



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

**USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FACIAL  
FRENTE A LA TERCERA OLA DE COVID 19 DE LOS  
POBLADORES DEL DISTRITO DE JULIACA, SETIEMBRE  
2021**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO  
FARMACÉUTICO**

**AUTORES:**

**Bach: BENIQUE SUMARI DE VARGAS, CANDI FABIOLA**

<https://orcid.org/0000-0003-1499-0028>

**Bach: CHECCA LERMA, SANDRA ESTHER**

<https://orcid.org/0000-0001-5591-9047>

**ASESOR:**

**Mg. PINEDA PÉREZ, NEUMAN MARIO**

<https://orcid.org/0000-0001-6818-7797>

**LIMA – PERÚ**

**2021**

## **DEDICATORIA**

A mi Madre amada por su apoyo y sacrificio en mi formación profesional y a mi familia quienes son mi motivo de seguir.

***Sandra Esther CHECCA LERMA***

La presente tesis está dedicada a Dios ya que gracias a él he logrado concluir mi carrera y a mis Padres por brindarme Bienestar siendo mi apoyo en todo momento.

***Candi Fabiola BENIQUE SUMARI de  
VARGAS***

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios, mi familia por estar siempre apoyándome en todos los momentos importantes de mi vida.

***Sandra Esther CHECCA LERMA***

Agradezco a la UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA por haberme aceptado ser parte de ella, así seguir con el objetivo de alcanzar mis metas y lograr mi sueño de convertirme en profesional.

***Candi Fabiola BENIQUE SUMARI de  
VARGAS***

## ÍNDICE GENERAL

### Páginas

<b>RESUMEN</b> .....	<b>7</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>9</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>10</b>
<b>II. MATERIAL Y MÉTODOS</b> .....	<b>13</b>
II.1 Enfoque y diseño de la investigación .....	13
II.2 Población, muestra y muestreo.....	13
II.3 Variables de investigación .....	14
II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos .....	14
II.5 Plan de recolección de datos .....	15
II.6 Metodo de análisis estadístico .....	15
II.7 Aspectos éticos.....	16
<b>III. RESULTADOS</b> .....	<b>17</b>
<b>IV. DISCUSIÓN</b> .....	<b>31</b>
IV.1 Discusión de resultados.....	31
IV.2 Conclusiones .....	32
IV.3 Recomendaciones .....	32
<b>REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA</b> .....	<b>33</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>36</b>
Anexo A. Instrumento para la recolección de datos .....	36
Anexo B. Matriz de consistencia .....	37
Anexo C: Operacionalización de variables.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Anexo D: Consentimiento Informado .....	39
Anexo E: Carta de Aprobacion de la institucion y comunidad para la ejecucion de proyecto de tesis .....	42
Anexo F:Fichas de validacion de los cuestionarios .....	44
Anexo G:Fotografias del trabajo de campo.....	47

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Páginas</b>
Tabla 1. Dimension de Genero .....	17
Tabla 2. Mantiene la distancia correspondiente de 1-2 metros entre persona.....	18
Tabla 3. El ciudadano usa el protector facial .....	20
Tabla 4. El ciudadano usa el protector facial el tamaño apropiado que cubre correctamente la cara.....	21
Tabla 5. Usa la mascarilla quirúrgica .....	21
Tabla 6. Uso de una mascarilla quirúrgica de forma segura .....	22
Tabla 7. Uso de dos mascarillas quirúrgicas de forma segura.....	23
Tabla 8. Uso de mascarilla reutilizable (de tela ) .....	24
Tabla 9. Uso de mascarilla antihigiénica.....	25
Tabla 10. Marcas hechas por las mascarillas .....	26
Tabla 11. Uso de los implementos de bioseguridad facial.....	27
Tabla 12. Contrastación de hipótesis general.....	28
Tabla 13. Uso de la mascarilla de forma segura.....	28
Tabla 14. Contrastación de hipótesis específica 1 .....	29
Tabla 15. Uso adecuado del protector facial.....	29
Tabla 16. Contrastación de hipótesis específica 2.....	30

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Páginas</b>
Figura 1. Género.....	17
Figura 2. Distanciamiento Social.....	18
Figura 3. Uso del protector facial .....	19
Figura 4. Uso del protector facial apropiado que cubre correctamente la cara....	20
Figura 5. Uso de la mascarilla quirúrgica .....	22
Figura 6. Usa una mascarilla quirúrgica de forma segura.....	23
Figura 7. Uso de dos mascarillas quirúrgicas de forma segura .....	24
Figura 8. Uso de mascarilla reutilizable .....	25
Figura 9. Uso de la mascarilla antigienica.....	26
Figura 10. Marcas hechas por la mascarillas.....	27

## RESUMEN

**Objetivo:** “Determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19”.

**Métodos:** Esta investigación presenta un enfoque cualitativo, en cuanto al diseño metodológico es no experimental, observacional, descriptivo y de corte transversal. La población estuvo conformada por 252 671 habitantes del distrito de JULIACA según el Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI), la muestra de estudio fue 384 pobladores. La técnica que se empleó en la presente investigación fue la observación, el instrumento que se empleó fueron los formatos de registro de observación.

**Resultados:** Se observó que los pobladores del Distrito de JULIACA que mantenían el distanciamiento social fueron del 4.7% y las que no mantenían distancia fueron un 95.3%. Cabe resaltar que el 100% de la población observada no usaba el protector facial, también se evidencio que el 82.81% utiliza la mascarilla quirúrgica y el 17.19% no la utiliza, sin embargo, el 40.36% si usa la mascarilla quirúrgica de forma segura, y el 59.64% no la usa de forma segura.

Parte del resultado se observó que el 98.18% no usa dos mascarillas quirúrgicas de forma segura, y el 1.82% si la usa. No dejando de lado también se vio el uso de la mascarilla reutilizable, donde el 21.35% si la utilizaba y el 78.65% no la usaba, y lo que más llamo nuestra atención es que el 16.1% utilizaba mascarillas aparentemente sucias y el 83.9% no, también se demostró que el 78.13% no presentaba marcas hechas por las mascarillas y el 21.88% sí.

El valor de la significación asintótica es  $0.837 > 0.05$ , por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternativa; es decir, “Los pobladores del distrito de JULIACA no usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19”

**Conclusiones:** “Los pobladores del distrito de JULIACA no usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID

19", así como la mascarilla y el protector facial, tampoco mantienen el distanciamiento social de 1-2 metros.

**Palabras clave:** Uso de medidas de bioseguridad, tercera ola de Covid-19, uso del protector facial y mascarilla.



## ABSTRACT

**Objective:** "To determine if the residents of the JULIACA district properly use facial biosecurity implements as a preventive measure against the third wave of COVID 19, September 2021".

**Methods:** This research presents a qualitative approach, in terms of the methodological design it is non-experimental, observational, descriptive and cross-sectional. The population consisted of 252 671 inhabitants of the JULIACA district according to the National Institute of Statistics and Informatics (INEI), the study sample was 384 inhabitants. The technique used in the present investigation was observation, the instrument used was the observation record formats.

**Results:** The asymptotic significance value is  $0.837 > 0.05$ , therefore, the null hypothesis is accepted and the alternative hypothesis is rejected; that is to say, "The residents of the JULIACA district do not use facial biosecurity implements adequately as a preventive measure against the third wave of COVID 19".

**Conclusions:** "The residents of the JULIACA district do not adequately use facial biosecurity implements as a preventive measure against the third wave of COVID 19", as well as the mask and face shield, nor do they maintain the social distancing of 1-2 meters.

**Keywords:** Use of biosafety measures, third wave of Covid-19, use of face shield and mask.

## I. INTRODUCCIÓN

El planeta entero se ha visto afectado por la nueva enfermedad llamada COVID-19 causada por el coronavirus SARS-CoV-2 y está provocando problemas sanitarios a nivel mundial (1), tal enfermedad se caracteriza por presentar un síndrome respiratorio agudo (2), y ello ha causado el aumento de la tasa de mortalidad del ser humano, En tanto su medio de contagio es de persona a persona por vía respiratoria (3). Tomando en consideración el precipitado incremento de casos de COVID-19 y la causalidad de la enfermedad, la Organización Mundial de la Salud (OMS) la declaró como emergencia (4). A pesar de implementar esfuerzos combinados en todo el mundo, para prevenir una mayor transmisión del SARS-CoV-2 se dispuso cuarentena a las personas infectadas y como medida de bioseguridad el distanciamiento social. Pese a todo esto, no se pudo contener la propagación de la infección; por lo tanto, el 11 de marzo de 2020, la OMS declaró al COVID-19 una pandemia (4).

Debido al brote de esta enfermedad, la OMS recomienda medidas de bioseguridad como un acto preventivo, tales como: “el distanciamiento social, lavado de manos, desinfección de superficies, uso de mascarillas y protector facial”, para disminuir los contagios y la tasa de mortalidad (5). Es por ello que los gobiernos Sudamericanos, se sumaron al uso de estas medidas de emergencia sanitaria para refrenar la propagación de la COVID-19; las autoridades sanitarias de todos los países, fomentaron el uso de las medidas de bioseguridad (6,7).

En nuestro país, el primer caso por COVID-19 se reportó el 6 de marzo del 2020, y 13 días después, 234 casos y la primera defunción. Desde el primer reporte de COVID-19 hasta el 28 de julio de 2021 se han confirmado 2108595 casos de COVID-19, 13 348711 casos negativos y 196214 muertes” (8,9). En tal sentido el Ministerio de Salud (MINSA), viene recomendando el uso de medidas de bioseguridad frente a esta tercera ola del COVID-19 (10). Sin embargo, en las ciudades importantes del país las personas se están descuidando, no están usando mascarillas ni protectores faciales, y no están acatando al 100% estas medidas preventivas sugeridas por el MINSA. En la ciudad de JULIACA; si bien es cierto que las personas usan mascarilla, estas no son utilizadas correctamente, no cubren adecuadamente el mentón o la nariz, las máscaras no son las apropiadas y poco se ve el uso de protector facial esto sumado al no cumplimiento del distanciamiento social.

El uso de las medidas de bioseguridad son medidas de precaución que deben de aplicar la población en general para enfrentar la tercera ola de la COVID-19; reduciendo el riesgo de transmisión causantes de infecciones, por lo que es importante la aplicación del uso de barreras protectoras, lavado de manos, uso de mascarillas y protector facial (11). Siendo en estos tiempos el acatamiento estricto de las medidas preventivas sugeridas por MINSA, así como el uso de la mascarilla y protector facial (12).

La COVID-19, es una enfermedad causada por coronavirus SARS-CoV-2, se caracteriza por presentar un síndrome respiratorio agudo severo (13,14), los primeros síntomas son : la fiebre, tos o pérdida del olfato o del gusto y signos como la saturación de oxígeno (15).

Mahalik J et al (2021), indicaron que los hombres están menos dispuestos, hacia del uso de mascarilla para protegerse del COVID-19; es por ello que concluye que los esfuerzos para mejorar la participación de los hombres en la lucha contra el COVID-19 ,se deben abordar las percepciones y actitudes relacionadas con el cumplimiento de las normas (16).

Barahona A (2021), reportó en su investigación el nivel de conocimiento y la aplicación de medidas de bioseguridad en internos rotativos es medio; finalmente concluye, el conocimiento y la aplicación de medidas de bioseguridad están relacionadas directamente entre sí (17).

Aguilar P y Luzardo I (2021), determinaron la “aplicación de medidas de seguridad y bioseguridad en empresas comerciales del cantón Machala”, en donde obtuvieron un aplicación regular sobre el uso de medidas de bioseguridad, y finalmente concluye que existen falencias en la aplicación de las medidas de bioseguridad, y recomienda que se realice un plan de contingencia, capacitaciones a los empleados, entre otro (18).

More G y Oliva G (2020), realizaron un estudio sobre el uso de lavados de manos y el uso de mascarilla en policías; en donde determinaron que el 93.00% siempre se lava las manos, 92.00% siempre se lavan las manos y usan jabón o alcohol, el 65.00% usa

maskarilla simple desechable, 24.00% maskarilla KN95. Finalmente concluye que, los policías usaron en su 100% las maskarilla durante su trabajo (19).

Munguía K (2021), realizó un estudio sobre el uso de barreras protectoras en el personal que labora un hospital; y obtuvo los siguientes resultados, el 84.00% obtuvo un ponderado sobre la utilización de la barrera protectora como buena, el 16.00% regular, finalmente concluye que el personal que labora en el hospital tiene una buena aceptación sobre el uso de las barreras protectoras (20).

Vega K (2021), reportó en su investigación el conocimiento y el empleo de las medidas de bioseguridad en el personal de salud; en donde, 12.00% mostró tener un conocimiento bajo y de las cuales el 9% lo usa inadecuadamente y el 3.00% adecuadamente. A su vez, el 67.00% obtuvo un conocimiento medio y de las cuales el 52.00% emplea inadecuadamente las medidas de bioseguridad y el 15.00% adecuadamente. También, el 21.00% presentó tener un conocimiento alto, de las cuales el 18.00% emplea inadecuadamente las medidas de bioseguridad y el 3.00% adecuadamente. Finalmente concluye, que el nivel de conocimiento más frecuente fue medio y la mayoría del personal de salud emplea inadecuadamente las medidas de bioseguridad (21).

Y para ello contamos con el siguiente objetivo principal:

- Determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.

Y como hipótesis principal

- Los pobladores del distrito de JULIACA si usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.

## II. MATERIAL Y MÉTODOS

### II.1 Enfoque y diseño de la investigación

Esta investigación presentó un enfoque cualitativo (22), en cuanto al diseño metodológico fue no experimental, observacional (23), descriptivo y de corte transversal (24). Fue no experimental porque, abordó la variable sin realizar ninguna modificación; es observacional porque se observó el actuar de la población sobre el comportamiento respecto al uso de las medidas de bioseguridad; fue descriptivo, porque se describieron los comportamientos de la población en estudio; es corte transversal, porque la recolección de datos se dio una vez.

### II.2 Población, muestra y muestreo

**Población:** estuvo conformada por 252 671 habitantes del distrito de JULIACA según el Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI).

**Muestra:** estuvo comprendida por 384 pobladores del distrito de JULIACA

Para calcular el tamaño de muestra se utilizó la siguiente formula:

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{(N-1) \cdot e^2 + Z^2 \cdot p \cdot q}$$
$$n = \frac{252671 \cdot 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{(252671-1) \cdot 0.05^2 + 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5} = 384$$

Donde:

- N: población
- Z: nivel de confianza.
- p: probabilidad de éxitos
- q: probabilidad de fracasos
- e: porcentaje de error
- n: muestra

El tipo de muestreo que se empleo fue el aleatorio simple

### **II.3 Variables de investigación**

**Primera variable de investigación:** uso de las medidas de bioseguridad.

**Definición conceptual:** son medidas de protección que se debe poner en práctica toda la población en general para enfrentar la tercera ola de la COVID-19; reduciendo el riesgo de transmisión causantes de infecciones, por lo que es importante la aplicación del uso de barreras protectoras, lavado de manos, uso de mascarillas y protector facial (11).

**Definición operacional:** Es el uso de las medidas de bioseguridad por los pobladores del distrito de JULIACA, El cual se califica según al uso de mascarilla y uso del protector facial, en su cumplimiento, tamaño apropiado, forma segura e higiene.

### **Segunda Variable de Investigación: tercera ola de COVID 19**

**Definición conceptual:** La COVID-19 es una enfermedad causada por coronavirus SARS-CoV-2, se caracteriza por presentar un síndrome respiratorio agudo severo (13,14), los primeros síntomas son : la fiebre, tos o pérdida del olfato o del gusto y signos como la saturación de oxígeno (15). La tercera ola, implica un crecimiento de los picos epidemiológicos de la COVID-19.

**Definición operacional:** Es el paradigma epidemiológico que atraviesan los pobladores del distrito de JULIACA.

### **II.4 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos**

La técnica que se utilizó en la presente investigación fue la observación, con ella se describió el comportamiento y las actitudes de los pobladores del distrito de JULIACA con respecto al uso de las medidas de bioseguridad facial, tales comportamientos y actitudes fueron registradas en el instrumento y luego fueron procesadas y analizadas. El instrumento que se utilizó para la recolección de datos fueron los formatos de registro de observación.

## **II.5 Plan de recolección de datos**

### **Coordinación antes de la observación**

Nuestra investigación lo realizaremos en el distrito de Juliaca en los diferentes mercados donde, días antes a la investigación procederemos a la observación y planificación respecto a horarios de observación.

También iremos a lugares concurridos de mayor afluencia de los pobladores del distrito de Juliaca en sus mercados principales.

### **Aplicación del instrumento de observación**

Para la aplicación de la técnica y el instrumento iremos bien uniformadas con nuestras medidas de bioseguridad facial y nuestra ficha de observación. Para la observación iremos cumpliendo con las medidas de bioseguridad facial donde se registrarán en el instrumento los comportamientos y actitudes de los pobladores del distrito de JULIACA con respecto al uso de las medidas de bioseguridad.

Seguidamente una vez terminada la observación se realizó la verificación del llenado de la ficha de observación valorando la parte verídica de obtención de los datos observados. Finalmente se digitaron los datos en el programa EXCEL 2020 en donde fueron ordenados para facilitar el procesamiento de la información y luego se le aplico el estadístico de prueba que corresponde.

## **II.6 Método de análisis estadístico**

El procesamiento del análisis estadístico nos permitió obtener la información a partir de los datos recolectados, y para ello se siguieron los siguientes pasos:

Primero, se ordenó los datos recolectados en el programa de Excel y SPSS según las dimensiones establecidas.

Segundo, se seleccionó las tablas y los gráficos que nos permitan la interpretación de la información.

Tercero, para el análisis más profundo se utilizó los estadísticos de prueba descriptiva, y dichos resultados fueron plasmados en las tablas y lo gráficos seleccionados.

## **II.7 Aspectos éticos**

La presente investigación se elaboró considerando el Código de Ética de Investigación en estudios observacionales; es decir, los investigadores traducen fidedignamente lo observado en el registro de datos. Por ello, en la presente investigación los datos son verídicos y confiables (27). Para el desarrollo de esta investigación se presentó evidencias fotográficas donde se observó el lugar, las personas observadas y quienes realizan dicha investigación en el momento de la recopilación de la información y que sustentara la ejecución del proceso.



### III. RESULTADOS

#### Estadística Descriptiva Resultados Género

Tabla 1. Dimensión Género

Género					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Masculino	225	58,6	58,6	58,6
	Femenino	159	41,4	41,4	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 1, se visualiza que el género masculino representó el 58.6% y el sexo femenino 41.4% de los pobladores del distrito de JULIACA.

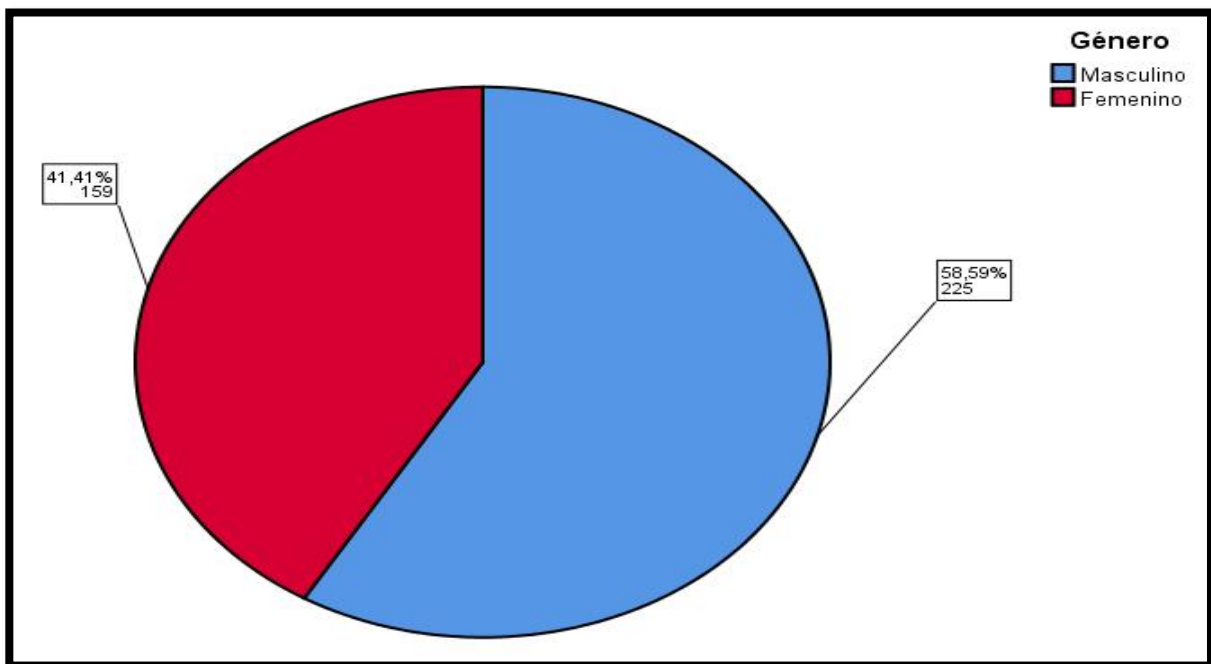


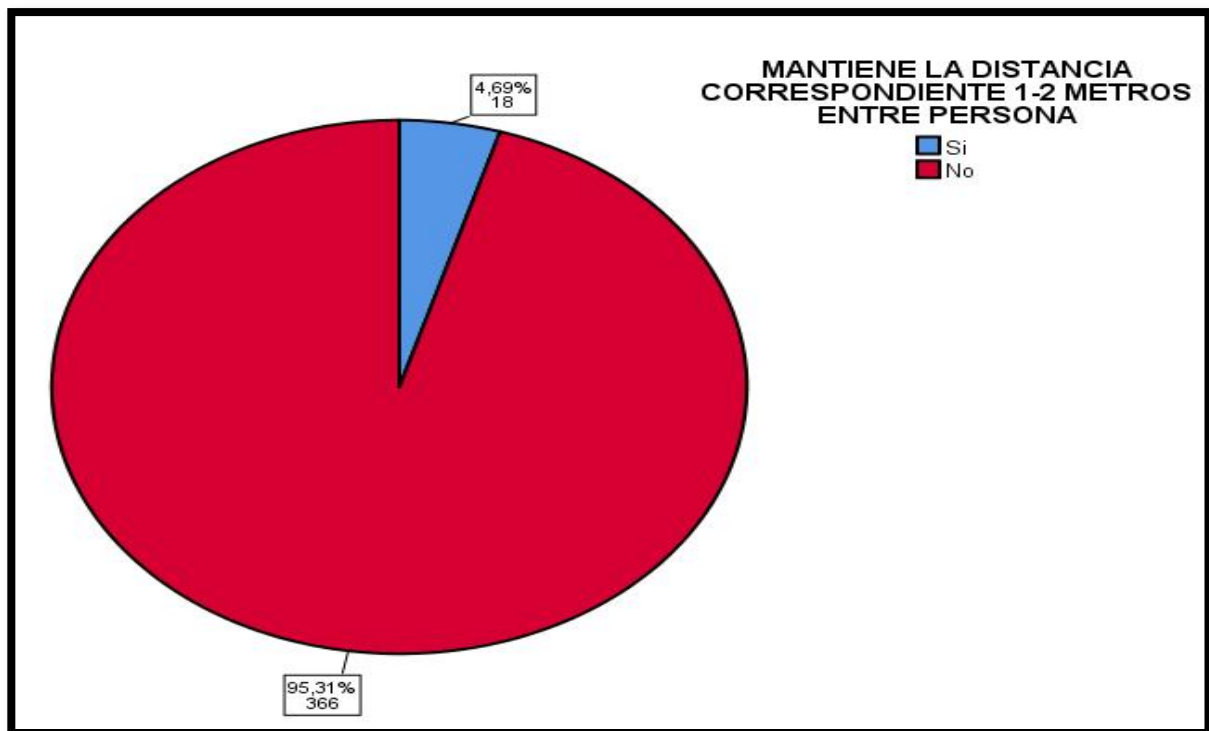
Figura 1. Género

En la Figura 1, el género masculino representó el 58.6% y el sexo femenino 41.4% de los pobladores del distrito de JULIACA.

**Tabla 2. Mantiene la distancia correspondiente de 1-2 metros entre persona**

MANTIENE LA DISTANCIA CORRESPONDIENTE 1-2 METROS ENTRE PERSONA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	18	4,7	4,7	4,7
	No	366	95,3	95,3	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 2, los pobladores del distrito de JULIACA que mantenían el distanciamiento social fueron del 4.7% y las que no mantenían distancia en un 95.3%.



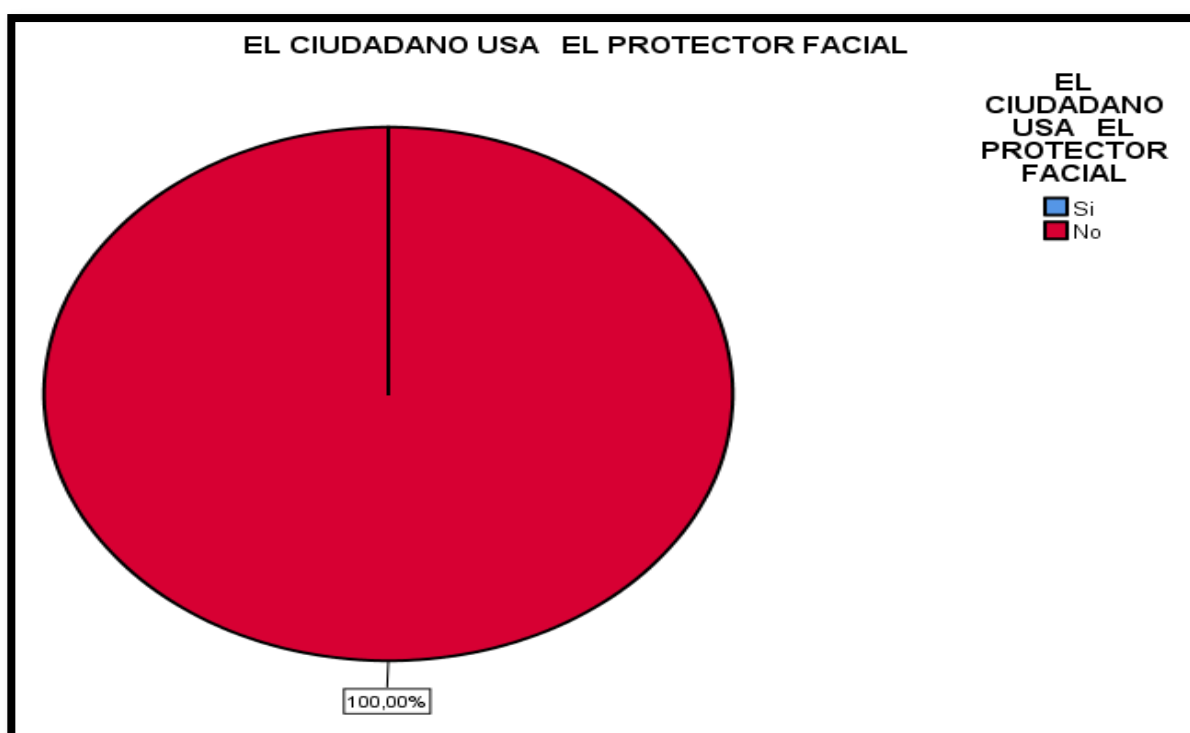
**Figura 2. Distanciamiento Social**

En la figura 2, el 95.3% de las personas no mantuvo el distanciamiento social recomendado por el Ministerio de Salud.

**Tabla 3. El ciudadano usa el protector facial**

EL CIUDADANO USA EL PROTECTOR FACIAL					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No	384	100,0	100,0	100,0

En la tabla 3, se observó que el 100% de los pobladores observados del distrito de JULIACA no usaba el protector facial.



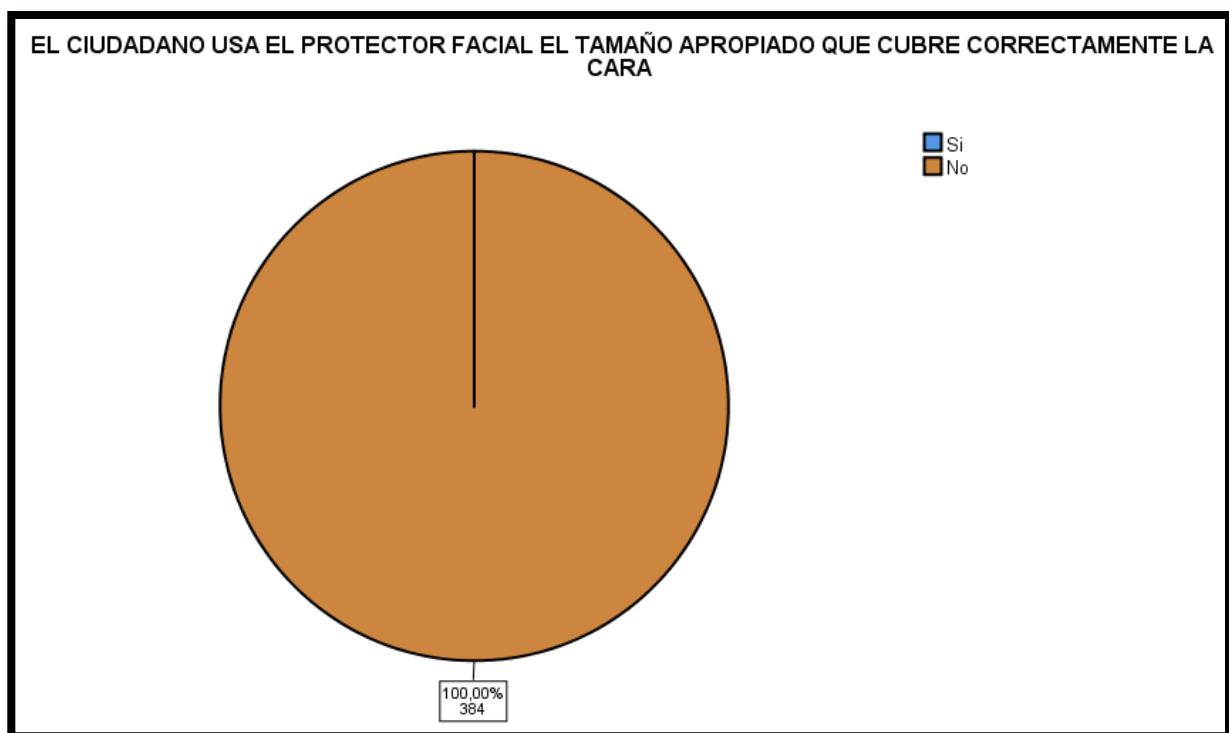
**Figura 3. Uso del protector facial**

En la figura 3, el 100% de la población observada no usaba el protector facial recomendado por el Ministerio de Salud.

**Tabla 4. El ciudadano usa el protector facial el tamaño apropiado que cubre correctamente la cara**

EL CIUDADANO USA EL PROTECTOR FACIAL EL TAMAÑO APROPIADO QUE CUBRE CORRECTAMENTE LA CARA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	No	384	100,0	100,0	100,0

En la tabla 4, se observó que el 100% de los pobladores observados no usaba el protector facial el tamaño apropiado que cubre correctamente la cara Ministerio de Salud.



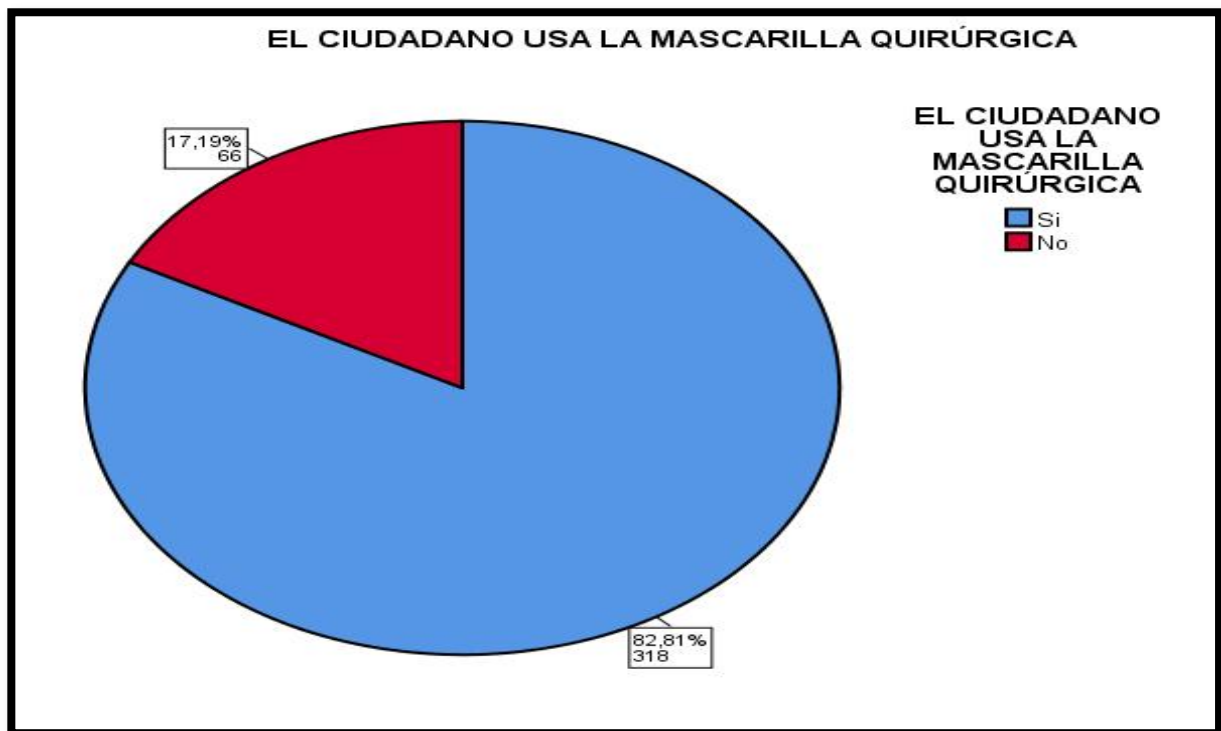
**Figura 4. Uso del protector facial apropiado que cubre correctamente la cara**

En la figura 4, se observó que el 100% no usaba el protector facial recomendado por el Ministerio de Salud.

**Tabla 5. Usa la mascarilla quirúrgica**

EL CIUDADANO USA LA MASCARILLA QUIRÚRGICA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	318	82,8	82,8	82,8
	No	66	17,2	17,2	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 5, se observó que el 82.8% de los pobladores observados del distrito de JULIACA utiliza la mascarilla quirúrgica y el 17.2% no la utilizaba.



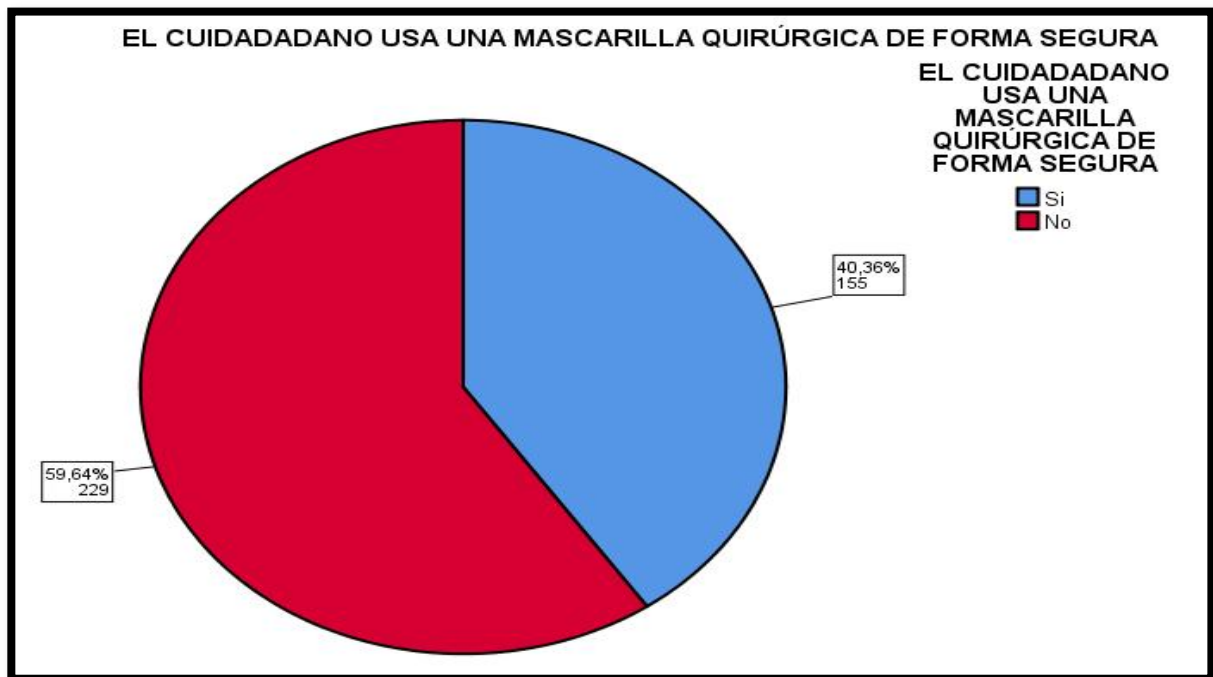
**Figura 5. Uso de la mascarilla quirúrgica**

En la figura 5, se observó que el 82.81% utiliza la mascarilla quirúrgica y el 17.19% no la utilizaba.

**Tabla 6. Uso de una mascarilla quirúrgica de forma segura**

EL CUIDADADANO USA UNA MASCARILLA QUIRÚRGICA DE FORMA SEGURA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	155	40,4	40,4	40,4
	No	229	59,6	59,6	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 6, se observó el 59.6% no usaba la mascarilla quirúrgica de forma segura y el 40.4% sí.



**Figura 6. Usa una mascarilla quirúrgica de forma segura**

En la figura 6, se observó que el 40.36% si usa la mascarilla quirúrgica de forma segura, y el 59.64% no la usaba de forma segura.

**Tabla 7. Uso de dos mascarillas quirúrgicas de forma segura**

EL CUIDADADANO USA DOS MASCARILLAS QUIRÚRGICAS DE FORMA SEGURA					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	7	1,8	1,8	1,8
	No	377	98,2	98,2	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 7, se observó que el 98.2% de los pobladores observados del distrito de JULIACA no usaba dos mascarillas medicas de forma segura y el 1.8% si las usaba.



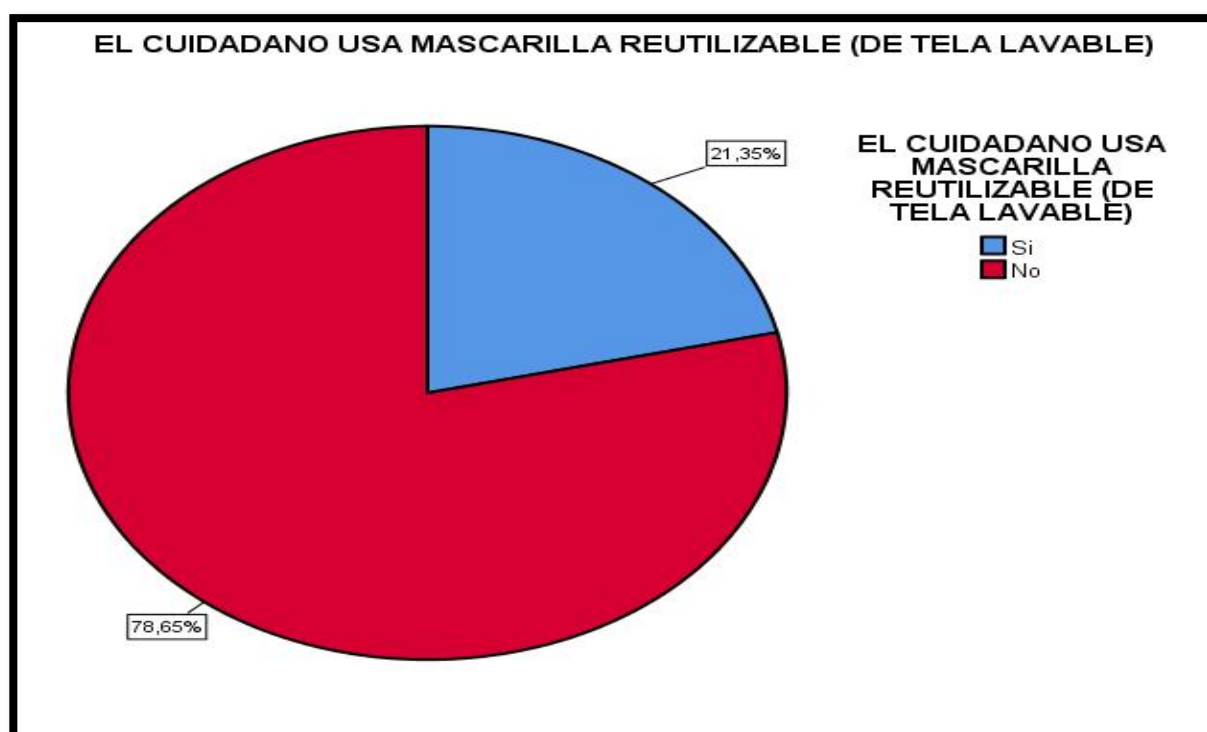
**Figura 7. Uso de dos mascarillas quirúrgicas de forma segura**

En la figura 7, se observó que el 98.18% no usa dos mascarillas quirúrgicas de forma segura, y el 1.82% si la usa de forma segura.

**Tabla 8. Uso de mascarilla reutilizable**

EL CUIDADANO USA MASCARILLA REUTILIZABLE (DE TELA LAVABLE)					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	82	21,4	21,4	21,4
	No	302	78,6	78,6	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 8, se observó que el 78.6% no usaba la mascarilla reutilizable (tela) y el 21.4% si la utilizaba.



**Figura 8. Uso de mascarilla reutilizable**

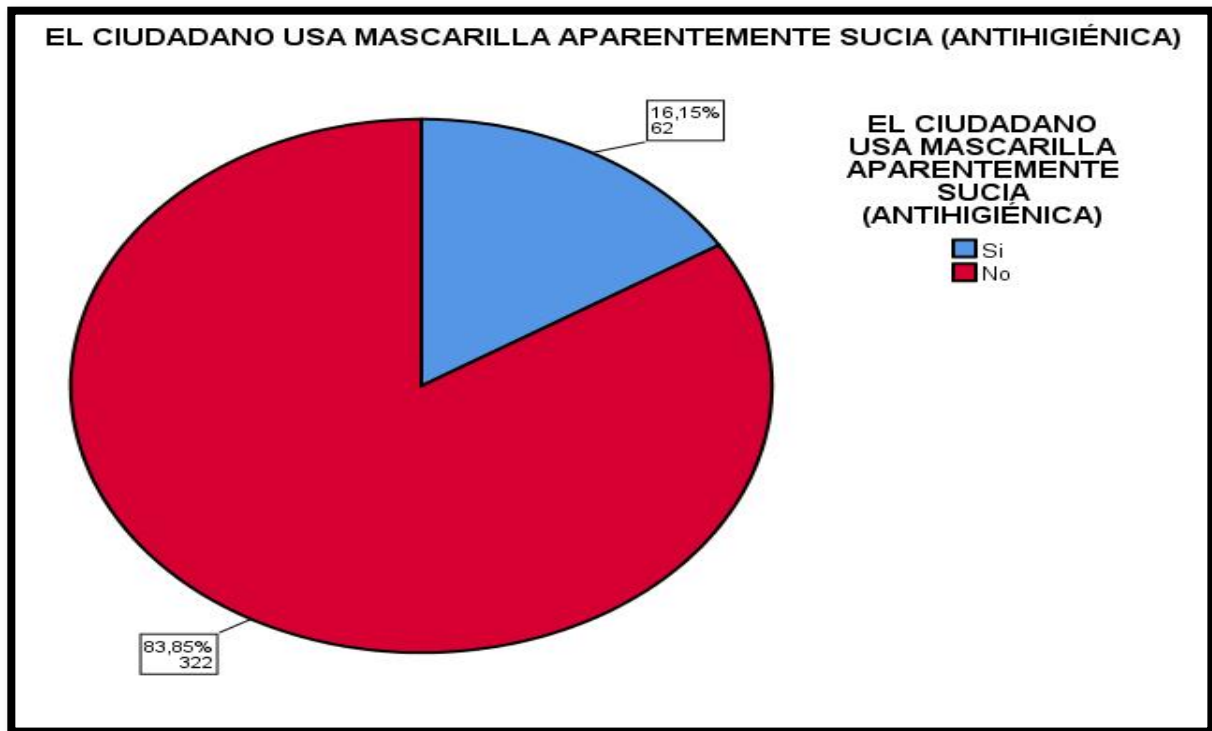
En la figura 8, se observó el uso de la mascarilla reutilizable, donde el 21.35% si la utilizaba y el 78.65% no la usaba.



**Tabla 9. Uso de mascarilla antihigiénica**

EL CIUDADANO USA MASCARILLA APARENTEMENTE SUCIA (ANTIHIIGIENICA)					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	62	16,1	16,1	16,1
	No	322	83,9	83,9	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 9, se observó que el 16.1% utilizaba mascarillas aparentemente sucias y el 83.9% no.



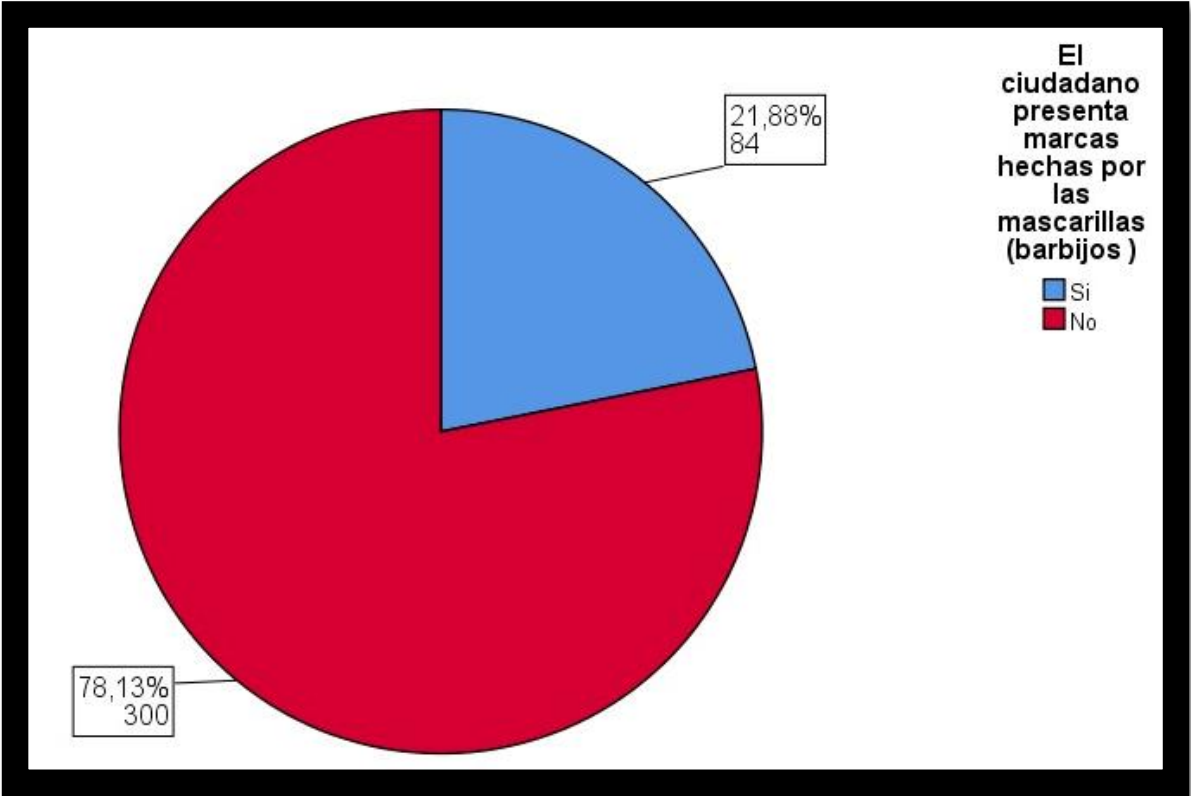
**Figura 9. Uso de la mascarilla aparentemente sucia ( antihigienica)**

En la figura 9, se observó que el 83.85% no usaba mascarilla aparentemente sucia y el 16.15% sí.

**Tabla 10. Marcas hechas por las mascarillas**

EL CIUDADANO PRESENTA MARCAS HECHAS POR EL USO DE LAS MASCARILLAS (BARBIJOS)					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	84	21,9	21,9	21,9
	No	300	78,1	78,1	100,0
	Total	384	100,0	100,0	

En la tabla 10, se observó que el 78.1% de los pobladores observados del distrito de JULIACA no presentaba marcas hechas por las mascarilla y el 21.9 % si muestras marcas hechas por el uso.



**Figura 10. Marcas hechas por las mascarillas**

En la figura 10, se observó que el 78.13% no presentaba marcas hechas por el uso de mascarillas pero si el 21.9% si mostro marcas.

## Estadística inferencial

**Tabla 11. Uso de los implementos de bioseguridad facial**

Tabla cruzada Uso de protector facial y mascarilla médica*Uso adecuado de protector facial y mascarilla medica					
			Uso adecuado de protector facial y mascarilla medica		Total
			Si	No	
Uso de protector facial y mascarilla médica	Si	Recuento	6	312	318
		Recuento esperado	5,8	312,2	318,0
		% del total	1,6%	81,3%	82,8%
	No	Recuento	1	65	66
		Recuento esperado	1,2	64,8	66,0
		% del total	0,3%	16,9%	17,2%
Total		Recuento	7	377	384
		Recuento esperado	7,0	377,0	384,0
		% del total	1,8%	98,2%	100,0%

En la tabla 12, se observó la distribución del uso los implementos de bioseguridad facial, así como el protector facial y la mascarilla medica con el uso adecuado de las mismas.

**Tabla 12. Contrastación de hipótesis general**

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,042 <sup>a</sup>	1	,837
N de casos válidos	384		
a. 1 casillas (25,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,20.			
b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2			

En la tabla 13, el valor de la significación asintótica fue  $0.837 > 0.05$ , por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternativa; es decir, "Los pobladores

del distrito de JULIACA no usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19”.

**Tabla 13. Uso de la mascarilla de forma segura**

EL CIUDADANO USA LA MASCARILLA MÉDICA Y DE FORMA SEGURA					
			EL CUIDADADANO USA MASCARILLA MEDICA DE FORMA SEGURA		Total
			Si	No	
EL CIUDADANO USA LA MASCARILLA MÉDICA	Si	Recuento	6	312	318
		Recuento esperado	5,8	312,2	318,0
		% del total	1,6%	81,3%	82,8%
	No	Recuento	1	65	66
		Recuento esperado	1,2	64,8	66,0
		% del total	0,3%	16,9%	17,2%
Total	Recuento	7	377	384	
	Recuento esperado	7,0	377,0	384,0	
	% del total	1,8%	98,2%	100,0%	

En la tabla 14, se observa el uso de la mascarilla de forma segura, en donde el 81.3% no usa adecuadamente la mascarilla y el 5.8% sí.

**Tabla 14. Contrastación de hipótesis específica 1**

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	Df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,042 <sup>a</sup>	1	,837
Asociación lineal por lineal	,042	1	,837
N de casos válidos	384		
a. 1 casillas (25,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,20.			
b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2			

En la tabla 13, el valor de la significación asintótica es  $0.837 > 0.05$ , por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternativa; es decir, “Los pobladores

del distrito de JULIACA no usan adecuadamente las mascarillas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19”.

**Tabla 15. Uso adecuado del protector facial**

Uso del protector facial de forma adecuada				
			Uso del protector facial adecuadamente	Total
			No	
EL CIUDADANO USA EL PROTECTOR FACIAL	No	Recuento	384	384
		Recuento esperado	384,0	384,0
		% del total	100,0%	100,0%
Total		Recuento	384	384
		Recuento esperado	384,0	384,0
		% del total	100,0%	100,0%

En la tabla 16, se observó que los pobladores observados del distrito de JULIACA no utilizaban el protector facial.

**Tabla 16. Contrastación de hipótesis específica 2**

Pruebas de chi-cuadrado	
	Valor
Chi-cuadrado de Pearson	. <sup>a</sup>
N de casos válidos	384

En la tabla 17, no se han calculado estadísticos porque el ciudadano no uso el protector facial adecuadamente y tales datos son constantes; es decir, Los pobladores del distrito de JULIACA no usaron adecuadamente los protectores de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19.

## **IV. DISCUSIÓN**

### **IV.1 Discusión de resultados**

En la presente investigación obtuvo como resultado: la significación asintótica es  $0.837 > 0.05$ , por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternativa; es decir, “Los pobladores del distrito de JULIACA no usaron adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19. En donde, Mahalik J et al (2021), indicaron que los hombres están menos dispuestos, hacía del uso de mascarilla para protegerse del COVID-19; es por ello que concluye que los esfuerzos para mejorar la participación de los hombres en la lucha contra el COVID-19 (17). Así mismo, Aguilar P y Luzardo I (2021), determinaron la “aplicación de medidas de seguridad y bioseguridad en empresas comerciales del cantón Machala”, donde evidenciaron falencias en la aplicación de las medidas de bioseguridad(18). En tal sentido, podemos evidenciar que no solamente en el distrito de JULIACA hay incumplimiento del uso de las medidas de bioseguridad. Ahora bien en el estudio realizado por Barahona A (2021), en donde se reportaron el nivel de conocimiento y la aplicación de medidas de bioseguridad en internos rotativos es medio(17). Donde podemos resaltar no todas las poblaciones en estudio cumplieron en un 100% el uso correcto de las medidas de bioseguridad.

También logramos determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente las mascarillas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, en donde el valor de la significación asintótica es  $0.837 > 0.05$ , por lo tanto, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternativa; es decir, “Los pobladores del distrito de JULIACA no usan adecuadamente las mascarillas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19”. Por otro lado, en el estudio de More G y Oliva G (2020), sobre el uso de mascarilla en policías; en donde determinaron que el 65.00% usa mascarilla simple desechable, 24.00% mascarilla KN95. Finalmente concluye que, los policías usaron en su 100% las mascarilla durante su trabajo (19). De igual manera, en el estudio de Munguía K (2021), realizo un estudio sobre el uso de barreras protectoras en el personal que labora un hospital; y obtuvo los siguientes resultados, el 84.00% obtuvo un ponderado sobre la utilización de la barrera protectora como buena, el 16.00% regular, finalmente concluye que el personal que labora en el hospital tiene una buena

aceptación sobre el uso de las barreras protectoras (20). En tal sentido podemos afirmar, que la población del distrito de JULIACA no uso adecuadamente por falta de conocimiento, falta de capacitación, concientización, sin embargo, en los estudios dirigidos a profesionales se evidencia que hay una alta adherencia al uso de las mascarillas.

En el distrito de JULIACA se evidencia que los pobladores observados no usaron los protectores de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19; sin embargo, en el estudio de Vega K (2021), reportó el conocimiento y el empleo de las medidas de bioseguridad en el personal de salud, donde concluye, que el nivel de conocimiento más frecuente fue medio y la mayoría del personal de salud emplea inadecuadamente las medidas de bioseguridad (21). Tal situación es alarmante, porque si el personal de la salud usa las medidas de bioseguridad inadecuadamente, como utilizará la población en general, frente a ello se debe realizar capacitaciones constantes que eduquen a la población en general.

#### **IV.2 Conclusiones**

Los pobladores del distrito de JULIACA no usaron adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19.

Los pobladores del distrito de JULIACA no usaron adecuadamente las mascarillas quirúrgicas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19.

Los pobladores del distrito de JULIACA no usaron adecuadamente el protector de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19.

#### **IV.3 Recomendaciones**

Realizar estudios inductivos estratificados que ayuden a mejorar el uso adecuado de los implementos de bioseguridad facial para combatir al Covid-19.

A las autoridades y entidades responsables, realizar concientización sobre la importancia del uso de la mascarilla a través de publicidades, cursos, afiches, etc.

Realizar estudios en el distrito de JULIACA con el fin de determinar los factores que influyen en el uso del protector facial.

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Yuki K, Fujjogi M, Koutsogiannaki S. COVID-19 pathophysiology: A review. Clin Immunol. 1 de junio de 2020;215:108427. [Revista en Internet]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S152166162030262X>
2. Dhochak N, Singhal T, Kabra SK, Lodha R. Pathophysiology of COVID-19: Why Children Fare Better than Adults? Indian J Pediatr. 14 de mayo de 2020;1-10. [Artículo de investigación] Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7221011/>
3. Kumar M, Al Khodor S. Pathophysiology and treatment strategies for COVID-19. J Transl Med. 15 de septiembre de 2020;18(1):353. [Artículo de investigación]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1186/s12967-020-02520-8>
4. OMS OM de la S. COVID-19: cronología de la actuación de la OMS [Internet]. [citado 21 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>
5. OMS OM de la S. Orientaciones para el público [Internet]. [citado 21 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.who.int/es/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public>
6. Echeverría RR, Sueyoshi JH, Echeverría RR, Sueyoshi JH. Situación epidemiológica del COVID-19 en Sudamérica. Rev Fac Med Humana. julio de 2020;20(3):525-7. [Revista en Internet] Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2308-05312020000300525](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-05312020000300525)
7. Tripodoro VA, Jacob GR, Sierra PB. Percepciones del impacto de la pandemia de Covid-19 en los profesionales de la salud en Latinoamérica. Sudamérica Rev Cienc Soc. 2 de julio de 2021;(14):122-47. [Revista en Internet]. Disponible en: <http://fh.mdp.edu.ar/revistas/index.php/sudamerica/article/view/4696>
8. OPS OP de la S. Respuesta a la emergencia por COVID-19 en Perú - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. [citado 21 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/respuesta-emergencia-por-covid-19-peru>
9. Cáceres-Bernaola U, Becerra-Núñez C, Mendívil-Tuchía de Tai S, Ravelo-Hernández J, Cáceres-Bernaola U, Becerra-Núñez C, et al. Primer fallecido por COVID-19 en el Perú. An Fac Med. abril de 2020;81(2):201-4. [Artículo de investigación]. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832020000200201&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832020000200201&script=sci_arttext&tlng=en)
10. Diario El Peruano. El Minsa lanzó alerta ante eventual inicio de tercera ola | Noticias | Diario Oficial El Peruano [Internet]. [citado 21 de agosto de 2021]. Disponible en: <https://elperuano.pe/noticia/126858-el-minsa-lanzo-alerta-ante-eventual-inicio-de-tercera-ola>



11. Núñez DV. Efectividad de Guía de Buenas Prácticas en la bioseguridad hospitalaria. Rev Cuba Enferm. [Revista en Internet]. 8 de mayo de 2017 [citado 21 de agosto de 2021];33(1). Disponible en: <http://www.revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/1208>
12. Zhao G, Zhao G. Tomar medidas preventivas inmediatamente: evidencia de China sobre el COVID-19. [Artículo de investigación]. Gac Sanit. junio de 2020;34(3):217-9. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/gs/2020.v34n3/217-219/es/>
13. Hasöksüz M, Kiliç S, Saraç F. Coronaviruses and SARS-COV-2. [Artículo de investigación]. Turk J Med Sci. 21 de abril de 2020;50(SI-1):549-56. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32293832/>
14. Devaux CA, Lagier J-C, Raoult D. New Insights Into the Physiopathology of COVID-19: SARS-CoV-2-Associated Gastrointestinal Illness. [Artículo de investigación]. Front Med. 1 de enero de 2021;8:640073. Disponible en: [https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as\\_sdt=0%2C5&q=New+Insights+Into+the+Physiopathology+of+COVID-19%3A+SARS-CoV-2-Associated+Gastrointestinal+Illness.&btnG=](https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=New+Insights+Into+the+Physiopathology+of+COVID-19%3A+SARS-CoV-2-Associated+Gastrointestinal+Illness.&btnG=)
15. Struyf T, Deeks JJ, Dinnes J, Takwoingi Y, Davenport C, Leeflang MM, et al. Signs and symptoms to determine if a patient presenting in primary care or hospital outpatient settings has COVID-19. Cochrane Database Syst Rev [Artículo de investigación]. 2021 [citado 21 de agosto de 2021];(2). Disponible en: <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD013665.pub2/full>
16. Mahalik JR, Bianca MD, Harris MP. Actitudes de los hombres hacia el uso de máscaras durante COVID-19: comprensión de las complejidades de mask-ularity. J Health Psychol. [Artículo de investigación]. 10 de febrero de 2021;1359105321990793. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1359105321990793>
17. Barahona Morillo AP. Conocimiento y aplicación de las normas de bioseguridad frente al Covid-19 en los internos rotativos de enfermería UTN 2020-2021. 22 de junio de 2021. [Tesis de licenciatura en Enfermería]. [citado 21 de agosto de 2021]; Disponible en: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/11252>
18. Aguilar Cerón PL, Luzardo Lambert IG. Aplicación de medidas de seguridad y bioseguridad en empresas comerciales del cantón Machala. 2021[Tesis] [citado 21 de agosto de 2021]; Disponible en: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/16684>
19. More Domínguez GL, Oliva Saldarriaga G del C. Prácticas de bioseguridad para prevenir la infección por virus de COVID-19 en personal policial de Piura de marzo - octubre del 2020. Repos Inst - UCV [Tesis]. 2021 [citado 21 de agosto de 2021]; Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/60582>

20. Munguia Romero KG. Nivel de conocimiento y aplicación de medidas de bioseguridad COVID-19 en el personal asistencial en un Hospital Nacional - Lima 2021. Repos Inst - UCV [Tesis. 2021 [citado 21 de agosto de 2021]; Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/57996>
  
21. Vega Meza KD. Medidas de bioseguridad aplicadas por el personal de salud durante la atención a pacientes covid-19. hospital de apoyo Huarmey 2021. Univ Nac José Faustino Sánchez Carrión [Tesis]. 11 de mayo de 2021 [citado 21 de agosto de 2021]; Disponible en: <http://repositorio.unjfsc.edu.pe/handle/UNJFSC/4752>
  
22. Urbina EC. Investigación cualitativa. Appl Sci Dent. [revista en Internet]. 2020;1(3). Disponible en: [https://scholar.google.es/scholar?cluster=7757534691373172298&hl=es&as\\_sdt=0,5](https://scholar.google.es/scholar?cluster=7757534691373172298&hl=es&as_sdt=0,5)
  
23. Borges del Rosal Á. Metodología observacional. 6 de marzo de 2017 [citado 21 de agosto de 2021]; [Internet]. Disponible en: <https://riuma.uma.es/xmlui/handle/10630/13137>
  
24. Jordi C, Laia F, Climent F. Investigación cualitativa longitudinal. CIS- Centro de Investigaciones Sociológicas; [revista en Internet] . 2014. 154 p. Disponible en: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=ol6IBAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA7&dq=jordi+Investigaci%C3%B3n+cualitativa+longitudinal.+CIS+Centro+de+Investigaciones+Sociol%C3%B3gicas&ots=3LotydpbLb&sig=rFZm3bOuRA1ykfhRVTuY5kYQF0#v=onepage&q=jordi%20Investigaci%C3%B3n%20cualitativa%20longitudinal.%20CIS%20Centro%20de%20Investigaciones%20Sociol%C3%B3gicas&f=false>
  
25. Bree RT, Gallagher G. Using Microsoft Excel to code and thematically analyse qualitative data: a simple, cost-effective approach. [Internet]. Irel J High Educ. 2016;8(2). Disponible en: <https://ojs.aishe.org/index.php/aishe-j/article/view/281>
  
26. SPSS Statistics - SPSS Statistics - Perú | IBM [Internet]. [citado 20 de enero de 2021]. Disponible en: <https://www.ibm.com/pe-es/products/spss-statistics> Disponible en:
  
27. Vargas AMC, Carrasquero ICV de. La ética del docente investigador y sus principios. [Revista en Internet]. Rev CIENTÍFICA ECOCIENCIA. 2017;4(5):1-19. Disponible en: <https://revistas.ecotec.edu.ec/index.php/ecociencia/article/view/50>

## ANEXOS

### ANEXO A: Instrumento de recolección de datos

#### FORMATO DE REGISTRO DE OBSERVACION

FECHA:

OBSERVADOR:

LUGAR:

---

MARCAR CON X LA RESPUESTA CORRECTA

1.- GENERO

• MASCULINO

• FEMENINO

2.-MANTIENE LA DISTANCIA CORRESPONDIENTE 1-2 METROS ENTRE PERSONA

SI  NO

3.- EL CIUDADANO USA EL PROTECTOR FACIAL

SI  NO

4.-EL CIUDADANO USA EL PROTECTOR FACIAL EL TAMAÑO APROPIADO QUE CUBRE CORRECTAMENTE LA CARA

SI  NO

5.-EL CIUDADANO USA LA MASCARILLA QUIRÚRGICA

SI  NO

6.-EL CUIDADADANO USA UNO MASCARILLAS QUIRÚRGICA DE FORMA SEGURA

SI  NO

7.- EL CUIDADADANO USA DOS MASCARILLA QUIRÚRGICAS DE FORMA SEGURA

SI  NO

8.-EL CUIDADANO USA MASCARILLA REUTILIZABLE (DE TELA LAVABLE)

SI  NO

9.-EL CIUDADANO USA MASCARILLA APARENTEMENTE SUCIA (ANTIHIGIÉNICA)

SI  NO

10.-EL CIUDADANO PRESENTA MARCAS HECHAS POR EL USO DE MASCARILLAS (BARBIJOS)

SI  No

## Anexo B. Matriz de consistencia

<b>Formulación del problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>
¿Los pobladores del distrito de JULIACA usaran adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021?	Determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.	Los pobladores del distrito de JULIACA si usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Especificas</b>
¿Los pobladores del distrito de JULIACA usaran adecuadamente las mascarillas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021?	Determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente las mascarillas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.	Los pobladores del distrito de JULIACA si usan adecuadamente las mascarillas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.
¿Los pobladores del distrito de JULIACA usaran adecuadamente los protectores de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021?	Determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente los protectores de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.	Los pobladores del distrito de JULIACA si usan adecuadamente los protectores de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.
<b>PROCEDIMIENTO PARA COLECTA DE DATOS USANDO EL CUESTIONARIO</b>		
<p>Técnica: observación  Instrumento: formatos de registro de observación.  Para su mejor calificación el instrumento del uso de las medidas de bioseguridad frente a la tercera ola del Covid-19 fueron dicotómicas (Si-no).</p>		

## Anexo C: Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	N° DE ÍTEMS	VALOR
<b>USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD</b>	son medidas de precaución que deben de aplicar la población en general para enfrentar la tercera ola de la COVID-19; reduciendo el riesgo de transmisión causantes de infecciones, por lo que es importante la aplicación del uso de barreras protectoras, lavado de manos, uso de mascarillas y protector facial (10).	Es el uso de las medidas de bioseguridad por los pobladores del distrito de JULIACA, El cual se califica según al uso de mascarilla y uso del protector facial, en su cumplimiento, tamaño apropiado, comodidad, forma segura e higiene.	Género	Género	Nominal	1 ítems	Masculino Femenino
			Distanciamiento Social	Cumplimiento	Nominal	1 ítems	Si no
			Uso del protector facial	Cumplimiento Tamaño apropiado	Nominal	2 ítems	Si No
<b>Tercera ola de COVID 19</b>	La COVID-19 es una enfermedad causada por coronavirus SARS-CoV-2, se caracteriza por presentar un síndrome respiratorio agudo severo (13,14), los primeros síntomas son: la fiebre, tos o pérdida del olfato o del gusto y signos como la saturación de oxígeno (15). La tercera ola, implica un crecimiento de los picos epidemiológicos de la COVID-19.	Es el paradigma epidemiológico que atraviesan los pobladores del distrito de JULIACA.	Uso de la mascarilla	Cumplimiento Forma segura Reutilizable antihigiénica	Nominal	6 ítems	Si No

## **Anexo D: Consentimiento Informado**

**Título de la Investigación:** USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FACIAL FRENTE A LA TERCERA OLA DE COVID 19 DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE JULIACA, SETIEMBRE 2021

### **Investigadores principales:**

- Bach: BENIQUE SUMARI DE VARGAS, CANDI FABIOLA
- Bach: CHECCA LERMA, SANDRA ESTHER

**Sede donde se realizará el estudio: EN EL DISTRITO DE JULIACA**

**Nombre del participante:** \_\_\_\_\_

A usted se le ha invitado a participar en este estudio de investigación. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados. Este proceso se conoce como consentimiento informado. Siéntase con la libertad absoluta para preguntar sobre cualquier aspecto que le ayude a aclarar sus dudas al respecto. Una vez que comprenda el estudio y si usted desea participar en forma **voluntaria**, entonces se pedirá que firme el presente consentimiento, de la cual se le entregará una copia firmada y fechada.

### **1. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**

En el distrito de JULIACA; si bien es cierto que las personas usan mascarilla, estas no son utilizadas correctamente, no cubren adecuadamente el mentón o la nariz, las máscaras no son las apropiadas y poco se ve el uso de protector facial esto sumado al no cumplimiento del distanciamiento social.

El presente estudio se justifica porque permitirá introducir conocimiento acerca del comportamiento de los pobladores frente a la tercera ola del COVID-19, y así mismo conocer si usan adecuadamente la mascarilla y el protector facial.

La finalidad del presente estudio es determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente los implementos de bioseguridad, para luego concientizar y recomendar sobre la importancia del uso.

### **2. OBJETIVO DEL ESTUDIO**

Determinar si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente los implementos de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.

### **3. BENEFICIOS DEL ESTUDIO**

Nos permitirá conocer si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente las mascarillas de bioseguridad facial como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.

Nos permitirá conocer si los pobladores del distrito de JULIACA usan adecuadamente los protectores faciales como medida preventiva a la tercera ola de COVID 19, setiembre 2021.

#### 4. PROCEDIMIENTO DEL ESTUDIO

Nuestra investigación lo realizaremos en el distrito de Juliaca en los diferentes mercados donde días antes a la investigación procederemos a la observación y planificación respecto a horarios de observación. También iremos a lugares concurridos de mayor afluencia de los pobladores del distrito de Juliaca en sus mercados principales.

Para la aplicación de la técnica y el instrumento iremos bien uniformadas con nuestras medidas de bioseguridad facial y nuestra ficha de observación. Para la observación iremos cumpliendo con las medidas de bioseguridad facial donde se registrarán en el instrumento los comportamientos y actitudes de los pobladores del distrito de JULIACA con respecto al uso de las medidas de bioseguridad.

#### 5. RIESGO ASOCIADO CON EL ESTUDIO

No posee ningún riesgo asociado con el estudio, puesto que se basó en la técnica de la observación, sin alterar el comportamiento de los pobladores de la sociedad; aunque no se descarta la incomodidad de algunas personas.

#### 6. CONFIDENCIALIDAD

Puesto que nuestra investigación se utilizó como técnica la observación, no se recolectaron datos de identificación; con respecto a las fotografías tomadas en el trabajo de campo no se publicarán en las que aparezcan niños, para cuidar de integridad. Así mismo, los resultados serán publicados en diferentes revistas médicas, sin evidenciar material que pueda atentar contra su privacidad.

#### 7. ACLARACIONES

- Es completamente **voluntaria** su decisión de participar en el estudio.
- En caso de no aceptar la invitación como participante, no habrá ninguna consecuencia desfavorable alguna sobre usted.

- Puede retirarse en el momento que usted lo desee, pudiendo informar o no, las razones de su decisión, lo cual será respetada en su integridad.
- No tendrá que realizar gasto alguno durante el estudio. No recibirá pago por su participación.
- Para cualquier consulta usted puede comunicarse con:
  - CANDI FABIOLA BENIQUE SUMARI DE VARGAS, al teléfono 986365972, al correo electrónico Fabiola.b.d.v@gmail.com
  - SANDRA ESTHER CHECCA LERMA , al teléfono 981990028, al correo electrónico: sandraester913@gmail.com
- Sí considera que no hay dudas ni preguntas acerca de su participación en el estudio, puede, si así lo desea, firmar la Carta de Consentimiento Informado dispuesto en este documento.

## 8. CARTA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, \_\_\_\_\_ he leído y comprendido la información anterior y mis preguntas han sido respondidas de manera satisfactoria. He sido informado y entiendo que los datos obtenidos en el estudio pueden ser publicados o difundidos con fines científicos. Convengo participar en este estudio de investigación en forma **voluntaria**. Recibiré una copia firmada y fechada de esta forma de consentimiento.

Firma del participante: \_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del investigador:

\_\_\_\_\_

Firma del investigador: \_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Nombre y apellidos del testigo: \_\_\_\_\_

Firma del testigo: \_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Lima, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2022



## ANEXO E: Carta de aprobación de la institución y comunidad para la ejecución del proyecto de tesis



**"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"**

San Juan de Lurigancho 06 de enero del 2022

### **CARTA N°10-2022/ EPFYB-UMA**

Dr.  
**JUAN ALBERTO PASTOR CALDERÓN**  
Subprefecto de la Provincia de San Román  
Juliaca  
**Presente.-**

De mi especial consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo en nombre propio y de la Universidad María Auxiliadora, a quien represento en mi calidad de Director de la Escuela de Farmacia y Bioquímica.

Sirva la presente para pedir su autorización a que los bachilleres: CHECCA LERMA, Sandra Esther, DNI 47063754 y BENIQUE SUMARI DE VARGAS, Candi Fabiola, DNI 70136350 puedan recopilar datos para su proyecto de tesis titulado: **"USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FACIAL FRENTE A LA TERCERA OLA DE COVID 19 DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE JULIACA, SETIEMBRE 2021"**.

Sin otro particular, hago propicio la ocasión para expresarle los sentimientos de mi más alta consideración y estima.

Atentamente,

*[Firma manuscrita]*



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



**SUBPREFECTO DE LA PROVINCIA DE SAN ROMAN**

Dr. JUAN ALBERTO PASTOR CALDERON

HACE CONSTAR:

Que la Srta. CANDI FABIOLA BENIQUE SUMARI DE VARGAS, identificado con DNI N°70136350 Y la Srta. SANDRA ESTHER CHECCA LERMA, IDENTIFICADO con DNI N°47063754, Estudiantes de la Escuela Profesional de FARMACIA Y BIOQUIMICA DE LA UNIVERSIDAD MARIA AUXILIADORA DE LIMA, realizaron su proyecto de tesis titulado.

**“USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FACIAL FRENTE A LA TERCERA OLA DE COVID 19 DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE JULIACA, SETIEMBRE 2021”**

Realizando la aplicación de su instrumento en el Distrito de Juliaca en el mes de Setiembre 2021.

Constancia a solicitud de las interesadas para fines que estimen conveniente.

JULIACA, SETIEMBRE DEL 2021

ATENTAMENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE GOBIERNO INTERIOR  
SUBPREFECTURA DE SAN ROMÁN  
.....  
*Juan A. Pastor Calderón*  
SUBPREFECTO DE LA PROVINCIA DE SAN ROMÁN  
DISTR. JULIACA

## Anexo F: Fichas de validación de los cuestionarios

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

### Ficha de validación del cuestionario

<b>Título del Proyecto de Tesis: “USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FACIAL FRENTE A LA TERCERA OLA DE COVID 19 DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE JULIACA, SETIEMBRE 2021”</b>	
<b>Tesistas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BACH. BENIQUE SUMARI DE VARGAS CANDI FABIOLA</li><li>• BACH. CHECCA LERMA SANDRA ESTHER</li></ul>

### I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?						X	
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						X	
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?						X	
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?						X	
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

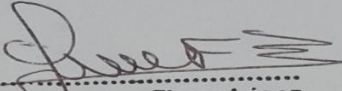
### II. SUGERENCIAS

1. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían incorporarse?  
Ninguno
2. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que podrían eliminarse?  
Ninguno
3. ¿Cuáles de las preguntas considera usted que deberían reformularse?  
Ninguno

**Fecha:** 22-06-2022

**Validado por:** Mg. Q.F. OSCAR BERNUY FLORES LOPEZ

**Firma:**



Mg. Oscar Bernuy Flores López  
QUIMICO FARMACEUTICO  
C. Q.F.P. 18190  
DNI: 41190001

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

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis: “USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FACIAL FRENTE A LA TERCERA OLA DE COVID 19 DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE JULIACA, SETIEMBRE 2021”</b>	
<b>Tesistas</b>	1. BACH. BENIQUE SUMARI DE VARGAS CANDI FABIOLA 2. BACH. CHECCA LERMA SANDRA ESTHER

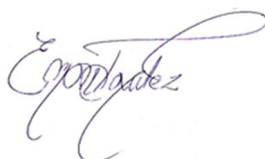
**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
1. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?						X	
2. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?						X	
3. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?							X
4. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?							X
5. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?							X
6. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?							X

**II. SUGERENCIAS**

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



Fecha: 22 de Junio de 2022

Validado por: Mg. QF Enrique MONTANCHEZ Mercado

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

**Ficha de validación del cuestionario**

<b>Título del Proyecto de Tesis: “USO DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD FACIAL FRENTE A LA TERCERA OLA DE COVID 19 DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE JULIACA, SETIEMBRE 2021”</b>	
<b>Tesistas</b>	3. BACH. BENIQUE SUMARI DE VARGAS CANDI FABIOLA 4. BACH. CHECCA LERMA SANDRA ESTHER

**I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN**

Sírvase evaluar el cuestionario adjunto, marcando en el cuadro correspondiente:

<b>PREGUNTAS PARA EL EVALUADOR</b>	<b>Porcentaje (%) de aprobación</b>						
	<b>&lt; 50</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
7. ¿El cuestionario logrará obtener datos para lograr el objetivo del proyecto?					X		
8. ¿Las preguntas del cuestionario están referidas a los objetivos planteados?					X		
9. ¿Son comprensibles las preguntas del cuestionario?					X		
10. ¿Las preguntas del cuestionario siguen una secuencia lógica?					X		
11. ¿Las preguntas del cuestionario serán reproducibles en otros estudios similares?					X		
12. ¿Las preguntas del cuestionario son adaptados a la actualidad y realidad nacional?					X		

**II. SUGERENCIAS**

1. ¿Qué ítems considera usted que deberían agregarse? Ninguna
2. ¿Qué ítems considera usted que podrían eliminarse? Ninguna
3. ¿Qué ítems considera usted que deberían reformularse? Ninguna

**Fecha:** 19 de junio 2022

**Validado por:** Dra. Rosa Danitza Moyano Legua

**Firma:** 



Anexo G: Fotografías de trabajo de campo

a) MERCADO N°1 MANCO CAPAC



b) MERCADO N°2 PLAZA INTERNACIONAL SAN JOSE



c) MERCADO N°3 MERCADO CENTRAL SANTA BARBARA



d) MERCADO N°4 CENTRO INTERNACIONAL TUPAC AMARU





e) MERCADO N°5 MERCADO LAS MERCEDES

