



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

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PROTOCOLO DE
BIOSEGURIDAD PARA PREVENIR LA COVID-19 EN EL
MERCADO TÚPAC AMARU Nro. 2 DEL DISTRITO DE
INDEPENDENCIA SETIEMBRE DEL 2020”**

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

AUTORES:

ARTEAGA CASAS, NOEMÍ ELISABET

GAVIDIA VÁSQUEZ, VASELISA

ASESOR:

MSc. CÓRDOVA SERRANO, GERSON

LIMA – PERÚ

2020

DEDICATORIA

A la familia Arteaga Casas por el continuo apoyo en el desarrollo de este estudio, a la familia Gavidia Vásquez, en especial a Valeska Villalobos Gavidia que siempre fue apoyo incondicional.

AGRADECIMIENTO

- A nuestro asesor MSc. Gerson Córdova Serrano por las enseñanzas y la paciencia para con nosotras sus alumnas. Y admiración por la constancia y búsqueda para que sus alumnos mejoren no solo como profesionales sino como personas con vocación.
- A Noemí Elisabet Arteaga Casas y Vaselisa Gavidia Vásquez ambas desarrollaron este estudio de investigación con fortaleza, entrega y disciplina para aportar conocimientos de la realidad dinámica a causa de esta Pandemia.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE GENERAL	iv
ÍNDICE DE FIGURAS	vi
ÍNDICE DE ANEXOS	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	10
II. MATERIALES Y MÉTODOS	14
2.1 Enfoque y diseño de investigación	14
2.2 Población, muestreo y muestra	14
2.3 Variables de investigación.....	15
2.3.1 Definición conceptual	15
2.3.2 Definición operacional	15
2.4 Técnica e instrumento de recolección de datos.....	15
2.5 Plan de recolección de datos	16
2.6 Métodos de análisis estadísticos.....	16
2.7 Aspectos éticos.....	17
2.7.1 Principio de beneficencia:	17
2.7.2 Principio de autonomía	17
2.7.3 Principio de no maleficencia.....	17
2.7.4 Principio de justicia	17
III. RESULTADOS	18
3.1 Datos demográficos	18
3.2 Nivel de Conocimiento.....	21

3.3 Medidas de Prevención.....	22
3.4 Barreras protectoras	23
3.5 Nivel de conocimiento general de bioseguridad	24
3.6 Nivel de cumplimiento de normas de bioseguridad	25
IV. DISCUSIÓN.....	27
4.1 Discusión de resultados	27
4.2 Conclusiones	31
4.3 Recomendaciones	32
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	34
ANEXOS.....	38

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura N° 1. Edad de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.....	18
Figura N° 2. Sexo de los comerciantes del Mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.....	19
Figura N° 3. Lugar de residencia de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.....	19
Figura N° 4. Instrucción de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.....	20
Figura N° 5. Nivel de Conocimiento de Normas de bioseguridad de los comerciantes del Mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.....	21
Figura N° 6. Medidas de Prevención frente a la covid-19 de los comerciantes del mercado N° 2 del distrito de Independencia.....	22
Figura N° 7. Barreras Protectoras de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia frente a la covid-19	23
Figura N° 8. Nivel de Conocimiento de las normas de bioseguridad en el mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.....	24
Figura N° 9. Nivel de cumplimiento de las normas de Bioseguridad frente al covid-19 por parte de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.....	25

ÍNDICE DE ANEXOS

	Pág.
Anexo A. Cuadro de Operacionalización de variables.....	38
Anexo B. Instrumentos de recolección de datos.....	39
Anexo C. Validación de instrumentos de recolección de datos.....	44
Anexo D. Consentimiento informado.....	47
Anexo E. Carta de presentación de la Universidad María Auxiliadora.....	48
Anexo F. Evidencias fotográficas de trabajo de investigación realizado.....	49

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue conocer el nivel de conocimiento sobre protocolo de bioseguridad para prevenir la covid-19 en el mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de independencia en el mes de setiembre del 2020.

En este estudio de enfoque mixto cuali-cuantitativo y de investigación no experimental descriptiva y de corte transversal se incluyó a los vendedores del mercado Túpac Amaru Nro. 2 que aceptaron responder la encuesta en una muestra de 80 comerciantes a los que se les aplicó 20 preguntas para la recolección de datos y una guía observacional para medir la aplicación de las medidas, obteniéndose que el 80% de los comerciantes tiene un nivel de conocimiento medio de los protocolos de bioseguridad, el 13% nivel bajo y solo un 7% alcanza un nivel alto, se identificó medidas de bioseguridad tales como realizar la desinfección de manos después de la atención a los compradores, utilizar protector facial, utilizar mameluco dentro del mercado y no contar con el suministro de agua no se aplican de manera correcta en el mercado, convirtiéndose en situaciones de riesgo para el personal que trabaja dentro del mercado así como para los compradores. Es necesario el conocimiento sobre protocolo de bioseguridad para prevención y disminución de riesgo de contagios de covid-19.

Palabras clave: Conocimiento, bioseguridad, protocolo, comerciantes.

ABSTRACT

The objective of this study was to know the level of knowledge about the biosafety protocol to prevent covid-19 in the Tupac Amaru Nro. 2 market of the Independencia district in September 2020.

In this study why a mixed quail-quantitative approach and descriptive and cross-sectional non-experimental research, the Sellers of the Tupac Amaru Nro. 2 market were included, who agreed to answer the survey in a sample of 80 traders to whom 20 questions were applied. For data collection and an observational guide to measure the application of the measures, obtaining that 80% of traders have a medium level of knowledge of biosafety protocols, 13% low level and only 7% reach a level high, biosecurity measures were identified such as performing hand disinfection after serving buyers, wearing a face shield, wearing a romper in the market and not having a water supply are not applied correctly in the market, becoming risk situations for personnel working within the market as well as for buyers. Knowledge of biosafety protocol for prevention and reduction of risk of contagions of covid-19 is necessary.

Keywords: knowledge, biosecurity, protocol, merchants

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente la covid-19, es una pandemia que se ha dispersado por más de 203 países de varios continentes como Europa, América, África, sur este asiático y el Pacífico Occidental (1), siendo decretada por la Organización Mundial de la Salud como una infección pandémica el 11 de marzo del 2020 (2); la covid-19 es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente, antes que estallara el brote en Wuhan (China) en diciembre del 2019, tanto este nuevo virus como la enfermedad que provoca eran desconocidos (3).

Una persona puede contraer la covid-19 al estar en contacto cercano con otra que este infectada por el virus, esta propagación se da principalmente a través de las gotículas que salen de la nariz o la boca de las personas infectadas al momento de toser, estornudar o hablar y son inhaladas por otra persona. Así mismo, una persona se puede contagiar de forma indirecta al estar en contacto con superficies u objetos que rodean a la persona infectada, tales como mesas, barandillas, estetoscopios, termómetros. Por tal razón, la importancia del lavado de manos con agua y jabón o desinfectante a base de alcohol de manera frecuente (3).

En nuestro país, antes de que la covid-19 sea declarada como pandemia, no existía normas o protocolos de bioseguridad que hoy se conocen, sobre todo en temas de salud y salubridad, cuidado en el aseo y limpieza, sobre todo para lugares de abastecimiento y comercialización como son zonas de asistencia masiva tales como mercados tanto minorista como mayorista, mercado de abastos, terminales pesqueros, centros comerciales, etc. (4).

Por tal motivo, es de suma importancia la aprobación de medidas de bioseguridad en establecimientos de este tipo como son centros comerciales, mercados de abastos, mall; cuya finalidad es la de reducir el impacto en la población ante la existencia de situaciones de alto riesgo para la salud y la vida de las personas, en especial tomando en cuenta la estrecha relación que existe entre el comerciante , el consumidor, comprador o las personas que transitan por estos establecimientos, por lo que es necesario que todas las personas relacionadas conozcan las medidas implementadas por las Municipalidades ya

que son ellas a quienes corresponde regular estas medidas de protección y bioseguridad, para ello se debe tomar acciones que prevengan y eviten la propagación de la covid-19 en los mercados, impartiendo a través de personal especializado capacitaciones o charlas donde se den a conocer estos protocolos o lineamientos preventivos sobre bioseguridad y de esta manera saber el grado de conocimiento que existe y evitar que más personas se contagien por desconocimiento de estos protocolos o por no saber cómo aplicarlos, además de evitar también las sanciones administrativas o medidas correctivas que implica el incumplimiento o desacato de las mismas(4).

La bioseguridad es el conjunto de normas, medidas y protocolos utilizados para ser aplicados en procedimientos que se realizan en investigaciones científicas y trabajos docentes, siendo su objetivo contribuir a la prevención de riesgo o también infecciones que se derivan de la exposición a agentes muy infecciosos con importantes cargas de riesgos biológicos, químicos y físicos (5).

La bioseguridad como disciplina es un conjunto de medidas científico-organizativas diseñadas para proteger al personal de salud, comunidad y medio ambiente eliminando consecuencias que pudiera tener en caso de contaminación o de presentarse efectos adversos, escapes o pérdidas (6), también se define a la bioseguridad como palabra que se emplea para definir como norma relacionada con la manera de actuar del personal de manera preventiva frente a riesgos propios de su actividad (5)

Cada labor o trabajo tiene distintos tipos de riesgos de tipo ocupacional, que puede perjudicar tanto la actividad laboral como la economía (7), esto va a depender al trabajo al cual se encuentre expuesto el trabajador por lo que es esencial que los trabajadores tengan claros conocimientos sobre los protocolos y buenas prácticas de bioseguridad (8).

Investigaciones previas han demostrado, según Cortez y Reyna (9), que el personal de enfermería de Centro de Salud Simón Bolívar, Cajamarca 2017 presentó un nivel de conocimiento alto de 7.69% que a veces cumple con las normas de bioseguridad, donde la prueba de Chi cuadrado dio ($p > 0.43$) lo que indica que no hay una relación estadística reveladora entre el nivel de conocimiento y la aplicación de normas de bioseguridad. Asimismo, Vega (10)

menciona que existe una correlación positiva moderada significativa del coeficiente de Spearman de 0.530 que indica que hay una relación directa entre el nivel de conocimientos de las medidas de bioseguridad y la aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal asistencial del centro materno infantil Santa Luzmila II de Comas, 2017. Asimismo, Tamariz (11) referencia que según prueba exacta de Fisher $p = .000$ representa un vínculo significativo sobre el nivel de conocimiento y la práctica de bioseguridad del personal de salud dentro Hospital San José del Callao, donde se obtuvo que el 26% consiguió un nivel de conocimiento alto, con respecto al nivel práctica de bioseguridad se alcanzó un 65% de buen nivel; es decir, es necesario el conocimiento sobre bioseguridad para obtener una práctica favorable y disminuir el riesgo en cuanto a infecciones intrahospitalarias. Entonces según Ramírez (12), evidenció que hay una relación estadísticamente significativa de un valor de $X^2 = 13,539$ con un valor de $p = 0,009$ – prueba no paramétrica de Chi cuadrado, debido a que las variables de nivel de conocimiento se obtuvo un nivel adecuado sobre aspectos generales y medidas preventivas, en cuanto a la práctica competente sobre medidas de bioseguridad que el personal de enfermería realizó en el hospital II – 2 Tarapoto. Además, según Coronel (13), se obtuvo un resultado de 53.8% tiene nivel bajo de conocimiento y el 76.9% de práctica sobre medidas de bioseguridad; con p valor de 0.039, inferior a 0.05 entre las variables, lo cual indica que los trabajadores del centro de salud Segunda Jerusalén – San Martín tienen una práctica regular sobre medidas de bioseguridad. Por lo tanto, según Haghani y Col (14), como se tiene presente una emergencia global que está generando literatura académica acerca de la covid-19; en consecuencia se está dando respuestas dinámicas y rápidas que tienen como objetivo obtener más evidencias y soluciones científicas para futuras pandemias, ya que esto está adoptando un enfoque interdisciplinario holístico y un esfuerzo colectivo científico para comprender y mitigar los diversos impactos como: salud, economía, seguridad laboral y bioseguridad en laboratorios. En otros términos Artika y Ma'roef (15), concluyen que ante las amenazas virales emergentes deben enfrentarse con acciones deliberadas como una mejor vigilancia y una respuesta a medida de otros brotes, ya que si se tiene el manejo de los virus emergentes patógenos, es fundamental desarrollar e implementar principios de bioseguridad para el manejo seguro de estos alcanzando programas de

bioseguridad tanto para laboratorios , además de que los bioriesgos tengan un sistema de contención, mejorando así la vigilancia y fortaleciendo la prevención mediante el control de procedimientos de los laboratorios.

En cuanto a la justificación del estudio, en la actualidad las personas ya han salido de una cuarentena y por ende se podría decir a una nueva normalidad, sin embargo, se continua con la pandemia de la enfermedad covid-19, los esfuerzos por combatir esta enfermedad no solo constan del Gobierno, sino de cuanto como personas podemos contribuir respetando las normas o guías que determina el Minsa en conjunto con otras entidades.

En cuanto a lo agregado cabe mencionar quienes trabajan en los diferentes centros de abastos, en este caso de estudio un mercado que se encuentra en el nivel de riesgo mediano de exposición según RM-448-2020/Minsa y con ayuda de la Ordenanza – N° 000412-2020 – MD, es donde nace la importancia de que se aplique correctamente los protocolos de bioseguridad con los que cuenta cada distrito de Lima para así disminuir los casos de contagios que se incrementan y que nuestro sistema sanitario no tiene la capacidad ni los medios para atender a los casos positivos, por ello la necesidad de impartir charlas o capacitaciones y evitar el crecimiento de personas infectadas.

El objetivo de este trabajo académico es determinar el nivel de conocimiento sobre protocolo de bioseguridad para prevenir la covid-19 en el mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia setiembre del 2020.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Enfoque y diseño de investigación

Este estudio es de enfoque mixto cuali-cuantitativo, en lo referente al diseño metodológico es una investigación no experimental descriptiva y de corte transversal. Es no experimental y descriptivo porque aborda la variable sin realizar intervención alguna y porque analiza la variable en su medio natural. Es transversal porque la recolección de datos se da en un punto temporal del tiempo.

2.2 Población, muestreo y muestra

En el presente estudio se trabajó con la población de comerciantes del mercado del Mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.

La muestra es de tipo probabilístico, la cual estará conformada por comerciantes del mercado "Túpac Amaru Nro. 2". Para el cálculo del número de muestra se tomó en cuenta la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N * Z_{crit}^2 * p(1 - p)}{E^2 * N + Z_{crit}^2 * p(1 - p)}$$

Donde:

N: tamaño de la muestra de un solo grupo

P: porcentaje de existencia de un evento o condición

Zcrit: criterio de significancia (valor extraído de tabla z normal)

E: máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada)

El total de comerciantes según lo informado por la administración del mercado fue de 100 comerciantes. La muestra calculada fue de 80 vendedores (e = 5%)

En cuanto a los criterios de inclusión tenemos: los participantes deben ser comerciantes o vendedores del mercado Túpac Amaru Nro. 2. En cuanto a los criterios de exclusión serán los niños menores de edad.

2.3 Variables de investigación

El presente estudio presenta como variable principal al nivel de conocimiento sobre bioseguridad en los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia, según su naturaleza es una variable compleja de cinco dimensiones cada uno con su medida e indicadores

2.3.1 Definición conceptual: La bioseguridad es el conjunto de normas, medidas y protocolos utilizados para ser aplicados en procedimientos que se realizan en investigaciones científicas y trabajos docentes, siendo su objetivo contribuir a la prevención de riesgo o también infecciones que se derivan de la exposición a agentes muy infecciosos con importantes cargas de riesgos biológicos, químicos y físicos (5).

2.3.2 Definición operacional: El nivel de conocimiento es la capacidad de información (9) y la suma de actos y valores que se adquieren durante la vida, como efecto de prácticas y educación de las personas (16) y está indicado para valorar el orden jerárquico que es aplicado para ejecutar el aprendizaje de los individuos, en unos puede ser el aprendizaje de progreso cualitativo e ilimitado, otros de mediana asimilación y otros de asimilación limitada (17).

2.4 Técnica e instrumento de recolección de datos

La técnica por utilizar para la recolección de datos será (18): la entrevista estructurada y la observación participante, y los instrumentos serán el cuestionario y la guía de observación (Anexo B)

El cuestionario está diseñado para identificar los conocimientos sobre bioseguridad de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2, compuesta por cinco dimensiones, de las cuales la primera dimensión: Datos demográficos será evaluada con alternativas a, b, c, d, e, f y las siguientes cuatro dimensiones: Nivel de conocimiento, Medidas de prevención, Barreras protectoras y Guía de Observación constará de 20 ítems con tres alternativas, cada respuesta correcta

su valor será de 1 punto y la respuesta incorrecta tendrá un puntaje de 0 puntos, y la evaluación será de la siguiente manera:

Resultados a analizar:

- Nivel de conocimiento alto: 16 – 20 puntos
- Nivel de conocimiento medio: 11 – 15 puntos
- Nivel de conocimiento bajo: 0 – 10 puntos

El instrumento de guía de observación evaluará la aplicación de los principios de bioseguridad, constará de 15 ítems, las alternativas serán: Sí y No.

Los instrumentos de recolección fueron validados por expertos, tres docentes de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora (Anexo C).

2.5 Plan de recolección de datos

Para el desarrollo del plan de recolección de datos, se solicitará la carta de presentación correspondiente de la Universidad María Auxiliadora (Anexo B), con ella se gestionará el permiso a la presidencia del mercado Túpac Amaru Nro. 2, para solicitar a los comerciantes su disposición y poder recolectar la información con respecto al nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad. Para iniciar el proceso de recolección de datos, primero se dará información con respecto a la naturaleza y objetivos de la investigación y se solicitará que firme un consentimiento informado (Anexo D). Luego de ello se pasa a recolectar todos los datos requeridos en la ficha de recolección estipulada.

2.6 Métodos de análisis estadísticos

Para la realización del análisis estadístico de la variable principal involucrada en esta investigación, se aplicó las pruebas estadísticas descriptivas como frecuencias absolutas, frecuencias relativas y medidas de tendencia central, además de ello algunas pruebas correlacionales para comprobar la hipótesis de estudio.

2.7 Aspectos éticos

Este estudio tomará en cuenta los principios bioéticos de beneficencia autonomía, no maleficencia y justicia (19), para proteger a los participantes en este estudio

2.7.1 Principio de beneficencia: referido a no hacer daño al prójimo, hacer el bien o dar beneficios, fomentar el bien, prevenir el mal, procurar el bienestar de la persona enferma (19).

Se les dio información a los comerciantes sobre los objetivos que se tendrán como resultados de este estudio.

2.7.2 Principio de autonomía: se refiere a que cada uno conduce su vida, el participante tiene libertad de decisión y esta deber ser respetada (19).

En este estudio se aplicó este principio pues se procedió a la toma de datos teniendo el consentimiento informado de los participantes.

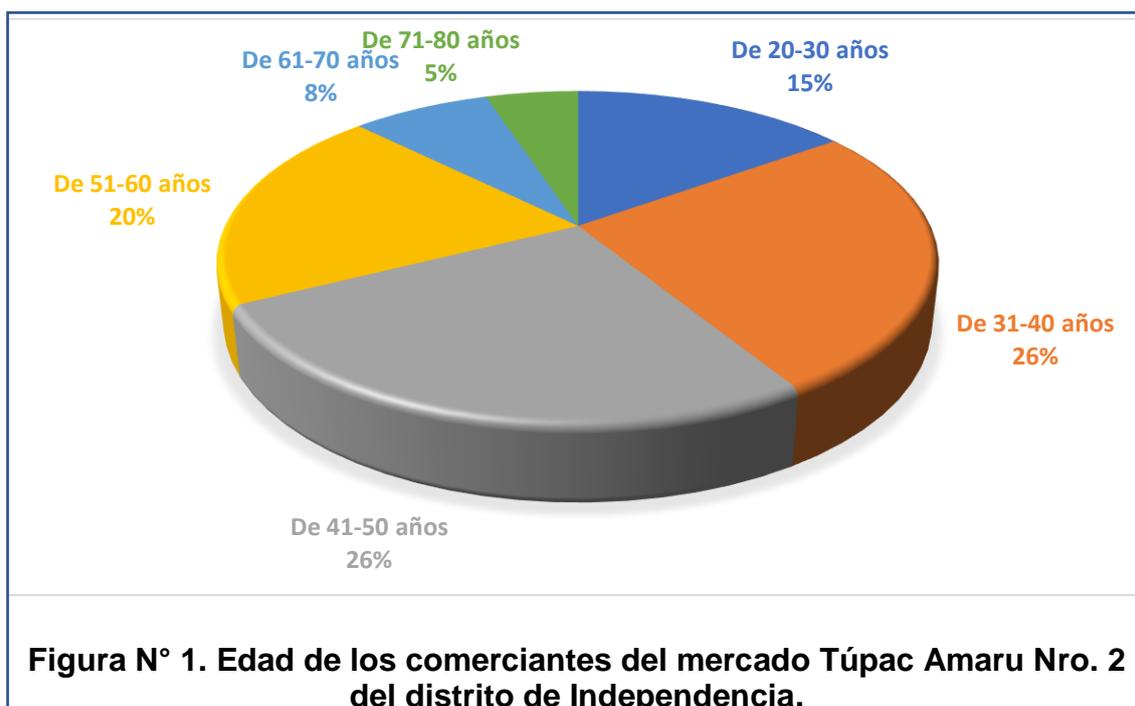
2.7.3 Principio de no maleficencia: no hacer daño, promover el bien, no causar dolor (19). A los comerciantes encuestados se les explicó que su participación no implicaría ningún riesgo para su salud.

2.7.4 Principio de justicia: realizar una adecuada distribución de los recursos, dar a cada persona una adecuada atención con trato merecido o justo (19).

A los comerciantes de este estudio se les tratara por igual sin preferencia alguna, con respeto y de manera cordial.

III. RESULTADOS

3.1 Datos demográficos



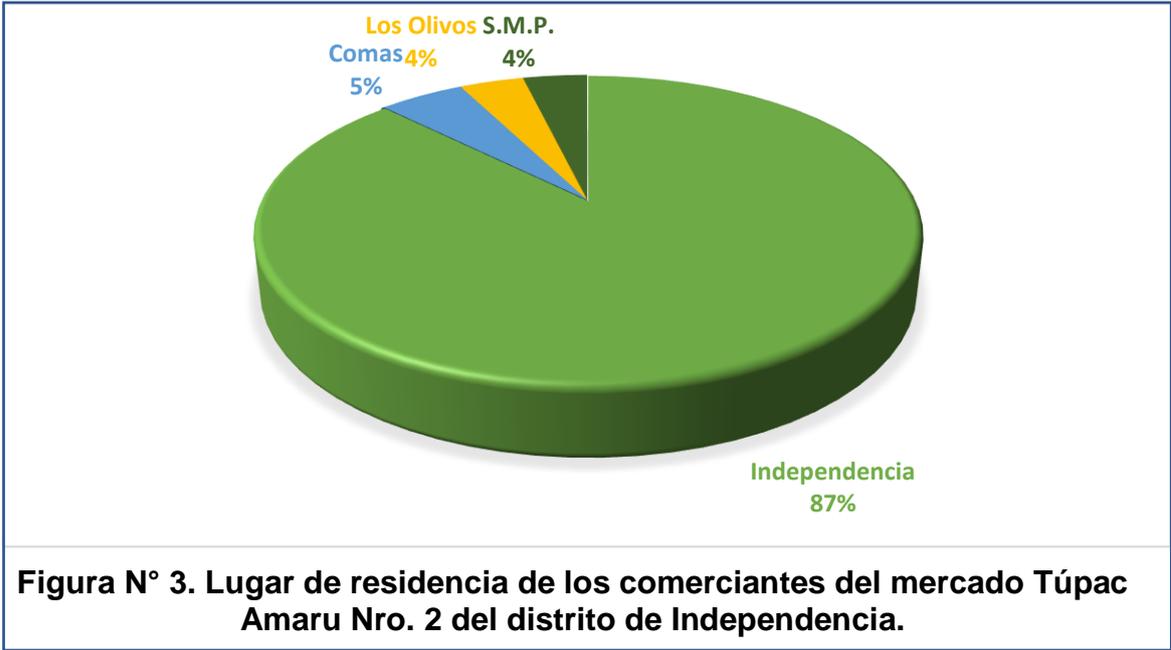
Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°1 se observa que los comerciantes con edad entre 31 a 40 y 41 a 50 años representan al 52 % de los vendedores siendo el grupo etario mayoritario. Por otra parte, los comerciantes entre 51 a 60 años representan al 20%, y el grupo etario de 71 a 80 años es el más pequeño representando al 5 % de vendedores.



Fuente: Elaboración propia

En la Figura N° 2 se observa que el 65 % de los comerciantes son de sexo femenino, mientras que solo el 35 % de los comerciantes son del sexo masculino,



Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°3 se observa que la abrumadora mayoría con el 87% de los comerciantes residen en el distrito de Independencia mientras que el 13% restante reside en distritos aledaños (Comas con el 5 %, Los Olivos y San Martín de Porras con el 4% cada uno respectivamente).

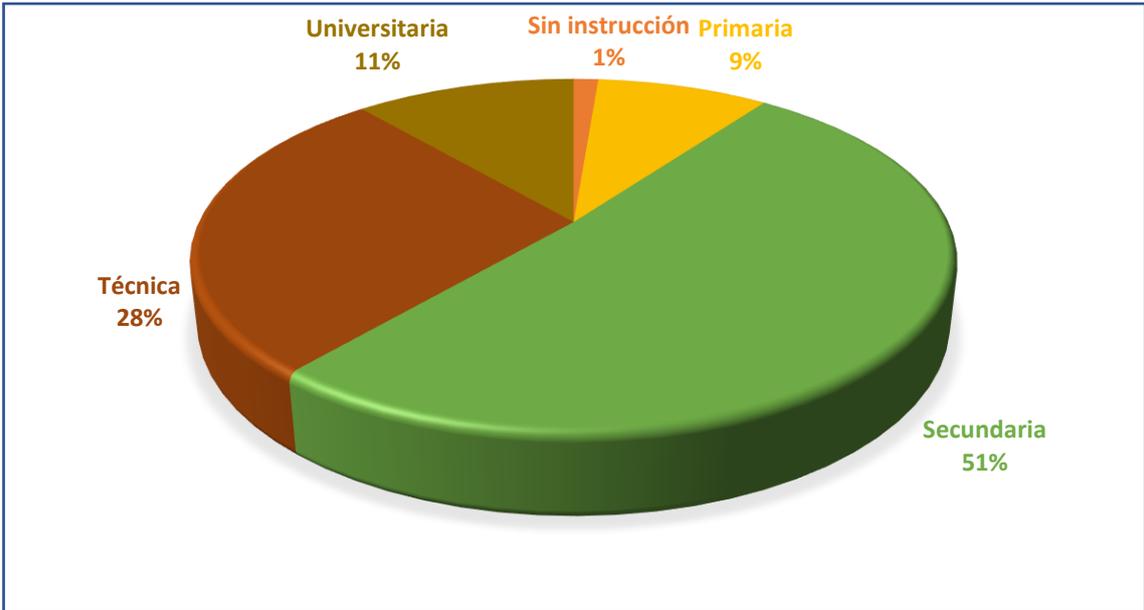


Figura N° 4. Instrucción de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.

Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°4 podemos observar que la mitad de los encuestados 51% tienen nivel de instrucción secundaria mientras que tenemos un 28% con nivel técnico y el menor valor es el 1% sin instrucción, se destaca que hay un 11% de encuestados que tienen formación universitaria.

3.2 Nivel de Conocimiento

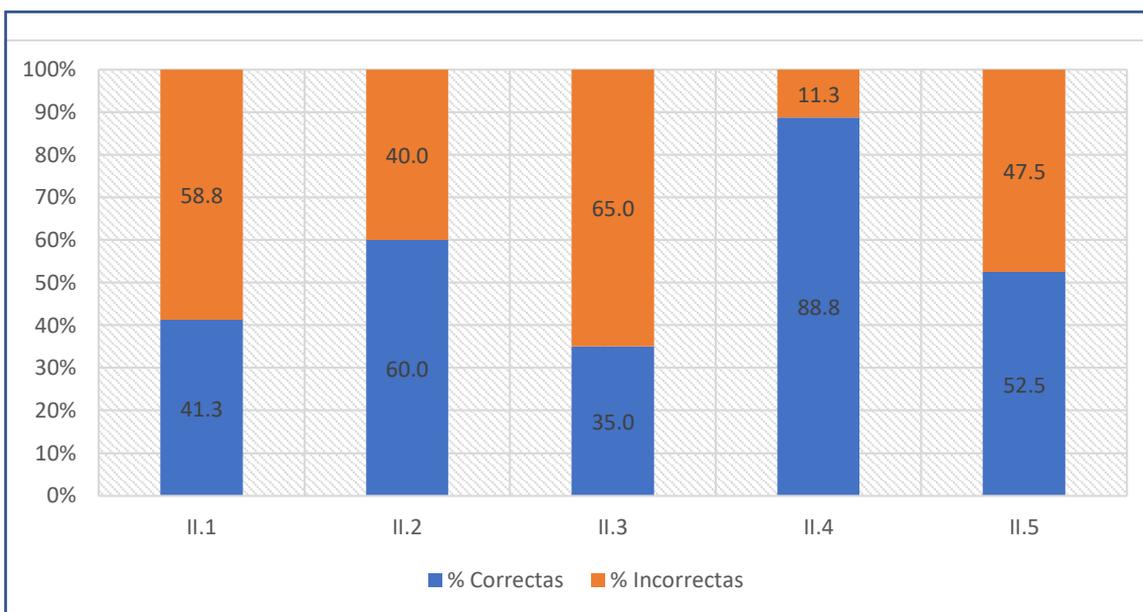


Figura N° 5. Nivel de Conocimiento de Normas de bioseguridad de los comerciantes del Mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.

Leyenda:

II.1: ¿Qué es para usted bioseguridad?

II.2: ¿Por qué es importante aplicar las medidas de bioseguridad?

II.3: ¿Cuándo fue la última capacitación sobre Normas de Bioseguridad?

II.4: ¿Cuál es la causa que haya más contagios o se produzcan infecciones?

II.5: ¿Está usted expuesto a contraer la covid-19?

Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°5 se aprecia que solo el 41% sabe la importancia de la aplicación de las normas de bioseguridad, un 35% ha tenido capacitación sobre normas bioseguridad y un 52% está expuesto a contraer la covid-19. Un 88% de los comerciantes conoce las causas de mayor cantidad de contagios.

3.3 Medidas de Prevención

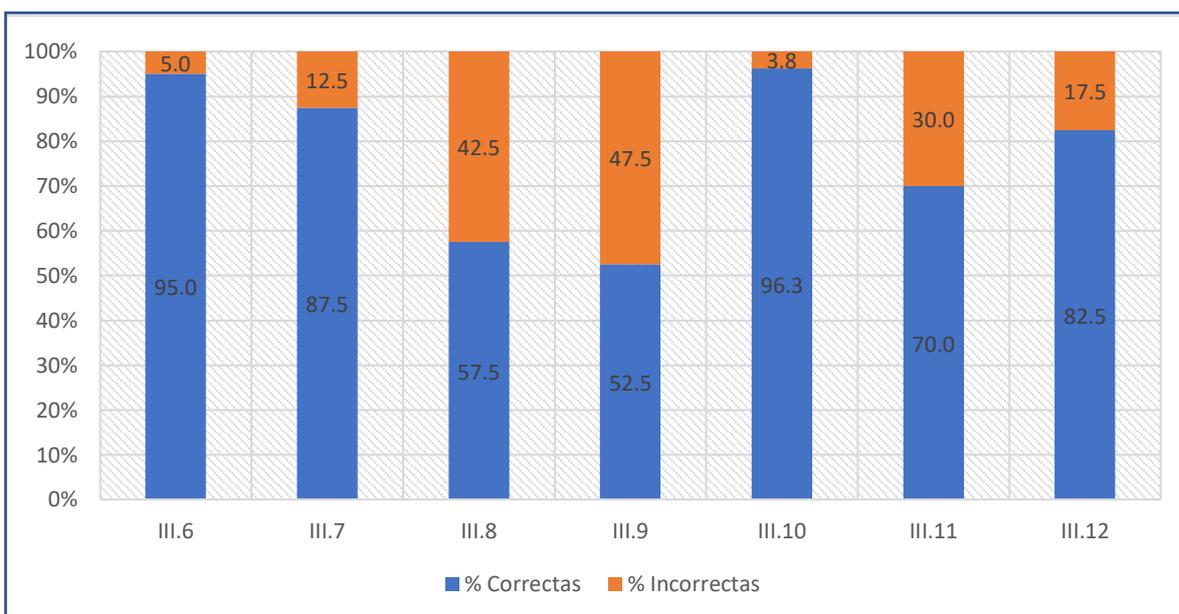


Figura N° 6. Medidas de Prevención frente a la covid-19 de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia

Leyenda:

III.6: ¿Cuáles son las medidas de prevención necesarias para usted?

III.7: ¿Qué tipo de desinfección es el más apropiado para usted?

III.8: ¿Antes y después de atender a un usuario realiza el lavado de manos?

III.9: ¿Al realizar dos ventas en un mismo comprador, debe lavarse las manos?

III.10: ¿Cuenta con alcohol desinfectante de manos?

III.11: El tiempo de duración de lavado de manos es.

III.12: ¿En qué momento es el apropiado el lavado de manos?

Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°6 se observa que la respuesta dada por los comerciantes en cuanto a las medidas de prevención frente al covid-19 solo el 57% de los comerciantes se lava las manos antes y después de atender y un 52.5% efectúa el lavado de manos al realizar dos ventas consecutivas. Hay que destacar que el 96.3% de los comerciantes cuentan con alcohol desinfectante de manos y un 95% de ellos tienen un conocimiento correcto de lo que son las medidas de prevención de bioseguridad.

3.4 Barreras protectoras

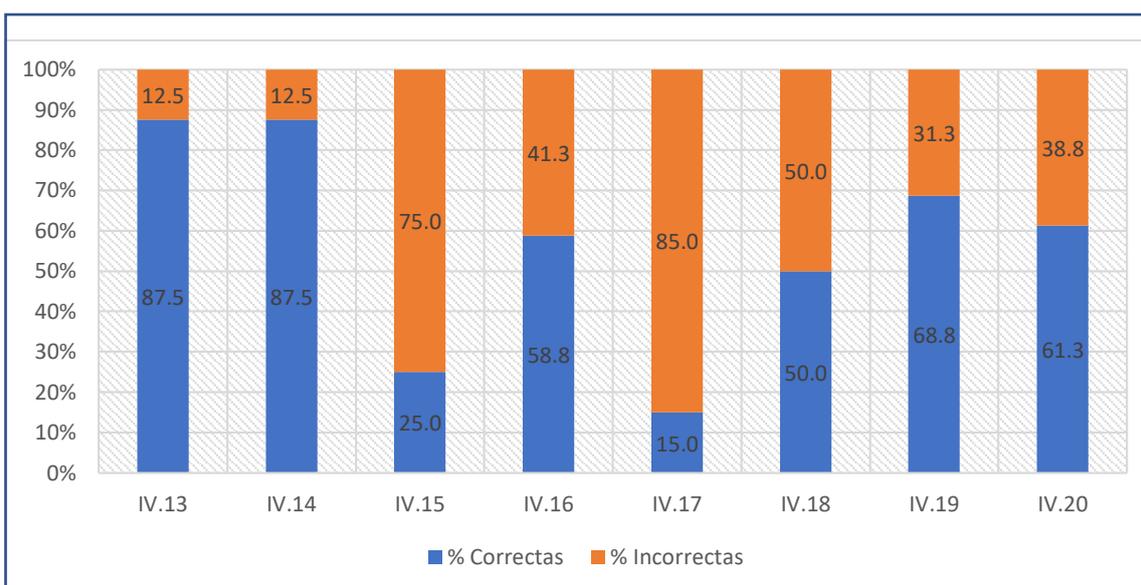


Figura N° 7. Barreras Protectoras de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia frente a la covid-19.

Leyenda:

IV.13: Señale las barreras protectoras de bioseguridad.

IV.14: El uso de la mascarilla es importante dentro de las siguientes actividades.

IV.15: ¿Qué tipo de mascarilla utilizaría usted al estar en contacto con otras personas?

IV.16: ¿Utiliza guantes descartables para atender a los compradores?

IV.17: Los protectores faciales deben ser usados durante.

IV.18: La importancia de los gorros desechables radica en.

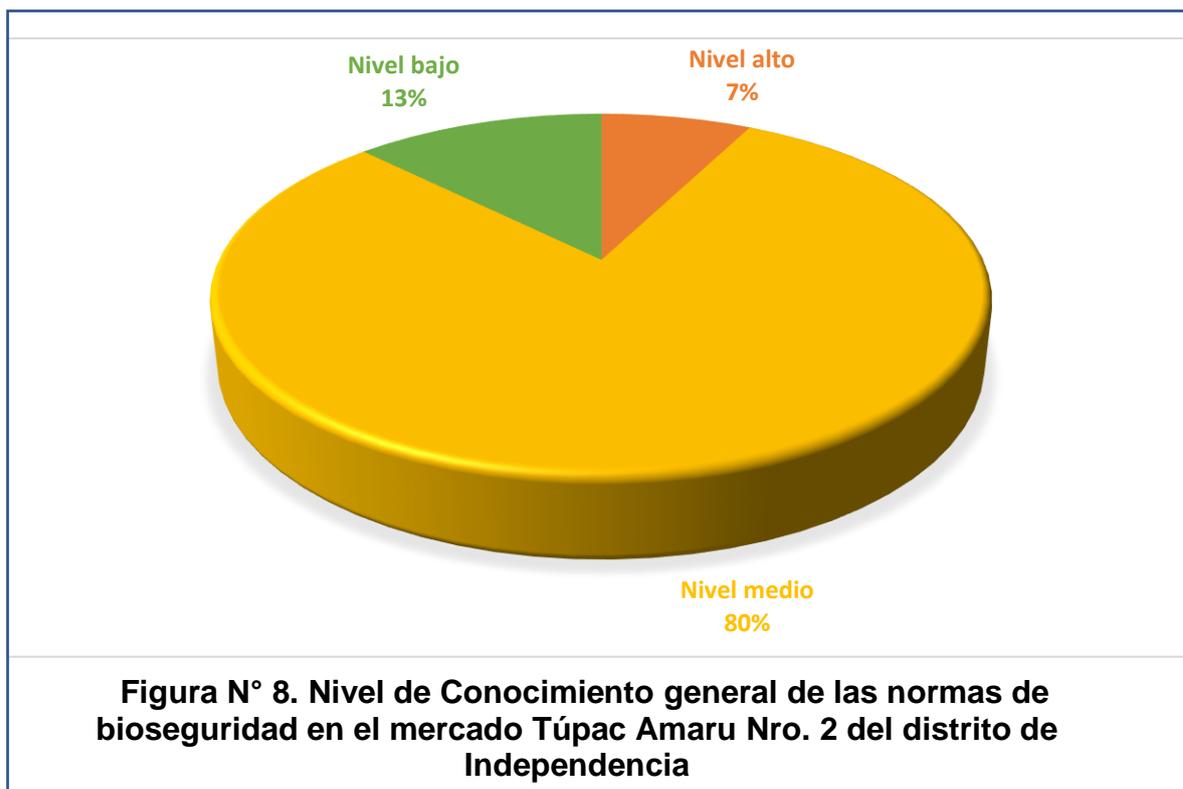
IV.19: La importancia del uso de las botas es.

IV.20: Entre las normas que debemos observar en el uso del mandil están las siguientes.

Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°7 se observa que el 87% de los comerciantes conocen las barreras protectoras y considera importante al uso de la mascarilla, mientras que al uso de las botas y del mandil se le da un 68% y 61% de importancia respectivamente. Un 15% de comerciantes considera que el uso de protector facial es importante dentro de sus labores en el mercado. Finalmente, solo un 25% conoce el tipo correcto de mascarilla a usar.

3.5 Nivel de conocimiento general de bioseguridad



Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°8 se observa que el 80% de los comerciantes tiene un nivel medio de conocimientos sobre bioseguridad, mientras que el 13% de comerciantes tiene un nivel bajo de conocimientos y finalmente solo un 7% de comerciantes tiene un alto nivel de conocimientos sobre bioseguridad.

3.6 Nivel de cumplimiento de normas de Bioseguridad

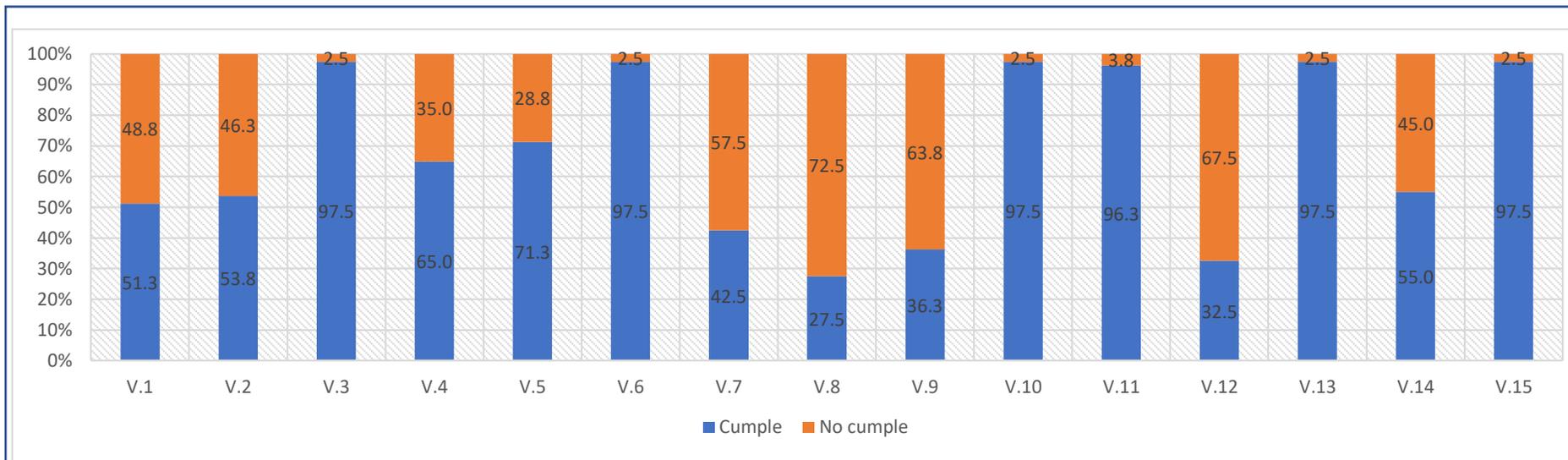


Figura N° 9. Nivel de cumplimiento de las normas de Bioseguridad frente a la covid-19 por parte de los comerciantes del Mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia.

Leyenda:

- V.1. Utiliza de manera correcta los guantes descartables.
- V.2. Utiliza guantes en la manipulación de los productos de venta al público.
- V.3. Utiliza la mascarilla de manera adecuada dentro del mercado.
- V.4. Utiliza el gorro de manera correcta dentro del mercado.
- V.5. Utiliza mandil protector dentro del mercado.
- V.6. Realiza la desinfección o lavado de manos antes de ingresar al mercado.
- V.7. Realiza la desinfección de manos después de atender a las personas.
- V.8. Utiliza protector facial.
- V.9. Utiliza mameluco impermeable dentro del mercado.
- V.10. Respeta el distanciamiento social de 1 metro de distancia.
- V.11. Cuenta con autorización para reinicio de actividades.
- V.12. Cuenta con suministro de agua permanente para realizar sus actividades.
- V.13. Cuenta con protocolo de higiene, limpieza y desinfección.
- V.14. Cuenta con tachos de pedal para basura.
- V.15. Cuenta con barreras como mamparas para evitar el contacto directo con el público.

Fuente: Elaboración propia

En la Figura N°9 se observa que los comerciantes que cumplen con en el uso de mascarillas, desinfección de manos, el distanciamiento social , cuentan con la autorización de reinicio de actividades, protocolo de higiene, limpieza y desinfección y cuentan también con mamparas para evitar el contacto directo con el público, representan respectivamente un 97% cada uno, mientras que un mínimo de 27% de comerciantes utiliza protector facial, también se puede apreciar que el 32% de los comerciantes cuenta con suministro de agua permanente, un 36% usa mameluco impermeable y un 42% de comerciantes realiza la desinfección de manos después de atender a las personas.

IV. DISCUSIÓN

4.1 Discusión de resultados

El presente estudio se realizó con el propósito de conocer el nivel de conocimiento sobre protocolo de bioseguridad que tienen los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 en el distrito de Independencia y analizar el problema de salud en la que se ha convertido la COVID-19, y gran parte de ello es debido al desconocimiento que tienen las personas en aplicar de manera correcta las medidas o protocolos de bioseguridad.

Los resultados se dan en base a un análisis de 80 comerciantes encuestados en el mercado Nro. 2 del distrito de Independencia en el periodo del 09 al 30 de setiembre del 2020, estas encuestas tuvieron preguntas variadas sobre nivel de conocimiento de bioseguridad, medidas preventivas y barreras protectoras para prevenir la covid-19.

En este estudio se encuentra que la población de comerciantes comprendida entre los 31 a 50 años (52% Figura N° 1), es la población más activa en términos laborales y sociales debido al impacto desfavorable que ha tenido en nuestro país la pandemia afectando la economía y el trabajo, A pesar del aislamiento social o la cuarentena esta población etaria es la que más sale no solo a su lugar de trabajo en el mercado, sino que tienen más contacto fuera de casa y además representan mayor riesgo; por otro lado, la población comprendida en la etapa del adulto mayor, es decir, a partir de los 61 años están en casa, solo una menor cantidad de ellos trabajan(13% Figura N° 1).

En este estudio predominó el sexo femenino (65% Figura N° 2) de un total de 80 encuestados, en muchos casos porque son cabeza de familia y responsables de hogar, sin dejar de mencionar el alto índice de desempleo existente dado que muchas de ellas según este estudio, solo cuentan con grado de instrucción secundaria.

En nuestro estudio los comerciantes que residen en el distrito de Independencia representan una gran mayoría (87% Figura N° 3), lo cual nos indica que los comerciantes prefieren estar cerca de su zona de confort, sin mayores

inconvenientes como son la movilidad, el tiempo en traslado y evitar el riesgo de exposición en tiempos de pandemia.

En la Figura N° 4 el 51% de los comerciantes encuestados tiene nivel de instrucción secundaria, lo que conlleva por un lado a que no tengan mayores aspiraciones académicas, sin dejar de mencionar el porcentaje de comerciantes que tienen estudios técnicos y universitarios 28 y 11% respectivamente (Figura N°4) esto debido a la situación de desempleo en estos tiempos de pandemia.

En la Figura N°5, al iniciar esta investigación se buscó obtener conocimientos generales de los encuestados en cuanto a la definición de bioseguridad donde el 41,3% de comerciantes desconoce el significado, pero tienen ideas relacionadas al tema, el 60% de comerciantes mencionó que es importante seguir los protocolos de bioseguridad para proteger la salud frente al covid-19, el 35% de comerciantes no ha recibido capacitación continua lo cual se evidencia al no tener un conocimiento sólido. El porcentaje más resaltante es de un 88,8% dentro de los conocimientos generales ya que todos afirman que la causa principal de contagios es no aplicar las normas de bioseguridad, entonces de acuerdo con los resultados los comerciantes desconocen conceptos de bioseguridad pero lo hacen pragmáticamente, entonces se tiene cierta semejanza con los estudios de Cortez y Reina (2017), debido a que no hay una relación directa de nivel de conocimientos con su aplicación de las normas de bioseguridad, por tal motivo es de importancia acentuar que más de la mitad de encuestados (52,5%) están seguros de estar expuestos a contraer covid-19.

En la Figura N°6, de 5 preguntas de un total de 7, que representa un 71% los comerciantes contestaron de manera correcta cuyos porcentajes oscilan de un 70% hasta un 95,5% , se evidencia un conocimiento de medidas de prevención y sobre todo la aplicación, como se menciona en el estudio de Tamariz (2016) que hay un vínculo significativo entre conocimientos de bioseguridad y su aplicación en la práctica de este caso del personal de Salud del Hospital San José del Callao, dado que si hablamos de un personal de salud este le antecede una información profesional. Así mismo, los porcentajes bajos que son: 57,5% y 52,5 % que corresponde al lavado de manos y la frecuencia no se podría dejar de lado debido que es bastante representativo al ser mayor del 50%, esto

explicaría la práctica que realizan los comerciantes sobre las medidas de bioseguridad, que podría haberse tomado de la difusión de los medios de comunicación masivo y redes virtuales. Cabe mencionar que según Essalud (2020) identificó en un mapa de calor realizado a las avenidas más concurridas en Lima y Callao, la avenida Túpac Amaru, donde se ubica el mercado Túpac Amaru Nro. 2 un registró 322 casos positivos, siendo la mayor cantidad de casos de coronavirus entre los meses de agosto y setiembre. Entonces no solo basta con capacitar sino se tiene programar y monitorear un seguimiento para el cumplimiento de estas normas de bioseguridad; debido a que es una tarea que corresponde a la Salud Pública; según Gonzales y Col. (2020) La covid-19 es una enfermedad que se incrementa conforme el tiempo va pasando, para ello ha utilizado una estrategia de supresión, que consiste en revertir el crecimiento de infectados para disminuir la curva de contagios, entre los meses de marzo a mayo del 2020 , pero como hacer ello sin detectar a las personas asintomáticas y sin realizar pruebas respectivas (moleculares o rápidas) como menciona el autor los datos gubernamentales están bien resguardados. A manera de reflexión, las personas están afrontando solas esta enfermedad desde sus trabajos como es el caso de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2.

En la Figura N°7, con respecto a las barreras protectoras se evidencia un conocimiento de los participantes debido que, de un total de 8 preguntas, 6 han sido contestadas de manera correcta las cuales representa el 75% con porcentajes que oscilan de 50% a 87,5%. El otro 25% (2 preguntas) con porcentajes bajos como: el primero que es el 15% cree que el uso de protectores faciales (caretas o visores) solo debe ser usado durante el traslado en unidades de transporte, según RM-447-2020 Minsa detalla que el uso de protectores faciales o caretas para disminuir la trasmisión del SARS-CoV-2 sea en el transporte público o lugares con alta carga viral. Pero en el artículo de la BBC News Mundo, según Plitt (2020) se menciona las ventajas de este protector facial que protegen los portales de entrada del virus y que en un contexto comunitario sería una buena alternativa, asimismo cabe decir que no reemplaza a la utilización de mascarilla en cuanto a prevención de trasmisión por gotas. El segundo porcentaje menor de los Ítems que es el 25% indica que el uso de la mascarilla para protección sería el de KN95, la Organización Mundial de la Salud

(2020) confirma que una medida obligatoria y oportuna es el uso de mascarillas para la circulación en vías públicas. Asimismo, la utilización de mascarillas simples es de lo más típico en cambio el uso de mascarilla KN95 está asignado en general para personal de salud y colaboradores cercanos, es decir, que estén expuestos al virus SARS-COV 2, siendo el mercado un foco infeccioso, pero contando con los protocolos establecidos por el gobierno según Decreto Supremo N° 080-2020-PCM. Se evidencia un criterio responsable de parte de la población al uso de mascarillas y de seguir otras medidas adoptadas como: aislamiento domiciliario, distanciamiento social, higiene sanitaria.

Según la Figura N°8, Según Gonzales y Col (2020) al ser esta una emergencia global y dinámica, los resultados han variado respecto al conocimiento inicial sobre cómo afrontar a esta enfermedad. La aplicación de la estrategia de supresión ha cumplido su objetivo en un 50% , pero no ha logrado combatir el impacto que ha tenido sobre el sistema sanitario , adicionando costos sociales (enfermedades mentales, violencia familiar, abuso infantil y feminicidio) y económicos (desempleo y pobreza lo más representativo), de acuerdo a los protocolos con lineamientos para el cuidado de la salud establecidos por el gobierno de turno que nos permite analizar el resultado más representativo de 80% que indica un nivel medio de conocimientos de bioseguridad en cuanto a la participación de los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 un nivel medio acompañado de un grupo con instrucción secundaria predominante que indica que son capaces de saber que es importante mas no aplicarlo con tal conciencia o noción del verdadero significado en sí , a pesar de estar dentro un mercado y no caer en lo informal ellos para minimizar riesgo en lo posible utilizan los medios de prevención pero según Maguiña (2020), esta situación complicada que está pasando en Perú será el comienzo de una reforma sanitaria que apunte a un sistema universal y único en salud de manera holística y coordinado entre las entidades respectivas y contar con recursos económicos reales y sólidos.

En la Figura N°9 según la guía de observación se demostró que los comerciantes no aplican en su totalidad los protocolos de bioseguridad para prevenir la covid-19, aunque en el uso de mascarilla, realiza la desinfección de manos antes de ingresar al mercado, respeta el distanciamiento social de 1 m de distancia,

cuenta con autorización para reinicio de actividades, cuenta con protocolo de higiene, limpieza y desinfección, cuentan con barreras como mamparas para evitar el contacto directo con el público tiene un cumplimiento del 97%, mientras que el cumplimiento del uso de manera correcta de los guantes descartables, utiliza guantes en la manipulación de productos de venta al público, utiliza el gorro de manera correcta dentro del mercado, cuenta con tachos de pedal para la basura representa solo entre un 51% y 71% de los comerciantes que lo cumple. Observándose también un bajo nivel de cumplimiento para los protocolos de bioseguridad como son el uso del protector facial (27%), cuenta con suministro de agua permanente (32%), utiliza mameluco impermeable dentro del mercado (36%), realiza la desinfección de las manos después de atender a las personas (42%). Hay que tener en cuenta que solo un 35% (Figura N°5) manifiesta haber tenido capacitación por parte de los dirigentes del mercados o autoridades municipales, pero consideran que los protocolos de bioseguridad son necesarias para prevenir la covid-19.

4.2 Conclusiones

1. Los comerciantes evaluados del mercado Túpac Amaru Nro. 2 del distrito de Independencia, se encontró un nivel medio (80%, Figura N°8) de conocimiento sobre protocolo de bioseguridad para prevenir la covid-19.
2. El grupo etario predominante de los comerciantes fue el comprendido entre 31 a 50 años (Figura N°1), en lo referente al sexo de un total de 80 encuestados 52 comerciantes (65% Figura N°2) son del sexo femenino, en la categoría nivel de instrucción resaltó secundaria con 51% (Figura N°3) y la representación más amplia en lugar de residencia los comerciantes del mismo distrito: Independencia.
3. En cuanto a conocimientos generales respecto a bioseguridad al no realizarse capacitaciones (Figura N°5) continuas ni monitorización los comerciantes desconocen del término de bioseguridad.

4. Las medidas de prevención son más aplicadas según su comprensión por los comerciantes (Figura N° 6), sin embargo, se podría enfatizar que estos conocimientos no son suficientes para afrontar esta enfermedad de la covid – 19.
5. El conocimiento sobre las barreras protectoras brindado a los comerciantes del mercado Túpac Amaru Nro. 2 les genera una confusión en la utilización de los equipos de protección personal como la mascarilla y el protector facial debido a que no precisan con exactitud el uso de estas barreras protectoras en sus respuestas.
6. En cuanto al cumplimiento de los protocolos de bioseguridad de los comerciantes encuestados predominó la utilización de mascarilla simple, desinfección de manos antes de ingresar al mercado respeta el distanciamiento social, cuenta con autorización de reinicio de actividades, protocolo de higiene y limpieza, cuentan con mamparas para evitar el contagio; con respecto a los protocolos que menos se cumplen predominó: la desinfección de manos después de atender a los usuarios, el uso de protector facial, uso de mameluco impermeable y contar con suministro de agua permanente.

4.3 Recomendaciones

1. A los especialistas de la salud considerar en cuanto a las necesidades de la población en este caso mercados el dar a conocer la eficacia y el correcto uso de equipos de protección personal para disminuir la transmisión con las medidas de bioseguridad frente a la covid-19.
2. Al Ministerio de Salud solicitar una adecuada asignación de presupuesto que permita distribuir recursos para capacitación en normas de bioseguridad tanto en la teoría como práctica de acuerdo con el nivel de instrucción de los comerciantes que trabaja en lugares de alta de carga viral que son los mercados.

3. Se recomienda a los profesionales de la salud seguir una continua capacitación y actualización para afianzar sus conocimientos con respecto a la aplicación de protocolos de normas de bioseguridad frente a la covid-19 en los diferentes ámbitos de trabajo, a su vez que les permita ser promotores de las diversas actividades a solicitar o realizarse, por ejemplo, al mercado Túpac Amaru Nro. 2 se debe programar capacitaciones y campañas que se realicen en coordinación con la municipalidad de Independencia.
4. Se recomienda a la Facultad de Ciencias de la Salud ser el medio para solicitar a las entidades gubernamentales el acceso a datos abiertos (open data) para la validación y desarrollo de estudios de investigación científica, para generar propuestas que contribuyan a las soluciones de Salud Pública.
5. A los alumnos se recomienda interesarse en evidenciar el mal uso de equipos de protección personal y el cumplimiento adecuado de normas de normas de bioseguridad, a través de informes robustos que se difundan en los principales medios de comunicación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Hernández-Rangel R, Navarro JC, Arias Y, Ramírez-Iglesias J, Herrera L, Fernández-Baca M. Bioseguridad en laboratorios de diagnóstico molecular de SARS-CoV2 (COVID-19) mediante RT-Qpcr. 2020; 9(2) 207-226
2. Álvarez MM, Gonzales-Gonzales E. Modeling COVID-19 epidemics in an Excel spreadsheet: democratizing the accesss to first-hand accurate predictions of epidemic outbreaks. MedRXiv. 2020.
<https://doi.org/10.1101/2020.03.23.20041590>
3. Organización Mundial de la Salud. Preguntas y respuestas sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19). 2020. OMS. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>
4. D’Azevedo M. Pandemia: Municipalidades y Bioseguridad. La Ley [internet] 2020 [citado el 22 de julio de 2020]; p.1. Disponible en: <https://laley.pe/art/9777/pandemia-municipalidades-y-bioseguridad>
5. Álvarez BFM, Juna JCF. Conocimientos y practicas sobre bioseguridad en odontólogos de los centros de salud de Latacunga. Enferm Inv (Ambato). 2017; 2(2):59-63
6. Nápoles D, Sebasco K, Medina I. Intervención educativa para incrementar los conocimientos sobre la bioseguridad en trabajadores del Policlínico Universitario “Joaquín Albarrán”. 2016. Panorama Cuba y Salud. 2017; 12(1esp): 33-35
7. Ruiz de Somocurcio Bertochi J. Conocimiento de las medidas de bioseguridad en personal de salud. Horiz Med. 2017 (4): 53-57. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/hm/v17n4/a09v17n4.pdf>

8. Vieytes, García, Numpaque. Rev CSV 2017; 9(2): 90-103. Disponible en: <https://doi.org/10.22519/21455333.961>.
9. Cortez M. Reyna C L. Nivel de Conocimiento y Aplicación de las Normas de Bioseguridad del personal de Enfermería. Centro de Salud Simón Bolívar- Cajamarca. Perú 2017. Tesis para Título profesional. Cajamarca. Perú. Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo, 2017. 74pp. [Citado el 27 de Julio del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/435/2.%20INFORME%20FINAL%20DE%20TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
10. Vega J E. Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal asistencial del centro materno infantil Santa Luzmila II, Comas-2017. Tesis de Maestría. Lima, Perú. Universidad Cesar Vallejo, 2017.15pp. [Citado el 27 de Julio del 2020]. Disponible en: <https://docplayer.es/136696500-Nivel-de-conocimiento-y-aplicacion-de-las-medidas-de-bioseguridad-en-el-personal-asistencial-del-centro-materno-infantil-santa-luzmila-ii-comas-2017.html>
11. Tamariz F D. Nivel de conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad Hospital San José 2016. Tesis de Maestría. Lima, Perú. Universidad San Martín de Porres, 2016. 10pp. [Citado el 27 de Julio del 2020]. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2018000400006
12. Ramírez Y. Relación entre el Nivel de conocimiento y Prácticas de medidas de Bioseguridad en enfermeras (os) del Hospital II-2 Tarapoto, Julio-diciembre 2017. Tesis para optar Título de Licenciada en Enfermería. Tarapoto, Perú, 2018. 12pp. [Citado el 27 de Julio del 2020]. Disponible en: <http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/2797/ENFERMERIA%20%20Yubis%20Ram%c3%adrez%20Garc%c3%ada.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

13. Coronel J D. Nivel de Conocimiento y su relación con las Prácticas de Medidas de Bioseguridad del Personal que Trabaja en el Centro De Salud Segunda Jerusalén 2017 Rioja (San Martín). Nueva Cajamarca, Perú, 2017.15pp. [Citado el 27 de Julio del 2020]. Disponible en: http://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/UCSS/434/Coronel_Jos%C3%A9_tesis_bachiller_2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Haghani M, Bliemer M C J, Goerlandt F, Li J. The scientific literature on Coronaviruses, COVID-19 and its associated safety-related research dimensions: A scientometric analysis and scoping review. *Safety Science* [Internet].2020 [Citado el 27 de Julio del 2020]; 129(2020): 1-18. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2020.104806>
15. Artika M, Ma´roef C N. Laboratory biosafety for handling emerging viruses. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* [Internet], 2017 [Citado el 27 de Julio del 2020]; 7(5):483-49. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.apjtb.2017.01.020>
16. Nestárez L. Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad del personal de salud del Hospital II Lima Norte Callao “Luis Negreiros Vega” Essalud, julio – setiembre 2019. [Segunda Especialidad]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2019. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11230/Nestares_rl.pdf?sequence=1&isAllowed=y
17. Gonzáles J. Los Niveles del conocimiento. El Aleph en la innovación curricular. *Inno. Educ.* [Internet], 2014 [Citado el 26 julio de 2020]; 14(65). Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-26732014000200009
18. Ferro M, Molina L, Rodríguez W. La Bioética y sus principios. *Acta Odontológica Venezolana* [Internet]. 2009 [Citado el 12 de agosto de

2020]; 47:2. Disponible en:
<https://www.actaodontologica.com/ediciones/2009/2/art-26/>

19. Sánchez F G. Recolección y procesamiento de información. En: Sánchez F G. Tesis: Desarrollo metodológico de la investigación. Primera Edición. Lima: Normas Jurídicas Ediciones; 2019. p. 99-105.
20. El Seguro Social de Salud. EsSalud identifica avenidas con más casos los coronavirus en Lima y Callao. ¿Cuáles son? [Internet]. Lima. [Citado el 12 de octubre del 2020]. Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-essalud-identifica-avenidas-mas-casos-coronavirus-lima-y-callao-cuales-son-813698.aspx>
21. Gonzales J R, Varona L, Domínguez M G, Ocana V R. Pandemia de la COVID-19 y las Políticas de Salud Pública en el Perú: marzo-mayo 2020. Rev. Salud Pública [Internet].2020 [Citado 12 de octubre del 2020];22(2): 1-9. Disponible en: DOI: <https://doi.org/10.15446/rsap.V22n2.87373>
22. Plitt L. Qué tan buenas son las caretas o pantallas faciales para protegernos del coronavirus. [Internet]. BBC News Mundo. [Citado el 12 de octubre del 2020]. Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-53334256>
23. Organización Panamericana de la Salud. OMS: uso obligatorio de mascarillas es una medida acertada [Internet], Perú. [Citado el 12 de octubre del 2020]. disponible en: https://www.paho.org/per/index.php?option=com_content&view=article&id=4538:oms-uso-obligatorio-de-mascarillas-es-una-medida-acertada&Itemid=900
24. Maguiña C. Reflexiones sobre el COVID-19, el Colegio Médico del Perú y la Salud Pública. Acta Médica Peruana [Internet]. 2020 [Citado el 14 de octubre del 2020].; 37(1): 8-10. Disponible en: DOI: <https://doi.org/10.35663/amp.2020.371.929>

ANEXOS

ANEXO A: Cuadro de operacionalización

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
Nivel de conocimiento o sobre protocolo de bioseguridad para prevenir el covid-19 en el mercado Túpac Amaru nro. 2	La bioseguridad es el conjunto de normas, medidas y protocolos utilizados para ser aplicados en procedimientos que se realizan en investigaciones científicas y trabajos docentes, siendo su objetivo contribuir a la prevención de riesgo o también infecciones que se derivan de la exposición a agentes muy infecciosos con importantes cargas de riesgos biológicos, químicos y físicos.	El nivel de conocimiento es la capacidad de información y la suma de actos y valores que se adquieren durante la vida, como efecto de prácticas y educación de las personas.	Datos Demográficos	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems: A B C D	a, b, c, d, e, f a, b a, b, c, d a, b, c, d, e
			Nivel de conocimientos	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems del 1 al 5	Opciones múltiples
			Medidas de Prevención	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems del 6 al 12	Opciones múltiples
			Barreras protector	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems del 13 al 20	Opciones múltiples
			Guía de observación	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems del 1 al 15	Si y No



ANEXO B: Instrumentos de recolección de datos

Cod. 01

**CUESTIONARIO NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PROTOCOLO DE
BIOSEGURIDAD**

1. PRESENTACIÓN

Buenos días, soy estudiante de Farmacia y Bioquímica de la Universidad María Auxiliadora, y estoy acá para pedir su colaboración en facilitar ciertos datos que permitirán conocer el nivel de conocimiento sobre bioseguridad en el mercado Túpac Amaru Nro. 2. Los resultados se utilizarán con fines de estudio, además mencionarle que sus datos serán tratados de forma anónima y confidencial. Si Ud. tuviera alguna duda, pregúntele a la persona a cargo.

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Por favor, lee cada pregunta con atención, tómesese el tiempo que considere necesario, luego se marcará con un aspa la alternativa que considere verdadera. Recuerde que esto no es un examen, así que no hay respuestas correctas o incorrectas. Pero es importante que responda a todas las preguntas. No tienes que mostrarle a nadie tus respuestas. Tampoco nadie más, aparte de nosotros, mirará tu cuestionario una vez que hayas finalizado.

I. DATOS DEMOGRÁFICOS:

A. Edad:

- | | |
|----------------|----------------|
| a. 20 - 30 () | d. 51 – 60 () |
| b. 31 - 40 () | e. 61 – 70 () |
| c. 41 - 50 () | f. 71 - 80 () |

B. Sexo del entrevistado:

- a. Femenino ()
- b. Masculino ()

C. Lugar de residencia

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a. Independencia () | c. Los Olivos () |
| b. Comas () | d. S.M.P. () |

D. Instrucción

- | | |
|------------------------|----------------------|
| a. Sin instrucción () | d. Técnica () |
| b. Primaria () | e. Universitaria () |
| c. Secundaria () | |

II. NIVEL DE CONOCIMIENTO	Cal.	Ptos.
1. ¿Qué es para usted bioseguridad		
a. Son medidas hechas con la finalidad de reducir o eliminar los riesgos para el personal		
b. es una ley para prevenir enfermedades infecciosas		
c. Medidas preventivas que se utilizan para la protección del personal		
2. porque es importante aplicar las medidas de bioseguridad?		
a. Para proteger la salud		
b. Por ser una norma		
c. Para evitar contraer infecciones		
3. ¿Cuándo fue la última capacitación sobre Normas de Bioseguridad?		
a. Hace un año		
b. hace seis meses		
c. Nunca		
4. ¿Cuál es la causa para que haya más contagios o se produzcan infecciones?		
a. Espacio reducido		
b. Falta de ventilación		
c. No aplicar las normas de bioseguridad		
5. ¿Está usted expuesto a contraer el covid-19?		
a. Siempre		
b. Algunas veces		
c. Rara vez		
III. MEDIDAS DE PREVENCIÓN		
6. ¿Cuáles son las medidas de prevención necesarias para usted?		
a. Lavado de manos con agua y jabón, alcohol, evitar tocarse la boca, nariz y ojos y uso de mascarilla.		
b. Evitar conversar a menos de un metro de distancia		
c. Hacer limpieza con desinfectante en toda la casa		
7. ¿Qué tipos de desinfección es el más apropiado para usted?		
a. Agua y jabón, alcohol, lejía		
b. Yodo povidona		
c. Alcohol yodado		
8. Antes y después de atender a un usuario realiza el lavado de manos?		
a. Siempre		
b. Algunas veces		
c. nunca		
9. ¿Al realizar dos ventas en un mismo comprador, debe lavarse las manos?		
a. siempre		
b. algunas veces		
c. Nunca		
10. ¿Cuenta con alcohol desinfectante de manos?		
a. Siempre		
b. Algunas veces		
c. Nunca		
11. El tiempo de duración del lavado de manos es:		
a. Menos de un minuto		
b. Mínimo 20 segundos		
c. Máximo un minuto		
12. ¿En qué momento es el apropiado el lavado de manos?		
a. Antes de empezar el horario de trabajo		
b. Después del horario de trabajo		
c. Antes y después de entrar y salir de casa y manipular cualquier objeto		
IV. BARRERAS PROTECTORAS		
13. Señale las barreras protectoras de bioseguridad		

a. Uso de guantes, lavado de manos, alcohol, mandil, mascarilla, , protector facial.		
b. Solo guantes y mascarillas		
c. Mascarillas, protectores faciales, toallas y uso de antiséptico		
14. El uso de mascarillas es importante dentro de las siguientes actividades:		
a. Durante la atención al cliente		
b. En todo momento		
c. En el traslado a su domicilio		
15. ¿Qué tipo de mascarilla utilizaría usted al estar en contacto con otras personas?		
a. Mascarilla simple		
b. Mascarilla KN 95 con filtro		
c. Mascarilla con reservorio		
16. ¿Utiliza usted guantes descartables para atender a los compradores?		
a. Siempre		
b. Algunas veces		
c. Nunca		
17. Los protectores faciales deben ser usados durante:		
a. La atención al cliente		
b. Durante el traslado a su domicilio		
c. En el traslado de unidades de transporte		
18. La importancia de los gorros desechables radica en:		
a. Servir de barrera contra los microorganismos que viven en el cabello		
b. Evitar que el cabello de vendedores caiga en los productos en venta		
c. Evitar que el cabello se ensucie		
19. La importancia en el uso de las botas es:		
a. evitar el transporte de virus, bacterias, contaminantes y microbios de un lugar a otro por las personas que caminan en el mercado		
b. Evitar que las sustancias caigan en los pies del personal		
c. Evitar caídas porque las botas son antideslizantes		
20. Entre las normas que debemos observar en el uso de mandil, están las siguientes:		
a. No salir con el mandil fuera del lugar en el que ha sido utilizado		
b. Se usa en todos los casos en que existe peligro de contaminación.		
c. Utilizar un mandil todo el turno, indistintamente del cliente que se atiende		



GUÍA DE OBSERVACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE NORMAS SOBRE BIOSEGURIDAD

I. INTRODUCCION

La siguiente guía de observación tiene como objetivo establecer el nivel de conocimientos sobre bioseguridad de los comerciantes del mercado Tupac Amaru Nro. 2. Estos datos se mantendrán en reserva. Agradecemos su colaboración.

II. DATOS GENERALES

Edad: Años sexo: Mujer () Hombre: ()

Estado civil:

a. soltero () b. casado c. conviviente () d. divorciado () e. viudo ()

Grado de instrucción

a. Sin instrucción () b. Primaria () c. Secundaria. () d. Técnico ()
 e. Universitario ()

III. INDICACIONES

Marque con una (X) la acción observada en el comerciante del mercado.

N°	TÉCNICA POR REALIZAR	SI	NO
1	Utiliza de manera correcta los guantes descartables		
2	Utiliza guantes en la manipulación de los productos de venta al público		
3	Utiliza la mascarilla de manera adecuada dentro del mercado		
4	Utiliza el gorro de manera correcta dentro del mercado		
5	Utiliza mandil protector dentro del mercado		
6	Realiza la desinfección o lavado de manos antes de ingresar al mercado		
7	Realiza la desinfección de manos después de atender a las personas		
8	Utiliza protector facial		
9	Utiliza mameluco impermeable dentro del mercado		
10	Respeto el distanciamiento social de 1 metro de distancia		

11	Cuenta con autorización para reinicio de actividades		
12	Cuenta con suministro de agua permanente para realizar sus actividades		
13	Cuenta con protocolo de higiene, limpieza y desinfección.		
14	Cuenta con tachos de pedal para basura		
15	Cuenta con barreras como mamparas para evitar el contacto directo con el público.		

ANEXO C: Validación de instrumentos de recolección de datos

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

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombres de los instrumentos de evaluación	Autores de los instrumentos
Cuestionario Guía de Observación	- Arteaga Casas Noemi Elisabet - Gavidia Vásquez Vaselisa
Título de investigación: "NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA PREVENIR EL COVID-19 EN EL MERCADO TÚPAC AMARU NRO. 1 DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA AGOSTO DEL 2020"	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	()	X
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	()	X
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	X	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()		X
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	X	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	()	X

II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse? Aplicar el instrumento
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse? Aplicar el instrumento
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor? Aplicar el instrumento

Fecha: 23 agosto 2020

Validado por: Mg. Fidel Ernesto Acaro Chuquicaña

Firma:



Dr. Fidel Ernesto Acaro
Química Farmacéutica
Farmacología
COEP. 2003

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

FICHA DE VALIDACIÓN

Nombre del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
CUESTIONARIO NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	ARTEAGA CASAS, NOEMI ELISABET
GUÍA DE OBSERVACIÓN PARA LA APLICACIÓN DE NORMAS SOBRE BIOSEGURIDAD	GAVIDIA VÁSQUEZ, VASELISA
Título de investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA PREVENIR EL COVID-19 EN EL MERCADO TÚPAC AMARU NRO. 1 DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA AGOSTO DEL 2020	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	(X)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	(X)	()
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	(X)	()
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	(X)	()
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	(X)	()
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	(X)	()

II. SUGERENCIAS

- ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

- ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

- ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

Fecha: 02 Setiembre 2020

Validado por:

Firma:



FICHA DE VALIDACIÓN

Nombres de los instrumentos de evaluación	Autores de los instrumentos
Cuestionario Guía de Observación	- Arteaga Casas Noemi Elisabet - Gavidia Vásquez Vasselisa
Título de investigación: "NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA PREVENIR EL COVID-19 EN EL MERCADO TÚPAC AMARU NRO. 1 DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA AGOSTO DEL 2020"	

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?	()	()	()	()	()	()	(X)
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	()	()	()	()	()	()	(X)
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	()	()	()	()	()	()	(X)
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	()	()	()	()	()	()	(X)
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	()	()	()	()	()	()	(X)
6. ¿En qué porcentaje valora usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?	()	()	()	()	()	()	(X)

II. SUGERENCIAS

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse?

.....Ninguno.....

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

.....Ninguno.....

3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?

.....Ninguno.....

Fecha: 02-09-2020

Validado por: M. Sc. Leslie Diana Velarde Apaza

Firma:





ANEXO D: Consentimiento informado

PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

YO,

He leído la hoja de información al participante de la investigación que se me ha hecho entrega, puedo hablar con las investigadoras (estudiantes de la Universidad María Auxiliadora ARTEAGA CASAS, Noemi y GAVIDIA VÁSQUEZ, Vaselisa) y hacer las preguntas necesarias sobre el estudio para comprender sus alcances.

Estoy de acuerdo en desarrollar el cuestionario sin mencionar mi identidad.

Entiendo que participar en esta investigación es voluntario y que soy libre de abandonarlo en cualquier momento.

Estoy de acuerdo en permitir que la información obtenida sea publicada y que pueda conocer los resultados.

Presento libremente mi conformidad para participar en la presente investigación.

Noemi Arteaga Casas
Investigadora

Vaselisa Gavidia Vásquez
Investigadora

Entrevistada (o)

Fecha:

ANEXO E: Carta de presentación del Universidad María Auxiliadora



UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

“Año de la Universalización de la Salud”

San Juan de Lurigancho, 05 de Setiembre del 2020

Carta N°009-2020 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.

Sr.

JUAN FUENTES ORTEGA.

Presidente de la Asociación de Comerciantes del Mercado “Túpac Amaru N° 2”,
Independencia.

Presente.-

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez presentarse a la Srta. Noemí Arteaga Casas con código de estudiante N° 161223 y el Srta. Vaselisa Gavidia Vásquez con código de estudiante N° 161268 estudiantes del X ciclo de la Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad María Auxiliadora.

Los mencionados estudiantes se encuentran desarrollando su proyecto de investigación intitulado “NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA PREVENIR EL COVID-19 EN EL MERCADO TÚPAC AMARU NRO. 2 DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA AGOSTO DEL 2020” con el propósito de optar al grado académico de Bachiller en Farmacia y Bioquímica.

Motivo por el cual, solicitamos a usted para les brinde la autorización y facilidades necesarias para poder ejecutar su proyecto de investigación en las instalaciones del centro de abastos “Mercado Túpac Amaru N° 2”.

Cabe resaltar que el mencionado proyecto de investigación no involucrará perjuicio alguno a los comerciantes, usuarios, personal, ni centro de abastos, debido a que se cumplirán con las normas y principios de ética y reserva de la información obtenida bajo un esquema de discreción.

Agradeciéndole de antemano su atención, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

MSc. Gerson Córdova Serrano
Responsable de Unidad de Investigación
Escuela Profesional de Farmacia y Bioquímica
Universidad María Auxiliadora



Av. Campo Belle 431, San Juan de Lurigancho
Telf: 389 1212
www.umaperu.edu.pe

ANEXO F: Evidencias fotográficas del trabajo de investigación realizado



Fuente: Elaboración propia



Fuente: Elaboración propia

