



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Usar guantes: factor que protege frente a la COVID- 19 en familias de un colegio de Piura, 2020.

TESIS PARA OBTENER EN TÍTULO PROFESIONAL DE:

Médico Cirujano

AUTORA:

Apaza Ticona, Almendra Andrea (ORCID: 0000-0003-4493-8415)

ASESOR:

Dr. Bazán Palomino, Edgar Ricardo (ORCID: 0000-0002-7973-2014)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles

PIURA - PERÚ

2020

DEDICATORIA

A mis padres por ser los pilares principales de mi formación académica y no académica, por ser siempre mi inspiración y mi aliento.

A mis hermanos que siempre me apoyaron incondicionalmente y a quienes debo mi motivación y constancia.

AGRADECIMIENTO

A mis maestros y maestras que, con sus conocimientos académicos, valores y humanidad contribuyeron incalculablemente a mi formación.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA.....	10
3.1. Tipo y diseño de la investigación.....	10
3.2. Variables y Operacionalización.....	11
Operacionalización de variables: Ver anexo 3	11
3.3. Población, muestra y muestreo.....	11
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	12
3.5. Procedimiento.....	12
3.6. Método de análisis de datos.....	13
3.7. Aspectos éticos.....	13
IV. RESULTADOS	14
V. DISCUSIÓN.....	26
VI. CONCLUSIONES.....	28
VII. RECOMENDACIONES.....	29

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1. Distribución de los miembros de la familia del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según edad y sexo, abril-junio 2020. 14

Tabla N° 2. Distribución de los miembros de la familia del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según grado de instrucción, abril-junio 2020.
15

Tabla N° 3. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según nivel de conocimientos sobre el uso de guantes como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020.
16

Tabla N° 4. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según uso de guantes en alguna oportunidad como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020. 17

Tabla N°5. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según el tipo de guante que conocen, abril-junio 2020.
18

Tabla N° 6. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según tipo de guante usado en alguna oportunidad como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020 19

Tabla 7. Distribución de los de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según circunstancias para el uso de los guantes dentro de la casa, abril-junio 2020. 20

Tabla 8. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según circunstancias de uso de los guantes fuera de la casa, abril-junio 2020. 21

Tabla N° 9. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según medio de información para el uso de guantes, abril-junio 2020. 22

Tabla N° 10. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según persona influyente para el uso de guantes, abril-junio 2020. 23

Tabla N° 11. Distribución de los miembros de la familia del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según casos y defunciones confirmados y sospechosos por COVID-19 en los miembros de la familia del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura, abril-junio 2020. 24

Tabla N° 12. Uso de guantes según resultados de infección por COVID-19 en las en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura, abril-junio 2020. 25

Tabla N° 13. Pruebas estadísticas para el cálculo del uso de guantes como factor de protección frente al COVID-19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura, abril-junio 2020. 25

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Gráfico N° 1. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según nivel de conocimientos sobre el uso de guantes como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020.

16

Gráfico N° 2. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según uso de guantes en alguna oportunidad como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020. 17

Gráfico N°3. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según el tipo de guante que conocen, abril-junio 2020.

18

RESUMEN

Investigamos, para determinar las características del uso de los guantes como factor que protege frente a la pandemia del COVID- 19 en las familias del 5to. Grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril-junio del 2020. Material y Métodos: El método de investigación fue de enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, corte transversal. La población estuvo conformada por 52 familias del 5to. Grado de primaria del Colegio “Harvard College”. Se encuestó, a través de un cuestionario elaborado por la autora del presente estudio en google forms y validado por juicio de expertos. Resultados: el 53.85% y 38.46% de las familias en estudio obtuvieron un nivel de conocimientos alto y medio respectivamente. La mayoría utilizaron guantes como medio de protección, siendo predominante el guante de tipo látex con un 77.5%, y el consumo de 1 par de guantes al día por persona dentro y fuera de casa. Su uso fue motivado principalmente por medio de la televisión con un 59.75% y se le atribuye al Presidente de la República con un 47.34%, como la persona más influyente para esta práctica. La prevalencia de familias con algún caso de COVID-19 confirmado fue del 18.31%. y 3.85% presentaron algún fallecido por COVID-19. CONCLUSIÓN: El uso de guantes ha constituido un factor de protección con un OR de 3.98 para prevención de infección frente al COVID-19.

Palabras claves: uso de guantes, factor de protección, COVID-19, familias de un colegio primario

ABSTRACT

The present investigation was carried out, with the Objective: To determine the characteristics of the use of gloves as a factor of protection against the COVID-19 pandemic in families of the 5th grade of the “Harvard College”, April-June 2020. Material and Methods: The research method was a quantitative approach, descriptive type, cross section. The population was made up of 52 families from the five grade of the Harvard College”. The technique used in the survey was the instrument, a questionnaire prepared by the author of the present study in google forms and validated by expert judgment. Results: 53.85% and 38.46% of the families under study obtained a high and medium level of knowledge respectively. Most used gloves as a means of protection, the latex glove being predominant with 77.5%, and the consumption of 1 pair of gloves per person per day inside and outside the home. Its use was mainly motivated by television with 59.75% and it is attributed to the President of the Republic with 47.34%, as the most influential person for this practice. The prevalence of families with a confirmed case of COVID-19 was 18.31%. and 3.85% presented some deceased by COVID-19. CONCLUSION: The use of gloves has been a protection factor with an OR of 3.98 to prevent infection against COVID-19.

Keywords: use of gloves, protection factor, COVID 19, primary school families.

I. INTRODUCCIÓN

El SARS-CoV-2, es un tipo de coronavirus causante del Covid-19, pandemia que continúa extendiéndose por el planeta y ya ha infectado a más de 14,707,451 millones de personas en todo el mundo, mientras que la cifra global de decesos rebasa los 609.986 y la de los recuperados supera los 609,986 millones de personas ⁽¹⁾

A la fecha actual uno de los países más afectados es Estados Unidos, con 3,895,803 de contagios y más de 143.032 fallecidos, seguido de Brasil, que supera los 2,118 millones de casos y acumula más de 80.120 muertos, y de India, donde se registran ya más de 1,155,191 contagios y 28.084 muertes. Por debajo se sitúan Rusia, que supera los 712.000 infectados y registra 11.000 muertos; Perú, que ya supera los 357.681 casos; Chile, con más de 309.000 casos; el Reino Unido, que supera los 293.000 casos; y México, 282.000. España, Irán, Sudáfrica, Pakistán e Italia rondan los 250.000 casos, al tiempo que Arabia Saudí y Turquía ya superan los 200.000, un umbral que también roza Alemania: ⁽¹⁾

Como resultado de la expansión del virus, la población a nivel mundial se ha visto obligada a permanecer aislada dentro de sus casas, dictaminándose medidas de distanciamiento social, paralizándose todas las actividades económicas, sociales, recreativas paralizados, provocando serios problemas de recesión a nivel mundial.

En América latina somos el segundo país después de Brasil que supera cifras de contagio por Covid-19. A nivel nacional el Perú viene siendo afectado gravemente con 13, 384 fallecidos entre ellos personal de salud que está en primera línea frente al COVID-19. ⁽¹⁾

El virus del COVID-19 se transmite principalmente entre personas, a través del contacto directo por gotículas respiratorias, y también de forma indirecta, por el contacto con superficies u objetos que se encuentren infectados. ⁽²⁾

En el Perú, al inicio de la pandemia del Coronavirus se estableció una ordenanza por el gobierno central para el uso de mascarillas y guantes como medida de prevención en la población ⁽³⁾

Se sabe que el hecho de llevar puestos los guantes no impide el contagio, ya que si uno se toca la cara mientras los lleva, la contaminación pasa del guante a la cara y puede causar la infección; la OMS señaló, que lavarse las manos con frecuencia proporciona más protección frente al contagio del COVID-19 que usar guantes de goma, sin embargo, la población peruana no podía acceder a ningún centro comercial o bancario sin estar puestos los guantes ⁽⁴⁾

Llevar las manos cubiertas con guantes de látex o goma, inevitablemente, genera en muchos ciudadanos una aparente sensación de seguridad al momento de tener que romper las medidas de aislamiento para ir al supermercado, realizar operaciones bancarias o pasear a sus mascotas ⁽⁶⁾. Paradójicamente, más allá de la percepción que esto pueda provocarles, la realidad es que podría ser un método adecuado si los guantes fueran usados de una manera correcta, que no reemplaza al lavado de manos, pues esta es la primera línea de defensa. ⁽⁵⁾

En los profesionales de la salud, el usar guantes, cuando sus manos entran en contacto frente a riesgo biológico de gran potencial infeccioso, es un método de barrera, una medida de prevención frente a diversas enfermedades contagiosas ⁽⁶⁾, que utilizan los profesionales de la salud para evitar ser contagiados de alguna enfermedad. De la misma manera se establecieron medidas de prevención en los ciudadanos sobre el uso de guantes al salir al banco, a los mercados o al realizar diversas actividades. Dicha medida se vio corregida por el gobierno mismo al retirar el uso de guantes para las diferentes actividades; observando cifras de contagio incrementadas por el mal uso de los guantes en la población.

Ante la controversia de la ordenanza y la OMS, sobre el uso o no uso de guantes, y teniendo en cuenta que nos encontramos frente a una pandemia en la que el número de casos positivos y fallecidos va en aumento, es que nos planteamos el presente proyecto de investigación donde buscaremos determinar si las características del uso de guantes constituyen un factor de protección frente al COVID-19.

Para su ejecución contamos con el recurso humano y tecnología suficiente para la realización del proyecto; además utilizaremos una encuesta online para la evaluación de las familias del 5to grado de primaria del colegio Harvard College que cuentan con un tamaño muestral adecuado, y una población cautiva a la que se evaluará fácilmente, adecuándonos así a las posibilidades y limitaciones que exige el aislamiento social en esta pandemia.

Se contribuirá académicamente a la generación de nuevos conocimientos, modelos y conceptos, así como el desarrollo de una investigación sistematizada cuyos resultados pueden convertirse en antecedentes para más investigaciones.

Además, se enriquecerá el conocimiento de la realidad de la pandemia a partir de un estudio con familias y sobre ello establecer nuevos lineamientos para contribuir a mejorar la prevención de esta enfermedad que servirá para orientar el trabajo de las instituciones de salud, así como las actividades de prevención en las familias.

Por lo antes mencionado se formula la siguiente interrogante que precisa el problema general del presente trabajo de investigación, siendo ¿Cuáles son las características del uso de los guantes como un factor de protección frente a la pandemia del COVID- 19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril-junio del 2020?

Según las características que reúne el trabajo de investigación permite formular la siguiente hipótesis:

HIPÓTESIS ALTERNATIVA(H_1): El uso de los guantes si constituyen un factor de protección frente a la pandemia del COVID- 19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril-junio del 2020.

HIPÓTESIS NULA (H_0): El uso de los guantes no constituyen un factor de protección frente a la pandemia del COVID- 19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril-junio del 2020.

Así también en el presente trabajo se propone el siguiente

Objetivo general:

Determinar las características del uso de los guantes como factor de protección frente a la pandemia del COVID- 19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril-junio del 2020

Por lo cual, se describen los siguientes

Objetivos específicos:

1. Conocer las características sociodemográficas (edad, sexo, nivel de instrucción) en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril a junio del 2020.
2. Determinar el nivel de conocimientos sobre el uso de guantes como factor de protección frente a la Pandemia COVID-19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril a junio del 2020.
3. Determinar las características del uso de los guantes: tipo, condiciones de uso y número como factor de protección frente la Pandemia del COVID-19, en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril a junio del 2020.
4. Conocer la fuente de información para el uso de guantes como factor de protección frente a la Pandemia COVID-19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril a junio del 2020.

5. Calcular el número de familias, la prevalencia y la mortalidad de los casos COVID-19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril a junio del 2020.
6. Determinar si el uso de guantes es un factor de protección frente a la Pandemia del COVID-19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College”, abril a junio del 2020.

Determinándose la Variable independiente: Características del uso de guantes y su variable dependiente: factor de protección frente a la pandemia COVID-19.

II. MARCO TEÓRICO

En España García Á. 2016, quien realizó una investigación sobre el impacto de la intervención educativa en el lavado de manos y el uso de guantes, concluyó que los talleres de capacitación tuvieron un impacto positivo en el cumplimiento del lavado de manos, pero no hubo cambios significativos en el uso de guantes. ⁽⁷⁾

Gonzabay, H. y Gonzáles A. (2013) en Ecuador, realizaron un trabajo sobre las intervenciones de enfermería para la prevención y control de infecciones Intrahospitalarias, encontrando que el 60% no posee conocimientos, el 65% no conoce cuales son los medios de contagio con respecto a los antecedentes patológicos personales, el 82% del personal no hace uso de guantes, así mismo que en el uso las mascarillas el 64% no las utiliza en el momento preciso. ⁽⁸⁾

Clavo, J. y Siaden, D. (2018) Chiclayo-Perú, estudió sobre conocimientos y prácticas del personal médico e internos de medicina sobre normas de Bioseguridad para prevención de Tuberculosis considerando las variables “conocimientos” y “prácticas” en base a 5 dimensiones: conocimiento de la enfermedad, uso de mascarilla, lavado de manos, uso de guantes y uso de mandilón, obtuvieron como resultado que los médicos asistenciales demostraron un mayor conocimiento sobre bioseguridad para prevención de TB, sin embargo, fueron los médicos residentes los que en mayor proporción cumplieron con la práctica siendo el ítem más cumplido el uso correcto de

guantes en un 66,7% y concluyeron que los internos de medicina y los médicos asistenciales y residentes demostraron un adecuado conocimiento sobre normas de bioseguridad para la prevención de tuberculosis, sin embargo, sólo una minoría las cumplía durante la práctica médica. ⁽¹⁰⁾

A nivel nacional, Cervantes, D. (2017) en Lima-Perú, investigó sobre las medidas de bioseguridad por el personal de enfermería para la prevención de infecciones Intrahospitalarias, obteniendo como resultado que el 68% aplican de manera inadecuada las medidas de prevención en cada procedimiento, asimismo se observa que el 60% realiza lavado de manos de manera inadecuada, el 72% no utiliza el material protector como: mascarilla, guantes, mandil descartable, botas descartables, gorro, un 62% en la aplicación de antisépticos/desinfectantes no están aplicándolo de manera adecuada y por último se evidenció que el 2% tiene un manejo inadecuada en la eliminación de desechos. ⁽⁹⁾

Otro de los antecedentes corresponde a Cuyubamba, N. (2015) en Lima-Perú sobre el nivel de conocimiento y las actitudes del personal de salud en la aplicación de medidas de bioseguridad. Concluyo que los trabajadores tienen un nivel de conocimiento regular a bajo además de no tomar conciencia de su autocuidado en su salud. ⁽¹¹⁾

El COVID-19 es una enfermedad infecciosa que se transmite por las gotículas o aerosoles de fluidos de personas contagiadas, y que pueden entrar en el organismo, también por el contacto de las manos sucias con el virus SARS-CoV-2 con las mucosas de nariz, boca y ojos, o tras haber tocado una superficie contaminada con el virus. Por ello, la manera más eficaz de prevenir el coronavirus es lavándose bien las manos, pero como medida extra son muchos los que utilizan guantes para prevenir el contagio del coronavirus. ⁽¹²⁾

Los guantes descartables, junto con las mascarillas, los protectores faciales, lentes y trajes impermeables, forman parte del equipo de protección personal (EPP) de los profesionales de salud frente al COVID-19. En estos días,

han sido comprados de manera masiva por la población afectada como medida de prevención de la enfermedad en el momento de ir a trabajar, comprar, limpiar, pasear. ⁽¹³⁾

“Existen varios tipos de guantes descartables: de látex, de nitrilo, de vinilo y de su correcta compra y uso depende su eficacia preventiva”. ⁽¹³⁾

A. DEFINICION DE GUANTES

Barrera efectiva frente a agentes patógenos sanguíneos y otros agentes infecciosos. Buena resistencia a la rotura y a los pinchazos accidentales. Pueden ser con polvo o sin polvo, y estériles o no estériles⁽¹³⁾

B. TIPOS DE GUANTES DESCARTABLES

Se clasifican en:

Estériles: látex y neopreno; mantienen la asepsia cuando se rompen las barreras naturales y en procedimientos invasivos y otras técnicas asépticas. ⁽¹⁴⁾

No estériles: látex, vinilo y nitrilo, evitan el contacto físico con secreciones, fluidos, piel y mucosas y materiales sucios o contaminados en maniobras y procedimientos de riesgo. ⁽¹⁴⁾

Los guantes descartables se diferencian por el material con el que están hechos, y cada uno de ellos tienen una u otra finalidad.

Guantes de polietileno

Son los guantes que menos protección ofrecen frente al coronavirus. Ya que estos deben ser cambiados con frecuencia, no permiten la correcta adaptación de las manos y como barrera física, tienen una resistencia química pobre. Sin embargo, a veces son recomendados para manipular los alimentos como frutas y verduras en los supermercados. ⁽¹⁵⁾

Guantes de vinilo

Son las más económicas, transparentes, se fabrican con resinas de PVC sintético sin látex. Con ellos, se pueden hacer actividades cortas o sin riesgo (limpieza de hogar o manipulación de alimentos), protegerse de una amplia variedad de irritantes y contaminantes del medio ambiente, pero no se recomienda para prevenir el COVID-19. ⁽¹⁴⁾

Guantes de látex

Es de material de caucho natural, buena opción para protegerse del COVID-19, se adapta a las manos, como una segunda piel, tiene un alto nivel de sensibilidad táctil, es duradero, elástico y protege de los fluidos infecciosos. Puede provocar alergias. ⁽¹⁶⁾

Guantes de nitrilo

Es el más usado en los centros asistenciales, suelen ser de color morado o azul, son de caucho sintético, no provocan alergias y son resistentes a la punción. Su sensibilidad y adaptación son equivalentes a los guantes de látex, son cómodos, durables, y de buena resistencia química. Son la mejor opción en calidad-precio para evitar posibles contagios por coronavirus. ⁽¹³⁾

Los guantes de látex o los de nitrilo son los más adecuados para prevenir el contagio por el coronavirus, sin embargo, ninguna medida sustituye el lavado de manos. ⁽¹³⁾

Consejos para usar guantes para evitar el coronavirus ⁽¹³⁾

- Elegir bien la talla de los guantes, si quedan muy apretados hay un riesgo elevado de que se rompan, y si quedan muy holgados podrá haber un contacto de las manos con el virus.

- Llevar las uñas cortas y evitar el uso de anillos y pulseras es recomendable para evitar roturas o perforaciones en el material.
- Las manos deberán estar limpias cuando se coloquen los guantes y tras su uso, también se lavarán para reducir cualquier riesgo. Muchas personas creen que por cubrirse las manos están totalmente protegidas, lo que les crea una sensación de falsa seguridad que puede hacer que se olviden de lo verdaderamente importante, que es la buena higiene de las manos.
- No tocarse la cara ni ningún objeto al llegar a casa antes de proceder a quitárselos y limpiarse las manos.

Cómo quitarse los guantes desechables correctamente para evitar riesgos:

(13)

Con una de las manos sobre la palma de la otra cogemos un pellizco del guante.

Hacemos tracción hacia abajo para sacarlo completamente dado la vuelta para evitar contaminarnos.

Con la mano que todavía tenemos con el guante puesto recogeremos el que nos hemos quitado haciendo una bola sobre la palma.

El dedo índice y corazón de la mano desnuda se introducirán en la abertura del guante que todavía está colocado.

Se arrastrará esta parte más externa del guante hacia abajo, extrayéndolo de manera que este esté dado la vuelta y con el guante que ya habíamos quitado dentro.

Coger la bola generada de los dos guantes siempre por la parte interna para desecharlo en la papelera.

Proceder al lavado de manos.

C. EFECTOS INDESEABLES DERIVADOS DEL USO DE GUANTES.

- **Oclusión.**

Los guantes en su mayoría no permitan la evaporación del sudor, es decir, que estén fabricados con materiales que son impermeables (como el látex, nitrilo, neopreno y PVC).

- **Sensibilización:**

Dermatitis alérgica de contacto: reacción de hipersensibilidad retardada tipo IV, que aparece de uno a dos días después del contacto con el guante. Está producida por los aditivos químicos que se emplean en la fabricación de los productos de látex: aceleradores de la vulcanización que facilitan la flexibilidad y elasticidad (tiuranos, carbamatos, tiurea., etc.) y antioxidantes que facilitan la resistencia del látex. ⁽¹⁶⁾

Reacciones de hipersensibilidad inmediata (alergia al látex): Son reacciones inmunológicas, mediadas por IgE (tipo I) y producidas por las proteínas del látex. Aparecen 10 a 15 minutos después del contacto con látex. ⁽¹⁶⁾

Dermatitis irritativa de contacto

Es la dermatitis más frecuente y se caracteriza por la aparición de zonas irritadas en la piel, fundamentalmente en las manos de los portadores de guantes. Estas reacciones no inmunológicas se deben al efecto irritativo de lavados repetidos de las manos, uso de detergentes o por el polvo añadido a los guantes. ⁽¹⁶⁾

III. METODOLOGÍA.

3.1. Tipo y diseño de la investigación.

El enfoque de la presente investigación es Cuantitativo, estudia la realidad en su contexto natural, interpretando hechos de acuerdo con las personas involucradas en el estudio de investigación. ⁽¹⁷⁾

El tipo de estudio es descriptivo, porque estará dirigida a identificar las características del uso de guantes como medio de protección frente a la pandemia COVID-19. Y corresponde a un diseño no experimental ya que se realiza sin manipular variables sino se observan fenómenos tal y como se dan en el contexto de manera natural para después analizarlos y Transversal, ya que es una investigación en un tiempo determinado, sin hacer cortes en el tiempo. ⁽¹⁸⁾

3.2. Variables y Operacionalización.

Variable independiente: Características del uso de guantes

Variable dependiente: factor de protección frente a la pandemia COVID-19

Operacionalización de variables: Ver anexo 3

3.3. Población, muestra y muestreo.

Población y Muestra.

La población y muestra estuvo conformada inicialmente por las 55 familias del 5to. grado de primaria del Colegio "Harvard College". Antes de la aplicación de los criterios de inclusión y exclusión.

Por ser pequeña la población

nuestra muestra fué la misma

Criterios de selección

Criterios de inclusión:

- Familia cuyo hijo se encuentre matriculado en el 5to. grado de primaria del Colegio "Harvard College" el presente año.
- Familia que acepte participar del estudio previo consentimiento informado.
- Familia que cuente con acceso a internet por cualquier medio informático online (teléfono, computadora, tablet, etc.).

Criterio de exclusión

- Familia la cual presente algún impedimento médico para el uso de guantes: alergias, Enfermedades de la piel, etc.

Aplicando los criterios de inclusión y exclusión se quedó con una muestra de estudio de 52 familias, ya que 1 familia se negó a participar en el estudio, y 2 familias fueron descartadas por mal llenado de encuestas.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

TÉCNICA

La técnica de la encuesta, es aquella que permite la recolección de datos que proporcionan los individuos de una población, o más comúnmente de una muestra de ella, para identificar sus opiniones, apreciaciones, puntos de vista, actitudes, intereses o experiencias, entre otros aspectos, mediante la aplicación de cuestionarios. ⁽¹⁹⁾esta encuesta se realizó de manera virtual Google forms.

INSTRUMENTO

Para la recolección de los datos se utilizó el instrumento cuestionario, ya que es un método muy eficiente en la obtención de datos. ⁽¹⁷⁾

El cuestionario cuenta con 23 ítems, y cada uno cuenta con una escala nominal para sus respectivas respuestas.

3.5. Procedimiento.

Se aplicó la encuesta a las 52 familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” (muestra poblacional), y sus integrantes que pudieran contestarlas, de manera virtual y luego se actualizó la base de datos generada. La cual se procesó en SPSS®26,. para calcular los ODD RATIO para determinar el riesgo de contraer la enfermedad.

3.6. Método de análisis de datos.

Para el análisis de datos se utilizó el programa SPSS versión 26. El mismo que permitió elaborar la base de datos. Se realizó un análisis descriptivo unidimensional de cada variable OR para identificar si la variable constituye un factor de riesgo y/o factor de protección frente a la infección por COVID-19. Se fijó un nivel de significancia de 0.05, lo cual significa que se trabajó con un 95% de confianza y 5% de error relativo.

3.7. Aspectos éticos.

En el presente estudio se tomaron en cuenta los siguientes Principios éticos:

Beneficencia: Los participantes del estudio no fueron expuestos a riesgos o situaciones que puedan ocasionar daño de su salud. El presente estudio buscó beneficios para la población en promoción y prevención del COVID-19.

Justicia: Se brindó un trato equitativo a todos los padres de familia que participaron en el estudio en la aplicación del instrumento.

Autonomía: Se respetó la decisión voluntaria de participar en el estudio a través de la aplicación del consentimiento informado explicando a las familias el propósito de la investigación.

Verdad: Los resultados son informados de manera general respetando la veracidad de la información.

IV. RESULTADOS

Tabla N° 1. Distribución de los miembros de la familia del 5to. Grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según edad y sexo, abril-junio 2020.

	SEXO	PAPÁ	MAMÁ	HIJOS	OTROS	TOTAL	PORCENTAJE
0-11 años	M	0	0	42	1	43	16.54
	F	0	0	46	1	47	18.08
12- 17 años	M	0	0	16	2	18	6.92
	F	0	0	14	1	15	5.77
18 - 29 años	M	12	0	4	3	19	7.31
	F	0	16	3	2	21	8.08
30-59 años	M	33	0	0	2	35	13.46
	F	0	42	0	2	44	16.92
60 a más	M	0	0	0	8	8	3.08
	F	0	0	0	10	10	3.85
TOTAL		45	58	125	32	260	100

Fuente: Cuestionario aplicado.

Elaboración: propia

En relación a la Tabla 1; observamos que, del total de 260 integrantes de las familias encuestadas, la mayoría corresponde al grupo etario 0-11, predominando el sexo femenino con un 52.2% (47), seguido del grupo etario adulto (30-59 años) predominando el sexo femenino con un 55.69% (44).

Tabla N° 2. Distribución de los miembros de la familia del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según grado de instrucción, abril-junio 2020.

		PAPÁ	MAMÁ	HIJOS	OTROS	TOTAL	PORCENTAJE
NIVEL DE EDUCACION	INICIAL	0	0	26	1	27	10.38
	PRIMARIA	0	1	59	1	61	23.46
	SECUNDARIA	5	7	21	14	47	18.08
	SUPERIOR NO UNIVERSITARIA	11	15	14	9	49	18.85
	SUPERIOR UNIVERSITARIA	29	35	5	7	76	29.23
	TOTAL	45	58	125	32	260	100.00

Fuente : Cuestionario aplicado

Elaboración: propia

La Tabla N° 2 muestra que, en los miembros de familia, predominó el nivel de instrucción superior universitario con un 29.23%(76) .

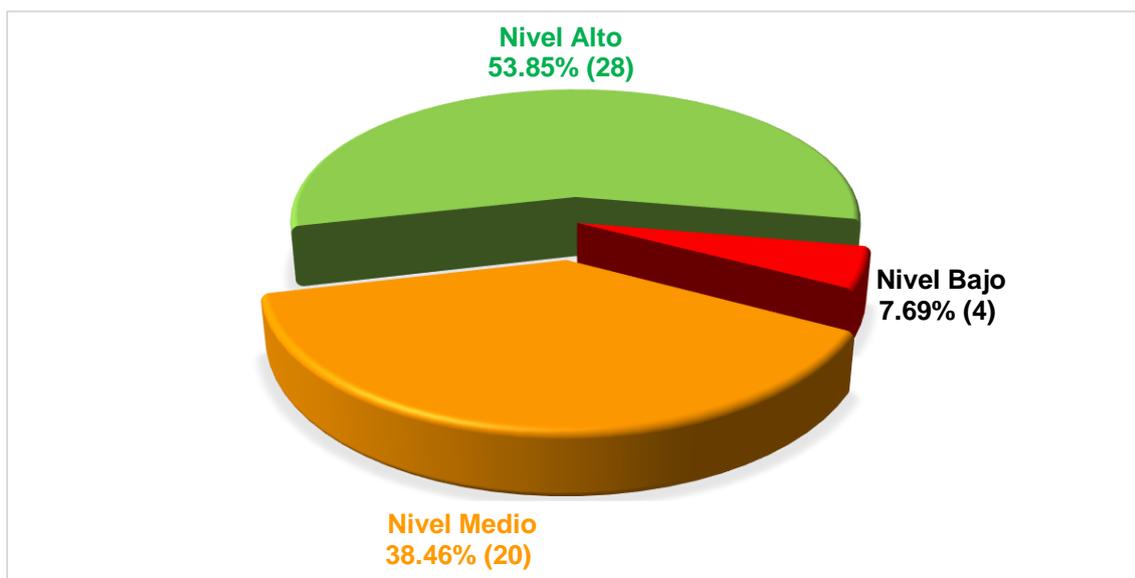
Tabla N° 3. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según nivel de conocimientos sobre el uso de guantes como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020.

NIVEL DE CONOCIMIENTOS SOBRE EL USO DE GUANTES	N°	%
Nivel Bajo (<11)	4	7.69
Nivel Medio (11-15)	20	38.46
Nivel Alto (16-20)	28	53.85
Total	52	100

Fuente: Cuestionario aplicado.

Elaboración: propia

Gráfico N° 1. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según nivel de conocimientos sobre el uso de guantes como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020.



Fuente: Cuestionario aplicado.

Elaboración: propia

En la Tabla 3 y Gráfico N° 1, en relación al nivel de conocimientos sobre el uso de guantes, el 53.85%(28) de las familias encuestadas presentaron un nivel alto, el 38.46%(20) un nivel medio y sólo el 7.69%(4) un nivel bajo.

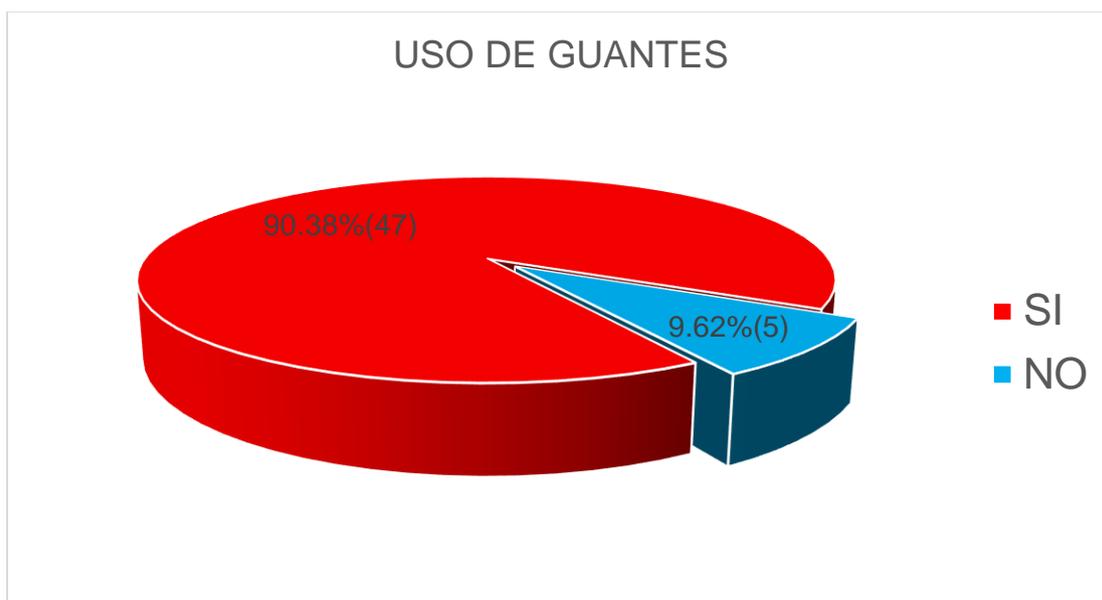
Tabla N° 4. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según uso de guantes en alguna oportunidad como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020.

Familias	USO DE GUANTES					
	SI		NO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
	47	90.38	5	9.62	52	100.0

Fuente: Cuestionario aplicado.

Elaboración: propia

Gráfico N° 2. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según uso de guantes en alguna oportunidad como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020.



Fuente: Cuestionario aplicado

Elaboración propia.

En la Tabla 4 y Gráfico N° 2, observamos que la mayoría de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura usaron guantes en alguna oportunidad durante la pandemia COVID-19 con un 90.38%(47) y sólo una minoría no los usó con un 9.62%(5).

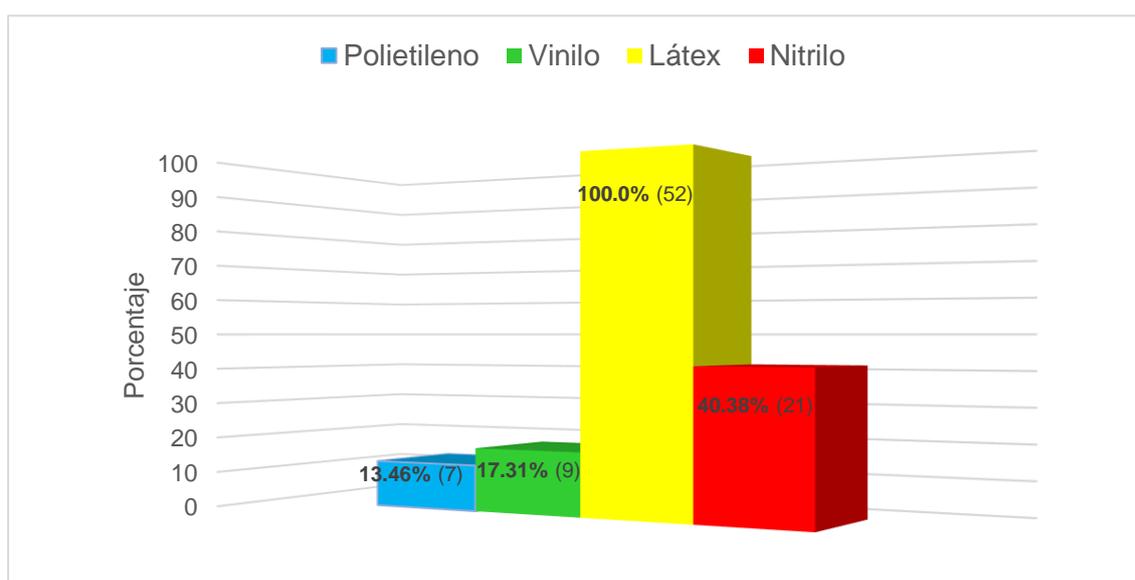
Tabla N°5. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según el tipo de guante que conocen, abril-junio 2020.

Tipo de Guante	Conocen		No conocen		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
Polietileno	7	13.46	45	86.54	52	100.0
Vinilo	9	17.31	43	82.69	52	100.0
Látex	52	100	0	0	52	100.0
Nitrilo	21	40.38	31	59.62	52	100.0

Fuente: Cuestionario aplicado

Elaboración: propia

Gráfico N°3. Distribución de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según el tipo de guante que conocen, abril-junio 2020.



Fuente: Cuestionario aplicado

Elaboración: propia

En relación a la Tabla 5 y Gráfico N° 3, se observa que el 100% (52) de las familias conoce el guante tipo látex, seguido del tipo nitrilo con un 40.38% (21)

Tabla N° 6. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según tipo de guante usado en alguna oportunidad como factor de protección frente a la pandemia COVID-19, abril-junio 2020

Miembros de la familia	TIPO DE GUANTE USADO EN ALGUNA OPORTUNIDAD											
	Polietileno		Vinilo		Látex		Nitrilo		Tela		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Papá	2	4.76	4	9.52	30	71.43	6	14.29	0	00	42	100.0
Mamá	2	3.92	4	7.84	32	62.75	6	11.76	0	0	51	100.0
Hijos	1	4.55	3	13.64	16	72.73	2	9.09	0	0	22	100.0
Otros Familiares	0	0.0	0	0.0	15	78.95	4	21.05	0	0	19	100.0
Total	5	3.73	11	8.21	93	77.5	18	13.43	0	0	134	100.0

Fuente: Cuestionario aplicado

Elaboración: propia

En la Tabla 6, podemos observar que el tipo de guante más utilizado en alguna oportunidad por los miembros de la familia en estudio, fueron los de tipo látex con un 77.5% (93), predominando su uso en todos los grupos etarios.

Tabla 7. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según circunstancias para el uso de los guantes dentro de la casa, abril-junio 2020.

CIRCUNSTANCIAS PARA EL USO DE GUANTES DENTRO DE CASA										
Miembros de la Familia	Al manipular alimentos		Al limpiar la casa		Al recibir una visita		Otro		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Papá	11	28.21	6	15.38	4	10.26	18	46.15	39	100.0
Mamá	16	31.37	17	33.33	4	7.84	14	27.45	51	100.0
Hijos	3	21.43	4	28.57	1	7.14	6	42.86	14	100.0
Otro Familiar	1	7.69	5	38.46	2	15.38	5	38.46	13	100.0
Total	31	24.8	32	27.35	11	9.4	43	36.75	117	100.0

Fuente: Cuestionario aplicado

Elaboración: propia

En la Tabla 7, podemos observar que la mayoría de los miembros de la familia que utilizaron guantes dentro de su casa lo hicieron al momento de limpiar la casa con un 27.35%(32), prevaleciendo las madres con un 33.33%(17)

Tabla 8. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según circunstancias de uso de los guantes fuera de la casa, abril-junio 2020.

Miembros de la familia	CIRCUNSTANCIAS DE USO DE GUANTES FUERA DE LA CASA											
	Ir al Mercado y Supermercado		Ir al Banco		Ir a la Farmacia		Ir a la Panadería		Otro		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Papá	23	35.38	15	23.08	11	16.92	10	15.38	6	9.23	65	100.0
Mamá	25	40.00	13	21.67	9	15	9	15.00	5	8.33	60	100.0
Hijos	2	15	4	20.00	1	5	6	30.00	6	30.00	20	100.0
Otros Familiares	2	7.69	5	38.46	2	15.38	5	38.46	0	0.00	13	100.0
Total	51	32.28	37	23.42	23	14.56	30	18.99	17	10.76	158	100.0

Fuente: Cuestionario aplicado

Elaboración: propia

En la Tabla 8, podemos observar que la mayoría de los miembros de la familia que utilizaron guantes fuera de su casa, lo empleaban para ir al mercado y supermercado con un 32.28% (51) predominando su uso en ambos padres con un 55.7 %.

Tabla N° 9. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según medio de información para el uso de guantes, abril-junio 2020.

Miembros de la Familia	TELEVISIÓN		PERIODICO		RADIO		REDES		BUSQUEDA		OTRO		N	%
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%		
Papá	29	55.77	4	7.69	3	5.77	8	15.38	7	13.46	1	1.92	52	100
Mamá	31	56.36	3	5.45	4	7.27	9	16.36	7	12.73	1	1.92	55	100
Hijos	28	73.68	1	2.63	0	0.00	8	21.05	1	2.63	0	0	38	100
Otros familiares	27	50.00	2	14.29	0	0.00	3	21.43	2	14.29	0	0	14	100
Total	95	59.75	10	6.29	7	4.40	28	17.61	17	10.69	2	1.26	159	100

Fuente: Cuestionario aplicado.

Elaboración propia

En la Tabla 9 se puede observar que la mayoría de los miembros de las familias en estudio, se motivaron para el uso de guantes como medida preventiva del COVID-19 mediante la televisión con un 59.75% (95),

Tabla N° 10. Distribución de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según persona influyente para el uso de guantes, abril-junio 2020.

Miembros de la Familia	PERSONA QUE INFLUYO PARA EL USO DE GUANTES													
	El Presidente del Perú		Autoridad Local		Personal de Salud		Un Amigo		Un vecino		Yo mismo		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Papá	26	41.27	6	9.52	23	36.51	1	1.59	6	9.52	1	1.59	63	100.0
Mamá	30	49.18	6	9.84	18	29.51	2	3.28	4	6.56	1	1.64	61	100.0
Hijos	13	48.15	1	3.70	11	40.74	1	3.70	1	3.70	0	0.00	27	100.0
Otros Familiares	11	61.11	4	22.22	1	5.56	2	11.11	0	0	0	0.00	18	100.0
Total	80	47.34	17	10.06	53	31.36	6	3.55	11	6.51	2	1.18	169	100.0

En la Tabla 10, se observa que en la mayoría de los miembros de las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura, la persona más influyente para el uso de guantes como medida de protección frente al COVID-19; fue el presidente del Perú con un 47.34% (180), seguido por el personal de salud con un 31.36% (53).

Tabla N° 11. Distribución de los miembros de la familia del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura según casos y defunciones confirmados y sospechosos por COVID-19 en los miembros de la familia del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura, Abril - Junio 2020.

NUMERO DE CASOS	COVID – 19 POR FAMILIA							
	CASOS CONFIRMADOS		CASOS SOSPECHOSOS		DEFUNCIONES CONFIRMADAS		DEFUNCIONES SOSPECHOSAS	
	N°	%	N	%	N°	%	N°	%
Ninguno	43	82.69	43	82.69	50	96.15	48	99.0
1 caso	5	9.62	3	5.78	2	3.85	4	1.0
2 casos	3	5.77	4	7.69	0	0	0	0.0
3 a más	1	1.92	2	3.84	0	0	0	0.0
Total	52	100	52	100	52	100	52	100

Fuente: Cuestionario aplicado.

Elaboración: propia

En relación a la Tabla 11, el 9.62% (5) de las familias en estudio presentaron algún caso confirmado por COVID-19 y el 5.78% (3) algún caso sospechoso. Sólo en el 3.85% de las mismas se presentaron defunciones confirmadas.

Tabla N° 12. Uso de guantes según resultados de infección por COVID-19 en las familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura, abril-junio 2020.

USO DE GUANTES	CASOS COVID - 19				TOTAL	
	POSITIVO		NEGATIVO			
	N°	%	N°	%	N°	%
USO GUANTES	3	5.77	41	78.85	44	84.62
NO USO GUANTES	1	1.92	7	13.46	8	15.38
TOTAL	4	7.69	48	92.31	52	100

Fuente: Cuestionario aplicado.

Elaboración: propia

En relación a la Tabla 12, podemos observar que del 84.62%(44) de familias que usaron guantes, el 5.77% (3) presentaron algún caso por COVID-19, mientras que el 1.92% ni usaron guantes, ni presentaron casos por COVID.

Tabla N° 13. Pruebas estadísticas para el cálculo del uso de guantes como factor de protección frente al COVID-19 en las familias del Colegio “Harvard College” de Piura, abril-junio 2020.

PRUEBAS ESTADÍSTICAS				
Uso de guantes vs casos COVID-19	Chi cuadrado	Sig.	Odss ratio	IC
	15.4	0.000	3.98	2.16 - 8.043

En la Tabla 16, se demuestra que el uso de los guantes tiene una relación significativa con el número de casos positivos por COVID-19 según la prueba de Chi cuadrado ($p < 0.05$), ya que tenemos un nivel de significancia de 0.000; además constituye un factor de protección (**OR: 3.98, IC: 2.16 - 8.043**), siendo que las familias que no usen los guantes de látex tienen 3.98 veces más la probabilidad de contraer el COVID-19.

V. DISCUSIÓN.

En estos tiempos de pandemia, es poca la información de la que se dispone para investigaciones de este tipo siendo este; uno de los primeros trabajos sobre el uso de guantes como factor que protege contra la COVID-19.

En relación a las características sociodemográficas, podemos decir que de las 52 familias y/o 260 integrantes estudiados, correspondientes del Colegio “Harvard College” de Piura, abril-junio 2020, hubo un predominio del grupo etario de 0-11 años seguido de los adultos 30-59 años con un 34.62% y 30.38% respectivamente. Cabe resaltar que son los padres, quienes constituían casi la totalidad del grupo de adultos y los hijos de sexo femenino predominaban en el grupo niño, esto responde a que las familias elegidas para el estudio tienen hijos en primaria.

Respecto al nivel de instrucción y nivel de conocimiento sobre uso de guantes predominó el nivel superior universitario con un 29.23% y el nivel alto con un 53.85% y medio con un 38.46% respectivamente. Para la OMS y la UNESCO en la Declaración de Incheon (2015), menciona que varones y mujeres más instruidos tienden a invertir más en la salud de sus hijos y familiares, la educación puede que sea el factor determinante individual más valioso de la salud y la esperanza de vida en un individuo. ⁽²¹⁾ Según Esquivel, A. existe una correlación significativa entre el grado de instrucción y el autocuidado. ⁽²²⁾

El usar guantes como protector ante la COVID 19 ha sido considerado por la mayoría de las familias de este grupo de estudio, tal es así que el 90.38% conocían y usaron algún tipo de guante; donde el 100% utilizaron el de tipo látex y su consumo fue de 1 par de guantes al día por persona; tanto dentro como fuera de casa. Las circunstancias que llevaron su uso dentro de casa fue para limpieza con un 27.35%, y con mayor prevalencia en las madres con un 33.33%. Y fuera de ella para ir al mercado y supermercado con un 40.00%. Como se sabe los guantes desechables, forman parte del equipo de protección personal (EPP) de los profesionales de la salud frente al coronavirus, pero también han sido comprados de manera masiva por la población en general. como medida preventiva en esta pandemia, usándolo para cuando van al trabajo, hacer compras o a sacar a su

mascota, etc. No obstante, hay varios tipos de guantes y de su correcto uso y compra depende su eficacia preventiva. ⁽¹³⁾

El uso de guantes en las familias fue motivado por medio de la televisión, siendo la persona más influyente el Presidente de la República seguida del personal de salud. Esto concuerda, con un reciente estudio de Consejo Consultivo de Radio y Televisión (CONCORTV) que la población utiliza el 98% televisión, la radio 86%, diarios 73% y el 66% internet, determinando que la televisión es considerada el medio más informativo y de entretenimiento. ⁽²³⁾

Los resultados mostraron una prevalencia de familias con algún caso de COVID-19 confirmado del 9.62%. y del 3.85% de las familias con algún fallecido por COVID-19. Mostrando una discrepancia con los datos de MINSA (2020) donde la prevalencia en Piura es de 18.72% y su mortalidad es de 3.93%. ⁽²⁴⁾.

En cuanto a la mortalidad si es un dato muy similar,

Asimismo, se demostró que el uso de guantes en las familias estudiadas tiene una relación significativa con el número de casos positivos por COVID-19 según la prueba de Chi cuadrado ($p < 0.05$), ya que tenemos un nivel de significancia del 0.000; además constituye un factor de protección, ya que como vemos el OR calculado de 3.98 es > 1 , eso quiere decir que las familias que no usen los guantes de látex tienen 3.98 veces más la probabilidad de contraer el COVID-19. Con un intervalo de confianza de 2.051 - 9.03. Cada prueba de chi-cuadrada se puede usar para determinar si las variables están o no están asociadas o son dependientes.

VI. CONCLUSIONES.

El 53.85% de las familias del Colegio “Harvard College” de Piura, han tenido un nivel de conocimientos alto, en tanto que el 38.46% fue medio y sólo un 7.69% fue bajo en relación al uso de guantes como factor protector frente a la pandemia COVID-19.

La mayoría de las familias (90.38%) del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura, utilizaron guantes como protección frente al contagio por COVID-19, siendo predominante el guante de tipo látex con un 100%, y el consumo de 1 par de guantes al día por persona dentro y fuera de casa. Al interior de la casa fue para la limpieza con un 27.35% y fuera de la vivienda para ir al mercado y supermercado con un 32.28%.

La fuente de información por la que familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura se motivaron para el uso de guantes principalmente fue la televisión con un 59.75% y se le atribuye al Presidente de la República, como la persona más influyente para esta práctica con un 47.34%

La prevalencia de familias del 5to. grado de primaria del Colegio “Harvard College” de Piura con algún caso de COVID-19 confirmado fue del 9.62%.

El 3.85% de las familias estudiadas presentaron algún fallecido por COVID-19.

El uso de guantes en las familias estudiadas ha constituido un factor de protección con un OR de 3.98 para prevención de infección frente al COVID-19. Siendo que las familias que no usen los guantes tienen 3.98 veces más la probabilidad de contraer el COVID-19.

VII. RECOMENDACIONES.

- Realizar otros estudios de investigación con muestras más amplias y/o para demostrar las ventajas o desventajas del uso de guantes.
- A las instituciones de salud implementar programas de mejoramiento continuo y orientación sobre el uso correcto de guantes y otras medidas preventivas frente a las enfermedades.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. OMS, JHU CSSE. <https://www.rtve.es>. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "https://www.rtve.es/noticias/20200710/mapa-mundial-del-coronavirus/1998143.shtml"
<https://www.rtve.es/noticias/20200710/mapa-mundial-del-coronavirus/1998143.shtml> .
2. EL HERALDO DE MÉXICO. <https://heraldodemexico.com.mx>. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 26. Available from: HYPERLINK "https://heraldodemexico.com.mx/orbe/covid-19-podria-contagiarse-por-medio-del-aire-piden-a-la-oms-actualizar-recomendaciones/"
<https://heraldodemexico.com.mx/orbe/covid-19-podria-contagiarse-por-medio-del-aire-piden-a-la-oms-actualizar-recomendaciones/> .
3. Diario Oficial el Peruano. <https://busquedas.elperuano.pe>. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 22. Available from: HYPERLINK "https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/ordenanza-que-establece-medidas-extraordinarias-para-la-cont-ordenanza-n-399mdl-1865046-1/"
<https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/ordenanza-que-establece-medidas-extraordinarias-para-la-cont-ordenanza-n-399mdl-1865046-1/> .
4. OMS. www.who.int. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "https://www.who.int/gpsc/5may/tools/ES_PSP_GPSC1_Higiene-de-las-Manos_Brochure_June-2012.pdf"
https://www.who.int/gpsc/5may/tools/ES_PSP_GPSC1_Higiene-de-las-Manos_Brochure_June-2012.pdf .
5. Angulo E. <https://www.france24.com>. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "file:///C:\\Users\\HP\\Downloads\\:%20https:\\www.france24.com\\es\\20200416-guantes-latex-prevencion-contagio-covid19-recomendaciones"
<https://www.france24.com/es/20200416-guantes-latex-prevencion-contagio-covid19-recomendaciones> .

6. García C. <https://saludconlupa.com>. [Online].; 2015 [cited 2020 Abril 22. Available from: HYPERLINK "https://saludconlupa.com/series/coronavirus/latinoamerica-en-cuidados-intensivos/" <https://saludconlupa.com/series/coronavirus/latinoamerica-en-cuidados-intensivos/> .
7. García C. Los guantes de protección como barrera ante riesgos biológicos en emergencias extrahospitarias. [Online].; 2014 [cited 2020 Abril 23. Available from: HYPERLINK "https://saludconlupa.com/series/coronavirus/latinoamerica-en-cuidados-intensivos/" <https://saludconlupa.com/series/coronavirus/latinoamerica-en-cuidados-intensivos/> .
8. Gonzabay HyGA. repositorio. upse.edu.ec. [Online].; 2013 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "file:///C:/Users/HP/Downloads/TESIS%20INFECCIONES%20INTRAHOSPITALARIAS%20ACTUAL..pdf" <file:///C:/Users/HP/Downloads/TESIS%20INFECCIONES%20INTRAHOSPITALARIAS%20ACTUAL.pdf> .
9. Cervantes D. Repositorio UCV - Aplicación de las medidas de bioseguridad por el personal de enfermería para la prevención de infecciones intrahospitalarias en los servicios críticos del Hospital Nacional Sergio Bernales Comas. [Online].; 2017 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/10901/Cervantes_EDM.pdf?sequence=1&isAllowed=y" http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/10901/Cervantes_EDM.pdf?sequence=1&isAllowed=y .

10. Clavo JySD. Conocimientos y prácticas del personal médico e internos de medicina sobre normas de bioseguridad para prevención de tuberculosis en un Hospital del Minsa.Chiclayo. [Online].; 2018 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "http://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/2394"
<http://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/2394> .
11. Cuyubamba N. Conocimientos y Actitudes del Personal de Salud, hacia la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad del Hospital “Félix Mayorca Soto”. Tarma. [Online].; 2015 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "https://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/Tesis/Salud/cuyubamba_dn/cuyubamba_dn.pdf"
https://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/Tesis/Salud/cuyubamba_dn/cuyubamba_dn.pdf .
12. OMS. <https://www.who.int/es/news-room/commentaries/detail/modes-of-transmission-of-virus-causing-covid-19-implications-for-ipc-precaution-recommendations>. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 20.
13. Castejón N. webconsultas.com. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "https://www.webconsultas.com/curiosidades/guantes-para-el-coronavirus-cuales-protecten-mejor"
<https://www.webconsultas.com/curiosidades/guantes-para-el-coronavirus-cuales-protecten-mejor> .
14. CONSALUD.ES. <https://www.consalud.es>. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 23. Available from: HYPERLINK "https://www.consalud.es/pacientes/especial-coronavirus/guantes-coronavirus-como-usarlos_74891_102.html"
https://www.consalud.es/pacientes/especial-coronavirus/guantes-coronavirus-como-usarlos_74891_102.html .

15. Duerto Protección Laboral. duerto.com. [Online].; 2020 [cited 2020 Abril 23. Available from: HYPERLINK "<https://www.duerto.com/normativa/guantes.php>" <https://www.duerto.com/normativa/guantes.php> .
16. CECOVA. <http://portalcecova.es>. [Online].; 2017 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "http://portalcecova.es/files/guia_GUANTES.pdf" http://portalcecova.es/files/guia_GUANTES.pdf .
17. Hernandez R, Fernandez CyBP. Metodología de la Investigación. [Online].; 2010 [cited 2020 Abril 28. Available from: HYPERLINK "https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf" https://www.esup.edu.pe/descargas/dep_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf .
18. Sánchez H, Reyes CyMK. Manual de términos en investigación. [Online].; 2018 [cited 2020 Abril 20. Available from: HYPERLINK "<file:///C:/Users/HP/Downloads/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>" <file:///C:/Users/HP/Downloads/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf> .
19. Niño V. Metodología de la Investigación. Diseño y Ejecución. [Online].; 2011 [cited 2020 Mayo 2. Available from: HYPERLINK "<http://roa.ult.edu.cu/bitstream/123456789/3243/1/METODOLOGIA%20DE%20LA%20INVESTIGACION%20DISENO%20Y%20EJECUCION.pdf>" <http://roa.ult.edu.cu/bitstream/123456789/3243/1/METODOLOGIA%20DE%20LA%20INVESTIGACION%20DISENO%20Y%20EJECUCION.pdf> .

20. INEI. www.inei.gob.pe. [Online].; 2017 [cited 2020 Julio 15. Available from: HYPERLINK "https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1544/"
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1544/ .
21. OMS Uy. <https://es.unesco.org>. [Online].; 2019 [cited 2020 Julio 15. Available from: HYPERLINK "<https://es.unesco.org/themes/educacion-salud-y-bienestar>"
<https://es.unesco.org/themes/educacion-salud-y-bienestar> .
22. Esquivel A. <http://dspace.unitru.edu.pe> Factores sociodemográficos y capacidad de autocuidado del paciente adulto con hipertensión y diabetes". [Online].; 2017 [cited 2020 Julio 15. Available from: HYPERLINK "<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/8625>"
<http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/8625> .
23. Andina APdN. <https://andina.pe>. [Online].; 2020 [cited 2020 Julio 15. Available from: HYPERLINK "<https://andina.pe/agencia/noticia-estudio-revela-que-66-peruanos-prefiere-internet-para-informarse-707454.aspx>"
<https://andina.pe/agencia/noticia-estudio-revela-que-66-peruanos-prefiere-internet-para-informarse-707454.aspx> .
24. GOBIERNO REGIONAL DE PIURA. <https://www.regionpiura.gob.pe>. [Online].; 2020 [cited 2020 Julio 15. Available from: HYPERLINK "<https://www.regionpiura.gob.pe/coronavirus>"
<https://www.regionpiura.gob.pe/coronavirus> .
25. Navarra CdlUd. Clínica de la Universidad de Navarra Web site. [Online].; 2020 [cited 2020 Mayo 30. Available from: HYPERLINK "<https://www.cun.es/diccionario-medico>"
<https://www.cun.es/diccionario-medico> .

26. Arrieta E. Sexo y Género. [Online].; 2017 [cited 2020 Junio 2. Available from: HYPERLINK "https://www.diferenciador.com" <https://www.diferenciador.com> .
27. Gov C. California Office of Environmental Health Hazard Assesment Web site. [Online].; 2020 [cited 27 Mayo 2020. Available from: HYPERLINK "https://oehha.ca.gov/calenviroscreen/indicator/nivel-educativo" <https://oehha.ca.gov/calenviroscreen/indicator/nivel-educativo> .
28. García Zanabria J. Instituto Nacional de Estadística e Informática Web site. [Online].; 2019 [cited 2020 Mayo 26. Available from: HYPERLINK "https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1680/libro.pdf" https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1680/libro.pdf .
29. HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU-BARCELONA/ESPAÑA. <https://www.rarecommons.org/>. [Online].; 2016 [cited 2020 Junio 2. Available from: HYPERLINK "https://www.rarecommons.org/es/actualidad/prevalencia-comorbilidad-incidencia-enfermedad" <https://www.rarecommons.org/es/actualidad/prevalencia-comorbilidad-incidencia-enfermedad> .
30. Behm H. revistacubanadesaludpública. [Online].; 2017 [cited 2020 Junio 2020. Available from: HYPERLINK "https://www.scielosp.org/pdf/rcsp/2017.v43n2/287-312/es" <https://www.scielosp.org/pdf/rcsp/2017.v43n2/287-312/es> .

ANEXO 1

FICHA DE RECOLECCION DE DATOS Usar guantes: factor que protege frente a la COVID- 19 en familias de un colegio de Piura, 2020. En Google forms.

Buen día Señor Padre/Madre o apoderado del 5to grado de primaria del Colegio Harvard College, la escuela de Medicina de la UCV, por medio de la presente solicitamos su apoyo y participación en el estudio de investigación: " Usar guantes: factor que protege frente a la COVID- 19, en familias de un colegio de Piura, 2020 El cuestionario que se le muestra a continuación, es anónimo y confidencial, algunas preguntas tienen opciones múltiples y deben ser llenadas por el responsable de la familia.

Gracias por su participación y tiempo brindado.

1. ¿Acepta participar en el presente estudio?

- Si
- No

2. Marque la edad y el sexo de cada integrante de la familia según grupo etario.

	M	F	<1 año	1-4 años	5-11 años	12-17 años	18-29 años	30-59 años	60 a más
Papá									
Mamá									
Hijo(a) 1									
Hijo(a) 2									
Hijo(a) 2									
Hijo(a) 3									
Hijo(a) 4									
Hijo(a) 5									
Hijo(a) 6									
Familiar 1									
Familiar 2									
Familiar 3									

Familiar 4									
Familiar 5									
Familiar 6									
Familiar 7									
Familiar 8									
Familiar 9									
Familiar 10									

3. Integrantes de su familia según grado de instrucción actual.

Marque solo una opción por fila

	Sin nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior universitaria
Papá						
Mamá						
Hijo(a) 1						
Hijo(a) 2						
Hijo(a) 2						
Hijo(a) 3						
Hijo(a) 4						
Hijo(a) 5						
Hijo(a) 6						
Familiar 1						
Familiar 2						
Familiar 3						
Familiar 4						
Familiar 5						
Familiar 6						
Familiar 7						

Familiar 8						
Familiar 9						
Familiar 10						

4. Usted y su familia. ¿Utilizaron guantes en alguna oportunidad para protegerse de la infección por COVID-19 en esta pandemia?

Marque solo uno por fila

	SI	NO
Papá		
Mamá		
Hijo(a) 1		
Hijo(a) 2		
Hijo(a) 2		
Hijo(a) 3		
Hijo(a) 4		
Hijo(a) 5		
Hijo(a) 6		
Familiar 1		
Familiar 2		
Familiar 3		
Familiar 4		
Familiar 5		
Familiar 6		
Familiar 7		
Familiar 8		
Familiar 9		
Familiar 10		

Características del uso de guantes

5. En relación al medio de comunicación. ¿Cómo se enteró usted y su familia sobre el uso de guantes?

Seleccione todas las opciones que correspondan

	Viendo televisión	Por una llamada telefónica	Escuchando radio	Leyendo el periódico	Utilizando una red social (WhatsApp, Facebook, instagram)	Búsqueda personal (Google, firebox, Youube)	Otro
Papá							
Mamá							
Hijo(a) 1							
Hijo(a) 2							
Hijo(a) 2							
Hijo(a) 3							
Hijo(a) 4							
Hijo(a) 5							
Hijo(a) 6							
Familiar 1							
Familiar 2							
Familiar 3							
Familiar 4							
Familiar 5							
Familiar 6							
Familiar 7							

Familiar 8							
Familiar 9							
Familiar 10							

6. En relación a la persona influyente. ¿Cómo se enteró usted sobre el uso de guantes?

Seleccione todas las opciones que correspondan

	El presidente	Un personal de salud	Un amigo	Un vecino	Una autoridad local	Yo mismo	Un familiar
Papá							
Mamá							
Hijo(a) 1							
Hijo(a) 2							
Hijo(a) 2							
Hijo(a) 3							
Hijo(a) 4							
Hijo(a) 5							
Hijo(a) 6							
Familiar 1							
Familiar 2							
Familiar 3							
Familiar 4							
Familiar 5							
Familiar 6							

Familiar 7							
Familiar 8							
Familiar 9							
Familiar 10							

7. ¿Cuál de los siguientes tipos de guantes conoce Ud.?

- Polietileno
- Vinilo
- Latex
- Nitrilo

8. Con respecto a la anterior pregunta. ¿Qué tipo de guantes utilizaban durante la pandemia COVID-19?

Seleccione todas las opciones que corresponda.

	Polietileno	Vinilo	Látex	Nitrilo
Papá				
Mamá				
Hijo(a) 1				
Hijo(a) 2				
Hijo(a) 2				
Hijo(a) 3				
Hijo(a) 4				
Hijo(a) 5				
Hijo(a) 6				

Familiar 1				
Familiar 2				
Familiar 3				
Familiar 4				
Familiar 5				
Familiar 6				
Familiar 7				
Familiar 8				
Familiar 9				
Familiar 10				

9. Dentro de la casa. ¿En qué momento y cuantos pares de guantes usaba al día?

	Al manipular alimentos	Al limpiar la casa	Al recibir una visita	Otro	1 par	2 pares	3 a más pares
Papá							
Mamá							
Hijo(a) 1							
Hijo(a) 2							
Hijo(a) 2							
Hijo(a) 3							
Hijo(a) 4							
Hijo(a) 5							

Hijo(a) 6							
Familiar 1							
Familiar 2							
Familiar 3							
Familiar 4							
Familiar 5							
Familiar 6							
Familiar 7							
Familiar 8							
Familiar 9							
Familiar 10							

10. Fuera de la casa. ¿En qué momento y cuantos pares de guantes usaba al día?

Seleccione todas las opciones que correspondan

	Mercado	Banco	Farmacia	Panadería	Supermercado	Otro	Ningún par	1 par	2 pares	3 pares a más
Papá										
Mamá										
Hijo(a) 1										
Hijo(a) 2										
Hijo(a) 2										

Hijo(a) 3										
Hijo(a) 4										
Hijo(a) 5										
Hijo(a) 6										
Familiar 1										
Familiar 2										
Familiar 3										
Familiar 4										
Familiar 5										
Familiar 6										
Familiar 7										
Familiar 8										
Familiar 9										
Familiar 10										

Prevalencia y mortalidad

11. En casa. ¿Algún familiar dio COVID-19 positivo o confirmado por prueba rápida, molecular o tomografía?

- Ninguno
- 1 caso
- 2 casos
- 3 a más

12. En casa. ¿Hubo algún familiar con dolor de garganta, tos, fiebre o dificultad para respirar, sospechoso de COVID-19 sin confirmar por prueba rápida, molecular o tomografía?

- Ninguno
- 1 caso
- 2 casos
- 3 a más

13. En casa. ¿Algún familiar falleció por COVID-19 confirmado por prueba rápida, molecular o tomografía?

- Ninguno
- 1 caso
- 2 casos
- 3 a más

14. En casa. ¿Hubo algún familiar que falleció con dolor de garganta, tos, fiebre o dificultad respiratoria, sospechoso de COVID-19 sin confirmar por prueba molecular, prueba rápida, o tomografía?

- Ninguno
- 1 caso
- 2 casos
- 3 a más

Nivel de conocimiento sobre el uso de guantes

15. Marque Ud. Verdadero o falso según corresponda

Marque solo una opción por fila

	Verdadero	Falso
Los guantes me ayudan a prevenir el contagio por COVID-19.		
Los guantes podrían reemplazar el lavado de manos.		
Es bueno lavarme las manos con los guantes puestos.		
Es bueno desinfectarme las manos con los guantes puestos utilizando alcohol.		
Es necesario lavarme las manos después de usar guantes.		
Lo más seguro es usar guantes durante todo el día.		
Es bueno lavar los guantes desdartables u volverlos a utilizar.		
Solo debo usar un par de guantes por día.		
Solo el personal de salud debe usar guantes.		

ANEXO 2

VALIDEZ DEL CUESTIONARIO CARACTERÍSTICAS DEL USO DE GUANTES

Indicaciones: Señor especialista se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del Cuestionario: Características del uso de guantes que le mostramos, marque con un aspa el casillero que cree conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

Para cada encuesta se considera la escala del 1 al 5 donde:

1. Muy poco	2. Poco	3. Regular	4. Aceptable	5. Muy aceptable
-------------	---------	------------	--------------	------------------

N	ITEMS	PUNTAJES				
1	Marque la edad y el sexo de cada integrante de la familia según su grupo etario	1	2	3	4	5
2	Integrante de su familia según grado de instrucción actual					X
3	Ud. y su familia ¿utilizaron guantes en alguna oportunidad para protegerse de la infección por covid-19 en esta pandemia?					X
4	En relación al medio de comunicación ¿cómo se enteró ud. y su familia sobre el uso de guantes?					X
5	En relación a la persona influyente ¿cómo se enteró ud. sobre el uso de guantes					X
6	¿Cuál de los siguientes tipos de guantes conoce ud?					X
7	Con respecto a la anterior pregunta ¿Qué tipo de guantes utilizaban durante la pandemia covid-19?					X
8	Dentro de la casa ¿en qué momento y cuantos pares de guantes usaba al día?					X

9	Fuera de la casa ¿En qué momento y cuantos pares de guantes usaba al día					X
10	En casa. ¿Algún familiar dio covid-19 positivo o CONFIRMADO por prueba rápida molecular o tomografía					X
11	En casa ¿Hubo algún familiar con dolor de garganta, tos, fiebre o dificultad para respirar, sospechoso de COVID-19 SIN CONFIRMAR					X
12	En casa ¿Algún familiar falleció por COVID-19 positivo CONFIRMADO por prueba rápida molecular o tomografía					X
13	En casa ¿Hubo algún familiar que FALLECIÓ con dolor de garganta, tos, fiebre o dificultad para respirar, sospechoso de COVID-19 SIN CONFIRMAR POR PRUEBA RÁPIDA, ¿MOLECULAR O TOMOGRAFIA?					X
14	Los guantes me ayudan a prevenir el contagio por covid-19					X
15	Los guantes podrían reemplazar al lavado de manos					X
16	Es bueno lavarme las manos con los guantes puestos					X
17	Es bueno desinfectarme las manos con los guantes puestos utilizando alcohol					X
18	Es necesario lavarme las manos después de usar guantes					X
19	Lo más seguro es usar guante durante todo el día					X
20	Es bueno lavar los guantes descartables y volverlos a utilizar					X
21	Para usar los guantes debo retirarme anillos y relojes					X

22	Solo debo utilizar un par de guantes por día					X
23	Solo el personal de salud debe usar guantes					X

Recomendaciones.....
.....
.....
.....
.....

Apellidos y Nombres	Roxy Juan Polo Bardales
Grado Académico	Magister
Mención	Docencia Universitaria

ANEXO 3

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
EDAD	Tiempo de vida en años desde el nacimiento de la persona hasta el momento actual.	Tiempo de vida en años desde el nacimiento hasta el momento de estudio de cada integrante de la familia referido por el responsable de la familia a través del instrumento-cuestionario de google forms.	Numero en años	Cuantitativa De intervalo
SEXO	Conjunto de características fenotípicas y genotípicas que diferencian en masculino y femenino a la especie humana.	Características fenotípicas que diferencian en masculino y femenino a los integrantes de la familia referido por el responsable de la familia a través del instrumento-cuestionario de google forms.	Femenino Masculino	Cualitativa Nominal
NIVEL DE INSTRUCCIÓN	Es el grado más elevado de estudios realizados o en curso de una persona hasta el momento actual.	Es el grado más elevado de estudios realizado por cada uno de los integrantes de la familia referido por el responsable del hogar en el momento de la encuesta virtual.	<ul style="list-style-type: none"> • Sin nivel • Inicial • Primaria • Secundaria • Superior universitaria • Superior no universitaria 	Cualitativa Nominal
NIVEL DE CONOCIMIENTOS	Conjunto de información adquirido	Nivel de información adquirido sobre el uso de	Nivel bajo Nivel medio	Cualitativa Nominal

	mediante la experiencia o el aprendizaje.	guantes como factor de protección frente a la COVID-19 referido por el responsable de la familia a través del cuestionario de google forms.	Nivel alto	
USO DE GUANTES COMO MEDIO DE PROTECCION	Acción por la cual se utilizan guantes de diferente material para satisfacer las necesidades de prevención en el ser humano.	Acción de utilizar o no guantes de diferente material como medio de prevención en la pandemia COVID-19, manifestado por el responsable de la familia a través de la encuesta de google forms.	Usar o no guantes <ul style="list-style-type: none"> • Si • No 	Cualitativa Nominal
TIPO DE GUANTES USADOS COMO MEDIO DE PROTECCION	Clasificación, discriminación o diferenciación de los diversos tipos de guantes usados como medio de prevención en la pandemia de COVID-19.	Tipo de guantes usados por los miembros de la familia referidos por el responsable de familia a través de la encuesta de google forms.	<ul style="list-style-type: none"> • Polietileno • Vinilo • Latex • Nitrilo 	Cualitativa Nominal
CONDICIONES DE USO DE LOS GUANTES	Conjunto de características propias y definitorias que normaron o reglamentaron el uso de guantes por un grupo de personas.	Condiciones por las cuales los miembros de la familia decidieron el uso de guantes según lo referido por el responsable de la familia a través de la encuesta de google forms.	Dentro: <ul style="list-style-type: none"> • Al manipular alimentos • En tareas de desinfección • Cuando recibo una visita Fuera: <ul style="list-style-type: none"> • Siempre que salgo • Al ir al banco 	Cualitativa Nominal

			<ul style="list-style-type: none"> • Al ir al mercado • Al ir al supermercado • Al ir a la farmacia • Al ir a la panadería • Otro 	
NUMERO DE GUANTES UTILIZADOS POR DIA	Es la medida de numero de veces que se repite un fenómeno por unidad de tiempo	Numero de guantes que usaron al dia los miembros de la familia referido por el responsable de la familia en la encuesta virtual de google forms.	<p>N° de pares de guantes que usa al dia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 unid • 2 unid • 3 a mas 	Cuantitativo Discreto
FUENTE DE INFORMACION PARA EL USO DE GUANTES	Son aquellos canales, instrumentos o formas de transmisión de información que se valen los seres humanos.	Son aquellos canales, instrumentos o formas de transmisión de información que utiliza el jefe de familia y menciona sus respuestas en la encuesta de google forms.	<p>En relación al medio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viendo la tele • Por una llamada telefónica • Escuchando la radio • Leyendo el periódico • Utilizando una red social (Whatsapp Facebook Twitter Instagram) • Busqued personal (Google, Firefox, Youtube) <p>En relación a la persona influyente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un amigo • Un vecino • Un familiar • El presidente 	Cualitativa Nominal

			<ul style="list-style-type: none"> • Una autoridad local • Un personal de salud • Yo mismo 	
OR PARA FACTOR DE PROTECCION CON EL USO DE GUANTES	Componente analítico que mide la fuerza de la asociación entre la exposición y la enfermedad.	Razón entre incidencia de las familias con COVID-19 en los que usaron guantes entre la incidencia de las familias COVID-19 en los que no usaron guantes.	OR encontrado	Cuantitativa Discreta
FAMILIA CON ALGUN INFECTADO POR COVID-19	Es el número de infectados a nivel familiar en un determinado periodo de tiempo.	Familia con algún integrante infectado por COVID-19 confirmado referido por el jefe de familia en la encuesta de google forms.	Familia con algún integrante infectado por COVID-19 <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • 1 caso • 2 casos • 3 a más 	Cuantitativa Discreta
PREVALENCIA DE CASOS COVID-19 EN LAS FAMILIAS	Numero de casos de una enfermedad u otro evento de salud dividido por el numero de ppersonas de una población en un periodo de tiempo especifico	Numero de casos confirmados de COVID-19 en las familias divididos por el total de personas de las familias multiplicado por el factor 100 según lo referido por el responsable.	Numero de casos confirmados de COVID-19 en las familias <hr/> Total de personas que reúnen todas las familias	Cuantitativa Discreta
FAMILIA CON ALGUN FALLECIDO	Es el número de defunciones registradas por COVID-19 a nivel familiar en un determinado periodo de tiempo.	Familia con algún familiar fallecido por COVID-19 confirmado o sin confirmar referido por el responsable de la familia a través del aplicativo de google forms.	Familia con algún familiar fallecido por COVID-19 confirmado <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • 1 caso • 2 casos • 3 a mas 	Cuantitativa Discreta

			<p>Familia con algún familiar fallecido por COVID-19 sin confirmar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • 1 caso • 2 casos • 3 a mas 	
MORTALIDAD POR CASOS COVID-19 EN LAS FAMILIAS	Es la proporción de defunciones registradas, con respecto a la cantidad de individuos total que habita en una población, en un año	Numero de personas fallecidas por COVID-19 en las familias respecto del total de integrantes de las familias referidos por el responsable de la familia en la encuesta de google forms.	<p>Numero de personas fallecidas por COVID-19 en las familias</p> <hr/> <p>Total de personas que reúnen todas las familias X 100</p>	Cuantitativa Discreta