



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

**NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS NORMAS DE  
BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN LOS  
COMERCIANTES DEL MERCADO SAN HILARION  
URBANIZACION SAN HILARION EN EL DISTRITO DE  
SAN JUAN DE LURIGANCHO SETIEMBRE 2020**

**TRABAJO DE INVESTIGACION PARA OPTAR POR EL GRADO DE  
BACHILLER**

**AUTOR:**

MOYA VARGAS, ALEXANDER ENRIQUE

**ASESOR:**

MSc. CORDOVA SERRANO, GERSON

**LIMA – PERÚ**

**2020**

## DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo a mi familia que son el motivo por el que sigo adelante, A mi esposa quien me acompaña en este camino de la vida ,quien me aconseja en seguir adelante, A la niña de mis ojos , ese amor puro que me impulsa a seguir luchando día a día, a mi melón, mi fiel amigo y quien me acompaño durante todos estos años de estudios entre noches de desvelos y cansancio, a mi Padre y mi hermano que desde el cielo me iluminan para seguir a pesar de los obstáculos que se presentan en la vida , mi hermano quien me enseña lo importante de reinventarse en la vida , finalmente y no menos importante , mi madre .por ser ángel y un ejemplo de vida en todo lo que hace.

## AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a mi gran y querida Universidad María Auxiliadora por acogerme y bríndame uno de los mejores años de mi vida, por darme la oportunidad de aprender todo aquel conocimiento que me servirá en el camino de la vida, por su gran educación, a mis compañeros de clases de los cuales me llevo no solo su amistad sino todos los momentos de alegría que puede compartir con todos y cada uno de ustedes , a quienes llevaré siempre en el recuerdo y en el corazón, y sin duda alguna a mis queridos maestros por compartir sus conocimientos, sus alegrías, sus bromas y experiencia de vida, por la dedicación, sus exigencias y excelente apoyo profesional.

Un agradecimiento especial a mi Asesor MSc. Gerson Córdova Serrano, quien se ha esforzado en guiarme, aconsejarme a concluir y desarrollar este trabajo de investigación con el único propósito de alcanzar el objetivo trazado, sin duda alguna uno de mis mejores docentes, muchas gracias por todo.

## INDICE GENERAL

DEDICATORIA .....	1
AGRADECIMIENTO .....	2
INDICE DE FIGURAS .....	4
INDICE DE ANEXOS .....	5
RESUMEN .....	6
ABSTRACT .....	7
I. INTRODUCCION .....	8
II. MATERIALES Y MÉTODOS .....	12
2.1. Enfoque y diseño de la investigación. ....	12
2.2. Población, muestra y muestreo. ....	13
2.3. Variables de investigación. ....	14
2.4 Técnica e Instrumentos de recolección de datos .....	14
2.5. Plan de recolección de datos. ....	15
2.6. Métodos de análisis estadístico. ....	16
2.7. Aspectos éticos.....	16
III. RESULTADOS.....	17
3.1 Análisis de resultados de los datos demográficos.....	17
3.2 Análisis del Nivel de Conocimiento de las normas de Bioseguridad .....	19
3.3 Nivel de cumplimiento de las normas de bioseguridad por parte de los comerciantes del mercado San Hilarión.....	23
IV. DISCUSIÓN .....	28
4.1 Discusión de resultados.....	28
4.2. CONCLUSIONES .....	34
4.3 Recomendaciones .....	35
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	37
ANEXOS.....	42

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 01 Formalidad / Informalidad de los comerciantes del Mercado San Hilarión .....	17
Figura N° 02 Horario de labores de los comerciantes del Mercado San Hilarión .....	17
Figura N° 03 Cantidad de días laborables por semana de los Comerciantes Del Mercado San Hilarión .....	18
Figura N° 04 Tiempo laborando en el Mercado San Hilarión.....	18
Figura N° 05 Nivel de conocimiento de las normas de Bioseguridad (por ítem) por parte de los comerciantes del Mercado San Hilarión .....	19
Figura N° 06 Nivel de conocimiento de las normas de Bioseguridad (por ítem) por parte de los comerciantes del Mercado San Hilarión .....	20
Figura N° 07 Nivel de conocimiento de las normas de Bioseguridad (Por ítem) por parte de los comerciantes del Mercado San Hilarión .....	21
Figura N° 08 Nivel de conocimiento de las normas de bioseguridad frente al covid-19 por parte de los comerciantes del Mercado San Hilarión .....	22
Figura 09. Nivel de aplicabilidad de las normas de Bioseguridad ítems A.1 al B.6 .....	23
Figura 10. Nivel de aplicabilidad de las normas de Bioseguridad ítems B.7 al C.12.....	24
Figura 11. Nivel de aplicabilidad de las normas de Bioseguridad ítems D.13 al E.18 .....	25
Figura 12. Nivel de aplicabilidad de las normas de Bioseguridad ítems F.19 al G.24.....	26

## INDICE DE ANEXOS

ANEXO A: OPERACIONALIZACION DE VARIABLES DE BIOSEGURIDAD ..	43
ANEXO B: CONSENTIMIENTO INFORMADO .....	45
ANEXO C: INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS.....	46
ANEXO D: GUIA DE OBSERVACION DE APLICABILIDAD EN LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD .....	51
ANEXO E: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.....	53
ANEXO F: EVIDENCIA FOTOGRAFICA .....	56

## RESUMEN

Introducción: Las normas de bioseguridad tienen como finalidad proteger la integridad física y salud del trabajador frente a los diversos factores dañinos a los que se encuentra expuesto, generalmente son aplicados por ejemplo en los hospitales y/o laboratorios en donde la exposición al riesgo de daño o contagio es mayor, esto debido al tipo de labor y entorno en que se desarrollan, en la actualidad se están adaptando estos protocolos a los lugares de mayor afluencia de público como lo son los mercados que son lugares donde se expenden los artículos de primera necesidad ,en los cuales no eran necesario aplicar lo protocolos de bioseguridad ,pero, debido a la coyuntura actual en donde vivimos una pandemia causada por del COVID-19 es que se hace necesario que sean aplicadas a todo nivel para reducir de esta manera la cantidad de contagiados y muertes que existen al día de hoy.

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento de las normas bioseguridad de los comerciantes del mercado San Hilarión en el distrito de San Juan de Lurigancho y el nivel de cumplimiento de dichas normas en la actividad diaria.

Muestra y Método: El presente estudio es de tipo descriptivo ,no experimental, cuya muestra fue de 53 comerciantes que laboran en el mercado san Hilarion en el distrito de san Juan de Lurigancho, provincia de lima, mediante un cuestionario estructurado con 20 preguntas relacionadas con las normas de bioseguridad aplicados en los mercados.

Resultados: El 73.6% de los comerciantes no han recibido ningún tipo de capacitación sobre normas de bioseguridad a aplicar en su centro de labores, el 77.4% no se ha realizado ninguna prueba de descarte de COVID-19 durante este periodo de pandemia, el 62.3% cree que los guantes, mascarillas y/o alcohol en gel no brindan la protección frente al Covid19, el 34% que en la actualidad se encuentra laborando se encuentra en el grupo de riesgo.

## **ABSTRACT**

**Introduction:** The biosafety standards are intended to protect the physical integrity and health of the worker against the various harmful factors to which they are exposed, they are generally applied, for example, in hospitals and / or laboratories where exposure to the risk of harm or contagion is greater, this due to the type of work and environment in which they are developed, these protocols are currently being adapted to the places with the greatest influx of public such as markets that are places where basic necessities are sold , in which it was not necessary to apply biosafety protocols, but, due to the current situation in which we live a pandemic caused by COVID-19, it is necessary that they be applied at all levels to reduce in this way the amount of infected and deaths that exist today.

**Objective:** To know the level of knowledge of the biosecurity regulations of the merchants of the San Hilarión market in the district of San Juan de Lurigancho and the level of compliance with these regulations in daily activity.

**Sample and Method:** The present study is descriptive, not experimental, whose sample consisted of 53 merchants who work in the San Hilarion market in the district of San Juan de Lurigancho, Lima province, through a structured questionnaire with 20 questions related to the biosafety standards applied in the markets.

**Results:** 73.6% of merchants have not received any type of training on biosafety standards to apply in their work center, 77.4% have not carried out any COVID-19 discard test during this pandemic period, 62.3% % believe that gloves, masks and / or alcohol gel do not provide protection against Covid19, 34% who are currently working are in the risk group.

## I. INTRODUCCION

Según la OMS, Cuando las enfermedades traspasan las fronteras de los todos los continentes se les denomina pandemia, generan un daño aún mucho mayor al ser nuevas <sup>1 2</sup>, esto debido a que tanto virus como bacterias sufren constantemente cambios, mutaciones <sup>3 4 5</sup>, y resistencia a los medicamentos actuales, por ejemplo en el año 1991 América Latina que se vio muy afectada por la enfermedad del cólera la cual causó 4000 muertes de alrededor en 16 países de la región y al Perú le generó un costo de alrededor de \$770 millones debido a la afectación en el comercio, economía, entre otros <sup>6</sup>. Lamentablemente al día de hoy enfrentamos una nueva pandemia de escala mundial que se originó en una ciudad llamada Wuhan, provincia de Hubei en China en el mes de diciembre del 2019. El nombre del virus es SARS-CoV-2, que provoca la enfermedad del COVID-19, La propagación del virus ha sido tan rápida que entre los países afectados como Estados Unidos presentan al 17-10-2020 la suma de 218,575 muertes a causa del coronavirus, 153.214 muertes en Brasil y la India con 112,161 muertes solo por nombrar algunos <sup>7</sup>.

Los coronavirus <sup>8</sup>, Son una amplia familia de virus que son capaces de afectar tanto a animales como personas provocando infecciones de tipo respiratorias y síndrome respiratorio agudo, dentro de los síntomas más comunes que se conocen hasta ahora son: cansancio, tos seca, fiebre, y los menos frecuentes son diarrea, pérdida del gusto u olfato, dolor de garganta entre otros <sup>9</sup>, de momento, se conoce que la forma de contagio es de persona a persona a través de las secreciones corporales, la transmisión más común es a través de los fluidos que se expulsan al toser, hablar, estornudar y estos pueden permanecer en el aire, superficies u objetos que al ser tocados a través de las manos por otras personas mantienen un contacto directo con sus mucosas propagando aún más el contagio de manera involuntaria. Debido a que es un virus nuevo y que aún se encuentra en la fase de estudios y ensayos clínicos, debido a que aún no se cuenta con una vacuna o tratamiento farmacológico disponible con un 100% de efectividad, sino que solamente se cuenta con las etapas de experimentación.

Al 21 de octubre del 2020, El Perú presento 874,118 casos positivos y 33,875 fallecidos con una letalidad del 3.88 %, y las cifras podrían seguir en aumento cada día. <sup>10</sup>, Ante esta nueva realidad que nos afecta a todos, es de vital importancia tomar medidas urgentes ante esta problemática, el estado ha planteado estrategias a nivel nacional y que deben ser cumplidas por la población con el fin de evitar y/o reducir el contagio, medidas como la cuarentena, el distanciamiento social obligatorio, uso de mascarillas, lavado de manos constantemente entre otros <sup>11</sup>. Es que se hace necesario establecer normas y protocolos de bioseguridad para prevenir la transmisión de la enfermedad y de esta manera hacerle frente a esta pandemia. Estas medidas o normas nos dan la guía para ser aplicadas en las diversas actividades que realizamos a diario con el único objetivo de reducir y/o minimizar el contagio ante la exposición de agentes patógenos infecciosos a los que estamos constantemente expuestos; pero si no se aplican estas medidas de seguridad por parte de la población, producto de su falta de conocimiento, se pueden cometer actos de negligencia transmitiendo aún más el contagio del virus , incrementando la cantidad de infectados y muertes, saturando aún más el pobre nivel de atención de salud que durante años se vio envuelto en el olvido de los gobiernos, por ello la necesidad de influenciar y generar conciencia a través de estas medidas sobre la población para minimizar la mayor cantidad de afectados y poder hacer frente de una manera informada e inteligente a esta nueva realidad.

Hablar de bioseguridad es hablar de un tema amplio principalmente orientada a brindar o establecer normas para evitar una exposición involuntaria hacia algún material que genere algún tipo de daño o riesgo a la salud de las personas que laboran el sector salud y que puedan tener algún tipo de afectación en función en la labor que desempeñan <sup>12</sup> , dichas medidas tienen que ser adoptadas para poder minimizar o reducir riesgos para la salud de la comunidad, en medio ambiente y el personal directamente, los cuales son ocasionados por agentes físicos, químicos o mecánicos. Por ello la autoridad responsable es la encargada de hacer cumplir dichas normas con la ayuda y supervisión de las instituciones pues es necesario brindar todas las facilidades para que estas sean cumplidas por el personal de salud, asignando a su vez personas

responsables del supervisar, controlar, capacitar constantemente a los trabajadores sobre bioseguridad a fin de reducir los riesgos a los que están constantemente expuestos y monitorizar su cumplimiento. Estas medidas deben involucrar también a los pacientes que son atendidos en un centro de salud tomando todas las medidas necesarias para que no se vean expuestos a posibles contagios y evitar así accidentes como por ejemplo la exposición a sangre contaminada, exposición a fluidos entre otros <sup>13</sup>.

Se han realizado diversos estudios e investigaciones sobre el nivel de conocimientos y medidas de bioseguridad como por ejemplo el realizado por Ruiz J. 2017 donde busca determinar el nivel de conocimiento de las medidas de bioseguridad que realiza el personal de salud del Hospital Nacional Hipólito Unanue, la encuesta fue realizada a 567 trabajadores de salud con 10 preguntas y donde el resultado fue que solo el 21% del personal obtuvo 8 a 10 respuestas correctas, el 75% de 4 a 7, y el 4% de 0 a 3 , generando así una gran preocupación por la falta de conocimiento en un entorno altamente contagioso pudiendo desarrollarse un foco infeccioso de alto riesgo para el personal , trabajadores y pacientes en general , todo esto debido en parte a la falta de inducción y capacitación constante sobre las medidas de bioseguridad a adoptarse <sup>14</sup>.

Además Ardila A, Alba I. 2009 realizaron una investigación al personal de salud del área de urgencias en la institución de salud de Bogotá – Colombia donde el 68.3% labora en la modalidad de prestación de servicios y el 31.7% restante con contrato indefinido, los resultados indican que el 44.6% no recibió ningún tipo de capacitación sobre bioseguridad, 42.4% no aplican la técnica adecuada de manos y solo el 31% realiza la práctica de re-encapuchado de las agujas, La responsabilidad recae sobre la institución con su el personal , así como no contar con personal con contrato laboral estable, ya que la constante rotación de personal genera que las medidas de seguridad no permanezcan en el tiempo <sup>15</sup>.

Por otra parte Tamariz F. 2016 en su investigación nivel de conocimiento y prácticas de medidas de bioseguridad en el Hospital San José en el callao, se encuestó a 100 trabajadores de salud de los servicios de hospitalización mostrando como resultado un nivel de conocimiento sobre la bioseguridad de 55 % en

nivel medio, y un 19 % nivel bajo, lo cual es preocupante ya que al ser personal que labora en áreas de salud está poniendo en riesgo su salud por no aplicar las medidas de seguridad como corresponde, ello hace necesario capacitar, reforzar y tomar acciones más estrictas en el área donde desempeñan funciones <sup>16</sup>.

No obstante Soto V, Olano E. 2002 en su investigación realizada a 117 trabajadores de enfermería de las áreas de alto riesgo se aprecia un muy buen nivel del 85,5 % conocimiento y cumplimiento de las normas de bioseguridad y un 14.5 % de nivel regular, aun así permanecen algunas malas prácticas como el uso de guantes después de manipular fluidos, no realiza el cambio oportuno de guantes luego del contacto con los pacientes, uso por tiempo prolongado de los mismos , poca frecuencia de lavado de manos , no usar lentes o mascarar protectoras, no aplicar los conocimientos que se tiene de bioseguridad y que podrían generar problemas para la salud del personal <sup>17</sup>.

En cambio Llapa E, Gómez G, López D, Pontes M, Tavares M, Millar L. 2018 en la evaluación realizada a 145 enfermeras de cuidados intensivos del hospital de urgencias de Sergipe en Brasil, Solo el 88.3 % recibió capacitación sobre bioseguridad ,haciendo un uso adecuado del lavado de manos durante el contacto con el paciente, el 57.2 % se encuentra en constante actualización acerca de los conocimientos de bioseguridad, aun así existen factores que contribuyen a que no se sigan las medidas de bioseguridad como la sobre carga laboral, desmotivación, estructura inadecuada , ausencia de equipos y desconocer los riesgos ocupacionales, por ello es necesario mejorar y reforzar las estrategias para minimizar los riesgos del personal durante el ejercicio de labores <sup>18</sup>.

Finalmente Trincado M, Ramos I, Vázquez Y, Guillen M,2009 en su estudio a 15 enfermeros del servicio de hemodiálisis del Instituto de Nefrología en Cuba, identifico un 87.7 % de conocimientos sobre bioseguridad , 93.3 % sobre medios de protección personal y 73.3 % del manejo de ropa contaminada , aun así aunque conoce sobre las medidas de seguridad no las utiliza de forma adecuada como el no retirarse las prendas, anillos, relojes creando un ambiente contaminante , solo el 6.7 % desconocía las medidas a utilizar con los elementos punzocortantes, sumado a la falta de acceso a documentación sobre

bioseguridad, infracciones en el uso de prendas de enfermería es que es necesaria una capacitación constante al personal para reducir riesgos de contaminación <sup>19</sup>.

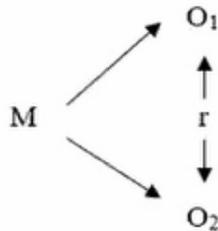
En cuanto a la justificación del estudio los resultados encontrados en este trabajo de investigación serán evidencia científica que nos permitirá compartir con la comunidad científica el nivel de conocimientos que tienen los comerciantes en la zona del mercado , la cuales pueden presentar un potencial foco de infección , por ello, se considera importante entregar este conocimiento el cual les permitirá a la comunidad científica, profesionales y poblador en general saber que lugares de la ciudad de lima cuentan con personal capacitado en medidas de bioseguridad y también le permitirá al personal médico sanitario o autoridades establecer mejores criterios de intervención en dichos lugares para mejorar el conocimiento y las medidas de bioseguridad.

En base a estos aspectos y tomando en consideración los datos previamente mostrados para los propósitos de la investigación se desea determinar nivel de conocimiento de bioseguridad en los comerciantes de diversos rubros dentro del mercado San Hilarión como medidas de prevención frente al covid-19 en el distrito de san juan de Lurigancho setiembre 2020.

## **II. MATERIALES Y MÉTODOS.**

### **2.1. Enfoque y diseño de la 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 por que la recolección de datos se da en un punto temporal del tiempo <sup>34 35</sup>.



**Figura 1. Diseño de la investigación: “ NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN LOS COMERCIANTES DEL MERCADO SAN HILARION URBANIZACION SAN HILARION EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO SETIEMBRE 2020 “**

**Leyenda:** M: Muestra de estudio. O<sub>1</sub> o<sub>2</sub>: Observaciones o mediciones realizadas. R: Relación no causal.

## 2.2. Población, muestra y muestreo.

En el presente estudio se trabajó con la población de comerciantes del mercado San Hilarión, Urbanización San Hilarión, del distrito San Juan de Lurigancho. La muestra es de tipo probabilístico, la cual estará conformada por comerciantes del mercado. Para el cálculo del número de muestra se tomó en cuenta la siguiente fórmula:

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

Dónde:

N: tamaño de la muestra de un solo grupo.

P: porcentaje de existencia de un evento o condición

Zcrit: Criterio de significancia deseado (valor extraído de la tabla z normal)

E: máximo porcentaje de error requerido (precisión esperada).

Tomando en consideración que el número de puestos es de 120 correspondiente, la muestra calculada fue de 53 comerciantes ( $e = 10\%$ )<sup>20 21</sup>.

En cuanto a los criterios de exclusión tenemos: a los niños menos de edad y los compradores. En cuanto a los criterios de incluir: solo los comerciantes del mercado San Hilarión.

### **2.3. Variables de investigación.**

El presente estudio presenta el nivel de conocimiento de bioseguridad en los trabajadores del mercado San Hilarión, urbanización San Hilarión en el distrito de San Juan de Lurigancho como la variable principal. Según su naturaleza, es una variable compleja que presenta 3 dimensiones, cada una con su escala de medición e indicadores.

**2.3.1 Definición conceptual:** La bioseguridad son el conjunto de medidas preventivas y normas para proteger la salud de las personas ante riesgos biológicos, químicos o físicos a los que pueda estar expuesto durante el desarrollo de sus funciones<sup>22</sup>.

**2.3.2 Definición operacional:** El nivel de conocimiento de bioseguridad es la capacidad de obtener información con un efecto positivo en la práctica y una adecuada formación de la persona<sup>23 24</sup>, dándole valor al aprendizaje constante y que ayuda al conocimiento de una manera adecuada y que se puede adoptar en su centro de labores<sup>25</sup>.

## **2.4 Técnica e Instrumentos de recolección de datos**

Las técnicas a usarse durante la recolección de datos serán de tipo descriptivo, Por tal motivo se emplearán instrumentos de recolección de datos diseñados para examinar las variables y sub-variables relacionadas a un estudio de tipo descriptivo.

La técnica utilizada para la obtención de datos será mediante una entrevista personal y una guía de observación de aplicación, y el instrumento utilizado es mediante un cuestionario (Anexo C) <sup>26</sup>.

Las preguntas comprendidas en el instrumento de recolección de datos están diseñados para identificar los conocimientos de las normas de bioseguridad de los comerciantes del mercado San Hilarión, la cual consta de 20 preguntas con 3 alternativas distintas cada una y en donde se encuentran : Características socio demográficas, Nivel de conocimiento y nivel de aplicación. A cada respuesta correcta se le asignó un valor de 1 punto y en el caso de respuesta incorrecta su valor será de 0 puntos, la presente evaluación será expuesta de la siguiente manera:

- NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE BIOSEGURIDAD:
  - Alto: 15 – 20 puntos
  - Regular: 11 – 14 puntos
  - Bajo: 0 – 10 puntos

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

## **2.5. Plan de recolección de datos.**

Para el desarrollo del plan de recolección de datos se solicitara la carta de presentación correspondiente de la Universidad María Auxiliadora, con ella se gestionara el permiso a la administración del mercado San Hilarión para poder solicitar a los comerciantes su disposición para poder recolectar la información con respecto a nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad.

Para el inicio del proceso de recolección de datos, como primer paso se brindara información con respecto a la naturaleza, objetivos de la investigación y luego se solicitará que realice la firma de un consentimiento informado (Anexo B). Luego de ello se procederá a la recolección de todos los datos requeridos en la ficha de recolección estipulada.

## **2.6. Métodos de análisis estadístico.**

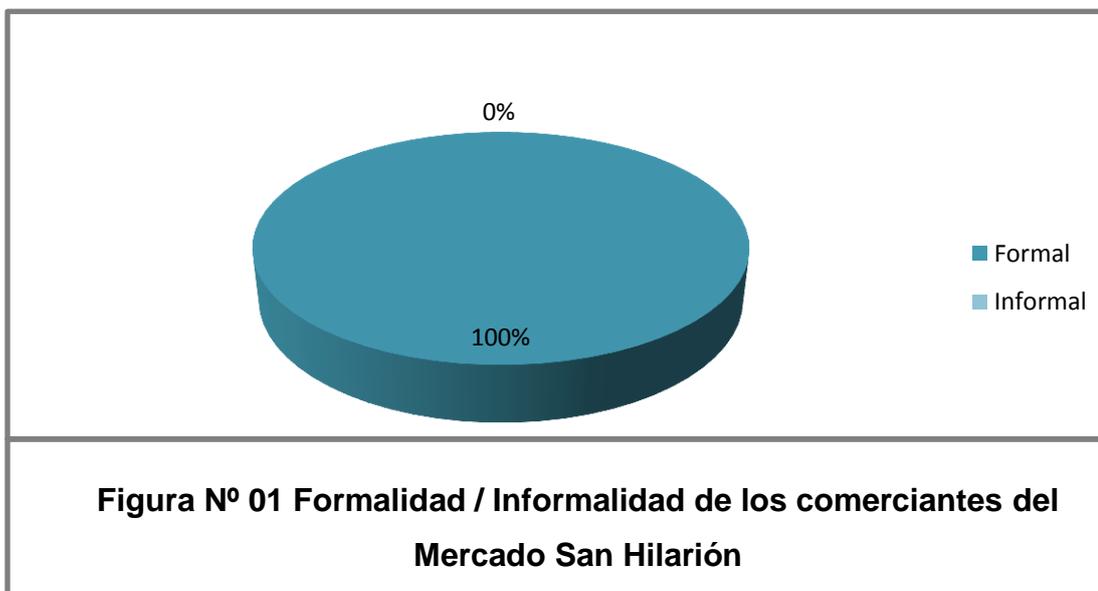
Para la realización del análisis estadístico de la variable principal está involucrado la variable nivel de conocimiento de las normas de bioseguridad se aplicaran pruebas estadísticas descriptivas como frecuencias absolutas, frecuencias relativas, medidas de tendencia central y de dispersión.

## **2.7. Aspectos éticos.**

Se cuenta con aspectos éticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia para proteger a los participantes en este estudio, así mismo se aplicó el consentimiento informado para información clara dada los participantes 27 28 .

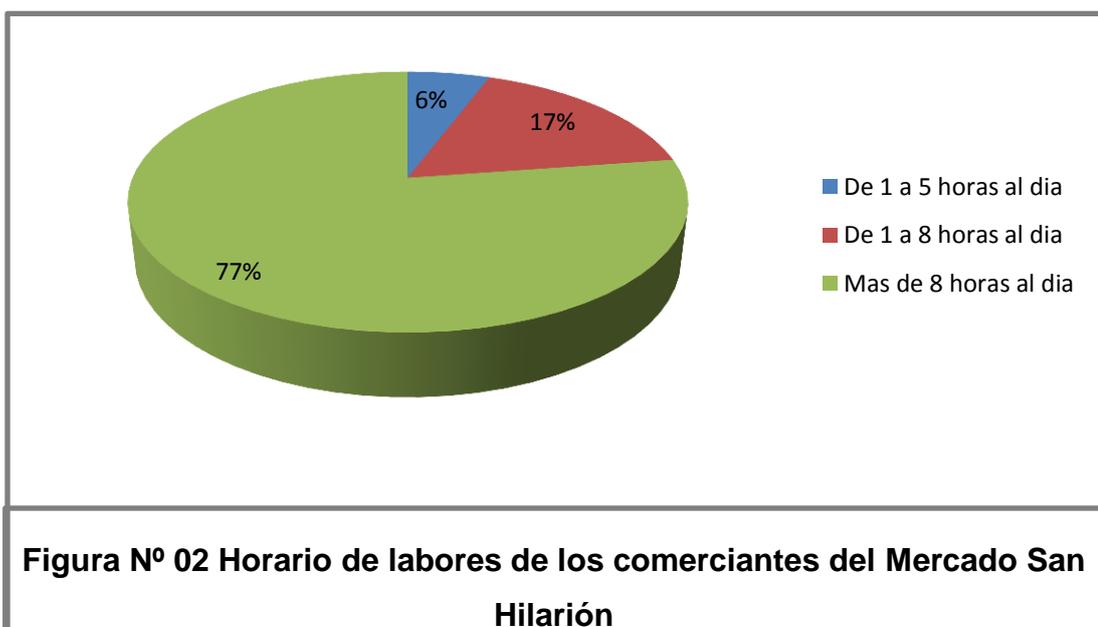
### III. RESULTADOS

#### 3.1 Análisis de resultados de los datos demográficos



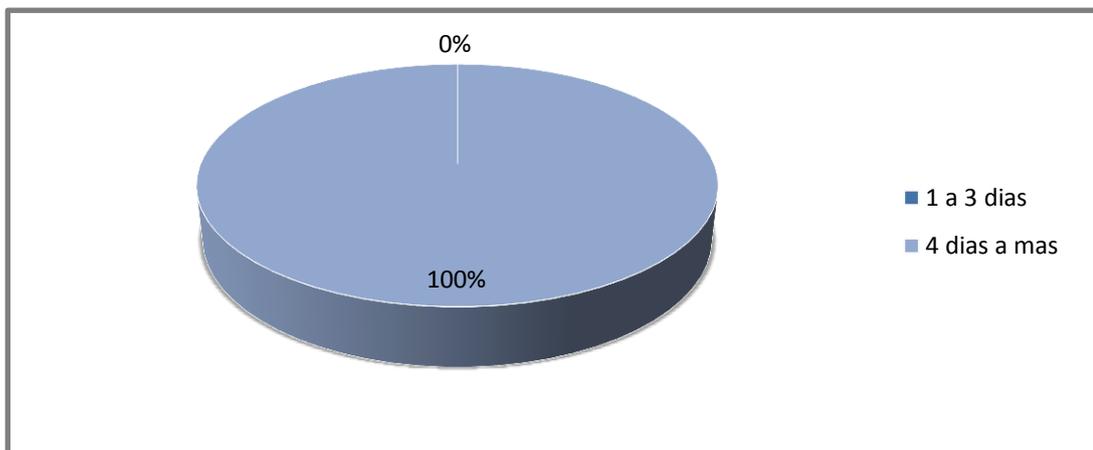
**Fuente: Elaboración propia**

En la Figura N° 01, Observamos que el 100 % de los comerciantes del Mercado San Hilarión se encuentran laborando de manera formal.



**Fuente: Elaboración propia**

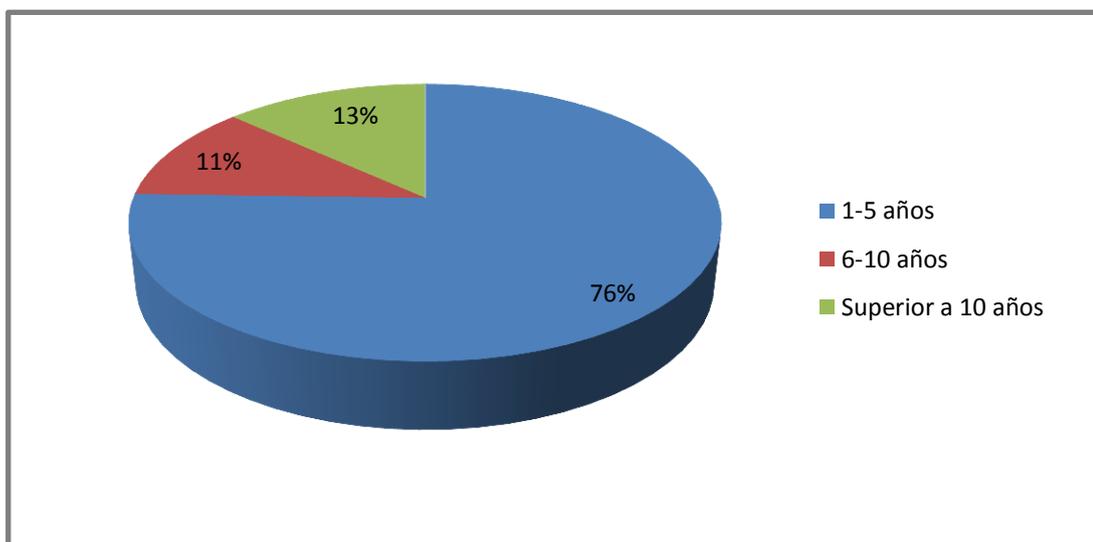
En La Figura N° 02, Observamos que el 77 % de los comerciantes del Mercado San Hilarión indicaron laborar más de 8 horas, por otra parte el 17 % labora dentro de las 8 horas y solo un 6 % lo hace de 1 a 5 horas al día.



**Figura N° 03 Cantidad de días laborables por semana de los Comerciantes Del Mercado San Hilarión**

**Fuente: Elaboración propia**

En Figura N° 03, Observamos que el 100 % de los comerciantes del Mercado San Hilarión labora más de 4 días a la semana.

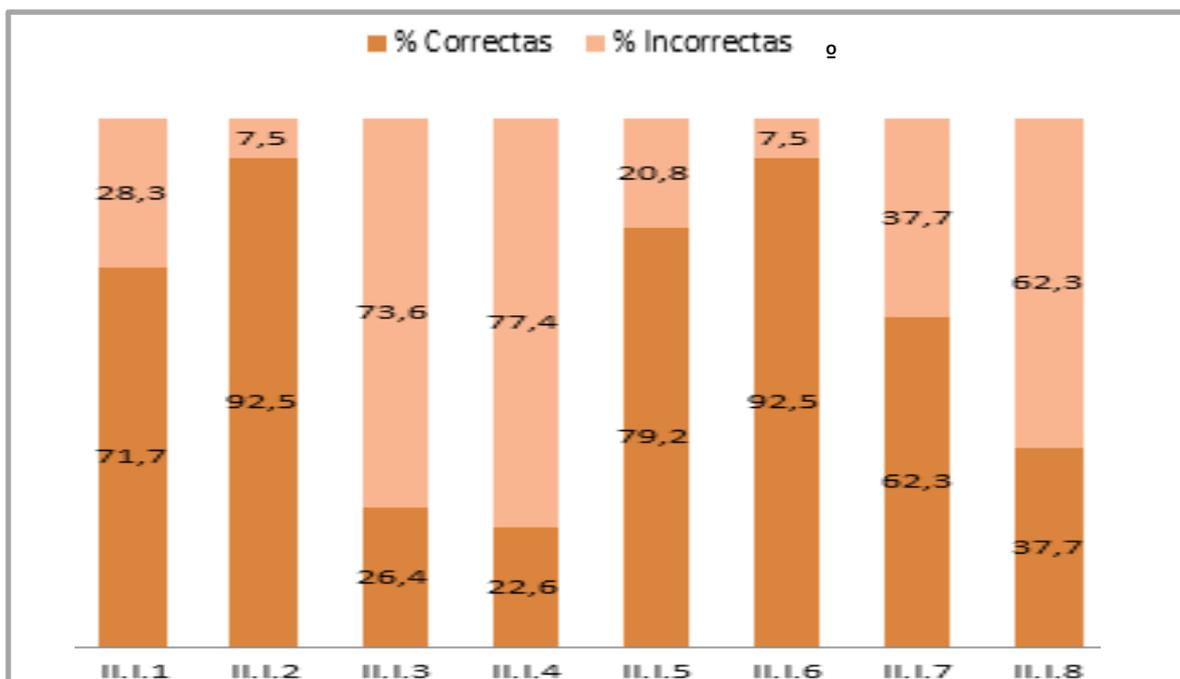


**Figura N° 04 Tiempo laborando en el Mercado San Hilarión**

**Fuente: Elaboración propia**

En la Figura N° 04, Se observa que la mayoría de los comerciantes del Mercado San Hilarión labora dentro entre 1 a 5 años (76%), mientras el 13 % tiene más de 10 años y solo un 11 % labora entre 6 a 10 años.

### 3.2 Análisis del Nivel de Conocimiento de las normas de Bioseguridad



**Figura N° 05 Nivel de conocimiento de las normas de Bioseguridad (por ítem) por parte de los comerciantes del Mercado San Hilarión.**

**Leyenda:**

II.I.1 ¿Qué es Bioseguridad?

II.I.2 ¿Por qué cree usted que es importante aplicar medidas de bioseguridad en el trabajo?

II.I.3 ¿Cuándo fue la última vez que recibió una capacitación sobre Normas de Bioseguridad?

II.I.4 ¿Cada cuánto tiempo las autoridades le exigen realizarse la prueba de descartar de Covid?

II.I.5 ¿Considera usted que se encuentra expuesto a contraer el virus del Covid 19 en su centro de labores?

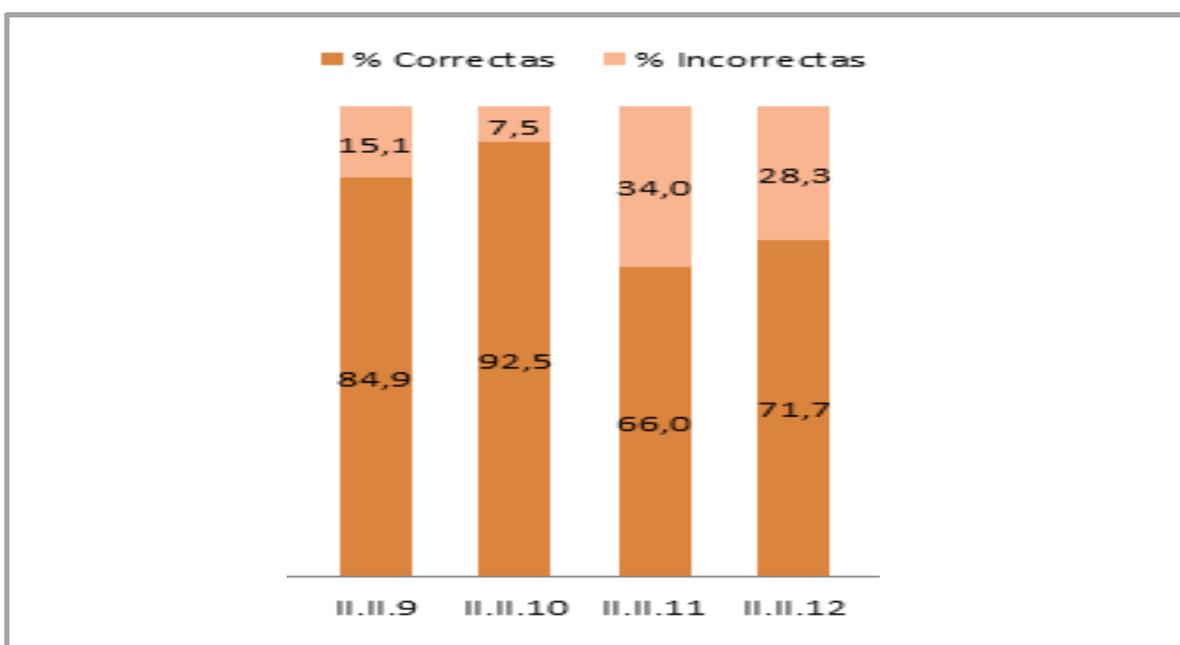
II.I.6 ¿Cuál considera usted que son las principales vías de transmisión del Covid?

II.I.7 ¿Cuál cree que es la causa del aumento de contagios diarios por Covid 19?

II.I.8 ¿Cree usted que el uso de guantes, mascarillas y/o alcohol en gel brindan protección frente al Covid?

**Fuente: Elaboración propia**

En la Figura N° 05, Se observa que el 73.6 % de los comerciantes del mercado de San Hilarión no recibió ningún tipo de capacitación sobre Normas de Bioseguridad y menos durante de la pandemia del Covid19 ; además se aprecia que el 77.4 % de los comerciantes indican que las autoridades del mercado no les exigieron que se realicen la prueba de descarte de covid19 ; así mismo el 79.2 % de los comerciantes indica que se encuentra expuesto a contagiarse de virus del COVID-19 en sus puestos de trabajo; y finalmente el 62.3 % de los comerciantes cree que los guantes, mascarillas y/o alcohol en gel no brindan la protección frente al Covid19, por el contrario al 33.7 % que si lo considera efectivo como medida de protección.



**Figura N° 06 Nivel de conocimiento de las normas de Bioseguridad (por ítem) por parte de los comerciantes del Mercado San Hilarión.**

**Leyenda:**

II.II.9 ¿Cuáles considera que son las medidas y/o barreras protectoras frente al covid19 ?

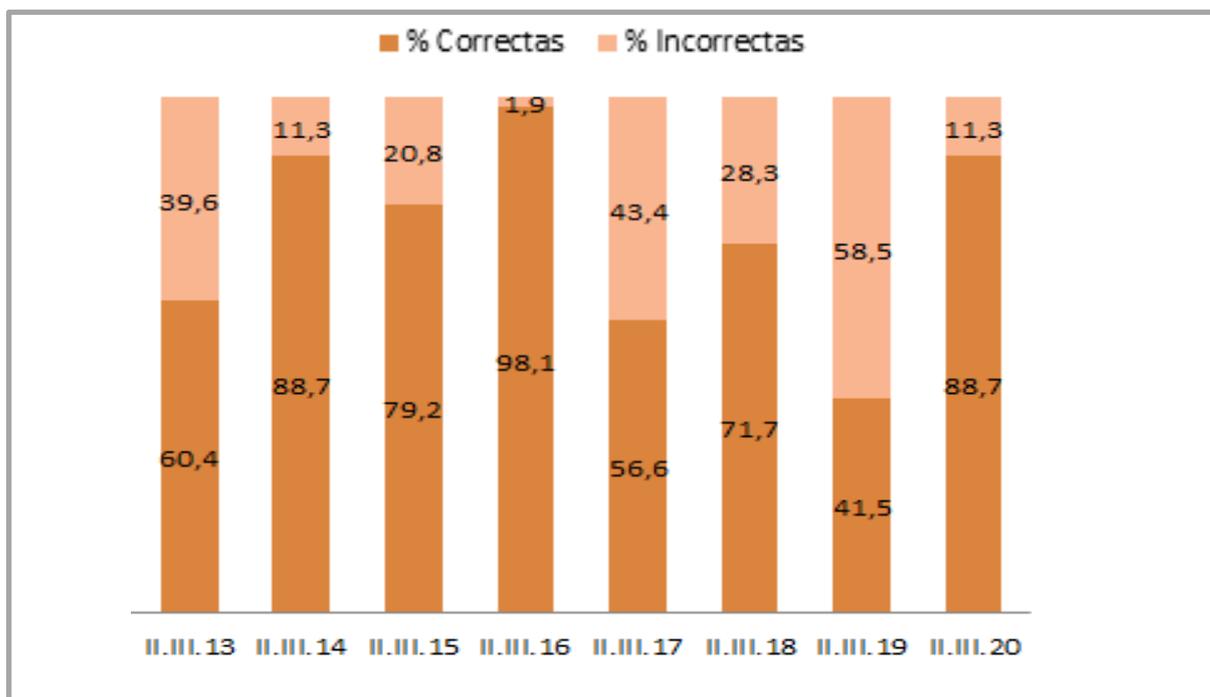
II.II.10 Respecto al uso de mascarillas quirúrgicas y/o N95 en el centro de labores, usted considera que debe de usarse

II.II.11 ¿Realiza usted el lavado o desinfección de manos antes y después de atender a un cliente?

II.II.12 ¿Qué tiempo considera que es necesario utilizar durante el lavado de manos para eliminar los virus o bacterias?

**Fuente: Elaboración propia**

En la Figura N° 06, Se observa que el 84.9 % de los comerciantes identifica cuales son las barreras protectoras; además el 92.5 % indico que la mascarilla debe de usarse en todo momento; sin embargo solo el 34 % indico no realizar el lavado o desinfección antes o después de atender a un cliente; finalmente el 71.7 % se lava las manos por 20 segundos como mínimo para la desinfección de la misma.



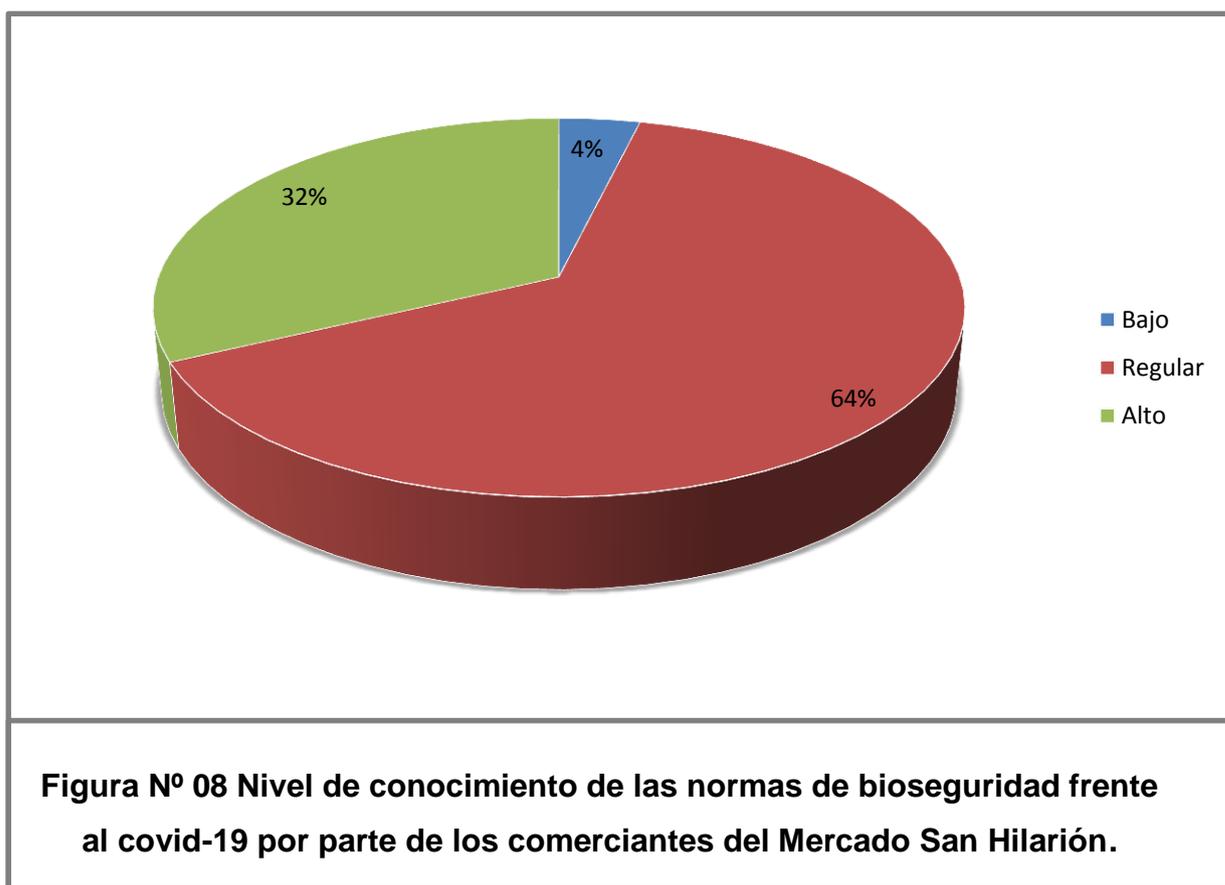
**Figura N° 07 Nivel de conocimiento de las normas de Bioseguridad (Por ítem) por parte de los comerciantes del Mercado San Hilarión.**

**Leyenda:**

- II.III.13 Qué tipo de publicidad o informativo utiliza para prevenir el contagio por Covid 19
- II.III.14 Que establecimiento considera que es el más adecuado para adquirir alcohol, guantes, o mascarilla
- II.III.15 ¿Cada cuánto tiempo realiza la desinfección de su puesto de trabajo?
- II.III.16 Para la desinfección de su zona de trabajo usted utiliza
- II.III.17 ¿Luego de utilizar la mascarilla procede a desinfectarla con alcohol para volverla a utilizarla?
- II.III.18 En cuál de estas situaciones considera usted que se debe de utilizar el mandil de protección
- II.III.19 Sobre el uso de protectores faciales, considera usted que estos deben ser usados
- II.III.20 ¿Qué otros elementos de protección utiliza usted aparte de guantes, mascarilla y alcohol?

**Fuente: Elaboración propia**

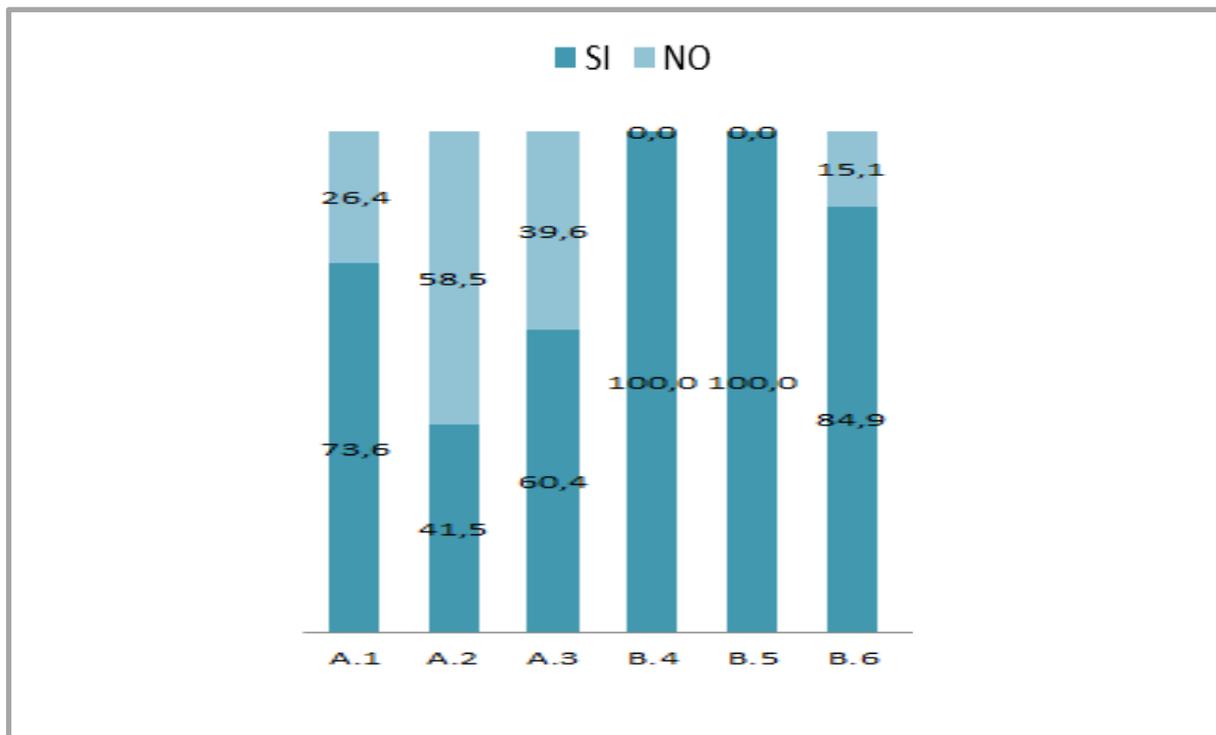
En la Figura N° 07, Se observa que el 88.7 % considera a las farmacias o boticas como el lugar más adecuado para la compra de elementos de protección frente al COVID-19; además el 79.2 % indico realizar la desinfección diariamente en sus puestos de trabajo; así también solo el 41.5 % considero que se debe de usar el protector facial en todo momento en que se encuentre expuesto a contagiarse y el 88.7 % de los comerciantes utiliza otros elementos de protección adicional en su centro de labores.



**Fuente: Elaboración propia**

En la Figura N° 08, Se aprecia que el 64 % de los comerciantes cuenta con un conocimiento regular sobre las normas de bioseguridad, seguido del 32 % con un nivel alto y finalmente un 4 % con un bajo nivel.

### 3.3 Nivel de cumplimiento de las normas de bioseguridad por parte de los comerciantes del mercado San Hilarión.



**Figura N° 09 Nivel de aplicabilidad de las normas de Bioseguridad ítems A.1 al B.6**

#### Leyenda:

A. LAVADO O DESINFECCION DE MANOS

A.1 Antes de cada atención

A.2 Después de realizar cualquier actividad

A.3 Solo para consumir alimentos,

B. USO DE PROTECCION

B.4 Atención al cliente

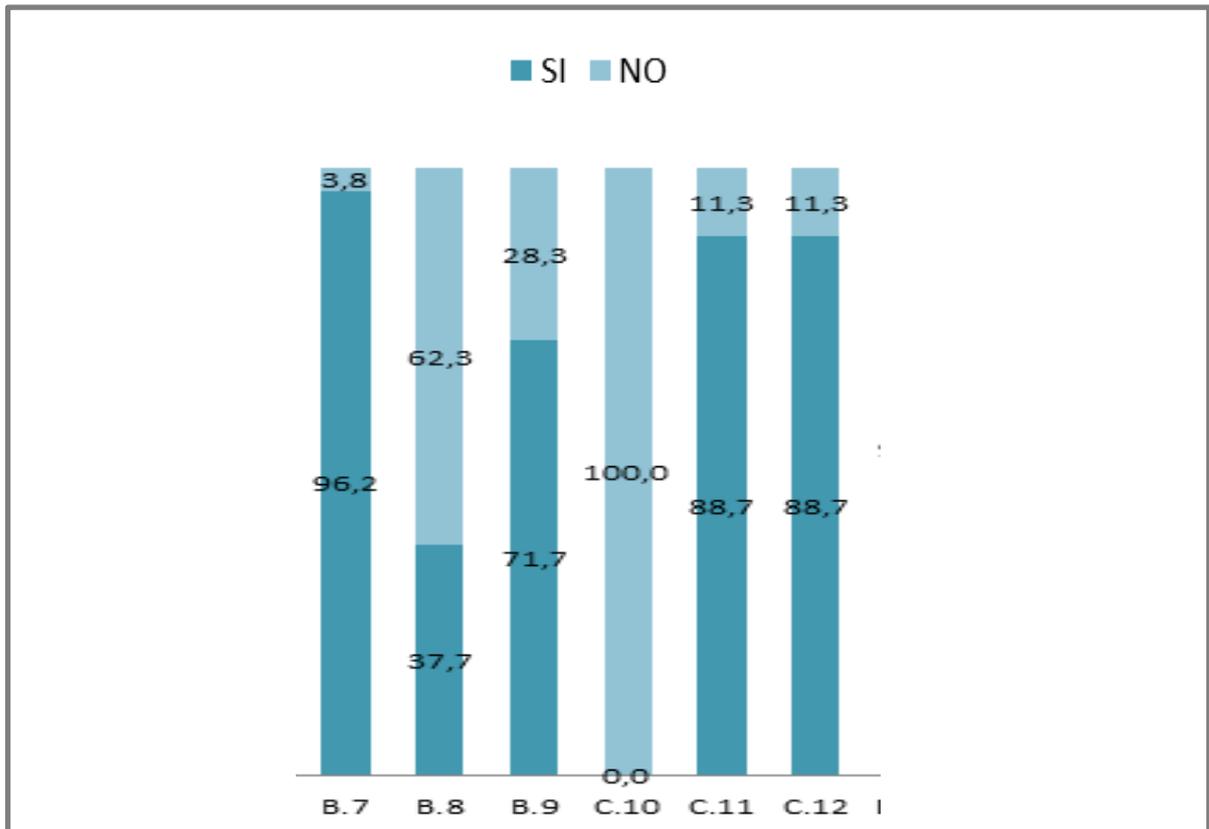
B.5 En reuniones de comerciantes

B.6 Descarta después de finalizar su jornada laboral.

#### Fuente: Elaboración propia

En la Figura N° 09, Se observó que el 73.6 % se lava o desinfecta las manos antes de la atención a un cliente; además el 41.5 % reconoce realizarlo después de realizar cualquier actividad; sin embargo el 100 % de los

comerciantes usa los elementos de protección durante la atención al cliente y en reuniones realizadas entre comerciantes.



**Figura N° 10 Nivel de aplicabilidad de las normas de Bioseguridad ítems B.7 al C.12**

**Leyenda:**

USO DE ALCOHOL.

B.7 Después de recibir monedas

B.8 Después de cada atención al cliente

B.9 Después de coger alguna cosa

C. DESINFECCION DEL AMBIENTE

C.10 Uso de Pisadores

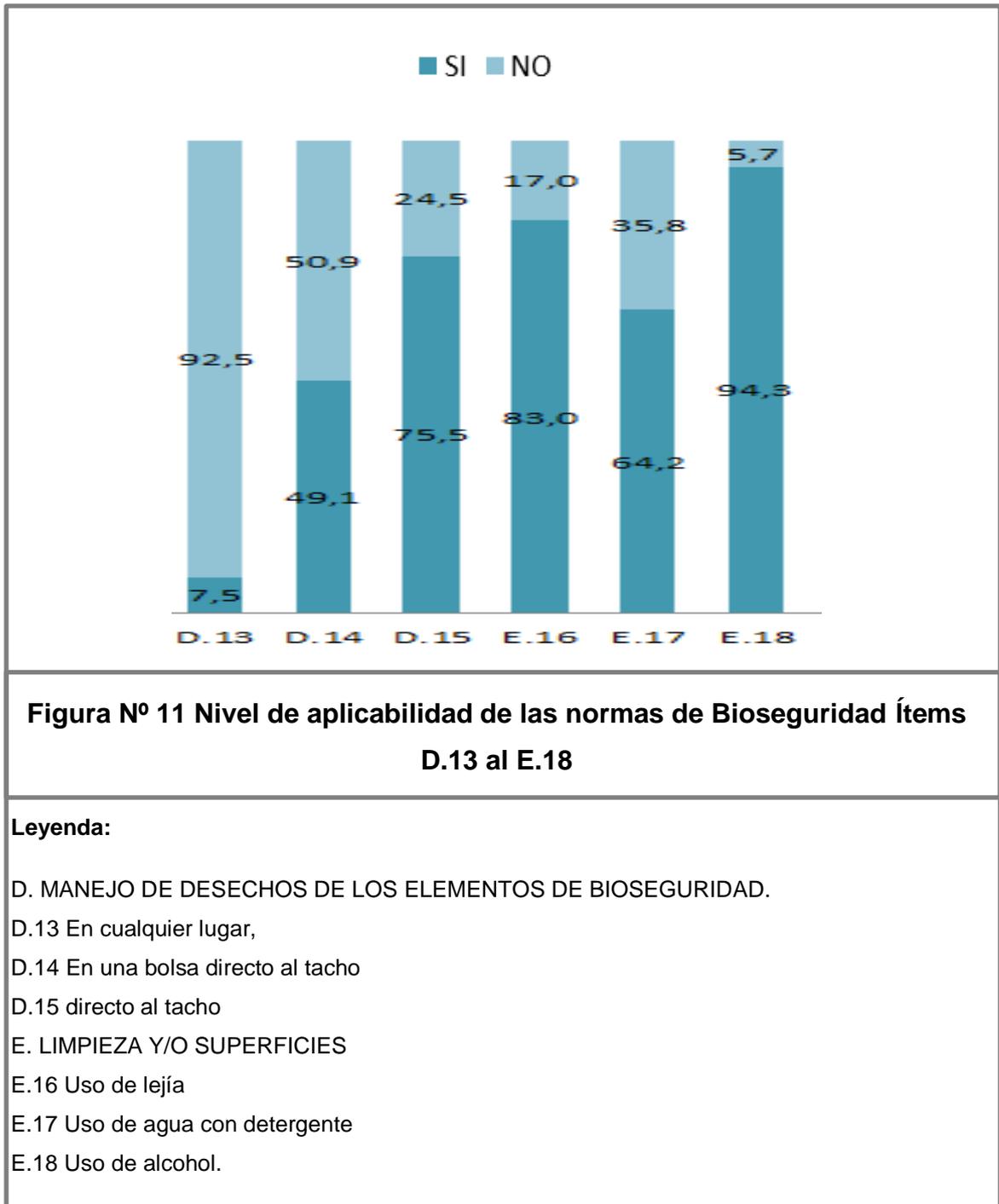
C.11 Utiliza desinfectante (Lejía, detergente)

C.12 Uso de alcohol.

**Fuente: Elaboración propia**

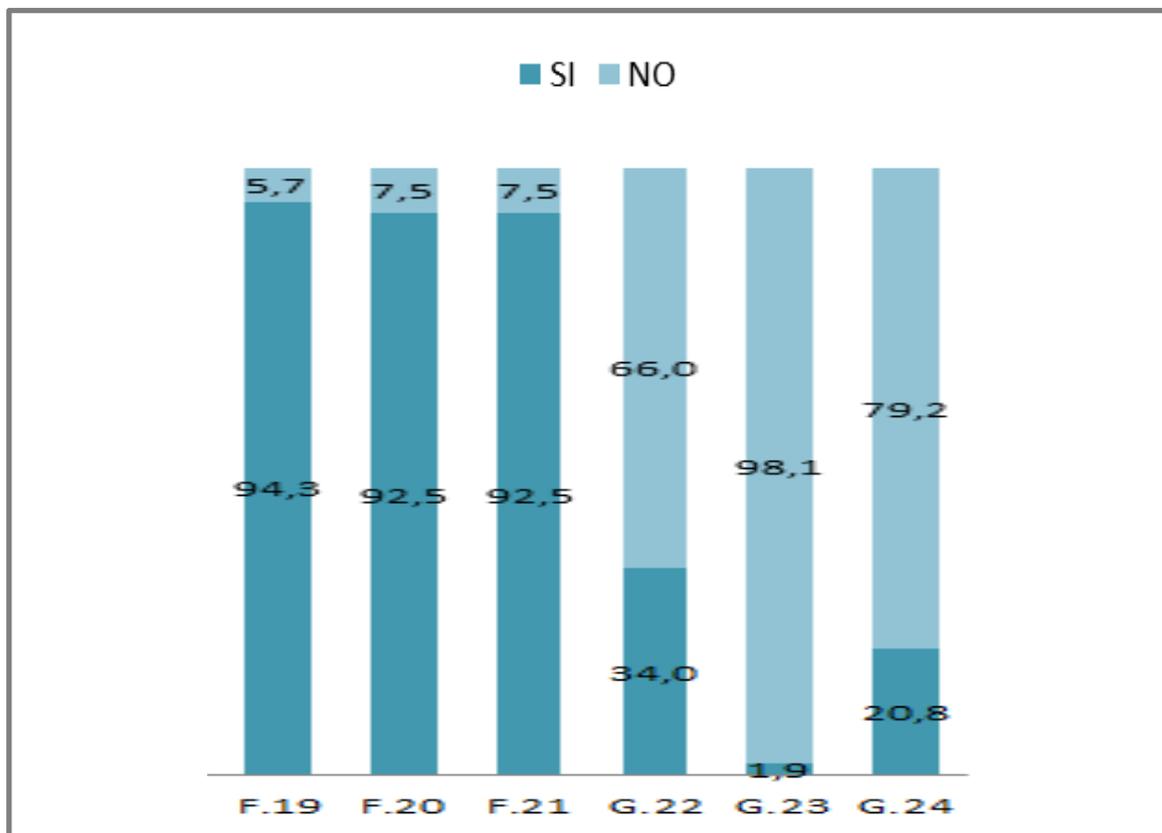
En la Figura N° 10, Se observó que el 96.2 % desinfecta sus manos luego de recibir el dinero en monedas por parte de los clientes; así también el 62.3 % no desinfecta sus manos después de la atención al público; así mismo el 100 % de

los comerciantes no cuentan con pisadores para la desinfección del calzado como medida de prevención; finalmente el 88.7 % utilizan correctamente los desinfectantes y alcohol en la desinfección de su puesto de trabajo.



**Fuente: Elaboración propia**

En la Figura N° 11, Se observó que el 7.5 % desecha los elementos de bioseguridad en cualquier lugar; así mismo el 83 % utiliza lejía para la desinfección y la limpieza; finalmente el 94.5 % utiliza también el alcohol con la misma finalidad.



**Figura N° 12 Nivel de aplicabilidad de las normas de Bioseguridad Ítems F.19 al G.24**

**Leyenda:**

F. DESECHOS.

F.19 Cuenta con un tacho respectivo

F.20 Ubicado de forma organizada

F.21 Es fácil de identificar

G.OTROS EN GENERAL

G.22 Es una persona perteneciente al grupo de riesgo

G.23 Cuenta con un pediluvio

G.24 Desinfecta con alcohol la mano de los clientes.

**Fuente: Elaboración propia**

En la Figura N° 12, Se observó que el 94.3 % cuenta con un tacho respectivo para sus desechos; así como el 34 % de los encuestados pertenece al grupo de riesgo; además se apreció que el 98.1 % de los puestos no cuentan con un pediluvio respectivo; y finalmente el 79.2 % de los comerciantes no desinfecta con alcohol la mano de los clientes.

## IV. DISCUSIÓN

### 4.1 Discusión de resultados

El presente trabajo de investigación se realizó con el propósito de aportar información sobre el nivel de conocimiento de las normas de bioseguridad que tienen los comerciantes del mercado San Hilarión y poder evidenciar la real situación durante la atención a los clientes en tiempos de COVID-19, el cual ha causado graves problemas en la salud pública afectando principalmente a personas con algunas enfermedades como la diabetes o problemas cardiovasculares por mencionar algunos.

Ante esta nueva realidad a la que nos enfrentamos, en donde el aumento diario de contagios y muertes que afectaron aún más un sistema de salud que no estaba preparado. Ante ello, el estado peruano aprobó un documento técnico llamado “Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19”<sup>11</sup>, y cuenta con una modificatoria en la Resolución Ministerial N° 265-2020-MINSA<sup>29</sup>, cuyo propósito es el de brindar a la población las herramientas, estrategias, medidas necesarias y obligatorias que ayudarán para hacer frente de una manera adecuada al COVID-19 en el ámbito laboral y de esta manera proteger la salud de la ciudadanía.

Los resultados expuestos, son el producto de un profundo análisis de los datos obtenidos de una muestra de 53 comerciantes del mercado san Hilarión en el distrito de san juan de Lurigancho, realizado en el mes de setiembre del año 2020; para lo cual se realizaron encuestas y donde se evaluó el nivel de conocimiento y de cumplimiento de las normas de bioseguridad de acuerdo a las normas legales establecidas y relacionadas con la actividad, donde se presentaron inconvenientes para la realización de la encuesta debido a la falta de tiempo disponible por parte de los comerciantes, ante ello, se tuvo como estrategia realizar la entrevista en un horario de menor afluencia de público.

Así mismo los resultados obtenidos en la presente investigación fueron comparados con los resultados de otras investigaciones descritas en los

antecedentes con el propósito de encontrar similitudes y diferencias , se aprecia que la comparación no es del todo similar debido a que dichas investigaciones fueron realizadas a personal de salud que ha adquirido conocimientos de bioseguridad en su formación académica y en donde son fundamentales en su labor diaria, a diferencia de los comerciantes que no requieren de dicho conocimiento para la labor que desarrollan , ante ello se hace visible encontrar poca información sobre la aplicación de las normas de bioseguridad en los mercados debido a que estos estaban orientados a aplicarse en el sector de salud principalmente, pero debido a la coyuntura actual es que este cumplimiento en los mercados es obligatorio así como nueva en su desarrollo y aplicación, aun así encontramos alguna semejanza con estas investigaciones y es que el factor humano siempre es predecible a cometer errores.

Los resultados obtenidos en la presente investigación se muestran los sexos de los comerciantes, en donde sobresale el sexo femenino con un 79% en comparación al de los varones con un 21%, esto puede deberse a que hay una mayor presencia de mujeres emprendedoras que encuentran en este lugar una oportunidad de crecer como pequeños empresarios y generar mejores ingresos para sus hogares, aun así, la transmisión de la enfermedad no discrimina por el tipo de sexo ,pero según la información que brinda el INS el 71.1% de muertes en el Perú pertenecen a varones en comparación al 28.3% de las mujeres <sup>30</sup>.

En la Figura N° 01. Se observa que en el mercado san Hilarión (100 %) de los comerciantes se encuentran en la condición de formales, lo cual es un punto interesante, ya que se puede ver que hay un manejo adecuado y responsable por parte de la sociedad propietaria del mercado y responsable de la administración y evitar de esta manera inconvenientes con las autoridades municipales, además, al ser muy transitada, busca brindar seguridad y garantía a los clientes como valor agregado, y al mismo tiempo hacer frente al comercio informal que se encuentra en los exteriores con quienes compiten a diario.

En la Figura N° 02. Se aprecia que el 77% de los comerciantes indicaron laborar más de 8 horas diarias, siendo así el grupo que más tiempo permanece en contacto con los clientes y más tiempo de exposición ante un posible

contagio, lo cual es un resultado comprensible pues al ser trabajadores emprendedores es habitual de permanencia en su centro de labores , tomando en cuenta que podrían tratarse de negocios propios; además el (17%) cumple con solo laborar durante las 8 horas como indica la ley <sup>31</sup>, esto quizás debido a que son personal contratado y (6%) solo decidió laborar entre 1 a 5 horas al día.

En la Figura N° 05. Se aprecia un alarmante 73.6% de comerciantes que declaro no haber recibido ningún tipo de capacitación sobre normas de bioseguridad lo cual puede llevar a posibles errores en la protección del cuidado de su salud así como posibles contagios involuntarios del COVID-19 hacia la población asistente, la cual se una semejanza con Ruiz (2017) donde también se aprecia la falta de capacitación al personal <sup>6</sup> , también es preocupante que el 77.4% indica que las autoridades administradoras del mercado san Hilarión tampoco les han exigido ni tampoco han realizado la gestión necesaria para la realización de pruebas de descarte del virus lo cual es preocupante pues el mercado podría convertirse en un foco de infección al no identificar si hay contagiados entre los comerciantes, así como también llama la atención que el 62.3 % de los comerciantes cree que los guantes, mascarillas y/o alcohol en gel no brindan la protección frente al Covid19, lo cual podría llevar al comerciante a no aplicar estas medidas de protección durante el desarrollo de su actividad por considerarlas que no ayudan en la prevención frente al COVID-19 causando así un posible aumento de contagios.

En la Figura N° 06. Se aprecia que el 92.5 % de los comerciantes indico que la mascarilla debe de usarse en todo momento lo cual es importante resaltar ya que nos indica que con esta práctica se contribuiría a reducir el nivel de contagio del COVID-19, además encontramos que un 34 % indico que no se lavan ni desinfectan las manos ni antes ni después de haber atendido a un cliente pues consideran que la transmisión del contagio solo es posible si existiera un contacto físico, pero, al no haberlo, entonces no existe la necesidad de la desinfección, este resultado se asemeja a lo indicado por Soto y Olano (2002) en donde se manifestaron malas prácticas como la poca frecuencia del lavado de manos en las enfermeras <sup>9</sup>, lo cual nos lleva a

identificar el desconocimiento de las vías de transmisión del virus; finalmente el 71.7 % declaro lavarse las manos por 20 segundos como mínimo para la desinfección el cual es un buen habito de higiene pues ayuda a la eliminación del agente patógeno y reduce el posible contagio a través de las manos que normalmente por actividad diaria están expuestas al contagio.

En la Figura N° 07. Se observa que el 79.2 % indicaron que desinfectan diariamente sus puestos de trabajo lo cuales importante pues ayuda a contribuir con el cuidado y protección de su salud ; además se aprecia que el 41.5% indico desinfectar sus mascarillas quirúrgicas con alcohol, lo cual llama la atención pues se desconoce que son descartables luego de su uso y además el utilizar desinfectantes como el alcohol podrían dañar las capas protectoras de la mascarilla ocasionando una reducción de la protección que brinda y permitiendo un posible el contagio ; así mismo el 58.5 % en su mayoría considero que se debe de usar el protector facial solo durante el traslado a su domicilio en los buses particulares o lugares alrededor lo cual conlleva a que no utilicen este elemento de protección en durante el desarrollo de sus labores al considerarlo innecesario e incómodo al utilizarlo durante su labor diaria ,lo cual contribuye a una disminución del nivel de protección frente a un posible contagio y no tomando en cuenta las recomendaciones dadas por el estado peruano <sup>32</sup>.

En la Figura N° 08. Se aprecia que un 64 % de los comerciantes tienen un nivel regular de conocimiento sobre las normas de bioseguridad lo cual llama la atención ya que en su mayoría indicaron no haber recibido ningún tipo de capacitación pero podría ser que la información y/o recomendación divulgada a través de los medios de comunicación televisivo o radial por parte el ministerio de salud contribuyeron en la formación de este conocimiento.

En la Figura N° 09. Se constató que un 73.6 % se desinfecta las manos antes de la atención a un cliente lo cual es un habito saludable que ayuda a la prevención del contagio hacia los clientes; además de un preocupante 58.5% reconoce no realizar la desinfección después de cualquier actividad lo cual es un riesgo puesto que podría contaminarse de manera involuntaria al no continuar con el proceso de desinfección; sin embargo el 100 % de los

comerciantes usa los elementos de protección como la mascarilla ayudando así a disminuir y/o evitar el contagio cuando atiende a un cliente o en las reuniones de coordinación de los comerciantes en las que se realizaba en el mercado las cuales por el momento han sido suspendidas como medida de protección y prevención.

En la Figura N° 10. Se observó que el 96.2 % desinfecta sus manos luego de que estas están en contacto con el dinero recibido por parte de los clientes, lo cual es de suma importancia ya que se conoce el alto nivel de contaminación presente en el dinero por la constante manipulación de los mismos o por diferentes personas que no necesariamente tienen un hábito de higiene adecuado durante su manipulación; así también se apreció que el 62.3 % no desinfecta sus manos después de la atención al público lo cual debería de ser un hábito a modificar como medida de prevención ; así mismo el 100 % de los comerciantes no cuentan con pisadores para la limpieza del calzado de los clientes; y finalmente el 88.7 % utilizan correctamente los desinfectantes y alcohol en la limpieza de su puesto de trabajo lo cual le brinda una protección de su salud ante la enfermedad.

En la Figura N° 11. Se observó que el 50.9% no separa en una bolsa adicional sus elementos de bioseguridad a la hora de desecharlos, así como el 75.5% desecha de manera directa en el tacho de basura sus elementos de protección luego de su uso, lo cual preocupa puesto que podría causar que las personas que se dedican por ejemplo al reciclaje cuando realizan la apertura de las bolsas de desechos se encuentren expuestos a una posible contaminación con los elementos desechados al manipularlos sin darse cuenta.

En la Figura N° 12. Se observó que el 34 % de los encuestados pertenece al grupo de riesgo lo cual es preocupante pues la salud de estos trabajadores se encuentra en riesgo constante de complicar su salud al no mantenerse aislados ni protegidos como lo indica la organización panamericana de salud <sup>33</sup> ; además se apreció que el 98.1 % de los puestos no cuentan con un pediluvio respectivo para la desinfección del calzado lo cual podría causar que al ser el mercado un lugar concurrido y de alto tránsito pueda expandirse en sus pasillos el contagio y transmisión del COVID-19 afectando así todo el mercado convirtiéndolo en un

posible foco de infección; y finalmente el 79.2 % de los comerciantes no desinfecta con alcohol la mano de los clientes , lo cual es peligroso pues denota la falta de empatía hacia el cliente, pues aun contando con el desinfectante en sus puestos de trabajo, tampoco se les brinda como medida de protección , lo cual es una mala práctica que debe de modificar para la protección de la salud de los clientes también, en este punto no es posible la comparación con las investigaciones realizadas en los antecedentes debido a que estos que fueron realizados en ámbitos y labores totalmente diferentes.

Finalmente en la Figura 08, Se aprecia que el 64% de los comerciantes presenta un nivel de conocimiento Regular, seguido de un 32% de nivel alto y disminuido 4% bajo, este resultado es parecido al realizado por Tamariz (2016) en donde de 100 trabajadores de salud el 55% obtuvo un conocimiento medio sobre conocimiento de bioseguridad <sup>8</sup>, aun así, esta investigación no es comparable en su gran mayoría debido a que las realidades así como el ámbito de aplicación fueron totalmente distintas.

## 4.2. Conclusiones

1. El nivel de conocimiento de las Normas de Bioseguridad de los 53 comerciantes que participaron de manera voluntaria en la presente investigación en el contexto del COVID-19 del mercado San Hilarión en el distrito de San Juan de Lurigancho, Son de un nivel regular (64%),
2. En base a los datos demográficos queda de manifiesto que el 100 % de los comerciantes trabajan de manera formal, De los cuales el 77% laboran más de 8 horas durante todas las semanas siendo un punto importante pues se encuentran durante mayor tiempo expuestos a posibles contagios.
3. En base al nivel de conocimientos, El 73.6% de los comerciantes no recibió ninguna capacitación sobre bioseguridad ni antes ni durante la pandemia, Además que el 77.4 % no se han realizado ningún tipo de examen de descarte del COVID-19, por la falta de exigencia de las autoridades del mercado San Hilarión, así mismo, El 92.5% indico el uso que la mascarilla debe de usarse en todo momento, así como el 71.7% lava sus manos como mínimo por 20 segundos como medida de prevención.
4. Con respecto al nivel de aplicación, El 100% de los comerciantes utiliza elementos de protección como la mascarilla durante toda su jornada laboral, Además, El 96.2% utilizo alcohol luego de recibir el dinero por parte de los clientes para evitar posibles contagios de la enfermedad del COVID-19, Adicionalmente el 88.7% realiza la desinfección de sus puestos de trabajo, Y finalmente, hay un 34% de trabajadores que pertenecen al grupo de riesgo y que trabajan de manera continua.
5. El 62.3% considera que el aumento de los casos de contagio de COVID-19 es consecuencia de la irresponsabilidad y la falta de conciencia de la población con respecto a la enfermedad y el 37.7% por no utilizar los elementos de protección personal o contacto físico entre familiares, amigos, sin respetar el distanciamiento social.
6. Finalmente un 34% de trabajadores que pertenecen al grupo de riesgo que a la fecha siguen laborando en el mercado durante toda la semana.

### 4.3 Recomendaciones

1. Se recomienda a la comunidad científica que realice charlas motivacionales dirigidas a los alumnos sobre la realidad de la investigación en el Perú, pudiendo de esta manera motivar e incluir a los alumnos más destacados o interesados en sus proyectos como un apoyo en el desarrollo de la ciencia.
2. Se recomienda a los docentes que dentro de las horas de prácticas puedan desarrollar pequeños talleres de investigación a fin de fomentar el interés en los alumnos, en donde se enseñe desde los cursos básicos que pasos hay que seguir para la realización de investigaciones que ayuden a enriquecer aun sus conocimientos, así como mostrar la realidad en la que nos encontramos.
3. Se recomienda a los alumnos a formar grupos de trabajo de investigación sobre temas que afecten la salud de la ciudadanía y que estos pueda ser expuestos en congresos como APEFYF y/o publicados en revistas científicas con la asesoría de docentes y respaldo de la universidad, además, Con el fin de conocer otras realidades acerca de la información adquirida en la presente investigación, se recomienda a los alumnos a replicar el presente estudio en los mercados de otros distritos de la capital a fin de conocer la realidad de dichos lugares.
4. Se recomienda a las autoridades de la Universidad María Auxiliadora a e desarrollar con concursos sobre desarrollo de proyectos piloto de investigación para motivar a los alumnos a involucrarse en el mundo científico y como beneficio brindarles cursos de estadística de manera gratuita a los alumnos que buscan enriquecer el conocimiento a través de las diversas herramientas tecnológicas y fortalecer aquellas debilidades que pudieran presentar.
5. Se recomienda a las autoridades administradoras del mercado San Hilarión capacitar constantemente a los comerciantes sobre las normas de bioseguridad con la finalidad de disminuir los errores que se puedan presentar en la labor diaria, garantizando de esta manera que se proteja

la salud de comerciantes y clientes así como la disminución de la transmisión del COVID-19.

6. Se recomienda a la administración del mercado gestionar de manera urgente algún convenio con alguna empresa para la realización de las pruebas de descarte de COVID-19 a los comerciantes tomando en cuenta que el 34% de trabajadores pertenecientes al grupo de riesgo, pudiendo estas ser mensuales o aquella que la administración considere la más adecuada.
7. Se recomienda a las autoridades a implementar un área de primeros auxilios para atender cualquier emergencia que pudiera afectar a comerciantes o público en general dentro del mercado para recibir la atención debida por parte de algún personal de salud.
8. Se recomienda a la administración realizar evaluaciones y/o visitas inopinadas periódicas a los puestos de trabajo para corroborar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad durante el desarrollo de las actividades diarias para garantizar a los clientes, comerciantes y personal administrativo la protección debida de su salud, así como un control diario a los comerciantes antes de su ingreso al mercado sobre la sintomatología que presentan para un mejor control de su estado de salud.
9. Según los resultados obtenidos han surgido nuevos problemas de investigación que amerita que se realicen nuevos estudios al respecto, por ello animamos a los posteriores investigadores que si bien hemos encontrado algunos resultados de conocimientos esto conlleve a seguir profundizando sobre el tema.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Alerta y Respuesta Mundiales (GAR). ¿Qué es una pandemia? [internet] 2020; [Citado el 16 de julio del 2020]. Disponible en: [https://www.who.int/csr/disease/swineflu/frequently\\_asked\\_questions/pandemic/es/](https://www.who.int/csr/disease/swineflu/frequently_asked_questions/pandemic/es/)
2. Ministerio de Salud. Instituto Nacional de Salud. [Internet] 2020 (Citado 5 de agosto del 2020). Disponible en : <https://web.ins.gob.pe/es/prensa/noticia/cinco-hospitales-del-minsa-se-encuentran-preparados-para-albergar-posibles-pacientes>
3. Santiago D, Ojeda R, Virus: pequeños gigantes que dominan el planeta, 2da Edición. México; Editorial Ciencia;2018.p.1-5. [https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/69\\_2/PDF/Virus.pdf](https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/69_2/PDF/Virus.pdf)
4. Echevarria J. Resistencia Bacteriana. Rev Med Hered (Internet).1998; 9(2):1-3. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rmh/v9n2/v9n2e2.pdf>
5. Fernández F, López J, Ponce L. Resistencia Bacteriana. Rev Cub Med Mil(Internet).2003,8(1);1-4. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-65572003000100007](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572003000100007)
6. Organización Mundial de la Salud. Epidemias mundiales e impacto del cólera [internet] 2020; [Citado el 16 de julio del 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/topics/cholera/impact/es/>
7. Johns Hopkins university of medicine. [Internet]. 2020 (citado el 17 Octubre del 2020). Disponible en: <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>
8. Lisarazo F. Coronavirus y las amenazas a la salud mundial. Horiz Med. (Internet). 2020; (Citado 15 agosto del 2020),20(1);1-2. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1727-558X2020000100004&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1727-558X2020000100004&script=sci_arttext)
9. Organización Mundial de la Salud. Preguntas y respuestas sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19)[internet] 2020 [Citado el 16 de

- julio del 2020]. Disponible en :  
<https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>
10. Sala situacional COVID-19 Perú. Total de casos positivos por departamento [internet] 2020 [Citado el 16 de julio del 2020]. Disponible en: [https://covid19.minsa.gob.pe/sala\\_situacional.asp](https://covid19.minsa.gob.pe/sala_situacional.asp)
  11. Ministerio de Salud, Resolución ministerial N° 448-2020-MINSA.[internet] 2020 [Citado el 16 de julio del 2020] Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/903763/RM\\_448-2020-MINSA.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/903763/RM_448-2020-MINSA.pdf)
  12. Chiong M, Leisewitz A, Marquez F, Vironneau L, Alvarez M, Tischler N, et al. Manual de normas de bioseguridad y riesgos asociados. [Internet]. 2018 ;(Citado el 5 de agosto del 2020). Disponible en: [https://www.conicyt.cl/fondecyt/files/2018/06/Manual-Bioseguridad-junio\\_2018.pdf](https://www.conicyt.cl/fondecyt/files/2018/06/Manual-Bioseguridad-junio_2018.pdf)
  13. Ministerio de Salud. Manual de bioseguridad [Internet]. 2020 (citado el 3 Agosto del 2020). Disponible en: [https://faest.cayetano.edu.pe/images/stories/upcyd/sgc-sae/normas-sae/MANUAL\\_DE\\_BIOSEGURIDAD.pdf](https://faest.cayetano.edu.pe/images/stories/upcyd/sgc-sae/normas-sae/MANUAL_DE_BIOSEGURIDAD.pdf)
  14. Ruiz J, Conocimiento de bioseguridad en personal de salud. Horiz Med.2017; (Citado el 19 de julio del 2020);17(4):1-5. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-558X2017000400009](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2017000400009)
  15. Ardila A, Alba I, Bioseguridad con énfasis en contaminantes biológicos en trabajadores de la salud. Ciênc. saúde coletiva. 2009;(Citado el 20 de julio del 2020);14(6):2-6. Disponible en: [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-81232009000600020](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232009000600020)
  16. Tamariz F. Nivel de conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad: Hospital San José, 2016. Horiz. Med. 2018;(Citado el 22 de julio del 2020);18(4):2-7. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/hm/v18n4/a06v18n4.pdf>

17. Soto V, Olano E. Conocimiento y cumplimiento de medidas de bioseguridad en personal de enfermería. Hospital Nacional Almanzor Aguinaga. Chiclayo 2002, An. Fac. med.. 2004;(Citado el 22 de julio del 2020);65(2):2-7. disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v65n2/a04v65n2.pdf>
18. Llapa E, Gomez G, Lopes D, Pontes M, Tavares M, Miyar L, Medidas para la adhesión a las recomendaciones de bioseguridad para el equipo de enfermería. Enferm. glob 2018; (Citado el 22 de julio del 2020); 17(49):1-8. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/eg/v17n49/1695-6141-eg-17-49-00036.pdf>
19. Trincado M, Ramos I, Vazques Y, Guillen M. Evaluación de normas de bioseguridad en el servicio de hemodialisis del instituto Nefrología "Dr Abelardo Buch López", Rev. Cub. Higiene. y Epid. 2009; 43(3):3-15. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/2232/223221363005.pdf>
20. López P. POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO. Punto Cero (Internet) 2004; (Citado el 15 de agosto del 2020); 9(8):1-5. Disponible en: [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1815-02762004000100012](http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-02762004000100012)
21. Argibay J. MUESTRA EN INVESTIGACION CUANTITATIVA. Subjetividad y Procesos Cognitivos (Internet) 2009; (Citado el 10 de agosto del 2020); 13(1):1-6. Disponible en : <https://www.redalyc.org/pdf/3396/339630252001.pdf>
22. Organización panamericana de la salud. Bioseguridad y mantenimiento. 2005 (Citado el 25 de julio del 2020). Disponible en: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=5460:2011-bioseguridad-mantenimiento&Itemid=3952&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=5460:2011-bioseguridad-mantenimiento&Itemid=3952&lang=es).
23. Ramírez A. La teoría del conocimiento en investigación científica: una visión actual. An Fac med. (Internet). 2009 ;(Citado 16 agosto del 2020); 70(3):2-7. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-55832009000300011](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832009000300011)
24. Sanchez J. Los niveles de conocimiento. El Aleph en la innovación curricular. Innov educ. (Internet). 2014; (Citado el 15 de agosto del

- 2020);14(65):2-8. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-26732014000200009](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-26732014000200009)
25. Vidal M, Araña A. Gestión de la información y el conocimiento. Educ Med Super (Internet). 2012; (Citado el 15 de agosto del 2020);26(3):1-2. Disponible en:  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21412012000300013](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412012000300013)
26. López V, Pérez J. Técnicas de recopilación de datos en la investigación científica. Rev Act Clin Med.(Internet). 2011; (Citado el 15 de agosto del 2020);10:1-2. Disponible en:  
[http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2304-37682011000700008&lng=es&nrm=iso](http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-37682011000700008&lng=es&nrm=iso)
27. Aristizabal L. El por qué de la ética en la investigación científica. Investig. andina (Internet). 2012; (Citado el 15 de agosto del 2020);14(24):1-3. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0124-81462012000100001](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-81462012000100001)
28. Acevedo Irene. ASPECTOS ETICOS EN LA INVESTIGACION CIENTIFICA. Ciencia y Enfermería (Internet) 2002(Citado el 14 de agosto del 2020);8 (1): 15-18. Disponible en:  
[https://www.researchgate.net/publication/251072181\\_ASPECTOS\\_ETICOS\\_EN\\_LA\\_INVESTIGACION\\_CIENTIFICA/link/0399d4d10cf2f321f131cc0a/download](https://www.researchgate.net/publication/251072181_ASPECTOS_ETICOS_EN_LA_INVESTIGACION_CIENTIFICA/link/0399d4d10cf2f321f131cc0a/download)
29. Ministerio de Salud. Resolución ministerial N° 265-2020-MINSA. [Internet]. 2020 (citado el 3 Agosto del 2020). Disponible en:  
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/695454/resolucion-ministerial-n-265-2020-minsa.pdf>
30. Instituto Nacional de Salud. INS explica por qué mueren más hombres por COVID-19. 2020, (citado 17 de agosto del 2020). Disponible en:  
<https://web.ins.gob.pe/es/prensa/noticia/ins-explica-por-que-mueren-mas-hombres-por-covid->



# ANEXOS

## ANEXO A: OPERACIONALIZACION DE VARIABLES DE BIOSEGURIDAD

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	NATURALEZA	ESCALA DE MEDICION	MEDIDA	INDICADORES	UNIDADES DE MEDIDA
Nivel de Conocimiento de los protocolos de bioseguridad por parte de los comerciantes del mercado San Hilarión.	Conjunto de información, sobre las medidas orientadas a proteger al paciente y al personal de salud.	Información que tiene el comerciante sobre las medidas que debe aplicar sin distinción alguna.	Datos Demográficos	Cualitativo	Nominal	Directa	Ítems 1 al 4	- Datos Generales
			Nivel de Conocimiento	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems 1 al 12	- Sobre Bioseguridad - Uso de lentes protectores. - Uso de alcohol. - Uso correcto de lavado de manos. - Uso de mascarilla quirúrgica. - Uso de mascarilla N95.  - Uso de

								gorra y botas. - Uso de mandil estéril.
			Nivel de aplicación	Cualitativo	Ordinal	Directa	Ítems 13 al 20	- Utiliza guantes quirúrgicos - Utiliza protector facial. - Utiliza mascarilla quirúrgica. - Utiliza mascarilla N95. - Utiliza gorra y botas. - Utiliza mandil

## ANEXO B: CONSENTIMIENTO INFORMADO

YO,.....,  
He leído la hoja de información al participante de la investigación que se me ha hecho entrega, puedo hablar con el investigador (Estudiante de la universidad María Auxiliadora Sr. Alexander Enrique Moya Vargas hacer las preguntas necesarias sobre el estudio para comprender sus alcances.

- Estoy de acuerdo en participar del desarrollo del cuestionario sin mencionar mi identidad.
- Entiendo que participar en la presente investigación, es voluntario y que soy libre de abandonarlo en cualquier momento.
- Estoy de acuerdo en aceptar que el contenido de la información obtenida en el presente estudio sea publicada y que pueda conocer los resultados.
- Presento mi conformidad y total libertad para participar en la presente investigación.

---

Estudiante de Farmacia y Bioquímica  
Moya Vargas Alexander Enrique

---

Firma del Entrevistado (a)

Fecha: \_\_\_\_\_

## **ANEXO C: INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**

### **CUESTIONARIO NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD**

(Tanto el cuestionario, fue elaborado por Alexander Moya Vargas, el cual fue adaptado por el autor según normas técnicas del MINSA (N°: 168-2015,015-2004, 372-2011) y validado por un juicio de expertos.)

#### **PRESENTACION:**

Tenga Ud. Un buen día, soy Estudiante de la Universidad María Auxiliadora” Carrera Profesional de Farmacia y Bioquímica de la Faculta de Ciencias de la Salud. El presente cuestionario tiene como objetivo indagar acerca de los conocimientos que usted Tiene sobre de las normas de Bioseguridad en el mercado San Hilarión. Los resultados se utilizaran solo con fines de estudio, es de carácter anónimo y confidencial.

Esperando obtener respuestas con sinceridad. Se le agradece anticipadamente su participación.

#### **DATOS GENERALES**

- Nombres y Apellidos:\_\_\_\_\_
- Edad:\_\_\_\_\_
- Sexo : Femenino ( ) Masculino ( )
- Estado Civil:
  - Casado ( ) soltero ( ) divorciado ( ) viudo ( )
- Nivel de instrucción:
  - Sin instrucción ( ) Primaria ( ) Secundaria ( ) superior ( )

#### **I. DATOS DEMOGRAFICOS:**

1. Comerciantes: Formal ( ) Informal ( )

2. Horario de labores:

- De 1 a 5 horas al día ( )
- De 1 a 8 horas al día. ( )
- Más de 8 horas al día. ( )

3. Cantidad de días laborables en la semana.

- 1 a 3 días. ( )
- 4 días a más. ( )

4. Tiempo laborando en el mercado

- 1 – 5 años ( )
- 6 – 10 años ( )
- Superior a 10 años ( )

**II. NIVEL DEL CONOCIMIENTO:**

Lee detenidamente y con mucha atención las preguntas que a continuación se le presentan, tómese el tiempo que considere necesario y luego marque con x la alternativa de respuesta que estime verdadera.

<b>PREGUNTAS</b>		<b>Puntaje</b>
<b>ASPECTOS GENERALES</b>		
<b>1. ¿Qué es bioseguridad?</b>		
a	El conjunto de procedimientos para evitar el contacto con agentes dañinos.	
b	El conjunto de procedimientos para obtener una cita en un establecimiento de salud	
c	El conjunto de procedimientos para alimentarnos mejor	
<b>2. ¿Por qué cree usted que es importante aplicar medidas de bioseguridad en el trabajo?</b>		
a	Para proteger mi salud.	
b	Por ser solo una norma obligatoria del estado.	
c	Ninguna de las anteriores.	
<b>3. ¿Cuándo fue la última vez que recibió una capacitación sobre Normas de Bioseguridad?</b>		
a	Entre 3 y 5 meses atrás.	

b	Entre 2 y 1 mes atrás.	
c	Nunca.	
<b>4. ¿Cada cuánto tiempo las autoridades del mercado le exigen realizarse la prueba de descartar de Covid ?</b>		
a	Cada mes	
b	Cada 2 meses	
c	otros	
<b>5. ¿Considera usted que se encuentra expuesto a contagiarse del virus del Covid 19 en su centro de labores?</b>		
a	Si	
b	No	
c	algunas veces	
<b>6. ¿Cuál considera usted que son las principales vías de transmisión del Covid?</b>		
a	Por contacto físico con personas, estornudo, sudoración, superficies contaminadas.	
b	Por contacto físico con animales domésticos	
c	otros	
<b>7. ¿Cuál cree que es la causa del aumento de contagios diarios por Covid 19?</b>		
a	No utilizar los elementos de protección personal como como mascarilla, protector facial.	
b	Contacto físico en reuniones familiares, con amigos, trabajo ni respeto a la distancia social.	
c	por la irresponsabilidad y falta de conciencia en la población sobre la enfermedad	
<b>8. ¿Cree usted que el uso de guantes, mascarillas y/o alcohol en gel brindan protección frente al Covid?</b>		
a	Si	
b	No	
c	algunas veces	
<b>II. MEDIDAS DE PROTECCION UNIVERSAL</b>		
<b>9. ¿Cuáles considera que son las medidas y/o barreras protectoras frente al covid19 ?</b>		
a	Uso de guantes, mascarillas, lavados de manos, gorros, botas, lentes protectores, mandilón, distancia social.	
b	Consumo de medicamentos relacionados al tratamiento de los síntomas del Covid.	
c	otros	
<b>10. Respecto al uso de mascarillas quirúrgicas y/o N95 en el centro de labores , usted considera que debe de usarse</b>		

a	Solo durante la atención al cliente.	
b	Solo durante la manipulación del producto o durante la recepción del dinero.	
c	En todo momento y reemplazarlo por uno nuevo de ser necesario.	
<b>11. ¿Realiza usted el lavado o desinfección de manos antes y después de atender a un cliente?</b>		
a	Siempre	
b	Algunas veces	
c	Nunca	
<b>12. ¿Qué tiempo considera que es necesario utilizar durante el lavado de manos para eliminar los virus o bacterias?</b>		
a	De un minuto a mas	
b	Mínimo 20 segundos	
c	otros	
<b>III. BARRERAS PROTECTORAS</b>		
<b>13. Qué tipo de publicidad o informativo utiliza para prevenir el contagio por Covid 19</b>		
a	Anuncios, señalización, publicidad, banner informativo, volantes.	
b	Solo les comunico a mis clientes de manera verbal.	
c	Ninguno.	
<b>14. Que establecimiento considera que es el más adecuado para adquirir alcohol, guantes, o mascarilla</b>		
a	Farmacias o boticas	
b	Mercado o centro de abastos	
c	otros	
<b>15. ¿Cada cuánto tiempo realiza la desinfección de su puesto de trabajo?</b>		
a	Diariamente	
b	Semanalmente	
c	Mensualmente	
<b>16. Para la desinfección de su zona de trabajo usted utiliza</b>		
a	Lejía, alcohol, detergente	
b	Solo lo trapo húmedo con detergente o agua	
c	fumigación u otros	
<b>17. ¿Luego de utilizar la mascarilla procede a desinfectarla con alcohol para volverla a utilizarla?</b>		
a	Si	
b	No	
c	Algunas veces	

<b>18. En cuál de estas situaciones considera usted que se debe de utilizar el mandil de protección</b>		
a	Cuando nos obligan a su uso para poder continuar laborando.	
b	Se usa en todos los casos en que existe peligro de contaminación	
c	Se usa para evitar utilizar el uniforme cotidiano.	
<b>19. Sobre el uso de protectores faciales, considera usted que estos deben ser usados</b>		
a	Solo durante la atención al cliente.	
b	Solo durante el traslado a su domicilio y/o alrededores.	
c	En todo momento en que considere que está expuesto a un posible contagio por Covid.	
<b>20. ¿Qué otros elementos de protección utiliza usted aparte de guantes, mascarilla y alcohol?</b>		
a	Gorros descartables, mandil, botas, lentes protectores, protector facial, pediluvio	
b	Micas protectoras para dividir la zona de atención del cliente para evitar un contacto directo, marcas en el suelo con distancia de un metro.	
c	otros	

**ANEXO D: GUIA DE OBSERVACION DE APLICABILIDAD EN LAS  
NORMAS DE BIOSEGURIDAD**

Evaluación de las Prácticas de las Medidas de Bioseguridad de los comerciantes del mercado San Hilarión, urbanización San Hilarión del distrito de San Juan de Lurigancho, 2020.

**I. DATOS INFORMATIVOS:**

SERVICIO: \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

HORA DE OBSERVACIÓN: \_\_\_\_\_

**II. PROCEDIMIENTO:**

<b>A. LAVADO O DESINFECCION DE MANOS</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>
1	Antes de cada atención		
2	Después de realizar cualquier actividad		
3	solo para consumir alimentos		
<b>B. USO DE PROTECCION</b>			
4	Atención al cliente		
5	En reuniones de comerciantes		
6	Descarta después de finalizar su jornada laboral		
<b>USO DE ALCOHOL</b>			
7	Después de recibir monedas		
8	Después de cada atención al cliente		
9	Después de coger alguna cosa		
<b>C. DESINFECCION DEL AMBIENTE</b>			
10	Uso de pisadores		
11	Utiliza desinfectante (lejía, detergente)		
12	Usa alcohol		
<b>D. MANEJO DE DESECHOS DE LOS ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD</b>			
13	En cualquier lugar		
14	En una bolsa directo al tacho		

15	directo al tacho		
<b>E. LIMPIEZA Y/O SUPERFICIES</b>			
16	Uso de lejía		
17	Uso de agua con detergente		
18	Uso de alcohol		
<b>F. DESECHOS</b>			
19	Cuenta con un tacho respectivo		
20	Ubicado de forma organizada		
21	Es fácil de identificar		
<b>G. OTROS EN GENERAL</b>			
22	Es una persona perteneciente al grupo de riesgo		
23	Cuenta con un pediluvio		
24	Desinfecta con alcohol la mano de los clientes		

## ANEXO E: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.

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 DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD	MOYA VARGAS, ALEXANDER ENRIQUE
GUIA DE OBSERVACION DE APLICABILIDAD EN LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD	
<b>Título de Investigación:</b> NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN LOS COMERCIANTES DEL MERCADO SAN HILARION URBANIZACION SAN HILARION EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO SETIEMBRE 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?  
\_\_\_\_\_
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?  
\_\_\_\_\_
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse o precisarse mejor?  
\_\_\_\_\_

Fecha: 02 Setiembre 2020

Validado por:

Firma:



**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.**  
**UNIVERSIDAD MARÍA AUXILIADORA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA**

<b>Nombre del instrumento de validación</b>	<b>Autor del instrumento</b>
Questionario de conocimiento sobre Bioseguridad	Moya Vargas Alexander Enrique
<b>Título de la Investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN LOS COMERCIANTES DEL MERCADO SAN HILARIÓN URBANIZACIÓN SAN HILARIÓN EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO SETIEMBRE 2020</b>	

**I. ASPECTO DE VALIDACION.**

Después de revisado el instrumento, es valida 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 lograra 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 cada 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 deben agregarse?

\_\_\_\_\_

2. ¿Qué ítems considera usted que podrian eliminarse?

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

Luego de validado el instrumento, es indispensable la prueba piloto para evidenciar comprensión de contenido por parte de los entrevistados.

Fecha: 02 de setiembre de 2020

Validado Por: Mg. Víctor Humberto Chero Pacheco

Firma: 

### VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO.

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

Nombre del instrumento de validación	Autor del instrumento
Cuestionario de conocimiento sobre Bioseguridad	Moya Vargas Alexander Enrique
Título de la Investigación: NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD FRENTE AL COVID-19 EN LOS COMERCIANTES DEL MERCADO SAN HILARION URBANIZACION SAN HILARION EN EL DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO SETIEMBRE 2020	

#### I. ASPECTO DE VALIDACION.

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 lograra 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 cada 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 deben agregarse?

TODO CONFORME

2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse?

TODO CONFORME

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

TODO CONFORME

Fecha: 01 setiembre 2020

Validado Por Mg. Fidel Ernesto Acaro

Firma

## ANEXO F: EVIDENCIA FOTOGRAFICA

