



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

**“CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE
BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS
EN EL MERCADO 1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE
LURIGANCHO, 2020”.**

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

AUTORES:

CAMPOS CRUZ, KATERIN

QUISPE MENDOZA, ESNIEL

ASESOR:

MSc. CORDOVA SERRANO, GERSON

LIMA – PERÚ

2020

DEDICATORIA

Dedicado de manera muy especial al forjador
de nuestro camino, al padre celestial, al que
nos acompaña en cada éxito y en cada tropiezo,
a nuestros padres y a las personas que más amamos,
con nuestro más sincero amor.

CAMPOS CRUZ KATERIN

QUISPE MENDOZA ESNIEL

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por protegernos durante todo nuestro camino y darnos fuerzas para superar obstáculos y dificultades a lo largo de toda la vida, Agradecemos a la Universidad María Auxiliadora por su preciado apoyo, por brindarnos la oportunidad de acceder a una excelente educación y a nuestros maestros por compartir sus conocimientos, por la dedicación, sus exigencias y excelente apoyo profesional.

Agradecemos de forma especial a nuestro Asesor MSc. Gerson Córdova Serrano, quien se ha esforzado y se propuso brindarnos sus conocimientos de manera incondicional para poder concluir y desarrollar este trabajo de investigación y así llegar a alcanzar nuestra meta.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene por **objetivo**: determinar la relación entre el nivel de conocimiento y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en personas en el mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020". **Metodología**: no experimental, descriptiva, de corte transversal, correlacional. La muestra estuvo conformada por 200 comerciantes. Se utilizó como instrumento de recolección de datos dos cuestionarios y una lista de cotejo para medir el conocimiento y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19. El procesamiento de datos y análisis de Rho de Spearman se analizó con el programa estadístico SPSS versión 21.0. **Resultados**: el 28 % entre las edades de 38 a 57 años representan la población en el trabajo, el 62 % le corresponda al género del sexo femenino y el 38% le corresponde al sexo masculino. El grado instrucción de los comerciantes fue secundario (63%), técnico (20%), primaria (13%) y sin instrucción representa el valor más bajo del (1%) en un total de 200 comerciantes. Los datos del nivel de conocimiento total sobre las normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, corresponde al nivel bajo (34%), nivel intermedio (31,5%) y nivel alto (34.5%). Respecto al cumplimiento práctico de normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, tiene nivel intermedio 18%, nivel alto 82%. **Conclusión**: no existe relación entre el nivel de conocimiento y la aplicación sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en el mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho".

Palabras claves: COVID-19, conocimiento, práctica, bioseguridad

ABSTRACT

The present research work aims to: determine the relationship between the level of knowledge and practices on biosecurity measures against COVID-19 in people in the market 1 sacred valley, San Juan de Lurigancho, 2020 ". **Methodology:** non-experimental, descriptive, cross-sectional, correlational. The sample consisted of 200 merchants. Two questionnaires and a checklist were used as a data collection instrument to measure knowledge and practices on biosafety measures against cOVID-19. Data processing and Spearman's Rho analysis was analyzed with the statistical program SPSS version 21.0 . **Results:** 28% between the ages of 38 to 57 years represent the population at work, 62% correspond to the female gender and 38% correspond to the male sex. The level of education of the merchants was secondary (63%), technical (20%), primary (13%) and without instruction represents the lowest value of (1%) in a total of 200 merchants. The data on the level of total knowledge about biosafety regulations against COVID-19 by market traders "1 Valle Sagrado, corresponds to the low level (34%), intermediate level (31.5%) and high level (34.5%). Regarding the practical compliance with biosafety regulations against COVID-19 by market traders "1 Valle Sagrado, has an intermediate level 18%, high level 82%. **Conclusion:** there is no relationship between the level of knowledge and the application of biosecurity measures against COVID-19 in the market "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho".

Keywords: COVID-19, knowledge, practice, biosecurity

Índice general

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
RESUMEN	4
ABSTRACT.....	5
LISTAS DE TABLAS Y FIGURAS.....	7
I. INTRODUCCIÓN	8
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	11
2.1 Enfoque y diseño de investigación	11
2.3 Variables de investigación	13
2.4 Técnica de instrumento de medición	14
2.5 Plan de recolección de datos.....	15
2.6. MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS	15
2.7 ASPECTOS ÉTICOS	16
III. RESULTADOS.....	17
IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	28
V. CONCLUSIONES	32
VI. RECOMENDACIONES.....	33
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	34
ANEXO A. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES BIOSEGURIDAD	37
ANEXO B. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	38
ANEXO C: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	47
ANEXO D: CONSENTIMIENTO INFORMADO	48
ANEXO E: CARTA DE PRESENTACIÓN	49
ANEXO F: EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS.....	50

LISTAS DE TABLAS Y FIGURAS

LISTAS DE TABLAS		Pag
Tabla 1.	Datos sociodemográficos relevantes de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	17
Tabla 2.	Nivel de conocimiento total sobre las de normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	24
Tabla 3.	Nivel de conocimiento total del cumplimiento practico de normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020"	26
Tabla 4.	Correlación entre el nivel de conocimiento y la práctica de normas de bioseguridad frente al COVID-19.	27

Lista de figuras		Pag
Figura N°1	Diseño de la investigación: "conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en personas en el mercado 1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020.	12
Figura N° 2	Edad de comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	18
Figura N° 3	Sexo de los comerciantes que trabajan en mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	19
Figura N° 4	Rubro de comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020"	20
Figura N° 5	Hora de trabajo de comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	21
Figura N° 6	Grado de instrucción de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	22
Figura N° 7	Nivel de cumplimiento de normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	23
Figura N° 8	Nivel de cumplimiento practico de normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".	24

I. INTRODUCCIÓN

En las etapas iniciales China reportó 81% de personas con COVID-19, una enfermedad leve-moderada (incluidas en personas sin neumonía y con neumonía), el 14% tenía una enfermedad grave y el 5% una enfermedad crítica.

Las complicaciones de los factores de riesgo del COVID-19 incluyen edad avanzada en pacientes > 65 años, enfermedad (cardiovascular, pulmonar crónica), hipertensión, diabetes y obesidad.⁽¹⁾

Altas tasas de infección y muertes relacionadas con el COVID-19 (SARS-CoV-2) durante la primera pandemia, admitieron menos pacientes mayores en el tratamiento de alta atención en la UCI, incluida la ventilación mecánica invasiva. En Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte, sólo el 20,3% de los pacientes con COVID-19 tratados en UCI tienen más de 70 años (y sólo el 2,6% tenían más de 80 años).⁽²⁾

El virus (SARS-CoV-2) afecta principalmente el aparato respiratorio en un 97,5%, los pacientes experimentan síntomas a los 11 días después de la exposición. Varios autores reportan que el síntoma más común es la fiebre en un 98,6% en los pacientes, seguido por fatiga (astenia, adinamia) en un 69,6% y tos seca (59,4%). La disnea se está presentando en un 32,2% de los pacientes, con mayor frecuencia en quienes ingresaron a la unidad de cuidados intensivos (UCI) (63,9 vs. 19,6%). Las comorbilidades más recurrentes son hipertensión arterial (31,2%), enfermedad cardiovascular (14,5%) y diabetes (10,1%). De los pacientes que ingresaron a UCI el 72,2% tienen las siguientes comorbilidades: el 58,3% eran hipertensos, el 25% tenían enfermedad cardiovascular y el 22,2% eran diabéticos. En un estudio de cohorte el 26% de los pacientes requirió ser hospitalizado en UCI, siendo el síndrome de dificultad respiratoria (19,6%) la complicación más frecuente, seguida por arritmias (16,7%), choque (8,7%) y lesión cardíaca aguda (7,2%).⁽³⁾

Brasil ocupa el segundo lugar a nivel mundial en número total de casos y muertes por COVID-19.⁽⁴⁾

SARS-CoV-2 es un virus ARN de estructura monocatenario del género betacoronavirus, familia Coronaviridae, la enfermedad se denomina COVID-19.⁽³⁾

Las características fisiopatológicas críticas del COVID-19 presenta un proceso pulmonar agudo con opacidad radiológica extensa y, en la autopsia, lesión alveolar difusa, infiltrados inflamatorios y trombosis microvascular. Los daños en los órganos ocurren por el COVID-19 grave, en los grupos de pacientes que tienen niveles elevados de marcadores inflamatorios, que incluyen proteína C reactiva, ferritina, interleucina-1 e interleucina-6.⁽⁵⁾

El 8 de diciembre se inicia la investigación epidemiológica con el primer caso reportado de COVID-19 y como primera medida de control de bioseguridad el 01 de enero de 2020 se indicó el cierre del mercado al público, el 12 de enero fue compartido por las autoridades chinas.⁽⁶⁾

Nereida estudio “La bioseguridad y el personal de salud: pandemia de COVID-19” informa que los profesionales que trabajan en diversos campos de salud, reciben, las condiciones de bioseguridad adecuadas, información actualizada sobre el virus, los aspectos inherentes a la fisiopatología de la infección, pautas en el tratamiento y el cuidado, directrices para incrementar la precisión del diagnóstico y su correcta interpretación, entre otros, representando en todos los casos.⁽⁷⁾

Gómez J, Dieguez R, Perez M, Tamayo O, Iparraguirre A. 2020, Investigaron la “Evaluación del nivel de conocimiento sobre COVID-19 durante la pesquisa en la población de un consultorio “explicando las medidas preventivas, trabajados en los 415 pacientes aplicados en una encuesta. Se concluye que la estrategia educativa fue efectiva porque se logró un nivel de conocimiento alto en la mayoría de la población cubana.⁽⁸⁾

Petro A, 2020. Investigo el “Diseño de buenas prácticas para la aplicación de los protocolos de bioseguridad por parte de los colaboradores en la Universidad de Córdoba durante la emergencia sanitaria por COVID-19” desarrolla un diseño de apoyo en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo permitiendo a su vez el aprendizaje de elementos fundamentales que hacen parte de este campo tan importante en una organización de trabajo.⁽⁹⁾

Montaño V, Gutierrez V, Puentes J, Pacheco J, González J. 2020. Investigaron ¿Cuáles son los conocimientos y medidas de prevención que han tomado los habitantes de las localidades de Ciudad Bolívar y Kennedy frente al COVID-19? .Se reporta que las personas de la localidad de Kennedy Ciudad Bolívar están bien informadas de acuerdo a las medidas dictadas por la Organización Mundial de la Salud , y del Ministerio de Salud de Bogotá que informa este tipo de información sobre los síntomas, contagiados, maneras de contagio y la forma de prevenir una alta cifra de contagios.⁽¹⁰⁾

El 11 de marzo, la Organización Mundial de la Salud (OMS) informo que el coronavirus (COVID-19) considerado epidemia pasó a ser una pandemia. Proponiendo estrategias de bioseguridad mundial en respuesta al COVID-19 de los cuales la finalidad fueron: participación de las instituciones y sectores en la prevención de los casos mediante el lavado de manos, protocolo de bioseguridad de enfermedades respiratorias, cocción completa de alimentos, asimismo el distanciamiento social.⁽¹¹⁾

Esta nueva pandemia y enfermedad (COVID-19) ha desnudado de manera cruda y real, la terrible vivencia sanitaria del Perú. Se conoce de manera oficial el primer caso el 06 de marzo de 2020, según el CDC (Centros para el control y prevención de enfermedades).⁽¹²⁾ Al 05 de agosto del 2020 se ha presentado 447,624 casos positivos y 20,228 fallecidos y las cifras siguen en aumento cada día.⁽¹³⁾ El gobierno dio una respuesta de bioseguridad inmediata para (COVID-19) es variada y comprende de estrategias a nivel nacional que deben cumplir obligatoriamente por

la población con la finalidad de evitar y/o reducir el contagio, medidas como utilizar protector facial, el distanciamiento social, acatar la cuarentena, el uso de mascarillas, desinfección de manos constantemente, entre otros. Estas acciones se dan al amparo del Ministerio de Salud (MINSA).⁽¹⁴⁾ En vista de los antecedentes y problemas de salud en la población sobre el COVID-19, se emprenderá en determinar, establecer e identificar los niveles de conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad e identificar acciones para su mejora frente al COVID 19 en personas en el mercado 1 Valle Sagrado , San Juan de Lurigancho, 2020.con la finalidad de disminuir, minimizar o eliminar los factores de riesgos, que puedan llegar a afectar la salud, la vida de las personas o puedan afectar el medio ambiente.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1 Enfoque y diseño de investigación

El presente estudio es de enfoque mixto cuali - cuantitativo, en cuanto 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 por qué analiza dicha variable en su medio natural. Es transversal porque la recolección de datos se da en un punto temporal del tiempo.

Se empleó el diseño correlacional simple, donde establece la relación entre las variables sin precisar el sentido de causalidad, con el propósito de observar el comportamiento de una variable sobre otra (Hernández, et. Al).⁽¹⁵⁾

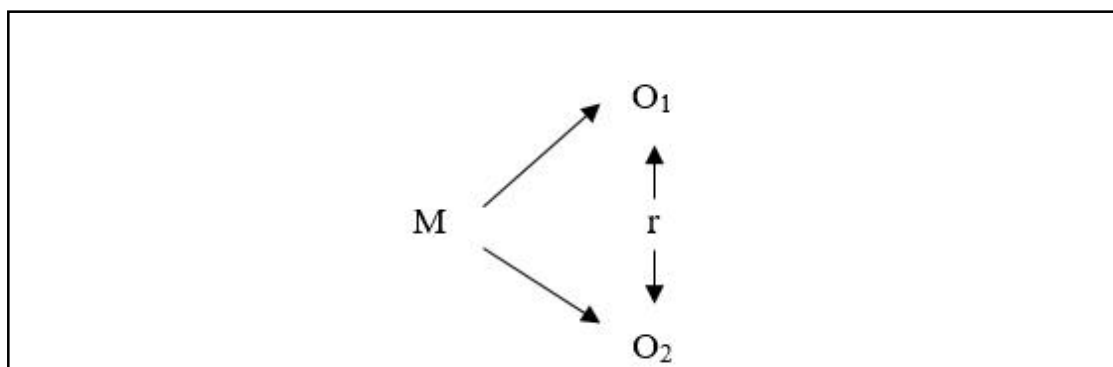


Figura 1: Diseño de la investigación: “Conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en personas en el Mercado 1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020”¹⁵:

Leyenda: M = Muestra de estudio. O1, O2 = Observaciones o mediciones realizadas.
r = relación no causal.

2.2 Población, muestra

La población está conformado por todos aquellos comerciantes que expenden sus productos a las personas del mercado “1 Valle Sagrado del distrito San Juan de Lurigancho”, siendo un total de 418 personas.

La muestra del estudio es aquella que tiene relaciones semejantes con los grupos a los que se harán extensivos los resultados, debido a ello se hizo representativa la población. Se empleó el muestreo probabilístico aleatorio sistemático, en el que cada grupo de la población pudo ser seleccionado, obteniéndose así una muestra de 200 comerciantes, mediante la siguiente fórmula:

$$n = \frac{NZ^2pq}{E^2N + Z^2pq}$$

Donde:

n = muestra representativa (n=200)

N = población (N=418)

Z = margen de seguridad 95% (Z=1.96)

p = probabilidad del ámbito investigativo (p=0.5)

q = probabilidad no factible para realizar la investigación (q=0.5)

E = coeficiente de error máximo 5% (E=0,05)

En cuanto a los criterios de inclusión tenemos: comerciantes de ambos sexos que expenden y comercializan sus productos, del mercado 1 Valle Sagrado del distrito San Juan de Lurigancho, que firmaron el consentimiento informado.

En cuanto a los criterios de exclusión tenemos: a los niños menores de edad.

2.3 Variables de investigación

El presente estudio presenta el nivel de conocimiento de medidas de bioseguridad en los trabajadores (comerciantes) del mercado 1 Valle sagrado, san juan de Lurigancho, como la variable principal. Según su naturaleza, es una variable que presenta 3 dimensiones, cada una con su escala de medición propia.

Definición conceptual: La bioseguridad es un conjunto de normas y medidas preventivas para proteger la salud de las personas ante riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto durante el desarrollo de sus funciones, asegurando que dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores o visitantes.

Definición operacional: El nivel de conocimiento de bioseguridad serán cuantificados empleando una encuesta, este método será utilizado para obtener información sobre cuanto conocen sobre las medidas de bioseguridad que deben adoptar en su centro de labores.

2.4 Técnica de instrumento de medición

Las técnicas a usarse durante la recolección de datos fueron de tipo descriptivo y observación.

La técnica que se utilizó fue la encuesta y como instrumento el cuestionario presentado en el (anexo B) con el objetivo de obtener información sobre el nivel de conocimientos y prácticas de las medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en comerciantes del mercado 1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho.

Tanto el Cuestionario de Conocimientos y prácticas de las medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en comerciantes, contienen 15 preguntas de conocimientos de alternativas múltiples cada uno. En la aplicación práctica consta de 26 preguntas. Las respuestas correctas tienen una puntuación de 0.75 y la respuesta incorrecta de 0 puntos, según la suma de los puntajes se evaluará:

Nivel de conocimiento

Nivel de conocimiento alto: 11 – 15 puntos

Nivel de conocimiento intermedio: 9 – 10 puntos

Nivel de conocimiento bajo: 1 – 8 puntos

Nivel práctico

Nivel de conocimiento alto: 18 – 26 puntos

Nivel de conocimiento intermedio: 10 – 17 puntos

Nivel de conocimiento bajo: 1 – 9 puntos

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

2.5 Plan de recolección de datos

Para el desarrollo del plan de recolección de datos se solicitó la carta de presentación correspondiente de la Universidad María Auxiliadora, con ella se gestionara el permiso a la administración del mercado 1 Valle sagrado SJL para poder solicitar a los comerciantes su disposición para poder recolectar la información con respecto a nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad (Anexo D y E).

Para iniciar el proceso de recolección de datos, primero se dará información con respecto a la naturaleza de la investigación y se solicitara que firme un consentimiento informado (Anexo D). Luego de ello se para a recolectar los todos 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.

Prueba de Rho de Spearman, los resultados se analizó con el software estadístico SPSS 21.

2.7 ASPECTOS ÉTICOS

En nuestra vida se tiene que respetar una serie de estándares éticos. Estos estándares tienen como propósito garantizar que en las distintas disciplinas se respeten los derechos humanos de todos los comerciantes involucrados.

Principio de beneficencia: Se trata del deber ético de buscar el bien para los participantes en una investigación, con el fin de lograr los máximos beneficios y reducir al mínimo los riesgos de los cuales deriven posibles daños o lesiones. ⁽¹⁶⁾

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

Principio de justicia: Es la perpetua y constante voluntad de dar a cada uno lo suyo, una adecuada atención con trato merecido o justo. ⁽¹⁶⁾

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

Principio de autonomía: es la capacidad para gobernarse a sí mismo. Se considera al ser humano con facultad para autogobernarse, ser dueño de sí mismo, capaz de dar sentido y direccionalidad a su vida. ⁽¹⁶⁾

Se aplicó este principio para acceder a la toma de datos teniendo el consentimiento informado de los participantes.

Principio de no maleficencia: Todo ser humano tiene la obligación moral de respetar la vida y la integridad física de las personas, aun en el caso en que éstas autoricen para actuar en contrario. ⁽¹⁶⁾

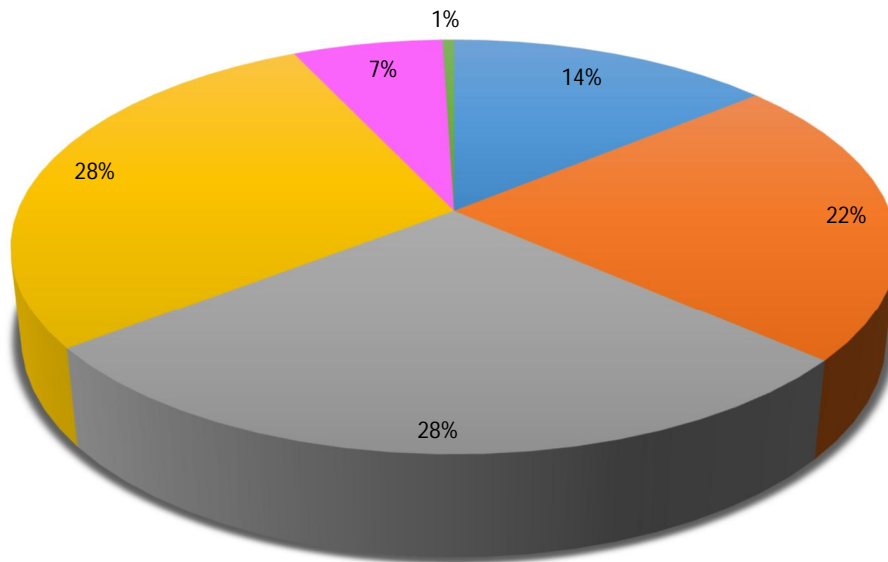
A los comerciantes encuestados se les manifestó que su participación no implicaría ningún riesgo para su salud.

III. RESULTADOS

TABLA 1. DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS RELEVANTES DE LOS COMERCIANTES DEL MERCADO "1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020".

<i>Características generales</i>		<i>n^c</i>	<i>%</i>
<i>Edad</i>	de 17 a 27 años	28	14
	de 28 a 37 años	45	22
	de 38 a 47 años	56	28
	de 48 a 57 años	57	28
	de 58 a 67 años	13	7
	de 68 a 77 años	1	1
	Total	200	100
<i>Sexo</i>	Masculino	77	38
	Femenino	123	62
	Total	200	100
<i>Grado de instrucción</i>	TÉCNICO	41	20
	SECUNDARIA	127	63
	PRIMARIA	26	13
	SIN INSTRUCCIÓN PROFESIONAL	1	1
	Total	200	100

En la tabla 1, el 28 % entre las edades 38 a 57 años representan la población en el trabajo, el 62 % le corresponde al género del sexo femenino, con un el nivel de instrucción secundario del 63%, en un total de 200 comerciantes



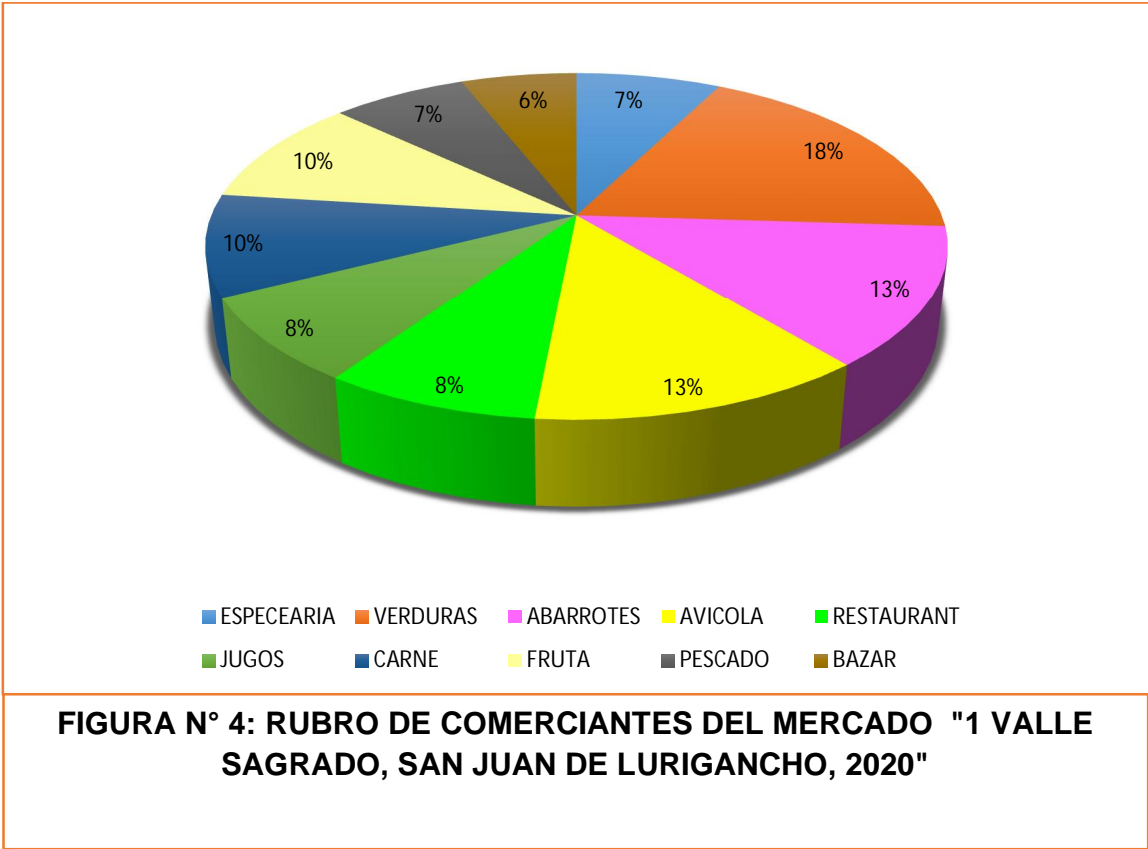
■ de 17 a 27 años
 ■ de 28 a 37 años
 ■ de 38 a 47 años
■ de 48 a 57 años
 ■ de 58 a 67 años
 ■ de 68 a 77 años

FIGURA N°2: EDAD DE COMERCIANTES DEL MERCADO "1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020".

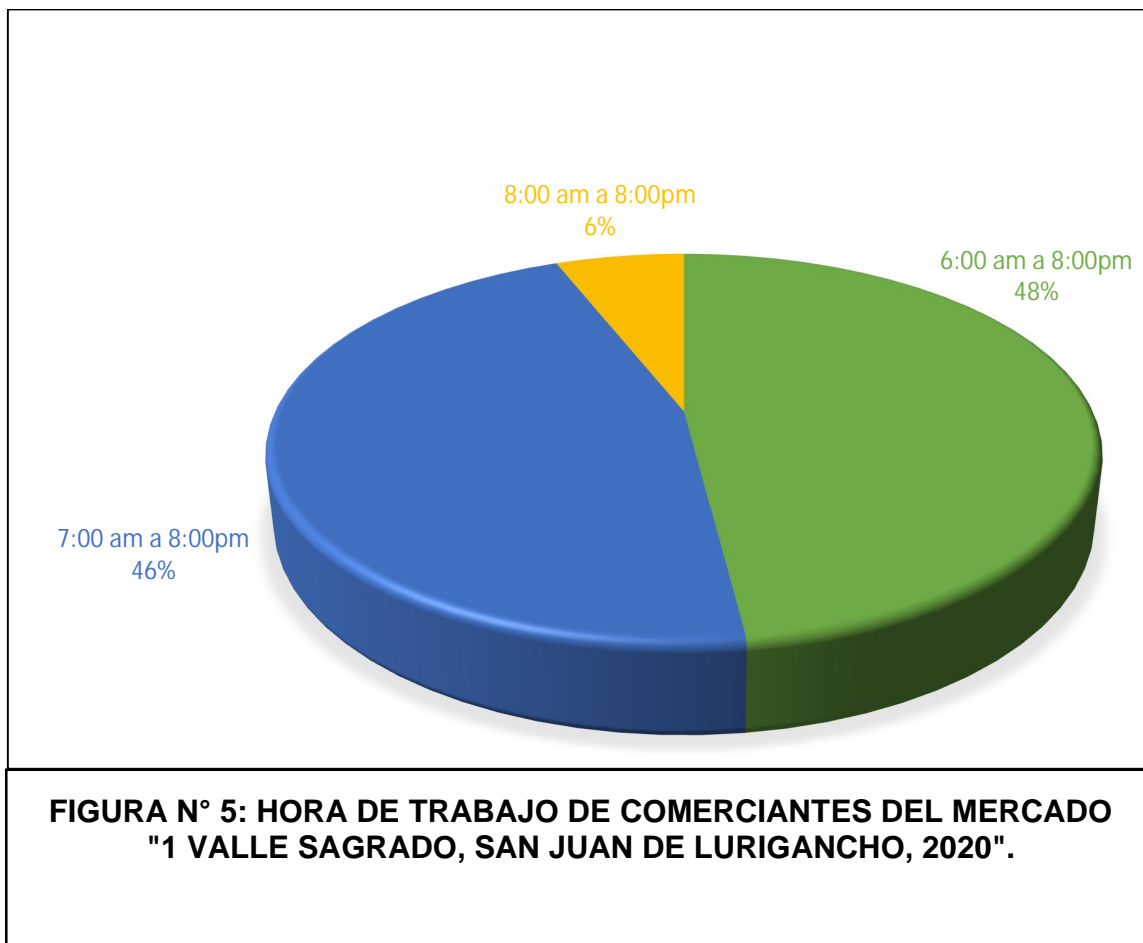
En la Figura N° 2, el segmento de edades de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado" las edades de 48 a 57 años (28%) y 38 a 47 años (28%) representan la mayor población, entre las edades de 68 a 77 años (1%) es relativamente bajo.



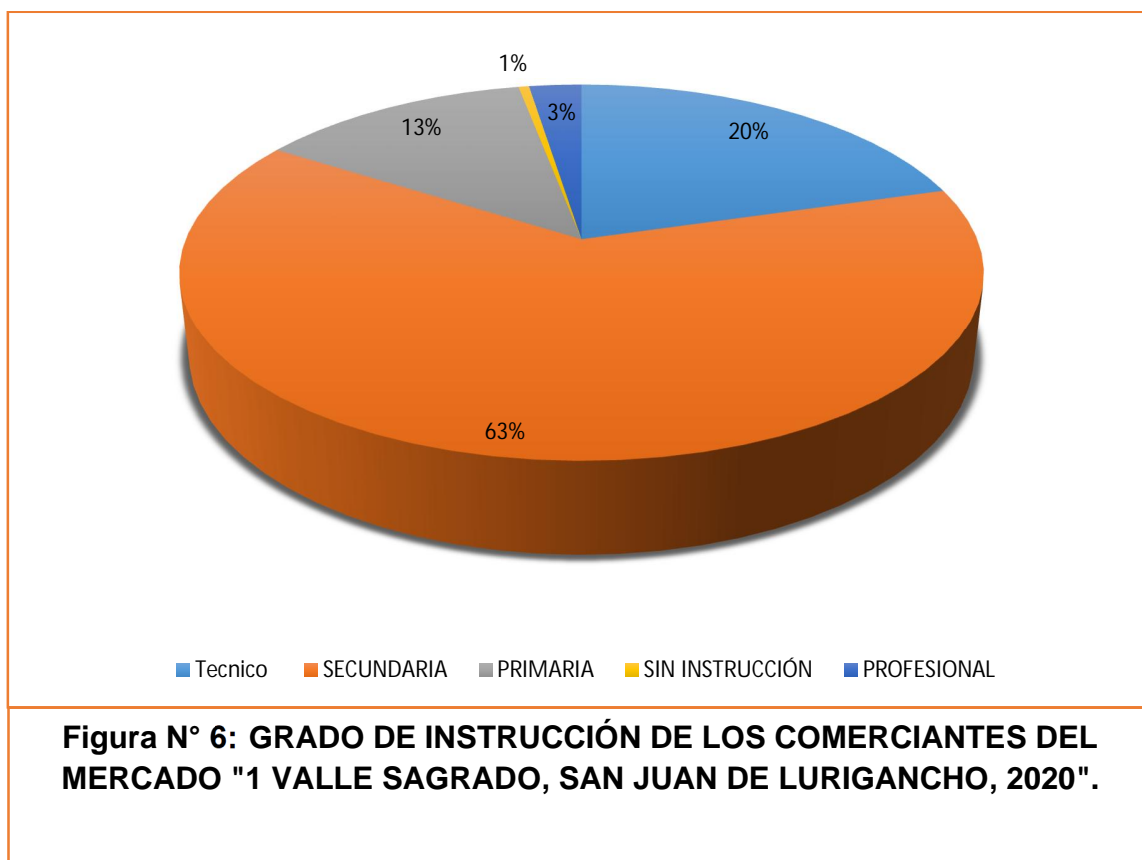
En la Figura N° 3, su representación del sexo, el género femenino obtuvo la mayor población con un valor de 62%, el género masculino de 38% de un total de 200 comerciantes.



En la Figura N° 4, el rubro de verduras representó un valor alto de 18%, el puesto de avícola y abarrotos tienen el 13 % y un valor bajo el rubro de bazar con un 6%. Existen mayor cantidad de puestos de verduras.



En la Figura N° 5, el horario de trabajo de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado" el 48% trabajan de 6:00 am a 8:00pm, el 46% trabajan de 7:00 am a 8:00pm y el 6% trabaja de 8:00 am a 8:00pm. La mayor población está en el 48% representativo.



En la Figura N° 6, los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado" su mayor población tiene un grado de instrucción secundario (63%), técnico (20%), primaria (13%) y sin instrucción representa el valor más bajo del 1%.

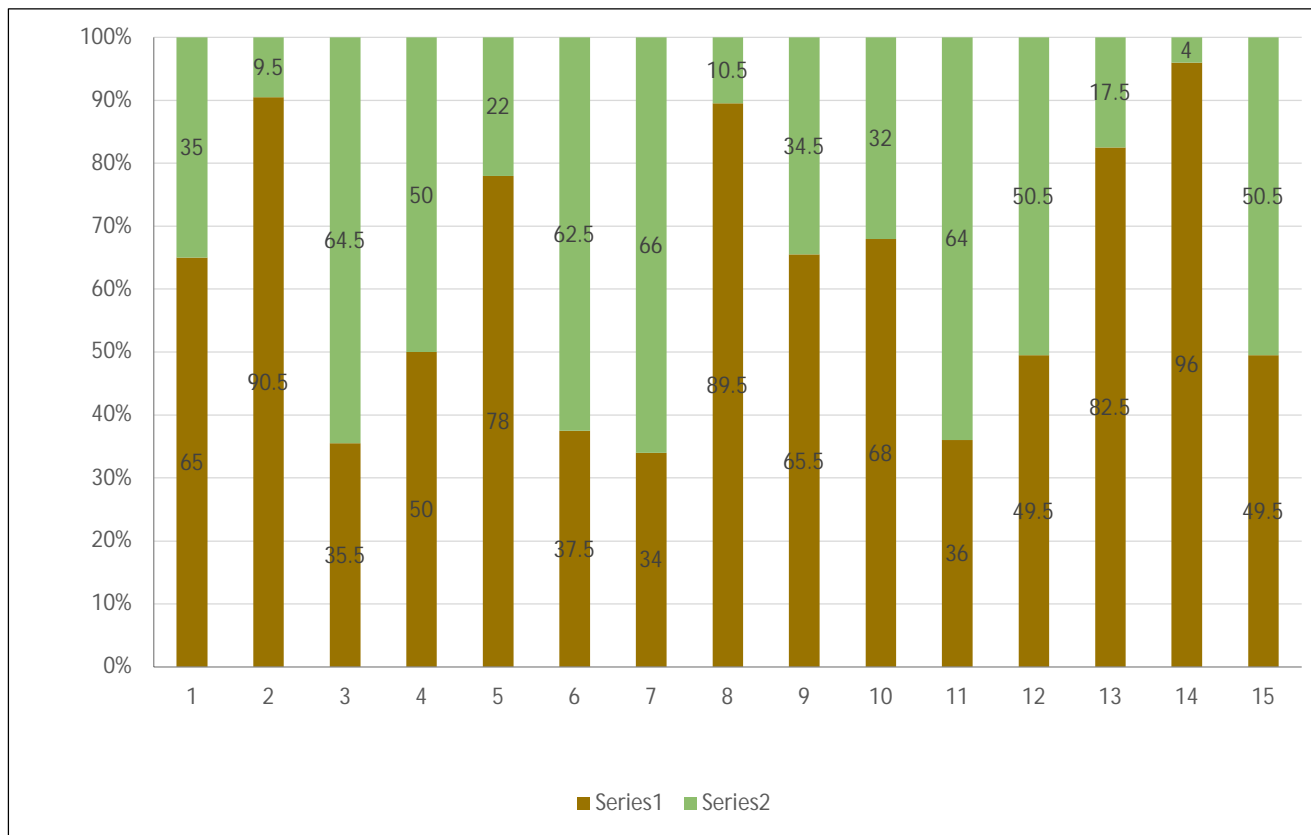


FIGURA N° 7: NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 POR PARTE DE LOS COMERCIANTES DEL MERCADO "1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020".

Leyenda:

- 1: Definición correcta de medidas de Bioseguridad frente al COVID-19.
- 2: Indique cuáles son los síntomas relacionados al COVID-19?
- 3: ¿Indicar la recomendación correcta que evita la propagación del virus de la enfermedad de COVID-19?
- 4: ¿Cuál es el principal daño si no se utilizan los elementos de bioseguridad frente al COVID-19 ?
- 5: Indique la afirmación correcta en las situaciones del desarrollo del COVID-19.
- 6: Indicar la información correcta
- 7: ¿De dónde obtendría información correcta sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19?
- 8: ¿la medida y recomendación importante de desinfección en la situación del COVID-19 pertenece a?
- 9: ¿Cuáles son las medidas importantes de protección frente al COVID-19?, Señale la información correcta
- 10: ¿Indicar cuál es el momento apropiado para el lavado de manos?
- 11: ¿Cuánto tiempo recomienda la Organización mundial de Salud en realizarse la higiene de manos?
- 12: El uso de guantes puede sustituir el lavado de manos.
- 13: Los diferentes tipos de mascarilla N95, KN95, Mascarilla de tres pliegues uso civil, indique la información correcta.
- 14: ¿Cuándo es recomendable usar la mascarilla y la careta facial? Indicar la opción correcta.
- 15: ¿Utilizar una mascarilla reutilizable (Tela) en la situación del covid -19 es recomendable:

En la Figura N° 7, el nivel de conocimiento relacionado con los síntomas del COVID-19 tienen el (90.5%), la afirmación correcta en las situaciones del desarrollo del COVID-19 tienen un (78%), la medida y recomendación importante de desinfección en la situación del COVID-19 tiene un (89.5%), en los diferentes tipos de mascarilla N95, KN95, mascarilla de tres pliegues uso civil, tiene un (82.5%) y ¿cuándo es recomendable usar la mascarilla y la careta facial? Con (96%), representan los valores más altos de conocimiento en los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho" del total de 200 comerciantes.

A los comerciantes le falta mayor información en Indicar la recomendación correcta que evita la propagación del virus de la enfermedad de COVID-19 tiene un (65.5%), de dónde obtendría información correcta sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 con un (66%) y ¿cuánto tiempo recomienda la Organización mundial de Salud en realizarse la higiene de manos? con un (64%) ellos exactamente desconocen algunas medidas de bioseguridad frente al COVID-19.

TABLA 2. NIVEL DE CONOCIMIENTO TOTAL SOBRE LAS DE NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 POR PARTE DE LOS COMERCIANTES DEL MERCADO "1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020".

<i>Conocimiento total</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
Nivel bajo	68	34
Nivel intermedio	63	31.5
Nivel alto	69	34.5
Total	200	100

En la tabla 2, se visualiza que el nivel bajo (34%) predomina que el nivel intermedio (31,5%) existe una pequeña diferencia con el nivel alto.

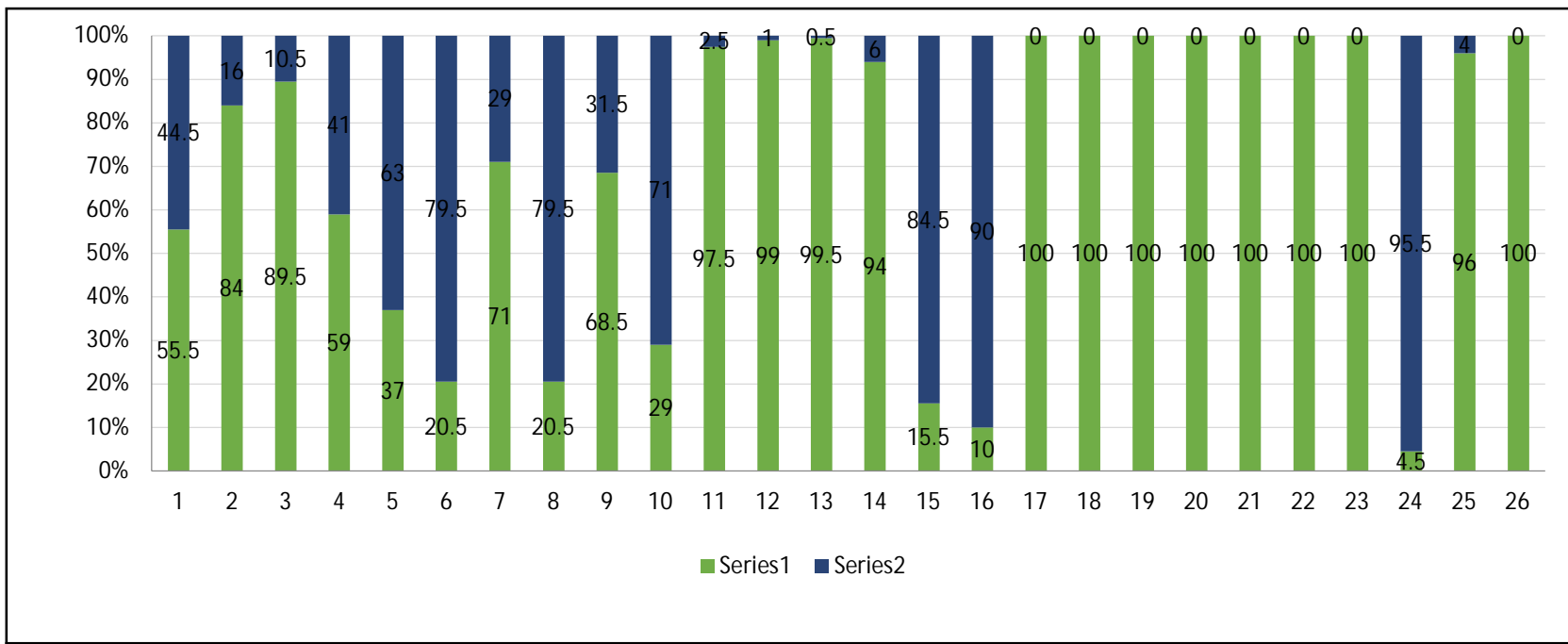


Figura N° 8: Nivel de cumplimiento practico de normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".

Leyenda :

- 1: Utiliza mascarilla de tela
- 2: Utiliza mascarilla KN95,N95
- 3: Utiliza mascarilla quirúrgica
- 4: Utiliza protector facial de mica
- 5: Utiliza protector facial de polímero resistente
- 6: Utiliza gafas protectoras
- 7: Utiliza mamelucos de tela
- 8: Utiliza mamelucos de plástico descartable
- 9: Utiliza guantes quirúrgicos
- 10: Utiliza guantes de jebe o de plástico
- 11: Mascarilla superpuesta que cubre la nariz y boca en la atención del cliente
- 12: Mascarilla desechable en una bolsa de plástico, finalizado el turno de trabajo.
- 13: Utiliza una nueva mascarilla, para dirigirse a su destino, retorno a casa.
- 14: Protector facial y mascarilla puesto en la atención al cliente.
- 15: Uso de mascarilla, sin protector facial durante la atención al cliente.
- 16: Uso de mascarilla, mameluco, sin protector facial en la atención al cliente.
- 17: Es realizada después de cada venta (Utiliza agua y jabón)
- 18: Lavado de manos en cada manipulación de alimentos.
- 19: Uso de Hipoclorito de sodio
- 20: Uso de alcohol al 66% a 70%
- 21: Uso de agua y detergente
- 22: La frecuencia de limpieza es 2 veces por día.
- 23: Dispensador de alcohol en gel , para los clientes
- 24: Recipiente de plástico sin ningún rotulo
- 25: Recipiente de plástico rotulado
- 26: Bolsa de plástico

En la Figura N° 8, el nivel de conocimiento práctico evaluado en los comerciantes para el uso mascarilla KN95, N95 fue de (84%), utiliza mascarilla quirúrgica un (89.5%), Utiliza mamelucos de tela un (71%), mascarilla superpuesta que cubre la nariz y boca en la atención del cliente un (97.5%), mascarilla desechable en una bolsa de plástico finalizado el turno de trabajo un (99%), utiliza una nueva mascarilla, para dirigirse a su destino, retorno a casa un (99.5%), protector facial y mascarilla puesto en la atención al cliente un (94%), realiza después de cada venta (Utiliza agua y jabón) un (100%), lavado de manos en cada manipulación de alimentos un (100%), uso de Hipoclorito de sodio un (100%), uso de alcohol al 66% a 70% (100%), uso de agua y detergente (100%), la frecuencia de limpieza es 2 veces por día (100%), dispensador de alcohol en gel , para los clientes (100%), Recipiente de plástico rotulado un (96%) y uso de bolsa de plástico (100%) representan los valores más altos de conocimiento en los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho" del total de 200 comerciantes.

A los comerciantes les falta mayor información en el uso gafas protectoras en un (79.5%), uso de mamelucos de plástico descartable en un (79.5%), ellos exactamente desconocen algunas medidas prácticas de bioseguridad frente al COVID-19. Referido al uniforme completo de su uso de mascarilla, mameluco, sin protector facial en la atención al cliente son un (90%).

TABLA 3. NIVEL DE CONOCIMIENTO TOTAL DEL CUMPLIMIENTO PRACTICO DE NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 POR PARTE DE LOS COMERCIANTES DEL MERCADO "1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020".

<i>Conocimiento total</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
Nivel bajo	0	0
Nivel intermedio	36	18
Nivel alto	164	82
Total	200	100

En la tabla 3, se visualiza los datos relevantes presentando un conocimiento práctico alto, en los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020".

TABLA 4. CORRELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y LA PRÁCTICA DE NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19.

			Práctica
Rho de Spearman	Nivel de conocimiento	Coefficiente de correlación	-0,029
		Sig. (bilateral)	0,687
		N	200

Margen de error de 0,05 (5%)

Según la Tabla 4. Los resultados evidencian que no hay relación entre el nivel de conocimiento y nivel práctica de normas de bioseguridad frente al COVID-19.

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La enfermedad del COVID-19 (SARS-CoV-2), es un problema para la salud pública, existen altas tasas de infectados. Afecta principalmente a los pacientes de enfermedades cardiovasculares, diabético, obeso e hipertenso. El principal daño que ocasiona es la lesión alveolar difusa, infiltrados inflamatorios y trombosis microvascular llegando hasta la muerte. ⁽³⁾

Ante el aumento de los casos desbordados y fallecimientos de personas por el COVID-19, diversos investigadores plantean y diseñan “La bioseguridad y las estrategias sanitarias para el personal de salud: pandemia de COVID-19”. ⁽⁷⁾, es la principal razón por lo que se emprendió en realizar el siguiente trabajo “Conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en personas en el mercado “1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020”, con la finalidad de seguir contribuyendo y informando a la población.

La Bioseguridad frente al COVID-19, son normas y medidas preventivas para proteger la salud de las personas ante riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto durante el desarrollo de sus funciones, (uso de mascarilla, protector facial, mamelucos, desinfectantes) en los ambientes de desarrollo de su trabajo. Asimismo se aprueba el documento técnico: “Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgos de exposición a COVID-19” el mismo que fue modificado por la Resolución ministerial N° 265-2020/ MINSa, y cuya finalidad es contribuir a la prevención del contagio por SARS- COV2 (COVID-19) en el ámbito laboral, mediante la emisión de lineamientos generales para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición.⁽¹⁷⁾

Según la Figura N° 2 y la Tabla 1 del presente estudio, las edades que más laboran en el mercado está entre los 38 a 57 años, a partir de los 50 años ya se considera una población vulnerable para el riesgo de enfermarse gravemente a causa del COVID-19. Los autores del Servicio para el control y prevención de enfermedades también explican el riesgo de enfermarse gravemente por del COVID-19, las personas en sus 50 años tienen mayor riesgo de enfermarse gravemente que las personas en sus 40 años.⁽¹⁸⁾

Según la Figura N° 3 y la Tabla 1 en el estudio realizado, el sexo del género femenino obtuvo el mayor valor de 62% comparado frente al género masculino del 38%, donde se evidencia que existe mayor población del género femenino en las áreas de venta del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020" de un total de 200 comerciantes. Estos resultados también son concordantes con la investigación realizada de Castañeda S (2020), donde la población del sexo femenino es mayoritaria se obtuvo el 71.1%, y el sexo masculino 28.9 %.⁽¹⁹⁾ La investigación realizada por la Wenham C, Smith J y Romero M (2020). Informan que los mecanismos de brotes de enfermarse por el COVID-19, afecta al hombre y la mujer, no existe restricción de género. ⁽²⁰⁾

Según la Figura N° 4, el mercado "1 Valle Sagrado", San Juan de Lurigancho está dividida en puestos de especiería, verduras, abarrotes, avícola, restaurante, juguetería, carnicería, fruta, pescadería y bazar. El rubro de verduras represento un valor de 18% alto de 37 comerciantes, el puesto de avícola 13% de 25 comerciantes, el de abarrotes tiene el 13% de 26 comerciantes y un valor bajo el rubro de bazar con un 6% de 12 comerciantes. La segmentación de su rubro es amplia y su atención rápida, por la concurrida población que compra las necesidades básicas de alimentos. Siendo el puesto de trabajo de verduras el que podría tener una mayor exposición de infección del COVID-19.

Según la Figura N° 6 y la Tabla 1 los comerciantes del mercado “1 Valle Sagrado” su mayor población tiene un grado de instrucción secundario (63%), técnico (20%), primaria (13%) y sin instrucción representa el valor más bajo (1%). Estos resultados también son respaldados por la siguiente investigación “Conocimiento sobre medidas preventivas frente al covid-19 en comerciantes del mercado de Villa María del Perpetuo socorro, Lima-2020” en donde se determina el grado de instrucción secundario (68.4%) en la mayor población con esta instrucción en su desempeño de su labor. Mientras que el grado primario es de (15.8%) y sin instrucción (1.3%).⁽¹⁹⁾

Según la Figura N° 7 y la Tabla 2. Los datos del estudio realizado el 34 % corresponde al nivel bajo en 68 personas comerciantes, el 31.5 % representa el nivel de conocimiento intermedio en 63 personas comerciantes, el 34.5 % tiene el conocimiento alto en 69 personas comerciantes. Estos datos difieren y no concuerdan con los siguientes investigadores. Castañeda S (2020), en su estudio Nivel de conocimiento total sobre medidas preventivas frente al COVID-19, el 50% tuvo nivel de conocimiento bajo en 38 comerciantes, el 19.7% obtuvo el nivel medio en 15 comerciantes, 30.3 % conocimiento alto en 23 comerciantes. Las razones que podrían definir estas diferencias son el tamaño de la población, nivel de complejidad de cuestionario, comerciantes sin hábito de lectura, no recurren fácilmente a los medios de comunicación. Para tener un buen nivel de conocimiento en los temas de Bioseguridad frente al COVID-19 el autor, Gómez J, Dieguez R, Perez M, Tamayo O, Iparraguirre (2020) recomienda la estrategia educativa a través de charlas, porque se logró un nivel de conocimiento alto en la mayoría de la población cubana trabajados en los 415 pacientes aplicados en una encuesta.⁽⁸⁾

Según la Figura N° 8 y la Tabla 3, el nivel de cumplimiento práctico de normas de bioseguridad frente al COVID-19 por parte de los comerciantes del mercado "1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020" tiene un nivel conocimiento práctico alto de 82%. Las pruebas que determinan su resultado son la exigencia del cumplimiento del protocolo COVID, evitando la sanción por parte del Ministerio de trabajo y Salud. También facilidad de término práctico en la aplicación del cuestionario, algunos investigadores: Petro A (2020) indica el "Diseño de buenas prácticas para la aplicación de los protocolos de bioseguridad por parte de los colaboradores en la Universidad de Córdoba durante la emergencia sanitaria por COVID-19" desarrolla un diseño de apoyo en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo permitiendo a su vez el aprendizaje de elementos fundamentales que hacen parte de este campo tan importante en una organización de trabajo.⁽⁹⁾ También Betancourt J, Calzadilla W, Velázquez R, Suárez H (2020), explican la importancia que tiene el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad para centros de aislamiento de contactos de la COVID-19. "La aplicación del protocolo permitió que los trabajadores se desempeñaran en condiciones de bioseguridad con mínimo riesgo de contagio."⁽²¹⁾

Según la Tabla 4, el nivel de conocimiento y la aplicación práctica de normas de bioseguridad frente al COVID-19 tiene una sig: 0,68. Estos resultados evidencian que no existe relación entre estas dos variables, por lo que obtuvieron bajo conocimiento teórico y alto cumplimiento práctico sobre las medidas de bioseguridad frente al COVID-19. El siguiente estudio también es concordante con nuestro estudio Cordova G (2020) explica que no existe relación entre el nivel de conocimiento y la aplicación de principios de bioseguridad en cirujanos dentistas de la Micro Red de Salud Chilca, Provincia de Huancayo, 2020 ($p=0,153$).⁽²²⁾ Por lo tanto las características influyentes en estos dos resultados podrían ser que solo toman en cuenta los temas aprendidos en el momento y aplicados durante la capacitación que se les brinda y no buscan poder profundizar o interiorizar sus conocimientos, trabajan bajo un protocolo COVID, evitando la sanción por del comité de gerencia del mercado y el ministerio de trabajo

V. CONCLUSIONES

1. No existe relación entre el nivel de conocimiento y la aplicación sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 en el mercado “1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho”.
2. Los niveles de conocimiento encuestados a los comerciantes del mercado 1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020”. Sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 es bajo en los rubros de especiería, verduras, abarrotes, avícola, restaurante, juguería, carnicería, fruta, pescadería y bazar.
3. Los niveles Prácticos encuestados a los comerciantes del mercado 1 Valle Sagrado, San Juan de Lurigancho, 2020”. Sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19 es alto en los rubros de especiería, verduras, abarrotes, avícola, restaurante, juguería, carnicería, fruta, pescadería y bazar.

VI. RECOMENDACIONES

1. Trabajar con un solo rubro de comerciantes, para empezar una capacitación luego su evaluación.
2. Posteriormente se procederá a identificar por cada grupo de trabajo su nivel de conocimiento específico.
3. Replicar el estudio en poblaciones que todavía no se han investigado en los mercados en Lima y provincias.
4. Informar, sensibilizar, proporcionar datos claros, precisa, sencilla, y veraz referida a los temas de bioseguridad frente al covid-19.
5. Siendo muy importante la aplicación de los principios de los elementos de bioseguridad y viendo que la actitud frente a ella es deficiente, se recomienda a las autoridades como Ministerio de Salud (MINSA), DIRESA y colegio químico farmacéutico, concientizar a los farmacéuticos sobre la importancia de aumentar el conocimiento y de incorporarlos diariamente en la práctica desde la primera línea de las farmacias y boticas.
6. Se incita al profesional químico farmacéutico que actué, apoye y realice las charlas del modo de prevención del COVID-19, por el medio virtual o presencial, en los comerciantes de los mercados y supermercados del Perú.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rajesh T, Gandhi M, Lynch M, and Carlos del Rio. Mild or Moderate Covid-19. The new england journal of medicine [Internet]. Abril 2020. [Citado 10 de agosto del 2020]; 24(1):1-9, disponible en: <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMcp2009249?articleTools=true>
2. Karagiannidis C, Mostert C, Hentschker C, Voshaar T, Malzahn J, et al. Case characteristics, resource use, and outcomes of 10021 patients with COVID-19 admitted to 920 German hospitals: an observational study. Lancet Respir Med 2020 [Internet]. Julio 2020 [Citado 10 de agosto del 2020]; 2600(20):30316-7. Disponible: <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2213-2600%2820%2930316-7>
3. Juan L, Cárdenas P, Giraldo G, Herrera A. Coronavirus - COVID-19: Más allá de la enfermedad pulmonar, que es y que sabemos del sistema cardiovascular. Rev Colomb Cardiol [Internet]. Abril 2020. [Citado 11 de agosto del 2020]; 27(3):142-152. Disponible en: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0120563320300784?token=767A405BEA769BAF418B42AD5D50905170439ECB26DABF0C705199A614B188ABAD5210D843C1F3175DA4CC387BD29BD0>
4. Loana P, Valerio A, Mihaela S. Ethnic and regional variations in hospital mortality from COVID-19 in Brazil: a cross-sectional observational study [internet]. Agosto 2020. [Citado 10 de agosto del 2020]; 1(8):e18-e26. Disponible en : <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2214-109X%2820%2930285-0>
5. The RECOVERY Collaborative Group. DexamethaThe New England Journal of Medicine Sone in Hospitalized Patients with Covid-19- Preliminary Report [Internet]. Julio 2020 [citado 11 de agosto del 2020] 1(1):1-11. Disponible : <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa2021436?articleTools=true>
6. Facultad de Medicina. Manual de Bioseguridad.2019 Disponible en: <https://medicina.udd.cl/icim/files/2019/09/MANUAL-DE-BIOSEGURIDAD-pdf-web.pdf>
7. Valero N. BIOSECURITY AND HEALTH STAFF: A PURPOSE OF THE COVID-19 PANDEMIC. Enfermería Investiga [Internet]. Junio 2020 [Citado 11 de agosto del 2020]; 5(3):1-4. Disponible: <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/article/view/901/846>
8. Gómez J, Dieguez R, Perez M, Tamayo O, Iparraguirre A. 2020, Investigaron la " Evaluación del nivel de conocimiento sobre COVID-19 durante la pesquisa en la población de un consultorio. CC BY-NC-SA [Internet]. Abril 2020 [Citado el 11 de agosto 2020]; 59 (277):1-7.

Disponible

en:

http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/925/pdf_256

9. Petro A. Investigo el “Diseño de buenas prácticas para la aplicación de los protocolos de bioseguridad por parte de los colaboradores en la Universidad de Córdoba durante la emergencia sanitaria por covid 19. [INFORME DE PRACTICA COMO MATERIA]. 2020-06-15. Disponible en : <https://repositorio.unicordoba.edu.co/handle/ucordoba/2956>

10. Montaña V, Gutierrez V, Puentes J, Pacheco J, González Investigaron ¿Cuáles son los conocimientos y medidas de prevención que han tomado los habitantes de las localidades de Ciudad Bolívar y Kennedy frente al COVID-19?. pag:1-18. Disponible en : https://www.researchgate.net/profile/Vanessa_Gutierrez_Rojas/publication/341447375_Cuales_son_los_conocimientos_y_medidas_de_prevenccion_que_han_tomado_los_habitantes_de_las_localidades_de_Ciudad_Bolivar_y_Kennedy_frente_al_COVID19_Which_containment_measures_have_taken_people_from_C/links/5ec181a692851c11a8702580/Cuales-son-los-conocimientos-y-medidas-de-prevenccion-que-han-tomado-los-habitantes-de-las-localidades-de-Ciudad-Bolivar-y-Kennedy-frente-al-COVID-19-Which-containment-measures-have-taken-people-from-C.pdf

11. Organización Mundial de la Salud. (OMS) [internet]. Coronavirus, 2020. Disponible en : <https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus>

12. Plataforma digital única del estado Peruano. [nternet], 2020 disponible en <https://www.gob.pe/8784>

13. Coronavirus en Perú hoy, 5 de agosto, en vivo: casos, muertes y últimas noticias. [Internet], 2020. Disponible en : https://peru.as.com/peru/2020/08/05/actualidad/1596618727_667470.html

14. Hospital san juan de Lurigancho. Manual de bioseguridad Hospitalaria. Perú, 2015.

15. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la Investigación. 5ta edición. México: Mc Graw Hill; 2010.

16. Osorio J. Principios Éticos de la Investigación en seres humanos y en animales en la Universidad del Valle, Cali, Colombia. [Citado 18 de agosto del 2020]; [nternet], 2020 disponible en https://www.medicinabuenaaires.com/demo/revistas/vol60-00/2/v60_n2_255_258.pdf

17. Resolución Ministerial N° 265-2020-MINSA. Disponible en : <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/564878-265-2020-minsa>

18. Centros para el control y la Prevención de enfermedades. Enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) [internet]. Disponible: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/need-extra-precautions/older-adults.html>
19. Castañeda S. Conocimiento sobre medidas preventivas frente al COVID-19 en comerciantes del mercado de Villa María del Perpetuo Socorro. Lima-2020.[tesis de grado de licenciada de enfermería].Lima: Universidad Norbet Wiener;2020.
20. Wenham C, Smith J y Romero M. COVID-19: los impactos de género del brote. Revista The Lancet [Internet].Marzo 2020 [citado 11 de octubre 2020];395(1):846-48. Disponible en <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2820%2930526-2>
21. También Betancourt J, Calzadilla W, Velázquez R, Suárez H, Protocolo de Bioseguridad para Centros de Aislamiento de Contactos a COVID-19.Revista Correo Científico Médico (CCM)[internet] [citado el 11 de octubre 2020] 2020; 24(3):1-17. Disponible en: <http://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/3731/1556>
22. Cordova G. Relación entre el nivel de conocimiento y la aplicación de principios de bioseguridad en cirujanos dentistas de la micro red de salud chilca, provincia de Huancayo, departamento de junín, año 2020 [tesis de optar el título profesional de cirujano dentista]. UNIVERSIDAD CATOLICA LOS ANGELES:Chimbote

Anexo A. Operacionalización de Variables Bioseguridad

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICIÓN	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID 19 EN PERSONAS EN EL MERCADO 1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020”,	La bioseguridad es un conjunto de normas y medidas preventivas para proteger la salud de las personas ante riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto durante el desarrollo de sus funciones, asegurando que dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores o visitantes.	El nivel de conocimiento de bioseguridad serán cuantificados empleando una encuesta, este método será utilizado para obtener información sobre cuanto conocen sobre las medias de bioseguridad que deben adoptar en su centro de labores	Datos demográficos	Cualitativa	Nominal	Directa	• Ítems del 1 al 8	- Opciones multiples
			Nivel de conocimientos	Cualitativo	Ordinal	Directa	• Ítems del 1 al 15	- Opciones multiples
			Nivel de aplicación (Practico)	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems del 1 al 26	- Opciones multiples

Anexo B. Instrumentos de recolección de datos

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICA DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Buenos días, permítanos presentarnos, nuestros nombres son CAMPOS CRUZ KATERIN y QUISPE MENDOZA ESNIEL, somos estudiantes de la Escuela Académica de Farmacia y Bioquímica de la **UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA**, y estamos realizando un Trabajo de investigación para optar por el grado de bachiller titulado **“CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS EN EL MERCADO 1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020”**.

El presente cuestionario está dirigido a los comerciantes que expenden y comercializan sus productos en el mercado 10 de canto grande, SJL. Con el fin de establecer e identificar cuáles son los conocimientos y prácticas que tienen sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19. De antemano les agradecemos por su participación; por lo cual solicitamos que marque con un (X) la respuesta que cree usted considera correcta, según su experiencia.

UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR POR EL GRADO DE
BACHILLER
CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD
FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS EN EL MERCADO 1 VALLE SAGRADO,
SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020”.

I. DATOS DEMOGRÁFICOS

1. Nombres y Apellidos: _____
2. Edad: _____ 3. Sexo: Masculino () Femenino () 4. Puesto: _____
5. Actividad: _____ 6. Rubro: _____
7. Hora de atención: _____
8. Grado de instrucción:
a. Sin instrucción () b. Primaria () c. Secundaria () d. Técnico () e. Profesional ()

A continuación, encontrará una serie de preguntas a las que Ud. deberá marcar con un aspa (X) la respuesta que considere correcta.

II. Nivel de conocimiento

1. Definición correcta de medidas de Bioseguridad frente al COVID-19.
- a) Medida utilizada para protegerse del virus (mascarilla, careta facial) en el mercado.
 - b) Medida utilizada para protegerse del virus (mascarilla, careta facial, desinfectante) en el hospital.
 - c) Normas y medidas preventivas para proteger la salud de las personas ante riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto durante el desarrollo de sus funciones, (uso de mascarilla, protector facial, desinfectantes) en los ambientes de desarrollo de su trabajo.
 - d) Ninguna de las anteriores.

2. Indique cuáles son los síntomas relacionados al COVID-19?
 - a) Fiebre, tos seca y sensación de falta de aire.
 - b) Neumonía, dificultad para hablar, fallo renal.
 - c) mareos, tos con flema, sensación de falta de aire
 - d) opción a) y b)

3. ¿Indicar la recomendación correcta que evita la propagación del virus de la enfermedad de COVID-19?
 - a) Evitar tocarse los ojos, la nariz y la boca.
 - b) Uso de protector facial, mascarilla, cuarentena obligatoria.
 - c) Lavarse las manos con agua y jabón constantemente
 - d) Todas las anteriores

4. ¿Cuál es el principal daño si no se utilizan los elementos de bioseguridad frente al COVID-19 ?
 - a) Paciente moribundo contagiado por el virus del COVID-19.
 - b) Paciente con lesiones pulmonares comprometidas, presentando dificultad respiratoria.
 - c) Paciente sano sin ninguna enfermedad.
 - d) Opción a) y b)

5. Indique la afirmación correcta en las situaciones del desarrollo del COVID-19.
 - a) Usar prendas de vestir que cubran la mayor parte del cuerpo, lentes
 - b) Alimentación saludable, usos de desinfectantes, tratamiento con fármacos, usos de Epps.
 - c) Automedicarse
 - d) Ninguna de las anteriores

6. Indicar la información correcta
 - a) Foco infeccioso del COVID-19: Hospitales y reuniones familiares.
 - b) Foco infeccioso del COVID-19: Mercado, reuniones familiares, fiestas de diversión.
 - c) Opciones a) y b)
 - d) Ninguna de las anteriores

7. ¿De dónde obtendría información correcta sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19?
- a) Publicidad en televisión, radio e internet.
 - b) Familia, amigos.
 - c) Químicos farmacéuticos, Médicos.
 - d) En las opciones a) y C)
8. ¿la medida y recomendación importante de desinfección en la situación del COVID-19 pertenece a?
- a) Agua y jabón, lejía 0.1%, alcohol 68- 70%, alcohol en gel.
 - b) Hipoclorito de sodio al 5%.
 - c) Pinesol + lejía.
 - d) Lejía + detergente.
9. ¿Cuáles son las medidas importantes de protección frente al COVID-19?, Señale la información correcta
- a) Lavarse las manos, distanciamiento social, uso de mascarilla, uso protector facial.
 - b) Lavarse las manos, uso de mascarilla.
 - c) Lavarse las manos , uso de protector facial
 - d) Uso de protector facial, uso de mascarilla, distanciamiento social.
10. ¿Indicar cuál es el momento apropiado para el lavado de manos?
- a) Al salir o después de entrar a casa y al manipular cualquier objeto.
 - b) Después de los alimentos.
 - c) Antes de empezar el horario de trabajo.
 - d) Ninguna de las anteriores.
11. ¿Cuánto tiempo recomienda la Organización mundial de Salud en realizarse la higiene de manos?
- a) Menos de 1 minuto
 - b) 40 segundos
 - c) Más de 1 minuto
 - d) 1 minuto

12. El uso de guantes puede sustituir el lavado de manos.
- a) No, nunca
 - b) Los guantes en ningún caso sustituyen a la higiene de las manos.
 - c) Si se utilizan ,deben cambiarse siempre cada vez que termine de atender y al retirarse los guantes se debe realizar una higiene de manos
 - d) Opción a) y b)
13. Los diferentes tipos de mascarilla N95, KN95, Mascarilla de tres pliegues uso civil, indique la información correcta
- a) Se utilizan como elemento de protección en los ambientes de los hospitales, uso ambulatorio, calle frente al COVID-19.
 - b) Se utilizan como elemento de protección solo en hospitales.
 - c) La KN95 Y N95 no son elementos de seguridad y protección frente al COVID-19.
 - d) Ninguna de las anteriores.
14. ¿Cuándo es recomendable usar la mascarilla y la careta facial? Indicar la opción correcta.
- a) Solamente verano
 - b) Situación de la pandemia del COVID-19.
 - c) Solamente en invierno
 - d) Solo verano y primavera
15. ¿Utilizar una mascarilla reutilizable (Tela) en la situación del covid -19 es recomendable:
- a) Verdadero
 - b) Algunas veces
 - c) Rara vez
 - d) Ninguna de las anteriores

Listado de códigos de respuestas

Respuestas					
1	C	6	C	11	D
2	A	7	D	12	D
3	D	8	A	13	A
4	D	9	A	14	B
5	B	10	A	15	D

III. NIVEL DE CUMPLIMIENTO PRACTICO

GUÍA DE APLICACIÓN PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS EN EL MERCADO “1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020”.

I. Datos informativos

1. N° Puesto:..... 2.Nombre del personal:.....

3. Fecha:..... 4. Hora de la evaluación:.....

5. Observación:.....

I. PROCEDIMIENTOS:

Marcar con (X) las acciones que se ejecuten.

A. UTILIZA LOS EPPS DE ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19.		SI	NO
1.	Utiliza mascarilla de tela		
2.	Utiliza mascarilla KN95,N95		
3.	Utiliza mascarilla quirúrgica		
4.	Utiliza protector facial de mica		
5.	Utiliza protector facial de polímero resistente		
6.	Utiliza gafas protectoras		
7.	Utiliza mamelucos de tela		

8.	Utiliza mamelucos de plástico descartable		
9.	Utiliza guantes quirúrgicos		
10.	Utiliza guantes de jebe o de plástico		
B.	APLICACIÓN DE LOS EPPS EN SU RUTINA DE TRABAJO EN LA ATENCIÓN AL CLIENTE.		
11.	Mascarilla superpuesta que cubre la nariz y boca en la atención del cliente		
12.	Mascarilla desechable en una bolsa de plástico, finalizado el turno de trabajo.		
13.	Utiliza una nueva mascarilla, para dirigirse a su destino, retorno a casa.		
14.	Protector facial y mascarilla puesto en la atención al cliente.		
15.	Uso de mascarilla, sin protector facial durante la atención al cliente.		
16.	Uso de mascarilla, mameluco, sin protector facial en la atención al cliente.		
C.	LIMPIEZA Y/O DESINFECCIÓN DE LAS MANOS		
17.	Es realizada después de cada venta (Utiliza agua y jabón)		
18.	Lavado de manos en cada manipulación de alimentos.		

D.	Desinfección en el ambiente de trabajo		
19.	Uso de Hipoclorito de sodio		
20.	Uso de alcohol al 66% a 70%		
21.	Uso de agua y detergente		
22.	La frecuencia de limpieza es 2 veces por día.		
23.	Dispensador de alcohol en gel , para los clientes		
E.	TACHO O BOTES DE BASURA		
24.	Recipiente de plástico sin ningún rotulo		
25.	Recipiente de plástico rotulado		
26.	Bolsa de plástico		

Anexo C: Validación de instrumento de recolección de datos

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

FORMA DE VALIDACIÓN

Número del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19	- CAMPOS OLIV NATAFAN - QUIPPE MENDOZA EDNAI

Título de Investigación: "CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS EN EL MERCADO Y VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020"

A. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisar el instrumento, se valora su aptitud acerca de lo siguiente:

	Mínimo de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje se refiere usted que con esta prueba se logran el objetivo propuesto?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ¿En qué porcentaje se refiere usted que con esta prueba se obtendrán datos confiables en otras muestras?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

B. OBSERVACIONES

- ¿Qué ítems consideró usted que deberían agregarse?
- ¿Qué ítems consideró usted que podrían eliminarse?
- ¿Qué ítems consideró usted que deberían reformularse y por qué razón?

Fecha: 03 de noviembre 2020

Validado por:
Firma:



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

FORMA DE VALIDACIÓN

Número del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19	- CAMPOS OLIV NATAFAN - QUIPPE MENDOZA EDNAI

Título de Investigación: "CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS EN EL MERCADO Y VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020"

A. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisar el instrumento, se valora su aptitud acerca de lo siguiente:

	Mínimo de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje se refiere usted que con esta prueba se logran el objetivo propuesto?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ¿En qué porcentaje se refiere usted que con esta prueba se obtendrán datos confiables en otras muestras?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

B. OBSERVACIONES

- ¿Qué ítems consideró usted que deberían agregarse? (Ser confiable)
- ¿Qué ítems consideró usted que podrían eliminarse? (Ninguno)
- ¿Qué ítems consideró usted que deberían reformularse y por qué razón? (Ser aplicable al instrumento)

Fecha: Lunes 03 de agosto 2020

Validado por Mg. Fabriceiro Acosta Chiquitillo

Firma:



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

FORMA DE VALIDACIÓN

Número del instrumento de evaluación	Autores del instrumento
Cuestionarios de conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad frente al COVID-19	- CAMPOS OLIV NATAFAN - QUIPPE MENDOZA EDNAI

Título de Investigación: "CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS EN EL MERCADO Y VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 2020"

A. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Después de revisar el instrumento, se valora su aptitud acerca de lo siguiente:

	Mínimo de 50	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje se refiere usted que con esta prueba se logran el objetivo propuesto?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2. ¿En qué porcentaje considera que los ítems están referidos a los conceptos del tema?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3. ¿Qué porcentaje de los ítems planteados son suficientes para lograr los objetivos?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4. ¿En qué porcentaje, los ítems de la prueba son de fácil comprensión?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. ¿En qué porcentaje los ítems siguen una secuencia lógica?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6. ¿En qué porcentaje se refiere usted que con esta prueba se obtendrán datos confiables en otras muestras?	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

B. OBSERVACIONES

- ¿Qué ítems consideró usted que deberían agregarse? (Ser confiable)
- ¿Qué ítems consideró usted que podrían eliminarse? (Ninguno)
- ¿Qué ítems consideró usted que deberían reformularse y por qué razón? (Ser aplicable al instrumento)

Fecha: 03 de noviembre 2020

Validado por Mg. Víctor Humberto Chiro Pacheco

Firma:



Anexo D: Consentimiento informado



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

**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 los investigadores (estudiantes de la Universidad María Auxiliadora: Campos Cruz, Katerin y Quispe Mendoza, Esniel) 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.

Katerin Campos Cruz
Investigadora

Esniel Quispe Mendoza
Investigador

Entrevistada (o)

Fecha: _____

Anexo E: Carta de presentación

 UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA

"Año de la Universalización de la Salud"

San Juan de Lurigancho, 05 de Setiembre del 2020

Carta N°008-2020 UDI-EFYB-UMA-S.J.L.
A QUIEN CORRESPONDA.
Centro de abastos "Mercado 1 Valle Sagrado", San Juan de Lurigancho.

Presente.-

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez presentarles a la Srta. Campos Cruz Katerin Janet con código de estudiante N° 161235 y el Sr. Quispe Mendoza Esniel con código de estudiante N° 151449 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 **"CONOCIMIENTOS Y PRÁCTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN PERSONAS EN EL MERCADO 1 VALLE SAGRADO, SAN JUAN DE LURIGANCHO, 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 1 Valle Sagrado".

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

ASOC. DE PROP. COM
MDO. 1 VALLE SAGRADO
12 SEP 2020
RECIBIDO

ASOC. DE PROP. COM
MDO. 1 VALLE SAGRADO
17 SEP 2020
RECIBIDO

Anexo F: Evidencias fotográficas

