaderes del Mercado en el municipio de Puente Piedra, en el mes de octubre 2021. Método: Estudio de diseño no experimental, corte transversal y tipo descriptivo. Resultados: De acuerdo con el nivel de conocimiento con respecto al covid-19, el 19.1 % de mercaderes posee un grado de conocimiento bajo, mientras que el 32.0 % es relativamente alto. Conforme al uso de las normas de bioseguridad, se obtiene que el 70.2 % no acata dichas normas, mientras que el 29.8 % restante respeta las normas de bioseguridad Conclusiones: Existe una correlación presente entre el grado de conocimiento y la utilización de protocolos de seguridad sanitaria con respecto al covid-19(23).

Araujo S, Cristhian W, et al, 2021; en la investigación "Conocimiento y práctica sobre medidas preventivas frente al covid 19 en comerciantes de venta de alimentos de primera necesidad del mercado de abastos Huancavelica-2021" Huancavelica-Perù,2022.

Objetivo: Denotar la conexión entre el entendimiento y la praxis de las medidas de bioseguridad ante al COVID-19 en vendedores de bienes de primera necesidad del mercado de abastos Huancavelica, 2021. Metodología: Tipo básica, nivel correlacional, diseño no experimental,109 personas, es empleado el formulario y un informe de observación.

Resultados: El 36.7% (40) de mercaderes poseen un nivel de entendimiento alto sobre las medidas de seguridad contra el COVID-19, únicamente el 9.2% (10) demuestran un practica relativamente correcta; acerca del higiene de manos, el 26.6% (29) de los vendedores ostentan tanto prácticas como conocimiento regulares, con respecto al uso de los equipos de protección personal, el 47.7% (52) de los comerciantes disponen de un nivel de conocimiento relativamente alto ,pero demuestran una praxis regular; referente al distanciamiento social, el 47.7% (52) de los expendedores cuentan con un nivel de conocimiento alto manteniendo así una ejecución de esta, de manera apropiada. Conclusiones: La relación entre el grado de conocimiento y la praxis de medidas de bioseguridad de los vendedores ante el COVID-19 es prácticamente inexistente. .(24)

Candioti C, Marith, et al ,2020; en el estudio " Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad para la prevención covid-19 en los comerciantes del mercado mayorista de Santa Anita" Lima-Peru,2020. Objetivos: Determinar el grado de conocimiento y la utilización de las medidas de protección frente al covid-19 en los mercaderes del Mercado Mayorista de Santa Anita. Métodos: El enfoque es cuantitativo, diseño descriptivo, la muestra está constituida por 274 vendedores y así utilizándose el método de encuesta. Resultados: Se determina que 59% es género femenino y el 62% posee un grado de estudios de secundaria completa. Con respecto a la profundidad de conocimiento el 86.9% de los mercaderes acatan con medidas de protección con el fin de frenar la expansión de covid-19 y 57,7% son conscientes de las medidas de protección cuales tienen el

fin de precaver la expansión del covid-19 conclusiones: Se llega a la conclusión de que más de la mitad, para ser exactos el 54% de mercaderes posee un grado de conocimiento intermedio, con respecto a la aplicación 73% obedecen las medidas de bioseguridad(25).

Campos C, Katerin, et al,2020; en el estudio “Conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al covid-19 en personas en el mercado Valle Sagrado, San Juan De Lurigancho, 2020” Lima-Peru,2021. Objetivo: determinar la correlación con respecto al grado de conocimiento y a la aplicación de protocolos de protección ante el covid-19 en las personas del mercadillo “1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020”. Método: No experimental, descriptiva, corte transversal. Resultados: el 62 % corresponde a personas del sexo femenino, mientras que el 38% al, masculino. Los datos del nivel de conocimiento total, se denota un bajo nivel (34%), medio (31,5%) y elevado (34.5%). Enfocándonos a la utilización de las normas de protección tenemos en cuenta que 18% posee un grado medio, mientras que el 82% restante denota un grado alto. Conclusión: No existe una correlación enfocada al grado de conocimiento y la ejecución de las medidas de protección frente al covid-19.”(26).

Pomasoncco B, Guisella M, 2020; en el estudio “Prácticas preventivas ante el contagio del covid-19 que cumplen los comerciantes del Mercado 15 de junio, Puente Piedra-2022” puente piedra- Lima 2020. Objetivo: Decretar las prácticas de prevención frente a la propagación del covid-19 acatado por los mercaderes del Mercado 15 de junio, Puente Piedra-2020.



Método: El tipo de estudio es básico, con perspectiva cuantitativa, no experimental y una población de estudio compuesta por 109 mercaderes. Resultados: Se vio que el 53% de vendedores no acatan las prácticas de prevención ante el posible contagio, la utilización de equipos de protección personal es de 66% y la ejecución del distanciamiento social es del 68%. Conclusión: Se denota que menos de la mitad de los vendedores cumplen con las prácticas de prevención contra el covid-19(27).

Irrazabal B, Miguel, et al,2021; en el estudio: “Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad frente al covid-19 en los comerciantes del mercado Las Flores De Lima – 2021” Huancayo-Peru,2022. Objetivo: Decretar el nivel de entendimiento de las normas de precaución con respecto al covid-19. Método: El estudio fue prospectivo. El modelo fue 98 consumidores. Resultados: Se denota que la proporción del lavado de manos es de 90.5% y que el 81% de encuestados que respondieron poseen un nivel de conocimiento acerca de la higiene de manos como prevención con respecto al covid-19. se ve que el uso de barreras protectoras es de un tercio 33.3% esto nos da a entender que no poseen un nivel de instrucción acerca de barreras de protección. Conclusión: se obtiene la puntuación, esta nos muestra que el entendimiento frente al grado de conocimiento acerca de medidas preventivas con respecto al covid-19 se encuentra de forma media(28).

Basauri C, Julia N,2021; en el estudio “Conocimiento sobre medidas preventivas frente al covid-19 en comerciantes del mercado Virgen del Carmen S.J.L, 2021.” Lima-Peru,2021. Objetivo: La finalidad del presente estudio fue precisar el grado de conocimiento acerca de las normas de protección personal con respecto al covid-19. Método: Tipo cuantitativa, descriptiva; en una población conformada por 58 comerciantes. Resultados: Se observa que existe un grado de conocimiento bajo referente a las medidas de protección ante al covid-19, cual es del 55% (32 vendedores) mientras, que el 45% (26 comerciantes) posee un grado de conocimiento intermedio. Conclusiones. Un 55% de los vendedores del mercadillo “Virgen del Carmen” posee un nivel de conocimiento bajo, mientras que el 45% restante posee un nivel de conocimiento medio, por lo tanto es recomendada la implementación de estrategias de sensibilización hacia los vendedores para proporcionar información de fiable.(29).

Torres D, Ana C, et al, 2021; en el estudio “Nivel de conocimientos y práctica de protocolos de bioseguridad covid-19 por comerciantes de un mercado de Mazamari 2021” Huancayo-Peru,2022. Objetivo: Establecer la correlación presente entre el grado de conocimiento y la aplicación de normas de protección personal ante el covid-19 realizada a los vendedores del mercadillo “Mazamari” 2021. Método: Estudio básico, de nivel correlacional, de corte transversal. Resultados: Es denotado acerca del grado de conocimiento de las medidas de protección personal contra el covid-19 de los vendedores del mercadillo de Mazamari 2021, demuestra

ser de nivel intermedio con 38,3% (15), mientras que en el grado de aplicación referente a las normas de protección contra el covid-19 de los mercaderes del mercadillo, es relativamente inadecuado contando con un 61,7% (37). Conclusión: Se estableció la presencia de una correlación referente al nivel de conocimiento y la utilización de normas de protección ante el covid-19 por comerciantes del mercadillo de Mazamari 2021 (30).

Cubas A, Maelita, et al,2020; en el estudio “Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad para la prevención del covid-19 por parte de los comerciantes del mercado Modelo José Carlos Mariátegui. En el municipio de San Juan De Lurigancho 2020” Lima-Perú,2020. Objetivos: Valorar el grado de conocimientos acerca de las normas de protección personal con respecto a la prevención del covid-19 con respecto a los vendedores del mercadillo “José Carlos Mariátegui” de San Juan de Lurigancho 2020. Métodos: No experimental y detallado, transversal y muestra de análisis constituida por 300 vendedores. Resultados: De acuerdo a la edad se tiene que del 76% de vendedores que posee de 31 a 40 años, el 13 % se encuentra en un intervalo de edad de entre 41 a 50 años y el 11% restante tiene edades en un rango de 20 a 30 años. Conclusión: Son medidas y normas acerca del grado de conocimiento con el fin de evitar la propagación de covid-19 por parte de los vendedores del mercado “José Carlos Mariátegui”(31).

### **2.1.3. A nivel regional y local**

Castro D, Edith M, et al,2022; en la investigación "Relación entre el nivel de conocimiento y actitudes frente al Covid-19 de los trabajadores del mercado modelo de Andahuaylas, Apurímac, 2022" Andahuaylas-Apurímac 2022. Objetivo: Señalar la interconexión entre el grado de conocimiento y la actitud de los trabajadores ante el COVID-19 del mercado modelo de Andahuaylas, Apurímac, 2022. Método: Tipo básica, nivel correlacional y no experimental, muestra fue de 175 comerciantes. El enfoque usado fue el sondeo y el medio, la encuesta. Resultado: El 71.4% ostenta un conocimiento deficiente acerca del COVID-19, mientras que el 28.6% posee un conocimiento estándar, Con respecto a la dimensión de prevención y control poco más de la mitad 50.9% ostenta un grado de conocimiento regular. Conclusión: Con respecto a la interrelación entre el grado de conocimiento y la conducta frente al COVID-19, se demuestra que la conexión entre ambos es inexistente en los mercaderes del mercado modelo de Andahuaylas, Apurímac, 2022(32)

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. Características Sociodemográficas.**

Las características sociodemográficas pueden afectar la capacidad de un individuo para adquirir conocimientos, comunicarse eficazmente con sus proveedores de atención médica y obtener un apoyo social efectivo en torno a su diagnóstico.(33).

El estado sociodemográfico representa una amalgama de numerosos atributos, incluidos los antecedentes raciales, étnicos, los ingresos familiares, nivel de educación, la situación laboral y el estado civil.

- Los factores sociodemográficos comprenden: edad, sexo, educación, procedencia migratoria y raza, creencias religiosas, estado matrimonial, hogar, ocupación y salarios. (34).
- Cantidad de personas por puesto: Conjunto de personas que realizan tareas en puestos de trabajos. (35).
- Nivel de instrucción: Se refiere al nivel dónde se encuentran en cuanto a la instrucción. (36).
- Lugar de procedencia: Lugar de origen o lugar de comienzo que exhibe el origen de algo, por ejemplo: nacimiento, origen, ascendencia, filiación, venida, cuna. (37).
- Medidas de bioseguridad: Son medidas cautelares, encaminadas a la supervisión y control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes patógenos, garantizando que no se atente contra la salud y seguridad (38).
- Uso de barreras: Métodos de prevención para la protección de la salud y seguridad en un ambiente con diversos riesgos biológicos, físicos, químicos y/o mecánicos(39).
- Uso de antiséptico: Se usan en el cuidado de la salud para matar o parar el crecimiento de microbios. También se usa para el tratamiento de heridas menores y la limpieza de manos(40).

- Distanciamiento social: Medida preventiva de vital importancia contra el COVID-19. Esta reduce la interacción con respecto a las personas, dado eso, el contagio de la enfermedad disminuye. (41).

### **2.2.2. Bioseguridad**

Conjunto de normas y medidas encaminadas a la protección de la salud, esta con respecto a riesgos biológicos, físicos o químicos, a los cuales se esté expuesto.(42).

#### **2.2.2.1 Aplicación de medidas de Bioseguridad.**

Deberán implementarse las posteriores medidas de bioseguridad en todo establecimiento público y privado como bazares, supermercados, centros comerciales, cuales estarán bajo la supervisión de sus gerentes y personal de la municipalidad para su correcto cumplimiento. Siendo estas:

#### **2.2.2.2 Ordenanza N°497-MDSMP**

Para establecimientos: Mercados, supermercados, centros comerciales, locales comerciales, industriales y de servicios o profesionales.

#### **Para los trabajadores:**

- a) Señalizar el distanciamiento social obligatorio dentro y fuera del local con un mínimo de dos metros de distancia entre las personas.
- b) Controlar el ingreso del personal manteniendo una mínima distancia de un metro, también debe estar presente este distanciamiento entre trabajadores.

- c) Accederán al área de cambiado y utilizarán sus mascarillas, guantes, gorros descartables y mandilón.
- d) Todos los trabajadores deberán presentar una declaración jurada afirmando que no poseen COVID-19.
- e) Restringir a los trabajadores el ingreso y la prestación de servicios al público, cliente y/o consumidor si tienen algún síntoma respiratorio.
- f) Si algún trabajador presenta síntomas respiratorios, deberá ser derivado a la atención medica correspondida.

#### **Para el público**

- g) Observación para el cumplimiento del distanciamiento social como esta señalado con el mínimo de dos metros entre cada persona y dentro de mercados, supermercados, centros comerciales, locales comerciales, industriales y de servicios.
- h) Acceder al control del cliente mediante la medición de temperatura gracias al uso de un termómetro infrarrojo, también la supervisión de elementos de bioseguridad como las mascarillas.
- i) Respeto del aforo (50% del máximo permitido).
- j) La utilización de mascarillas.(43).

### **2.3. Marco conceptual**

- ✓ Los factores sociodemográficos: engloban edad, sexo, educación, etnia, afiliación religiosa, estado civil, hogar, empleo e ingresos(44).
- ✓ Número de personas por puesto: conjuntos de personas que desempeñan puestos de trabajo (45).
- ✓ Nivel de instrucción: Es el grado más elevado de estudios realizados o en curso (46).
- ✓ Lugar de procedencia: Lugar de origen de algo o alguien, lugar de donde deriva, en personas se nombra por la nacionalidad(47).
- ✓ Medida de bioseguridad: son medidas preventivas dirigidas a disminuir o eliminar los riesgos por agentes que se expone el personal (48).
- ✓ Uso de barreras: Métodos de prevención para la protección de la salud y seguridad en un ambiente con diversos riesgos biológicos, físicos, químicos y/o mecánicos(49).
- ✓ Uso de antiséptico: Se usan ampliamente en el cuidado de la salud para disminuir o parar el crecimiento de microbios (50).
- ✓ Distanciamiento social: Reducción de la interacción física entre personas(51).



## **CAPITULO III**

### **METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **3.1. Hipótesis**

##### **3.1.1. Hipótesis general**

Existen factores sociodemográficos que influyen en la aplicación de medidas de bioseguridad para prevenir el COVID-19 en los expendedores del mercado Central 2022.

##### **3.1.2. Hipótesis específicas**

- a) La cantidad de personas por puesto influye en el no uso de barrera de bioseguridad en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.
- b) El grado de instrucción influye en el no uso de barrera de bioseguridad en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.
- c) La procedencia de los expendedores influye en el no uso de barrera de bioseguridad en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.
- d) La cantidad de personas por puesto de trabajo influye en el no uso de antiséptico en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.

- e) El nivel de instrucción influye en el no uso de antiséptico en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.
- f) La procedencia de los expendedores influye en el no uso de antiséptico en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.
- g) La cantidad de personas por puesto de trabajo influye en el distanciamiento social en la aplicación de bioseguridad anti anti-COVID-19.
- h) El nivel de instrucción influye en el distanciamiento social en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.
- i) El lugar de procedencia influye en el distanciamiento social en la aplicación de bioseguridad anti-COVID-19.

### **3.2. Método**

El estudio es de perspectiva cuantitativa, por cual es utilizada la recopilación y evaluación de datos para dar respuesta a incógnitas de una investigación y acreditar la hipótesis, el conteo y la utilización de la estadística para ver con exactitud el patrón de comportamientos de una población patrones.(52)

### **3.3. Tipo de investigación**

El estudio es causal, ya que trata de encontrar las causas del problema que se estudió, se utilizó encuestas para analizar de mejor forma conforme a los resultados que se obtuvieron, es prospectivo y de corte transversal. (52)

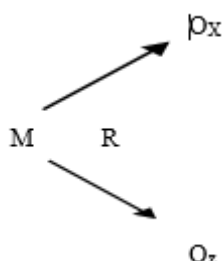
### 3.4. Nivel de investigación

El nivel de la indagación es explicativo, ya que se analizó la influencia de las variables factores sociodemográficos y aplicación de las medidas de bioseguridad (53).

### 3.5. Diseño de la investigación

Esta investigación es de diseño no experimental que se realiza sin manipular deliberadamente variables(53).

#### Diagrama simbólico - estudio relacional



- M : Muestra = 111 expendedores.
- Ox : Observación 1 = No cumplen con las medidas de bioseguridad.
- R : Conector = Influencia - variante de relacional por ser variables numéricas.
- Oz : Observación 2 = Cumplen el distanciamiento social por obligación.

### 3.6. Operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escalas de medición
Factores sociodemográficos	comprenden: edad, genero, nivel de instrucción, lugar de procedencia y etnia, afiliación religiosa, estado civil, hogar(54).	Cantidad de personas por puesto de trabajo	Uno Dos tres a mas	Razón
		Nivel Instrucción	Analfabeta(o) Primaria Secundaria Superior	Ordinal
		Lugar de procedencia	Urbano Urbano marginal Rural	Nominal
Aplicación de medidas de bioseguridad	Son medidas cautelares, encaminadas a la supervisión y control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes patógenos, garantizando que no se atente contra la salud y seguridad (55).	-Uso de barreras  -Uso de antiséptico  -Distanciamiento social	- Cumple - NO cumple  - Cumple - NO cumple  - Cumple - NO cumple	Nominal

### **3.7. Población, muestra y muestreo**

#### **3.7.1 Población**

La población del estudio estará conformada por expendedores del Mercado Central que son un total de 111.

#### **3.7.2 criterios de inclusión y exclusión**

- a) Criterio de inclusión: Expendedores (as) formalizados que se encuentran en el libro de padrón.
- b) Criterio de exclusión: Expendedores ocasionales.

#### **3.7.3 Muestra**

La muestra fue de 111 expendedores, conformada por un 100% de la población dado que esta era pequeña numéricamente.

#### **3.7.4 Tipo de muestra**

La muestra no fue probabilística, esto por ser del tipo censo.(52)

### **3.8. Técnicas e instrumentos**

Se empleo la técnica de encuesta, ya que es funcional y práctica para la recolección de datos. El instrumento de recolección de datos será un cuestionario de preguntas cerradas con alternativas dicotómicas o politómicas según sea la operacionalización de variables y una ficha de observación (56).

### **3.9. consideraciones éticas**

Para la utilización del estudio, se tuvo el permiso pertinente del responsable del mercado central donde tuvo lugar el estudio; por lo que se consiguió el acceso bajo supervisión del personal encargado; esto con el objetivo de llenar las fichas de observación y el cuestionario.

### **3.10. Procesamiento estadístico**

Los datos obtenidos fueron sistematizados por medio de la distribución de frecuencias, la base de datos fue procesada en Excel y luego los resultados fueron procesados con el SPSS versión 25, y para establecer la influencia se utilizó el estadístico Prueba de Fisher, a un nivel de confianza de 95%.

## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

#### 4.1. Resultados

**Tabla 1.** Factores sociodemográficos y aplicación de medidas de bioseguridad en los expendedores del mercado central 2022.

Variables	Dimensiones	N	%
Número de personas por puestos de trabajo	Uno	111	100%
	Dos	0	0
	Tres a más	0	0
° Nivel de instrucción	Analfabeto(a)	2	1.8
	Primaria	32	28.8
	Secundaria	73	65.8
	Superior	4	3.6
Lugar de procedencia	Urbano	89	80.2
	Urbano Marginal	17	15.3
	Rural	5	4.5

Aplicación de medidas de bioseguridad		N°	%
Uso de barrera	Cumple	8	7.2
	No cumple	103	92.7
Uso de antiséptico	Cumple	62	55.8
	No cumple	49	44.1
Distanciamiento social	Cumple	111	100

En la tabla N°1 se observa en total 111 expendedores y una sola persona por puesto, igualmente se puede observar que un 65.8%(73) tienen un nivel de instrucción secundaria mientras, el 28.8%(32) de comerciantes tienen nivel de instrucción primaria, el 3.6%(4) tienen un nivel de instrucción superior y finalmente el 1.8% (2) de comerciantes tienen un nivel de instrucción analfabeta, por último se observa que el 80.2%(89) proceden de la zona urbana, el 15.3%(17) proceden de la zona urbana marginal y solo 4.5% (5) proceden de la zona rural.

Al respecto de la segunda tabla se observa en total 111 expendedores,

Al respecto de la siguiente tabla se observa 111 expendedores, que el 92.78% (103) no cumplen con el uso de barrera y solo el 7.2(8) cumplen, igualmente se puede observar el 55.8% (62) cumplen con el uso de antiséptico y el 44.1(49) no cumplen y finalmente se observa que el 100% (111) si cumplen con el distanciamiento social.



**Tabla 2.** Influencia en la cantidad de personas por puesto de trabajo en el uso de barreras de protección anti-COVID 19.

Cantidad de personas por puesto de trabajo								
Barreras de protección	Uno	%	Dos	%	Tres a más	%	Total	%
Sí cumple	8	7.21	0	-	0	-	8	7.21
No cumple	103	92.79	0	-	0	-	103	92.79
Subtotal	111	100.00	0	-	0	-		
Total	111	100.00	0	-	0	-	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°2 se observa, que el 100% (111) de los expendedores están solo una persona por puesto, el 92.79% (103) de ellos(as), no cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 7.21% (8) cumplen con estas medidas.

**Tabla 3.** Influencia de nivel de instrucción en el uso de barreras de protección anti-COVID-19.

Barreras de protección	Nivel de instrucción									
	Analfabeto(a)	%	Primaria	%	Secundaria	%	Superior	%	Total	%
Sí cumple	0	0.00	1	3.13	5	6.85	2	50.00	8	7.21
Subtotal	2	100.00	32	100.00	73	100.00	4	100.00		
Total	2	1.80	32	28.83	73	65.77	4	3.60	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°3 se observa que el 65.77% (73) del total de expendedores con nivel de instrucción secundaria, el 93.15% (68) de ellos(as) no cumplen con el uso de barreras de protección anti-COVID-19 y solo el 6.85% (5) cumplen con estas medidas.

El 28.83% (32) de total de los expendedores con nivel de instrucción primaria, el 96.88% (31) de ellos(a) no cumplen con el uso de barrera de protección anti COVID-19, solo el 3.13% (1) cumplen con estas medidas.

Asimismo, se observa que el 3.60% (4) del total de los expendedores con nivel de instrucción superior, el 50% (2) de ellos(a) cumplen con la medida de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 50% (2) no cumplen con estas medidas.

Por último, se observa que el 1.80 (2) del total de los expendedores con nivel de instrucción analfabeto(a), el 100% (2) de ellos(a) no cumplen con estas medidas.

**Tabla 4.** Influencia del lugar de procedencia en el uso de barreras de protección anti-COVID-19.

Barreras de protección	Lugar de procedencia							
	Urbano		Urbano Marginal		Rural		Total	
	Urbano	%	Urbano Marginal	%	Rural	%	Total	%
Sí cumple	4	4.49	4	23.53	0	0.00	8	7.21
No cumple	85	95.51	13	76.47	5	100.00	103	92.79
Subtotal	89	100.00	17	100.00	5	100.00		
Total	89	80.18	17	15.32	5	4.50	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°4 se observa que el 80.18% (89) del total de la muestra en estudio proceden de la zona urbana, el 95.51% (85) de ellos (as) no cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 4.49% (4) si cumplen.

Asimismo, se observa que el 15.32% (17) del total de la muestra en el estudio proceden de la zona urbano marginal, el 76.47% (13) de ellos (as) no cumplen con el uso de barreras de protección anti COVID-19 y solo el 23.5% (4) cumplen.

Por último, se observa también que el 4.50% (5) del total de la muestra de estudio proceden de la zona rural, el 100% (5) de ellos(as) no cumplen con estas medidas.

**Tabla 5.** Influencia en la cantidad de personas por puesto de trabajo en el uso de antiséptico de protección anti-COVID-19.

Uso de antisépticos	Cantidad de personas por puesto de trabajo						Total	%
	Uno	%	Dos	%	Tres a más	%		
Sí cumple	62	55.86	0	-	0	-	62	55.86
No cumple	49	44.14	0	-	0	-	49	44.14
Subtotal	111	100.00	0	-	0	-		
Total	111	100.00	0	-	0	-	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°5 se observa, que el 100% (111) de los expendedores están solo una persona por puesto, el 55.86% (62) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y el 44.14% (49) no cumplen con estas medidas.

**Tabla 6.** Influencia del nivel de instrucción en el uso de antiséptico de protección anti-COVID-19.

Uso de antisépticos	Nivel de instrucción									
	Analfabeto(a)	%	Primaria	%	Secundaria	%	Superior	%	Total	%
Sí cumple	2	100.00	19	59.38	38	52.05	3	75.00	62	55.86
No cumple	0	0.00	13	40.63	35	47.95	1	25.00	49	44.14
Subtotal	2	100.00	32	100.00	73	100.00	4	100.00		
Total	2	1.80	32	28.83	73	65.77	4	3.60	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°6 se observa que el 65.77% (73) del total de los expendedores con nivel de instrucción secundaria, el 52.05% (38) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y el 47.95% (35) no cumplen con estas medidas.

El 28.83% (32) del total de los expendedores con nivel de instrucción primaria, el 59.38% (19) de ellos(a) cumplen con estas medidas y el 40.63% (13) no cumplen con estas medidas.

Asimismo, se observa también el 3.60% (4) en total de los expendedores con nivel de instrucción superior, el 75% (3) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti COVID-19, solo el 25% (1) no cumplen con las medidas.

Por último, 1.80% (2) en total de las personas con nivel de instrucción analfabeta(a), el 100% (2) de ellos(a) cumplen con estas medidas.

**Tabla 7.** Influencia del lugar de procedencia en el uso de antiséptico de protección anti-COVID-19.

Uso de antisépticos	Lugar de procedencia							
	Urbano	%	Urbano Marginal	%	Rural	%	Total	%
<del>Sí</del>								
<del>cumple</del>	44	49.44	14	82.35	4	80.00	62	55.86
<del>No</del>								
<del>cumple</del>	45	50.56	3	17.65	1	20.00	49	44.14
Subtotal	89	100.00	17	100.00	5	100.00		
Total	89	80.18	17	15.32	5	4.50	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°7 se observa que el 80,18% (89) del total de la muestra en estudio proceden de la zona urbana, el 50,56% (45) de ellos(a) no cumplen con el uso de las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y el 49,44% (44) cumplen con estas medidas.

Así mismo, se observa que el 15.32(17) del total de la muestra en estudio proceden de la zona urbano marginal, el 82,35% (14) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 17.65% (3) no cumplen con las medidas.

Por último, se observa también que el 4.50% (5) del total de la muestra en estudio proceden de la zona rural, el 80% (4) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 20% (1) no cumplen con estas medidas.

**Tabla 8.** Influencia en la cantidad de personas por puesto de trabajo en el distanciamiento social de protección anti-COVID-19.

Distanciamiento social	Cantidad de personas por puesto de trabajo						Total	
	Uno	%	Dos	%	Tres a más	%		%
Sí cumple	111	100.00	0	-	0	-	111	100.00
No cumple	0	0.00	0	-	0	-	0	
Subtotal	111	100.00	0	-	0	-		
Total	111	100.00	0	-	0	-	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°8 se observa que el 100% (111) de los expendedores están solo una persona por puesto, el 100% (111) de ellos(a) cumple con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19.

**Tabla 9.** Influencia nivel de instrucción en el distanciamiento social de protección anti-COVID-19.

Distancia miento social	Nivel de instrucción									
	Analfab eto(a)	%	Primaria	%	Secundaria	%	Superior	%	Total	%
Sí cumple	2	100.00	32	100.00	73	100.00	4	100.00	111	100.00
No cumple	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	
Subtotal	2	100.00	32	100.00	73	100.00	4	100.00		
Total	2	1.80	32	28.83	73	65.77	4	3.60	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2021.

En la tabla N°9 se observa que el 65.77% (73) del total de los expendedores poseen el nivel de instrucción secundaria, el 100% (73) de ellos si cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19.

El 28.83% (32) del total de los expendedores con nivel de instrucción primaria, el 100% (32) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19.

Asimismo, se observa que el 3.60% (4) del total de las personas con nivel de instrucción superior, el 100% (4) de ellos(a) cumplen con estas medidas.

Por último, se observa que el 1.80% (2) del total de los expendedores con nivel de instrucción analfabeto(a), el 100% (2) de ellos(a) cumplen con estas medidas.



**Tabla 10.** Influencia del lugar de procedencia en el distanciamiento social de protección anti-COVID-19.

Lugar de procedencia								
Distanciamiento social	Urbano		Urbano Marginal		Rural		Total	
	Urbano	%	Marginal	%	Rural	%	Total	%
Sí cumple	89	100.00	17	100.00	5	100.00	111	100.00
No cumple	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	100.00
Subtotal	89	100.00	17	100.00	5	100.00		
Total	89	80.18	17	15.32	5	4.50	111	100.00

Fuente: Ficha de observación aplicada en los expendedores del mercado central de Abancay 2022.

En la tabla N°10 se observa que el 80.18% (89) del total de la muestra en estudio proceden de la zona Urbana, que el 100% (89) de ellos(a) expendedores cumplen con la medida de bioseguridad anti-COVID-19.

Así mismo se observa también que el 15.32(17) del total de la muestra en el estudio proceden de la zona urbano Marginal, el 100% (17) de ellos(a) cumplen con estas medidas.

Por último, se observa que el 4.50% (5) del total de la muestra en estudio proceden de la zona rural, el 100% (5) cumplen con estas medidas.

## 4.2. Discusión de Resultados

1. Pérez Condori; encontró que el 19.1 % su nivel de conocimiento es bajo frente al Covid-19, el 48.9 % es medio y el 32.0 % es alto. según la aplicación de las medidas de bioseguridad, el 70.2 % no aplica, y el 29.8 % si aplica, las medidas de bioseguridad, no cumplen con estas medidas.(57) En la tabla N°1 se observa en total 111 expendedores y una sola persona por puesto, igualmente se puede observar que un 65.8%(73) tienen un nivel de instrucción secundaria mientras, el 28.8%(32) de comerciantes tienen nivel de instrucción primaria, el 3.6%(4) tienen un nivel de instrucción superior y finalmente el 1.8% (2) de comerciantes tienen un nivel de instrucción analfabeta, por último se observa que el 80.2%(89) proceden de la zona urbana, el 15.3 % (17) proceden de la zona urbana marginal y el 4.5% (5) proceden de la zona rural.

Al respecto de la siguiente tabla se observa 111 expendedores, que el 92.78% (103) no cumplen con el uso de barrera y solo el 7.2(8) cumplen, igualmente se puede observar el 55.8% (62) cumplen con el uso de antiséptico y el 44.1(49) no cumplen y finalmente se observa que el 100% (111) si cumplen con el distanciamiento social.

2. Cachuán Dávila; encontró que el 51.3% (20) adopta medidas preventivas parcialmente adecuadas, el 38.5% (15) no cumplen con las medidas preventivas y el 10.3% (4) tienen medidas preventivas adecuadas. (58) En este estudio se halló que el 100% (111) de los expendedores están solo una persona por puesto, el 92.79% (103) de ellos(as), no cumplen con las

medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 7.21% (8) cumplen con estas medidas. Estos resultados coinciden en gran parte.

3. Reyes Sánchez y otros; encontraron en un estudio, que la muestra en estudio tiene el grado de instrucción nivel secundaria 67.5%. El nivel de conocimiento del 77,5% se localizó en un nivel relativamente medio y las prácticas de cuidado personal resultaron inapropiadas en un 78.8%; no cumplen las medidas anti COVID-19 en forma adecuada. (59) En este estudio se halló que el 65.77% (73) del total de expendedores con nivel de instrucción secundaria, el 93.15% (68) de ellos(a) no cumplen con el uso de barreras de protección anti-COVID-19 y el 6.85% (5) cumplen con estas medidas. Como se puede apreciar estos resultados coinciden.
4. Michael Usman y otros; encontraron en un estudio, que la mayoría de los vendedores del mercado rural tenían suficiente información sobre el COVID-19. El puntaje porcentual general para conocimiento, actitud y prácticas fue 82,6 y 76,50% si cumplen con las medidas respectivas(16). En este estudio se halló que el 80.18% (89) del total de la muestra en estudio proceden de la zona urbana, el 95.51% (85) de ellos (as) no cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y el 4.49% (4) si cumplen. Como se puede apreciar estos resultados coinciden.
5. Pomasoncco Barrantes y otros; encontraron en un estudio que del 100% (109) de vendedores un poco más de la mitad el 53% no cumplen con la practica preventiva ante la propagación del COVID-19, y solo un 18% de los mercaderes cumple con el lavado de manos, cuya suma nos da un 71%,

por cuales no cumplen con las medidas anti COVID-19 de forma adecuada(25). En este estudio se halló que el 100% (111) de los expendedores están solo una persona por puesto, el 55.86% (62) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y el 44.14% (49) no cumplen con estas medidas.

6. Candiotti De La Cruz y otros; encontraron en un estudio, que la muestra en estudio el (62%) tienen grado de instrucción de nivel secundaria y con respecto al nivel de conocimiento acerca de las medidas de bioseguridad, que el 86,9% cumplen con estas para evitar el contagio del COVID-19, por otro lado, el 86,5% no cumplen con el tiempo adecuado de lavado de manos (60). En este estudio se halló que el 65.77% (73) del total de los expendedores con nivel de instrucción secundaria, el 52.05% (38) de ellos(a) cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 47.95% (35) no cumplen con estas medidas. Como se puede apreciar estos resultados coinciden.

7. Mugambe K; encontraron en un estudio, que el 16,6% (38/229) de los supermercados cumplió con las medidas de prevención y control de COVID-19. Solo el 40,6% y el 30,6% de los supermercados imponían un lavado de manos y uso de mascarillas obligatorias. Poco más de la mitad, el 52,4% (120/229) de los supermercados contaba con equipo encargado de hacer cumplir las medidas COVID-19 y más de la mitad, el 55,5% (127/229) de los supermercados no aportó a su personal, la mayoría cumplieron con las medidas de bioseguridad (61). En este estudio se halló que el 80,18% (89) del total de la muestra en estudio proceden de la zona urbana, el 50,56% (45) de ellos(a) no cumplen con el uso de las medidas

de bioseguridad anti-COVID-19 y solo el 49,44% (44) cumplen con estas medidas. Como se puede apreciar estos resultados coinciden.

8. Merino Aricoché, encontraron en un estudio que el grado de conocimiento que poseen los comerciantes es en relación a la población de 76,53% media, 20,41% bajo y en 3,06% alto. Con razón a la guía se obtiene que un 85,7% hace uso del alcohol o alcohol en gel (higiene de manos), mientras que un 30,6% utiliza el equipo de protección completo, 74,5% atiende con distanciamiento social, la mayoría cumplen con las medidas de bioseguridad (62). En este estudio se halló que el 100% (111) de los expendedores están solo una persona por puesto, el 100% (111) de ellos(a) cumple con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19. Como se puede apreciar estos resultados coinciden.

9. Barboza; encontramos en un estudio, que la muestra en estudio que la mayoría de los vendedores tienen el grado de instrucción secundaria completa e incompleta, se obtuvo que la mitad (50%) de los vendedores poseen un grado de conocimiento bueno, posterior de un 47% que poseen un conocimiento relativamente bueno y por ultimo un 3% que posee un nivel inadecuado, cuya suma es del 97%, no cumplen las medidas anti COVID-19 en forma adecuada (63).

En este estudio se halló que el 65.77% (73) del total de los expendedores poseen el nivel de instrucción secundaria, el 100% (73) de ellos si cumplen con las medidas de bioseguridad anti-COVID-19. Como se puede apreciar estos resultados coinciden.

10. Araujo Sánchez y demás; hallaron una investigación en la que el 36.7% (40) de mercaderes denotan un conocimiento relativamente, mientras que apenas 9.2% (10) mantienen un uso práctico; acerca del lavado de manos 26.6% (29) de mercaderes poseen un conocimiento intermedio y ejecución regular; enfocándonos al uso de los equipos de protección personal, menos de la mitad, el 47.7% (52) de vendedores denotan un conocimiento alto, pero demuestran un aplicación regular; acerca del distanciamiento social, el 47.7% (52) de comerciantes poseen un alto grado de conocimiento y una práctica constante. En esta investigación se constata que 80.18% (89) del 100% son procedentes de zona urbana, que el 100% (89) de cumple con las normas de protección personal ante el COVID-19. Como se puede apreciar estos resultados coinciden.

### **4.3. Prueba de hipótesis**

#### **Tabla N° 1**

A la comprobación realizada. se obtuvo una significación exacta bilateral menor que 0,05 (0,047). Lo que indica que se acepta la hipótesis del investigador. Por lo tanto, existe influencia significativa entre el nivel de instrucción y el uso de barreras de bioseguridad.

#### **Tabla N°2**

A la comprobación realizada. se obtuvo una significación exacta bilateral menor que 0,05 (0,043). Por lo cual se acepta la hipótesis del investigador. Habiendo una influencia significativa entre el lugar de procedencia y el uso de barreras de bioseguridad.

#### **Tabla N°3**

A la comprobación realizada, se obtuvo una significación exacta bilateral mayor que 0,05 (0.459). Por lo tanto, se aprueba la hipótesis nula. Esto quiere decir que la influencia significativa entre el nivel de instrucción y uso de antisépticos es inexistente.

#### **Tabla N°4**

A la comprobación realizada la prueba exacta de Fisher. Se obtuvo una significación exacta bilateral menor que 0,05 (0,020). Este resultado indica que se aprueba la hipótesis del investigador. Por lo tanto, existe influencia significativa entre el lugar de procedencia y el uso de antisépticos.

## CONCLUSIONES

**PRIMERA:** A la prueba exacta de Fisher. Se obtuvo una significación exacta bilateral menor que 0,05 (0,047). Lo que indica que existe influencia significativa entre el nivel de instrucción y el uso de barreras de bioseguridad.

**SEGUNDA:** A la prueba exacta de Fisher. Se obtuvo una significación exacta bilateral menor que 0,05 (0,043). Lo que afirma la existencia de influencia contundente entre el lugar de procedencia y el uso de barreras de bioseguridad.

**TERCERA:** Según los resultados de Fisher. Se asume que hay una significación exacta bilateral mayor que 0,05 (0,459). Lo cual indica que no existe influencia entre el nivel de instrucción y el uso de antisépticos.

**CUARTA:** De acuerdo a la prueba de Fisher. Se obtuvo una significación exacta bilateral menor que 0,05 (0,020). Por lo cual existe influencia significativa entre el lugar de procedencia y el uso de antisépticos.



## RECOMENDACIONES

**PRIMERA:** A la municipalidad provincial a través del área de gerencia ambiental realizar visitas periódicas de supervisión para el cumplimiento de las medidas de bioseguridad a los expendedores y expendedoras de Abancay al margen del nivel de instrucción.

**SEGUNDO:** A todos los expendedores cumplir estrictamente con el uso de antisépticos, sin considerar el lugar de procedencia, cumplir estrictamente con el uso de las barreras de protección, principalmente de la mascarilla y mandilón.

**TERCERO:** Al personal de la red de la salud de Abancay realizar sesiones educativas y demostrativas (llevar muestras acerca del uso de los antisépticos idóneos eficaces para disminuir los riesgos de infección por COVID-19).

**CUARTO:** Al personal de la red de salud de Abancay, brindar sesiones educativas respecto a las medidas preventivas en forma demostrativa a todos los expendedores del mercado central fraccionando en grupos de 10 a 15 personas al máximo, para facilitar un mejor entendimiento.

## ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 5.1. Recursos

#### 5.1.1 Recursos humanos:

Responsable de la investigación, asesor, colaboradores.

#### 5.1.2 Recursos materiales:

Escritorio, computadora portátil, hojas de encuesta, bolígrafos, reglas, borradores, USB, cámara fotográfica, etc.

### 5.2. Cronograma de actividades

MES ACTIVIDADES	DICIEMBRE 2021	ENERO 2022	FEBRERO 2022	MARZO 2022
Detección del problema, Formulación del problema.	XXXX			
Desarrollo del marco teórico	XXXX			
Formulación de la hipótesis y Definición de variables.	XXXX			
Implementación del diseño metodológico del estudio	XXXX			
Exposición del proyecto, análisis, solución de observaciones y validación		XXXX		
Exploración, evaluación, recopilación de datos de registros		XXXX		
Agrupación de datos según su relevancia			XXXX	
Entrega del primer borrador de tesis			XXXX	
Resolución de observaciones				XXXX
Defensa de la tesis				XXXX

### 5.3. Presupuesto y Financiamiento

#### 5.3.1. Presupuesto

DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (S/.)	TOTAL (S/.)
<b>a) Plantilla</b>				
Investigador	Pasaje	85	10	850.00
Orientador metodológico	Unidad	1	500.00	500.00
Consultor estadístico	Unidad	7 HRS	100.00	700.00
<b>SUBTOTAL (1)</b>				2, 327.50
<b>b) Activos</b>				
Papel tamaño carta	Millares	3	20.00	60.00
Artículos de papelería	Unidades	30	11.00	330.00
Dispositivo de almacenamiento USB	Unidad	1	23.00	23.00
<b>SUBTOTAL (2)</b>				413.00
<b>c) Prestaciones</b>				
Red	Unidad	300	1.50	450.00
Escaneo	Unidad	1	58.00	58.00
Copias	Unidad	200	0.40	80.00
Engrampados	Unidad	2	6.00	12.00
Quemado de discos ópticos	Unidad	5	6.00	30.00
<b>SUBTOTAL (3)</b>				630.00
Imprevistos				700.00
<b>TOTAL</b>				3370.5

#### 5.3.2. Financiamiento

Teniendo el presupuesto, las directas interesadas asumieron con el gasto generado.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Merriam W. Definition y meaning , COVID-19 [Internet]. Merriam Websner. [cited 2023 Jun 13]. Available from: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/COVID-19>
2. Soto Cabezas G, Martel Vasquez K. Boletin epidemiologico del Peru 2021. Cent Nac Epidemiol y Control enfermedades [Internet]. 2021 [cited 2022 Jul 26];30-SE 08:2013–5. Available from: [https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin\\_20218.pdf](https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin_20218.pdf)
3. Reunis. Repositorio unico nacional de información en salud - Ministerio de salud [Internet]. Ministerio de Salud. 2021 [cited 2023 Jun 13]. Available from: [https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/indicadores-de-gestion-2022.asp%0Ahttps://www.minsa.gob.pe/reunis/recursos\\_salud/index\\_morbilidad\\_emergencia.asp%0Ahttp://www.minsa.gob.pe/reunis/data/defunciones\\_registradas.asp](https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/indicadores-de-gestion-2022.asp%0Ahttps://www.minsa.gob.pe/reunis/recursos_salud/index_morbilidad_emergencia.asp%0Ahttp://www.minsa.gob.pe/reunis/data/defunciones_registradas.asp)
4. Leibniz Institute For The Social Scienses. GESIS - Leibniz Institute for the Social Sciences [Internet]. Leibniz Institute For The Social Scienses. [cited 2021 Nov 19]. Available from: <https://www.gesis.org/en/gesis-survey-guidelines/instruments/survey-instruments/socio-demographic-variables>
5. Huatuco Julca JZ, Molina Fabian MM, Melendez Mauricio KR. Medidas de bioseguridad aplicadas por el personal de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias en el Servicio de Emergencia del Hospital Arzobispo Loayza - 2014 [Internet]. Universidad Peruana Cayetano Heredia. 2014. Available from: <http://repositorio.upch.edu.pe/handle/upch/1408?show=full>

6. Webster M. COVID-19 Definition & Meaning - Merriam-Webster [Internet]. Merriam Websner. 2023 [cited 2021 Dec 5]. Available from: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/COVID-19>
7. Organización Mundial De La Salud. Brote de enfermedad por Coronavirus [Internet]. Organizacion Mundial De La Salud. 2019 [cited 2022 Jun 14]. Available from: [https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus2019?adgroupsurvey=%7Badgroupsurvey%7D&gclid=CjwKCAjw46CVBhB1EiwAgy6M4mCpCT0BWqr8R3WPn629swNP21H1fxDTPc4bppmKIVIEUTCWurnscBoCl8QAvD\\_BwE](https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus2019?adgroupsurvey=%7Badgroupsurvey%7D&gclid=CjwKCAjw46CVBhB1EiwAgy6M4mCpCT0BWqr8R3WPn629swNP21H1fxDTPc4bppmKIVIEUTCWurnscBoCl8QAvD_BwE)
8. Ministerio De Salud. Resolución Ministerial N° 928-2020-MINSA - Normas y documentos legales - Ministerio de Salud - Gobierno del Perú [Internet]. God.pe. 2020 [cited 2020 Nov 9]. p. 94. Available from: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/1335262-928-2020-minsa>
9. Organizacion Panamericana De La Salud. Tres variantes del virus de la COVID-19 encontradas en 14 países de las Américas, informa la OPS - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Organizacion Panamerica De La Salud. 2021 [cited 2022 Jun 14]. Available from: <https://www.paho.org/es/noticias/28-1-2021-tres-variantes-virus-covid-19-encontradas-14-paises-americas-informa-ops>
10. Soto Cabezas G. Boletín Epidemiológico Del Perú 2021. Cent Nac Epidemiol Prevención y Control Enfermedades [Internet]. 2021 [cited 2022 Jul 26];30-SE 08. Available from: [https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin\\_20218.pdf](https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin_20218.pdf)

11. Ministerio De Salud. Resolución Ministerial N° 947-2020-MINSA - Normas y documentos legales - Ministerio de Salud - Gobierno del Perú [Internet]. Gob.pe. 2020 [cited 2022 Nov 20]. p. 24. Available from: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/1359714-947-2020-minsa>
12. Ministerio De Salud. Resolución Ministerial N° 928-2020-MINSA - Normas y documentos legales - Ministerio de Salud - Gobierno del Perú [Internet]. Gob.pe. 2020 [cited 2022 Nov 9]. p. 94. Available from: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/1335262-928-2020-minsa>
13. Martel Vasquez K. Boletín Epidemiológico Del Perú. Cent Nac Epidemiol y Control enfermedades [Internet]. 2021 [cited 2022 Jul 26];30-SE 08:41. Available from: [https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin\\_20218.pdf](https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/boletin/boletin_20218.pdf)
14. Reunis. Repositorio único nacional de información en salud - Ministerio de salud [Internet]. Ministerio de salud. [cited 2023 Jun 13]. Available from: [https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/resumen\\_covid19.asp](https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/resumen_covid19.asp)
15. Aguilar-cerón PL, Luzardo-lambert IG, Romero-black WE, Jaya-pineda II. Implementation of security and biosecurity measures in commercial companies in Machala. 2021;3:394–403.
16. Usman Michael I, Monima Lemuel A, Ojodale Aruwa J, Simidi Kegoye E, Tabakwot Ayuba J. Motores comunitarios que afectan la adherencia a las directrices de la OMS contra el COVID-19 entre los proveedores del mercado rural de Uganda. Front public Heal [Internet]. 2020 [cited 2020 Jul 3]; Available from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2020.00340/full>

17. Carsi Kuhangana T, Kamanda Mbayo C, Pyana Kitenge J, Kazadi Ngoy A, Muta Musambo T. Pandemia de COVID-19: conocimientos y actitudes en los mercados públicos de la antigua provincia de Katanga en la República Democrática del Congo. *Int J Environ Res Public Heal* 2020, Vol 17, Page 7441 [Internet]. 2020 Oct 13 [cited 2021 Nov 29];16. Available from: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/20/7441/htm>
18. Mugambe KR, Ssekamatte T. Grado de cumplimiento de las pautas de prevención y control de COVID-19 entre los supermercados de la ciudad capital de Kampala y el municipio de Mukono, Uganda. [Internet]. *Plos one*. 2021 [cited 2021 Dec 6]. p. 16. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/355746722\\_Extent\\_of\\_compliance\\_with\\_COVID19\\_prevention\\_and\\_control\\_guidelines\\_among\\_supermarkets\\_in\\_Kampala\\_Capital\\_City\\_and\\_Mukono\\_Municipality\\_Uganda](https://www.researchgate.net/publication/355746722_Extent_of_compliance_with_COVID19_prevention_and_control_guidelines_among_supermarkets_in_Kampala_Capital_City_and_Mukono_Municipality_Uganda)
19. Vento Oscanoa YD. Conocimiento sobre el covid-19 y el uso de equipo de protección personal en los comerciantes del Mercado Central De Carapongo, Lurigancho Chosica en junio 2020. [Internet]. Universidad Interamericana; 2021 [cited 2021 Dec 4]. Available from: [http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/102/tesis\\_final\\_Ventorr.pdf?sequence=5&isAllowed=y](http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/102/tesis_final_Ventorr.pdf?sequence=5&isAllowed=y)
20. Cachuán Dávila GA, Hurtado Espinoza SL. Conocimientos y medidas preventivas sobre Covid-19 adoptadas por comerciantes del Mercado Señor De Los Milagros – El Tambo 2020 [Internet]. Universidad Nacional del Centro del Peru. 2021 [cited 2021 Dec 4]. p. 139. Available from: <https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/6551>

21. Castañeda Milla SR. Conocimiento sobre medidas preventivas frente al covid-19 en comerciantes del Mercado De Villa Maria Del Perpetuo Socorro. Lima-2020. [Internet]. Universidad Norbert Wiener; 2020 [cited 2021 Dec 6]. Available from: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/3831>
22. Gutierrez Cordova VE, Reyes Sanchez S, ET A. "Conocimiento Y Práctica De Autocuidado" [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; 2022 [cited 2022 Jun 7]. Available from: <https://orcid.org/0000-0001-9422-7932>
23. Tello Castro DH, Perez Condor RG. Conocimientos y aplicacion de medidas de bioseguridad frente al covid-19, en vendedores de un mercado en puente piedra, Lima- octubre 2021. [Internet]. Universidad Interamericana; 2021 [cited 2022 Jun 2]. Available from: [http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/242/T117\\_71460536\\_T117\\_60309647\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unid.edu.pe/bitstream/handle/unid/242/T117_71460536_T117_60309647_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
24. Araujo Sanchez, Crithian Walter Huaranccay Matamoros T. Conocimiento y práctica sobre medidas preventivas frente al covid 19 en comerciantes de venta de alimentos de primera necesidad del mercado de abastos Huancavelica-2021. [Internet]. Universidad Nacional de Huancavelica; 2022 [cited 2023 Jun 18]. Available from: <http://repositorio.unh.edu.pe/handle/UNH/4444>
25. Candiotti De La Cruz M. Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad para la prevención covid-19 en los comerciantes del mercado mayorista de Santa Anita [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; 2020 [cited 2022 Jun 1]. Available from: [https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/343/Proyecto de investigacion bachiller stt final MyL 12-convertido](https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/343/Proyecto_de_investigacion_bachiller_stt_final_MyL_12-convertido)



[%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y](#)

26. Campos Cruz K, Quispe Mendoza E, ET A. Conocimientos Y Prácticas Sobre Medidas De Bioseguridad Frente Al Covid-19 En Personas En El Mercado 1 Valle Sagrado, San Juan De Lurigancho, 2020 [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; 2021 [cited 2021 Jan 9]. Available from: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3016240>
27. Pomasoncco Barrantes GM. Prácticas preventivas ante el contagio del COVID–19 que cumplen los comerciantes del Mercado 15 de Junio, Puente Piedra - 2020 [Internet]. Universidad Cesar Vallejo; 2020 [cited 2022 Jun 10]. Available from: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3054280>
28. Irrazabal Basilio M, Velasquez Espinoza de Yauri SY, ET A. Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad frente al Covid-19 en los comerciantes del Mercado Las Flores de Lima - 2021 [Internet]. Universidad Roosevelt; 2022 [cited 2022 Jun 10]. Available from: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/ROOSEVELT/765>
29. Basauri Ccuro JN. Conocimiento sobre medidas preventivas frente al Covid-19 en comerciantes del mercado Virgen del Carmen S.J.L, 2021 [Internet]. Universidad Cesar Vallejo; 2021 [cited 2022 Jun 10]. Available from: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3082072>
30. Torres Diego AC. Nivel de conocimiento y practicas de protocolos de bioseguridad Covid-19 por comerciantes de un mercado de Mazamari 2021 [Internet]. Universidad Roosevelt; 2022 [cited 2022 Jun 10]. Available from: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/ROOSEVELT/752>

31. Cubas Altamirano M, Huayta Huaman LM, ET A. Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad para la prevención del covid-19 por parte de los comerciantes del Mercado Modelo Jose Carlos Mariategui En El Distrito De San Juan De Lurigancho 2020” [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; [cited 2022 Jun 11]. Available from: <https://repositorio.uma.edu.pe/handle/20.500.12970/333>
32. Damián Castro ME, Gutierrez Castañeda I. Relación entre el nivel de conocimiento y actitudes frente al Covid-19 de los trabajadores del mercado modelo de Andahuaylas, Apurímac, 2022 [Internet]. Tesis. Universidad Tecnológica de los Andes; 2022. Available from: [https://repositorio.utea.edu.pe/bitstream/utea/368/1/Relación entre el nivel de conocimiento y actitudes frente al Covid-19 de los trabajadores del mercado.pdf](https://repositorio.utea.edu.pe/bitstream/utea/368/1/Relación+entre+el+nivel+de+conocimiento+y+actitudes+frente+al+Covid-19+de+los+trabajadores+del+mercado.pdf)
33. Hunt MG. Sociodemographic Characteristics - an overview | ScienceDirect Topics [Internet]. Science Direct. 2010 [cited 2021 Dec 7]. Available from: <https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/sociodemographic-characteristics>
34. GESIS - Leibniz Institute for the Social Sciences. Variables sociodemográficas – Directrices de la encuesta [Internet]. Gesis. 2022 [cited 2022 Sep 22]. Available from: <https://www.gesis.org/en/gesis-survey-guidelines/instruments/survey-instruments/socio-demographic-variables>
35. Fernàndez Lòpez AM. Análisis y descripción de puestos de trabajo [Internet]. Gestipolis. 2021 [cited 2021 Dec 7]. Available from: <https://www.gestipolis.com/analisis-y-descripcion-de-puestos-de-trabajo/>

36. De Justicia D, Judirikoaren A, Dirección De Estudios Z, Jurídico R. Justizia, Lan Eta Gizarte Segurantzza Saila, definición nivel de instrucción. LAN ETA GIZARTE, JUSTIZIA [Internet]. [cited 2021 Nov 19];3. Available from: [https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/5873/es\\_2266/adjuntos/CMTO oferta2002Doc.4.Definiciones.pdf](https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/5873/es_2266/adjuntos/CMTO oferta2002Doc.4.Definiciones.pdf)
37. Porto Perez J, Gardey A. Definición de procedencia [Internet]. Definición De. 2021 [cited 2021 Dec 6]. Available from: <https://definicion.de/procedencia/>
38. Centro de informacion de Sustancias Quimicas E y MA. Elementos de proteccion personal para riesgo biológico. Cist – Arp Sura [Internet]. 2011 [cited 2022 Sep 22];5. Available from: [https://www.arlsura.com/files/epp\\_riesgo\\_biologico.pdf](https://www.arlsura.com/files/epp_riesgo_biologico.pdf)
39. Protocolo de uso de barreras protectoras. protocolo de uso de barreras protectoras [Internet]. Available from: [https://www.hsj.gob.pe/web1/epidemiologia/areas/area\\_vigilancia\\_epidemiologica/uso\\_barreras\\_protectoras08.html](https://www.hsj.gob.pe/web1/epidemiologia/areas/area_vigilancia_epidemiologica/uso_barreras_protectoras08.html)
40. WebMD. Desinfectantes y antisépticos: ¿cuál es la diferencia? [Internet]. WebMD. 2021 [cited 2021 Oct 25]. Available from: <https://www.webmd.com/a-to-z-guides/difference-between-disinfectants-antiseptics>
41. Enfermedades C para el control y la prevencion de, ET A. Guías y consejos para quienes viven en comunidades tribales durante el COVID-19 | CDC [Internet]. Centros para el control y la prevencion enfermedades. 2021 [cited 2022 Jun 13]. Available from: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/tribal/social-distancing.html>

42. Labsom Cleanroom Solutions. Normas de Bioseguridad en el Laboratorio según la OMS | Labsom [Internet]. Labsom News. 2018 [cited 2022 Feb 13]. Available from: <https://labsom.es/blog/normas-de-bioseguridad-en-el-laboratorio-segun-la-oms/>
43. El Consejo Distrital De San Martín De Porres. El Peruano - Aprueban “medidas de bioseguridad y control sanitario para prevenir el COVID-19 en los establecimientos públicos y privados en el distrito de San Martín de Porres tales como, mercados, locales comerciales, industriales y de servicios” y dicta [Internet]. Diario Bicentenario El Peruano. 2020 [cited 2020 May 6]. Available from: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-medidas-de-bioseguridad-y-control-sanitario-para-p-ordenanza-n-497-mdsmp-1866190-1/>
44. Gesis- Leibniz Institute for the Social Sciences. GESIS - Leibniz Institute for the Social Sciences [Internet]. Leibniz Institute For The Social Sciences. 2018 [cited 2022 Aug 24]. Available from: <https://www.gesis.org/en/gesis-survey-guidelines/instruments/survey-instruments/socio-demographic-variables/>
45. Fernández López AM. Análisis y descripción de puestos de trabajo • gestiopolis [Internet]. Gestipolis. 2022 [cited 2022 Aug 24]. Available from: <https://www.gestiopolis.com/analisis-y-descripcion-de-puestos-de-trabajo/>
46. Eustat-Instituto Vasco De Estadística. Definición Nivel de instrucción [Internet]. Eustat-Instituto Vasco De Estadística. 2016 [cited 2022 Aug 24]. p. grupo 7. Available from: [https://www.eustat.eus/documentos/opt\\_1/tema\\_276/elem\\_11188/definicion.html](https://www.eustat.eus/documentos/opt_1/tema_276/elem_11188/definicion.html)

47. Pérez Porto J. Definición de procedencia [Internet]. Definición De. 2021. Available from: <https://definicion.de/procedencia/>
48. Químicas C de I de S, emergencias y medio ambiente-Cistema. Elementos de protección personal para riesgo biológico [Internet]. Arp Sura. 2011 [cited 2011 Apr 13]. p. 5. Available from: [https://www.arlsura.com/files/epp\\_riesgo\\_biologico.pdf](https://www.arlsura.com/files/epp_riesgo_biologico.pdf)
49. PROTECTORAS PDUDB. Protocolo de uso de barreras protectoras [internet]. protocolo de uso de barreras protectoras . [cited 2022 Jun 13]. Available from: [https://www.hsj.gob.pe/web1/epidemiologia/areas/area\\_vigilancia\\_epidemiologica/uso\\_barreras\\_protectoras08.html](https://www.hsj.gob.pe/web1/epidemiologia/areas/area_vigilancia_epidemiologica/uso_barreras_protectoras08.html)
50. Dan Brennan M. Diferencia entre desinfectantes y antisépticos. [Internet]. WebMD. 2021 [cited 2022 Aug 25]. Available from: <https://www.webmd.com/a-to-z-guides/difference-between-disinfectants-antiseptics>
51. Centros para el control y la prevención enfermedades. Guías y consejos para quienes viven en comunidades tribales durante el COVID-19 | CDC [Internet]. Centros para el control y la prevención enfermedades. 2022 [cited 2022 Aug 23]. Available from: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/tribal/social-distancing.html>
52. Hernandez Sampieri R. Metodología de la investigación [Internet]. 2014. 632 p. Available from: [https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.Hernandez\\_Fernandez\\_y\\_Baptista-Metodología\\_Investigacion\\_Cientifica\\_6ta\\_ed.pdf](https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.Hernandez_Fernandez_y_Baptista-Metodología_Investigacion_Cientifica_6ta_ed.pdf)

53. Hernandez Sampieri R, Fernandez Collado C. Metodología Dela Investigación. 1991.
54. Leibniz Institute For The Social Scienses. Variables sociodemográficas [Internet]. Leibniz Institute For TRhe Social Scienses. [cited 2021 Dec 4]. Available from: <https://www.gesis.org/en/gesis-survey-guidelines/instruments/survey-instruments/socio-demographic-variables>
55. Forero De Saade MT. Ministerio De Selud. Direcciòn General De Promocion y Prevencion Programa Nacional De Prevencion y Control [Internet]. Santafe de Bogota: Maria Teresa Forero de Saade; 1997 [cited 2022 Feb 13]. 56 p. Available from: [https://www.minsalud.gov.co/salud/Documents/observatorio\\_vih/documentos/prevencion/promocion\\_prevencion/riesgo\\_biológico-bioseguridad/b\\_bioseguridad/BIOSEGURIDAD.pdf](https://www.minsalud.gov.co/salud/Documents/observatorio_vih/documentos/prevencion/promocion_prevencion/riesgo_biológico-bioseguridad/b_bioseguridad/BIOSEGURIDAD.pdf)
56. Álvarez-Castaño LS, Goez-Rueda JD, Carreño-Aguirre C. Social and economic factors associated with obesity: The effect from inequality and poverty [Factores sociales y económicos asociados a la obesidad: Los efectos de la inequidad y de la pobreza]. Rev Gerenc Y Políticas Salud [Internet]. 2012;11(23):98–110. Available from: <http://web.a.ebscohost.com.proxy2.library.illinois.edu/ehost/pdfviewer/pdfviewer?sid=b6465f9f-2699-4dcd-811b-5f5598f48bf7%40sessionmgr4001&vid=9&hid=4107>
57. Pérez Condor RG, Tello Castro DH. Conocimientos y aplicación de medidas de bioseguridad frente al COVID-19, en vendedores de un mercado en Puente Piedra, Lima-octubre 2021. [Internet]. Universidad Interamericana; 2021 [cited 2022 Apr 11]. Available from:

<http://repositorio.unid.edu.pe/handle/unid/242>

58. Cachuan Davila GA, Hurtado Espinoza SL, ET A. Conocimientos y medidas preventivas sobre covid-19 adoptadas por comerciantes del Mercado Señor De Los Milagros – El Tambo 2020 [Internet]. Universidad Nacional Del Centro De Perú; 2021 [cited 2022 Jun 1]. Available from: [https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/6551/T010\\_75755893\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/6551/T010_75755893_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
59. : Nieto Lima SI. Nivel de conocimiento del covid-19 en comerciantes de un Mercado De La Región Junín Periodo 2021 [Internet]. Universidad Peruana Los Andes. Universidad Peruana De Los Andes; 2021 [cited 2022 May 31]. Available from: [https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/766/TESIS\\_FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttp://repositorio.upla.edu.pe/handle/UPLA/1205](https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/766/TESIS_FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttp://repositorio.upla.edu.pe/handle/UPLA/1205)
60. Candiotti De La Cruz M, Villanueva Barzola LF. Nivel De Conocimiento De Los Protocolos De Bioseguridad Para La Prevención COVID-19 En Los Comerciantes Del Mercado Mayorista De Santa Anita [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; 2020 [cited 2022 Jun 2]. Available from: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/343/PROYECTO DE INVESTIGACION BACHILLER STT FINAL MyL 12-convertido%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
61. Parinango Cosme YA. “Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad frente a la COVID-19 de los comerciantes del mercado Sagrado Corazón de Jesús de San Juan de Lurigancho-Lima, 2021” [Internet]. Universidsad Norbert Wiener; 2021 [cited 2022 Jun 2]. Available from:

[https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/5751/T061\\_70437357\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/5751/T061_70437357_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

62. Merino Aricoché H, Ortiz Diaz KJ, Al. E. Nivel De Conocimiento De Los Protocolos De Bioseguridad Frente Al Covid 19 En Los Comerciantes Del Mercado Del Pueblo De Chiclayo 2020 [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; 2020 [cited 2022 Jun 2]. Available from: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/314/TRABAJO DE INVESTIGACION.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
63. Barboza Castillo E, Cayllahua Leon M. “Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad para prevenir la covid – 19 por parte de los trabajadores del Mercado Canto Rey – San Juan De Lurigancho - 2020” [Internet]. Universidad Maria Auxiliadora; 2020 [cited 2022 Jun 2]. Available from: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/326/BARBOZA Y CAYLLAHUA tesis finak .pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Los anexos, panel fotogràfico y otros documentos estàn resguardados en la oficina del repositorio digital institucional en la Biblioteca Central de la Universidad Tecnologica de los Andes.