



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

**EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTO Y USO ANTISÉPTICO DEL ALCOHOL EN USUARIOS QUE
ACUDEN A BOTICAS DE AA. HH. DEL DISTRITO DE CHORRILLOS AGOSTO 2021**

Tesis para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico.

AUTORES:

CAYCHO SALINAS, CARMEN ROSA

TORRES OBREGON, GIULIANA

ASESOR:

Q.F. CANELO BLAS, SEBERINO ALBERTO

LIMA – PERU

2021

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mi padre por el gran apoyo que me dio, que a pesar de su edad supo cuidar a mis menores hijos en el transcurso de mis estudios.

A mi madre y a mi hermana Jane que me dieron su apoyo y que creyeron en mí.

A mi pequeño Santi y a mi mariana los niños que me dieron el motivo para seguir adelante.

Y como no dedicarle a mi esposito, mi compañero, mi amigo el que me oriento a seguir adelante pese a las dificultades.

Guiliana

A mi tía Carmen, por su apoyo incondicional en todos estos años que vivo con ella, le dedico con mucho amor y cariño todo mi esfuerzo y trabajo puesto para la realización de mi tesis.

Carmen

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Jehová Dios por darme salud y valentía para seguir adelante.

Al QF. Canelo Blas por su apoyo incondicional que nos brindó a cada paso, para la realización y culminación de este trabajo de investigación.

Guiliana

A Dios por darme salud, trabajo y muchas ganas de salir adelante. También por darme la familia que tengo ya que gracias a su apoyo pude lograr todas mis metas.

Carmen

INDICE GENERAL

DEDICATORIA	I
AGRADECIMIENTO	II
INDICE GENERAL	III
INDICE DE FIGURAS	V
RESUMEN	VI
ABSTRACT	VII
INTRODUCCION	1
Capítulo I. Planteamiento del problema	2
1.1. Descripción de la realidad problemática	2
1.2. Formulación del problema	4
1.3. Formulación de los Objetivos	5
1.3. Justificación	6
Capítulo II: Fundamentos teóricos	8
2.1 Antecedentes	8
2.2 Bases teóricas	13
2.3 Marco conceptual	14
2.4 Hipótesis general y específicos	26
2.4.1 Hipótesis General	26
2.4.2 Hipótesis específicas	26
2.5 Variables e indicadores	26
2.5.1 Variable independiente:	26
2.5.2 Variable dependiente:	26
Capítulo III: Metodología	28
3.1. Tipo y nivel de investigación	28
3.2. Descripción del método y diseño	28
3.3. Población y muestra	28
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	30
3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de datos	30
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	31
4.1. Presentación de resultados	31
4.2. Prueba de Hipótesis	43
4.3. Discusión de resultados	59
Capítulo V: conclusiones y recomendaciones	61
5.1. Conclusiones	61
5.2. Recomendaciones	61
Referencias bibliográficas:	62

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 de contingencia entre nivel de conocimiento con la frecuencia de presentación de alcohol que se usa para la desinfección de la piel.	44
Tabla 2. Prueba de chi-cuadrado entre nivel de conocimiento con la frecuencia de presentación de alcohol que se usa para la desinfección de la piel.	45
Tabla 3. Tabla de contingencia entre el nivel de conocimiento con la frecuencia que se realiza la desinfección de manos con alcohol.....	46
Tabla 4. Prueba de chi-cuadrado entre nivel de conocimiento con la frecuencia que se realiza la desinfección de manos con alcohol.	47
Tabla 5. Tabla de contingencia entre la frecuencia de edad con nivel de conocimiento sobre uso antiséptico de alcohol	49
Tabla 6. Prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia edad con nivel de conocimiento sobre uso antiséptico del alcohol.	50
tabla 7. Tabla de contingencia entre la frecuencia de genero con el nivel de conocimiento sobre uso antiséptico del alcohol.	51
Tabla 8. Prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia de genero con el nivel de conocimiento sobre uso antiséptico del alcohol.	52
Tabla 9. Tabla de contingencia entre la frecuencia grado de instrucción con el nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol.	54
Tabla 10. Prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia grado de instrucción con el nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol.	55
Tabla 11. Tabla de contingencia entre el ingreso económico con nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol	57
Tabla 12. Prueba de chi-cuadrado entre el ingreso económico con nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol.....	58

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Gráfico de barras de la frecuencia de en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”	31
Figura 2. Gráfico de barras de la frecuencia de género en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”	32
. Figura 3. Gráfico de barras de la frecuencia del grado de instrucción en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”	33
Figura 4. Gráfico de barras de la frecuencia del ingreso económico en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”	34
Figura 5. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, qué presentación de alcohol usa para la desinfección de la piel.	35
Figura 6. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, con que frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol.....	36
Figura 7. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, qué entiende por desinfección.	37
Figura 8. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta cconoce la diferencia entre al alcohol de 96° y de 70° ...	38
Figura 9. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta sabe Usted que el alcohol de 96° puede dañar la piel.	39
Figura 10. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo.	40
Figura 11. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, ccuándo es recomendable usar el alcohol para la desinfección de manos	41
Figura 11. Gráfico de barras de frecuencia del nivel de conocimiento, sobre uso adecuado del alcohol como antiséptico en tiempos de pandemia	42

RESUMEN

Este documento de indagación fue investigado con la siguiente estructura siendo de soporte para un mejor diseño teniendo como **objetivo** principal. Determinar el conocimiento y uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021". Y especificando nuestro objetivo primero determinamos la relación entre el nivel de conocimiento con edad y género, como segundo diseño identificamos la relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción, después como tercero y último evaluamos la relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol. Todo con respecto a la evaluación del conocimiento a los usuarios que acudieron a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021". La **metodología** utilizada para este estudio fue mediante un estudio de tipo no experimental, transversal de enfoque cualitativo y de nivel correlacional. Además, se usó como instrumento un cuestionario y la técnica empleada y ejecutada fue la encuesta. Entre los **resultados** principales que se obtuvieron en este estudio fueron que el 31.65 y 34.86 % de usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos tienen nivel bajo y medio respectivamente en cuanto al conocimiento sobre el uso adecuado del. Se **concluyó** que existe relación entre el nivel de conocimiento con el uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021" y también existe relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos sin embargo no existe relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH y tampoco existe relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos.

Palabras clave: *uso antiséptico, alcohol medicinal, nivel de conocimiento.*

ABSTRACT

This inquiry document was investigated with the following structure being of support for a better design having as its main **objective**. To determine the knowledge and antiseptic use of alcohol in users who go to AA apothecaries. H H. from the district of chorrillos August 2021 ". And by specifying our objective we first determine the relationship between the level of knowledge with age and gender, as a second design we identify the relationship between the level of knowledge with the degree of instruction, then as third and last we evaluate the relationship between the level of knowledge with the income from the antiseptic use of alcohol. All with respect to the evaluation of the knowledge of the users who went to AA pharmacies. H H. from the district of chorrillos August 2021 ". The **methodology** used for this study was through a non-experimental, cross-sectional study with a qualitative approach and a correlational level. In addition, a questionnaire was used as an instrument and the technique used and executed was the survey. Among the main **results** that were obtained in this study were that 31.65 and 34.86% of users who go to AA pharmacies. H H. Chorrillos district have a low and medium level respectively in terms of knowledge about the proper use of. It was **concluded** that there is a relationship between the level of knowledge with the antiseptic use of alcohol in users who go to AA pharmacies. H H. Chorrillos district August 2021 "and there is also a relationship between the level of knowledge with the degree of instruction in the antiseptic use of alcohol in users who go to AA pharmacies. H H. of the Chorrillos district, however, there is no relationship between the level of knowledge with age and gender. on the antiseptic use of alcohol in users who go to AA drugstores. HH and there is no relationship between the level of knowledge with the economic income of the antiseptic use of alcohol in users who go to AA pharmacies. H H. from the chorrillos district.

Key words: *antiseptic use, medicinal alcohol, level of knowledge.*

INTRODUCCION

Ya ha pasado más de un año de la crisis de salud a nivel mundial y sabemos que el covid-19 es una enfermedad que en su inicio causo la muerte de muchas personas en año 2020, esta se inició en China a finales del año 2019, luego de ahí se propago en Europa y finalmente llego a América y Latinoamérica; la proliferación de la enfermedad se dio por los turistas que viajaban de un continente a otro. (Placeres H, et al. 2021)

La OMS decreto que se podía usar alcohol medicinal para prevenir el contagio de la enfermedad, por ser antiséptico, pero el detalle que se comenzó a usar el alcohol de 70 grados y 96 grados lo cual no es adecuado para uso antiséptico por la concentración que tiene, y por ende este se evapora con facilidad, entonces el contacto con la piel será poco (Ruano C, et al. 2020)

El alcohol etílico o etanol es un compuesto orgánico usualmente obtenido por fermentación del jugo de la caña de azúcar y posterior destilación de esta. Una vez obtenido puede ser destinado diversos usos. Como bebida alcohólica, como solvente industrial, como vehículo de medicamentos, como medicamento (alcohol de 70 &), como solvente en la preparación de perfumes, geles antisépticos, ambientadores, entre otros, en la industria cosmética. (Tanquilla M, et al.2020)

A raíz de la aparición de la pandemia por COVID 19, el uso del alcohol medicinal como antiséptico en la asepsia de las manos y objetos se ha incrementado enormemente dando lugar a la cultura del uso del alcohol en todas las actividades de nuestra población. Este fenómeno ha traído como consecuencia que los laboratorios elaboren grandes volúmenes de este tipo de alcohol en diferentes presentaciones y contenidos. (Corredor C, et al. 2019)

Por medio de este estudio queremos verificar si las personas tienen algún conocimiento de la diferencia entre los grados de alcohol ya que nosotros como personal químico farmacéutico si lo sabemos y como mencionamos anteriormente que el alcohol que se puede usar para la piel es el de 70 grados oh el alcohol en gel, mas no el de 90 grados que es demasiado fuerte para la piel.

Queremos determinar si las personas tienen conocimiento que cuando ya el microorganismo está dentro de nuestro organismo el alcohol ya no es efectivo, es bueno si como preventivo

La presentación de la tesis se desarrolló en los siguientes capítulos:

Capítulo I: consta del Planteamiento del Problema en el cual se detalla la descripción de la realidad problemática, la formulación del problema, los objetivos.

Capítulo II: Marco teórico se describe los antecedentes, el marco y definición de términos básicos.

Capítulo III: Hipótesis y operacionalización de variables.

Capítulo IV: Tipo y diseño de la investigación, población y muestra, las técnicas e instrumentos para recolección de la información, análisis y procesamiento de datos.

Capítulo V: Resultados: Resultados descriptivos, resultados inferenciales y Otro tipo de resultados.

Capítulo VI: Discusión de resultados: Contrastación de la hipótesis, contrastación de los resultados con estudios similares, conclusiones, recomendaciones y referencias bibliográficas

Capitulo I. Planteamiento del problema

1.1. Descripción de la realidad problemática

El covid-19 es una enfermedad muy contagiosa, se propaga más rápidamente por el contacto cercano entre las personas; si una persona con la enfermedad tose o habla, va a expulsar gotitas las cuales están infectadas con el virus y luego se dispersan en el aire y la persona se puede contagiar solo por el hecho de respirar esas gotitas. Hay mayor riesgo de contagio si se interactúa con personas que no forman parte de nuestra familia. (Vento O. 2021)

A marzo del 2021 se cumplió un año que apareció la pandemia del covid-19, en este mes también la OMS anuncia que este mal se propaga de manera desenfrenada, causando la muerte de centenares de personas. En este 2021 se aprobaron las vacunas y se está vacunando a las personas en todos los países, pero esta pandemia todavía no cesa. En enero del 2021 la OMS ha dado instrucciones para que se investigue la aparición de este virus en Wuhan- China. En estados Unidos en el mes de febrero de este año supero las 500.00 muertes, entonces el 27 de febrero la FDA decide que se debe usar en el marco de la emergencia la vacuna covid-19 de Jonhson y Jonhson que es una sola dosis (ramos Javier. 2020)

En el continente Europeo la OMS advirtió que posiblemente puede haber mas de 200 mil muertes por la pandemia, en 33 estados de los 53 Estados que son, según los últimos informes hay un alza superior a 10% del aumento de casos, esto por la variante Delta, ha ido en aumento los casos y decesos. semanas debido a la variante Delta. Hay aumento de los ingresos hospitalarios y decesos, mientras decrece el ritmo de la vacunación (Haire, B. 2021)

A nivel mundial nos encontramos bajo una pandemia en el cual el uso de la mascarilla y un protector facial es indispensable para evitar el contagio del coronavirus (COVID-19) sin embargo, la buena desinfección es vital para evitar la propagación en la vía pública, es por ello que en el año 2020 hubo un desabastecimiento del alcohol etílico en los establecimientos farmacéuticos, ya que la OMS publico este virus como una pandemia, ocasionando el desabastecimiento de alcohol medicinal. (Bohorquez M, et al)

Para disminuir la propagación del virus, el centro para el control y la prevención de enfermedades (CDC) recomendó a los consumidores usar un desinfectante para las manos a base de alcohol que contenga al menos 60% de alcohol. (FDA 2020).

El gobierno por más esfuerzos que ha puesto para erradicar este mal, aun todavía no se puede salir de esta crisis en nuestro país. Y aun este mal se sigue propagando porque también algunas personas no se concientizan aun y no cumplen con las normas dadas para el cuidado. (Maguiña C, 2020)

Siendo entonces un tema de importancia el uso del alcohol como antiséptico frente al coronavirus es necesario que las personas tengan un poco de información sobre el producto y por medio de la encuesta se dará una entrevista con el cliente y es momento donde se le puede orientar a las personas, por ello que hemos visto necesario realizar esta investigación tomando como punto local a boticas de los asentamientos humanos del distrito de Chorrillos.

Creemos que es importante orientar a las personas al ser nosotros personal de salud y por ende los que estamos en contacto con diferentes tipos de personas, ya que ellas al lugar que primero recurren es a una botica, cuando sienten alguna molestia y también nosotros debemos estar preparados en conocimientos para poderlos orientar.

1.2. Formulación del problema

1.2.1 Problema General

¿Cuál será el nivel de conocimiento y uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021

1.2.2 Problemas Específicos

¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento con edad y género sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021?

¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021?

¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

1.3 Formulación de los Objetivos

1.3.1 Objetivo General

Determinar el conocimiento y uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021

1.3.2 Objetivos específicos

Determinar la relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Identificar la relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Evaluar la relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

1.3. Justificación

Debido al marco de la pandemia, problema que todavía estamos viviendo por causa de la enfermedad del covid-19 a pesar de que ya paso un año y medio sigue siendo una crisis a nivel mundial, claro que en unos países más que otros. (Avkerman J, et al.2021)

A pesar de que ya existe las vacunas que pueden prevenir este mal, hay personas que se resisten a ponérselas por diferentes motivos o ideologías, por ejemplo, religioso.

En un inicio esta nueva enfermedad tomo a todo el mundo desprevenido, nadie imaginaba que esto sucedería, ningún país estaba preparado para este tipo de crisis , ni los países más poderosos como China, Rusia, Estados Unidos, estaban preparado para ello. (Alonso J. 2020)

En un inicio esta enfermedad cobro muchas vidas por el desconocimiento que existía los más afectados fueron las personas que tenían enfermedades crónicas y que en su gran mayoría fueron las que fallecieron, esto produjo mucho pánico en la población ;y los gobiernos tomaron la decisión de poner en cuarentena a su respectivo país, entonces la OMS hace un comunicado mundial que se puede utilizar al alcohol como antiséptico para la prevención del contagio del covid-19, a raíz de esto el alcohol tomo un papel importante para la realizar una mejor asepsia.; debido a ello es que ahora las personas buscan la mejor manera de realizar una asepsia adecuada de sus manos. (Supelano, A. et al 2021)

Por ello siempre portan en su bolsillo algún tipo de antiséptico como es el caso del alcohol medicinal, sin embargo, por la gran demanda que tiene este producto provoco en un inicio de la pandemia su desabastecimiento y que ahora es indispensable tenerlo constantemente, especialmente cuando se realizan actividades fuera del hogar.

La finalidad de este estudio concientizar al uso del alcohol medicinal de 70 grados y no el de 90 grados ya que es más dañino para las células de la piel y por tener más concentración se evapora con más facilidad y por ende no realizara una buena asepsia (Infectologia S. 2020)

La finalidad de este estudio es investigar si las personas tienen un conocimiento general sobre la diferencia entre el alcohol de 96 grados con el alcohol de 70 grados, como sabemos el alcohol de 96 grados no debe ser utilizado en la piel directamente y muchas personas lo usan creyendo que es mejor que el de 70 grados. Al realizar la encuesta se trató de orientar a los usuarios y concientizarlos para que usen el alcohol de 70 grados que es más adecuado para cuidar la piel, Nosotros como personal del área de salud y químicos farmacéuticos de profesión estamos obligados a orientar de la mejor manera posible a las personas para el buen uso de este insumo.

Capítulo II: Fundamentos teóricos

2.1 Antecedentes

2.1.1 Antecedentes Nacionales

Marín M. & Vargas L. (2019), “Efectividad del uso de alcohol gel para la desinfección de manos en el personal de salud”. Objetivo: Sistematizar la efectividad del uso de gel de alcohol para desinfectar las manos de los trabajadores sanitarios. Materiales y métodos: investigación cuantitativa, evaluación sistemática. La población está conformada por 25 artículos de revisión, de los cuales solo se seleccionaron 10 artículos científicos, ubicados en distintas páginas científicas como Pubmed, Cochrane, Scielo y Google Academic Papers. Todas estas personas fueron examinadas en una escala de calificación, lo que nos permitió determinar la solidez y la calidad de la evidencia. La investigación 100% cuantitativa (n = 10/10) basada en el diseño metodológico (4/10) es el cuasi experimento, (5/10) experimento y (1/10) evaluación sistemática. Los países que realizan estas encuestas son Colombia 10%, Corea del Sur 10%, Irán 10%, Guatemala 10%, Estados Unidos 20%, Israel 10%, México 10% y Brasil 20%. Resultados: Una revisión del 100% de los artículos científicos examinados (n = 9/10) mostró que la efectividad total de su uso de gel de alcohol para la desinfección de manos del personal sanitario, mientras que (n = 1/10) debido a algunos factores, su resultado no es bueno. Conclusión: Después de examinar detenidamente 10 artículos seleccionados sobre los temas estudiados, se concluyó que el 90% de ellos dieron una respuesta positiva a la efectividad del uso. Cuando los trabajadores de saneamiento usan gel de alcohol para desinfectar las manos, solo el 10% de ellos dijo que no pudo confirmar completamente debido a un manejo técnico inadecuado, cantidad insuficiente de gel de alcohol y el tiempo de secado requerido para esta operación aséptica.

Blacido T. & Chun M. (2018) “Efectividad del alcohol al 70 % como método de desinfección de superficies hospitalarias”. Objetivo: Analizar las evidencias sobre la efectividad del Alcohol al 70 % para lograr un bajo crecimiento microbiológico y unidades relativas de luz adecuadas en la bioluminiscencia, en la desinfección de superficies hospitalarias. Material y Método: revisión sistemática, diseño observacional y retrospectivo, la búsqueda se ha restringido a artículos con texto completo, y los artículos seleccionados se sometieron a una lectura crítica, utilizando el sistema GRADE para asignar la fuerza de recomendación. Resultados: En la selección se eligieron 08 artículos, de los cuales los resultados obtenidos muestran que en el 62.5% (n=05/08) el alcohol al 70 %, es eficaz en la desinfección de superficies hospitalarias, sin embargo, el 12.5 % (n=01/08)

evidencia que no es eficaz y el 25% (n=02/08) indica que podría lograrse la efectividad, pero no en todas las superficies. Conclusiones: De los artículos revisados sistemáticamente muestran que la desinfección con alcohol al 70 % es eficaz para la desinfección de superficies hospitalarias.

Yale C. & Miguel R. (2021) CALIDAD FISICOQUÍMICA DE ALCOHOL EN GEL EN LOS DIFERENTES PUNTOS DE VENTA DE LOS DISTRITOS DE SAN JUAN DE LURIGANCHO Y SAN MARTÍN DE PORRES. Objetivo: tuvo como finalidad analizar la calidad fisicoquímica de alcoholes en gel obtenidos de los diferentes puntos de venta de los distritos de San Juan de Lurigancho y San Martín de Porres, de la provincia y departamento de Lima, 2019. Material y método: El estudio es de enfoque cuantitativo, no experimental, descriptivo. Las muestras fueron 30 frascos de alcohol en gel comerciales (03 unidades del mismo lote de 10 marcas diferentes) colectadas de cadenas de boticas, boticas independientes y puestos de libre comercio ambulatorio de la Urbanización de Zarate en el distrito de San Juan de Lurigancho y la Avenida Caquetá en el distrito de San Martín de Porres. Se realizó el análisis fisicoquímico de todos los productos. Resultados: Dos productos presentaron valores de pH 7.9 y 4.9, fuera del rango de pH referencial. Tres productos con grado alcohólico promedio de 44%, 52% y 40%, por debajo del rango mínimo de 60%. Tres productos con valor promedio de 71% de grado alcohólico por encima del valor referencial de 70%, sin embargo, por su registro sanitario de carácter cosmético no deberían presentar dicho valor. Dos productos presentan valores de densidad elevados cercanos a 1.0 g/ml. El 72.72% de las muestras analizadas con la reacción de yodo e hidróxido de sodio resultaron con dudas de presencia de alcohol etílico. Conclusiones: Solo el 6.06% de las muestras de alcohol en gel cumplirían con todas las especificaciones recomendadas por la autoridad sanitaria nacional.

Portal J. & Zapata L. (2021) EFECTIVIDAD DE LOS DESINFECTANTES EN OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, 2020. Objetivo: Determinar la Efectividad de desinfectante en Oficina Farmacéutica en el distrito de los Olivos, 2020. Material y método: El estudio es de enfoque cuantitativo continuo cuyo diseño es metodológico experimental de escala de medición ordinal, contando con una población de tres establecimientos farmacéuticos, considerando 04 puntos críticos como toma de muestras que son: área de caja, mesa de despacho y/o expendio, mesa de recepción y anaquel. El método para la identificación y recuento de indicadores para la evaluación de la eficacia de desinfectantes fue el de Hisopado y el instrumento de recolección de datos fue de elaboración propia. Resultados: De acuerdo con la data obtenida, el hipoclorito de sodio al 0.5% logra reducir a las bacterias mesófilas viables hasta en menos de <0.1 UFC/cm² de un recuento de 12.2 UFC/cm² encontrado en el área de caja de la botica Farmacharito. El poder desinfectante del alcohol al 70% logra reducir de 0.1 UFC/cm² encontrada en el área de despacho y/o expendio de la botica Farmacharito a <0.1 UFC/cm². Por otro lado, el

alcohol isopropanol reduce a las bacterias aerobias de 1.8 UFC/cm² a menos de <0.1 UFC/cm². Conclusiones: El hipoclorito de sodio al 0.5% es el desinfectante óptimo para uso de los establecimientos farmacéuticos ubicados en el distrito de Los Olivos.

Jara W. & Reátegui H. (2021) Concentración de etanol y parámetros de calidad del alcohol-gel según marcas comerciales que se expenden en Chiclayo. Octubre-noviembre.2020.

Tuvo por objetivo determinar la concentración de etanol y parámetros de calidad del alcohol-gel según marcas comerciales que se expenden en Chiclayo durante el periodo de octubre a noviembre del 2020. La investigación fue de tipo cuantitativo con diseño no experimental. Se determinó la concentración del etanol mediante espectrofotometría UV-VIS empleando el método de Sheftel modificado y en los parámetros de calidad del alcohol-gel, los resultados muestran que el 77.3% presenta un porcentaje de etanol inferior al 70%v/v y el 18.2% se encuentra entre 70%v/v a 80%v/v, también presentaron viscosidad media (40.9%) y baja (54,5%), el 5.5% presentó aspecto homogéneo, el pH fluctuó entre 7.37 + 0.251 y la densidad entre 0.85 + 0.025, el 40.9%, el 77.27% presentaron NSO y el 13.64% RS, concluyendo que las muestras de alcohol en gel recomendadas para la prevención del COVID son aquellas que presentan RS.

2.1.2 Antecedentes Internacionales

Marques M, et al. (2015) Brasil. Eficacia y efectividad del alcohol en la desinfección de materiales semicríticos: revisión sistemática. Objetivo: evaluar la eficacia y la efectividad del alcohol 60-80% (p/v) en la desinfección de materiales semicríticos, con o sin limpieza previa. Método: estudios obtenidos del portal BIREME, IBECs, MEDLINE, SciELO, PubMed, Ask Medline y referencias de otros estudios. Se elaboraron criterios para juzgar la calidad metodológica de los artículos. De los 906 estudios encontrados, se incluyeron 14. Resultados: después de la desinfección con alcohol, de las 282 pruebas de efectividad y 92 de eficacia, en 104 (36,9%) y en 23 (25,0%) hubo detección de microorganismos, respectivamente. En los estudios de campo, la desinfección no se alcanzó en 74/218 (33,9%) de los productos sometidos a la limpieza previa y en 30/64 (46,9%) no sometidos a la limpieza previa, y en los estudios experimentales la desinfección del alcohol no fue eficaz en 11/30 (36,7%) y 12/62 (19,4%) de los productos, respectivamente. Se encontró ausencia de normalización de los métodos de los estudios. Conclusión: la desinfección de productos semicríticos con alcohol 70% o en concentración aproximada no puede ser recomendada de forma irrestricta a todos los artículos de salud. Sin embargo, en consonancia con el tipo del producto semicrítico, la desinfección puede ser alcanzada con y sin limpieza previa.

Izquierdo A. & Chiles P. (2020) Ecuador. Nivel de efectividad de los agentes desinfectantes (alcohol, clorhexidina e hipoclorito de sodio) en los diques de goma previo al uso clínico de los estudiantes de 9no semestre en la Clínica Integral de la FOUCE. Objetivo: Fue establecer el nivel de efectividad de los agentes desinfectantes (alcohol, clorhexidina e hipoclorito de sodio) en los diques de goma previo al uso clínico en los estudiantes de 9no semestre. Metodología: Investigación de tipo experimental, in vitro y comparativa, realizada sobre una muestra no probabilística, por conveniencia de 30 diques de goma, se formaron 3 grupos de 10, correspondientes a los agentes desinfectantes analizados, de la siguiente manera: Grupo A: 10 diques de gomas para la evaluación desinfectante del alcohol al 70% y 90%; Grupo B: 10 diques de gomas para la evaluación desinfectante de la clorhexidina al 2% y 1% y Grupo C: 10 diques de gomas para la evaluación desinfectante del hipoclorito de sodio al 2,5% y 5,25%, de los cuales se tomaron muestras bacteriológicas antes y después de ser sometidos al proceso de desinfección de los agentes desinfectantes analizados y transportadas en caldo enriquecido de triptona soja (TSB), incubándose por 24 horas y luego se sembraron en agar sangre incubándose por 48 horas más para finalmente realizar el conteo de Unidades Formadoras de Colonias (UFC) de cada una de las muestras obtenidas, con el fin de comparar los resultados antes y después del proceso de desinfección. Los resultados obtenidos fueron analizados mediante el programa SPSS, aplicando las pruebas estadísticas Kruskal Wallis, Wilcoxon y Mann Whitney, bajo un nivel de confianza del 95%. Resultados esperados: Identificar que sustancia desinfectante de las estudiadas es la que mayor efectividad da en la desinfección para los diques de goma previo a su uso clínico, es de gran ayuda conocer el arsenal de las sustancias químicas que el odontólogo tiene a su disposición para según sus características y competencias químicas se puede elegir el que mejor efectividad de, disminuyendo sus riesgos.

Espinoza C. & Candonga D. (2019) Ecuador. Efecto antimicrobiano del alcohol al 70% como desinfectante de resinas compuestas. Universidad Nacional de Chimborazo, 2018. Objetivo: evaluar el efecto antimicrobiano del alcohol al 70% como desinfectante de jeringas de resinas compuestas. Este estudio fue llevado a cabo con la toma de 121 muestras de la jeringa de resina antes y después de desinfección para lo cual se empleó alcohol al 70% como solución desinfectante, 5 muestras como prueba control, dentro de las cuales se tomó la muestra de una jeringa de resina nueva expuesta al ambiente, la misma que fue utilizada como control negativo, el muestreo se realizó aleatoriamente en los 3 turnos de las clínicas (7h00 a 11h00, 11h00 a 15h00 y 15h00 a 19h00), y las mismas que fueron tomadas por duplicado antes y después de la desinfección. Con la utilización de medios de cultivo como agar sangre se observó la presencia de carga microbiana, posteriormente se preparó la tinción Gram, se observó al microscopio óptico,

de acuerdo a sus características morfológicas estas muestras fueron sembradas en medios selectivos para lo cual se empleó Agar Manitol Salado, Macconkey y Sabouraud con Cloranfenicol. Los resultados alcanzados determinaron que existe una contaminación en la totalidad de la muestra, adicional a esto en base a la significación estadística de la prueba Chi-cuadrado de Pearson donde se observó un valor de significancia mayor a 0,05 ($p=0,311$), se llevó a la conclusión que el alcohol, en su concentración al 70% no es un desinfectante adecuado dado que los niveles de contaminación se reducen en forma proporcional a la carga microbiana, sin embargo no logran la eliminación completa de los microorganismos.

Cevallos F. & Calva M. (2016) Ecuador. Análisis comparativo del efecto desinfectante entre el alcohol etílico 80 % y etanol 58 % sobre turbina y micromotor, realizado en la clínica de octavo y noveno semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador, período 2015 – 2016. Tuvo como objetivo: evaluar la eficacia de dos sustancias desinfectantes (alcohol etílico 80 % y etanol 58 %), aplicados sobre las superficies externas de la turbina y micromotor, después de realizar los tratamientos odontológicos. Para esta investigación se utilizaron 66 piezas de mano, los mismos que se colocaron mediante la técnica de inmersión en los desinfectantes por 20 minutos, para luego proceder a colocarlos en el tioglicolato por 20 minutos y con este proceso obtener las muestras para llevar a laboratorio, las mismas que se incubaron a una temperatura de 35 a 37 °C por 24 horas. Finalmente, terminado todo el proceso se realizó los cultivos en el agar sangre de humana MacConkey y se proceder a incubarlas por 48 horas. Antes de la aplicación de los desinfectantes en las 66 unidades muestrales, se encontró 72 microorganismos, determinando que el desinfectante de mayor eficiencia es el alcohol etílico 80%.

León J., & Abad E. (2021). Disinfectants and antiseptics facing coronavirus: synthesis of evidence and recommendations. Desinfectantes y antisépticos frente al coronavirus: Síntesis de evidencias y recomendaciones. **Objetivo:** Sintetizar la evidencia disponible sobre el uso de antisépticos y desinfectantes ante la infección de COVID-19. **Método:** Búsqueda bibliográfica en las principales bases de datos (WOS, CCC, DIIDW, KJD, MEDLINE, RSCI, SCIELO, PubMed, BMJ Best Practice, Cochrane Library, UptoDate) y en web de organismos oficiales en marzo de 2020, mediante descriptores y truncamientos. La búsqueda se limitó a revisiones publicadas entre 2016-2020. **Resultados:** Se identificaron 36 documentos (sin duplicados) de los que se seleccionaron, por pertinencia y especificidad 17, a los que se añadió un documento de lectura de la bibliografía. En los documentos finalmente utilizados, no se localizaron evidencias, pero sí experiencias y recomendaciones de interés, destacando la importancia de la desinfección del material, del ambiente y de manera muy significativa de las manos. **Conclusión:** No se aprecian claras

evidencias, ni se identifican claras recomendaciones de usar uno u otro antiséptico, aunque se resalta la acción del hipoclorito de sodio, el etanol y el peróxido de hidrógeno frente a otros como el cloruro de benzalconio, el digluconato de clorhexidina, la povidona yodada y el alcohol etílico diluido.

2.2 Bases teóricas

Alcohol y su uso Antiséptico

2.2.1 Generalidades

Según manifiesta del Río & Vidal (2019), en su artículo sobre los tipos de antisépticos, presentaciones y normas de uso, que son sustancias químicas que, aplicadas de forma tópica sobre la piel intacta, las mucosas o las heridas, reducen (o eliminan por completo) la población de microorganismos vivos en dichos tejidos. Tenemos a nuestra disposición diferentes tipos de antisépticos. Los más empleados en la práctica clínica habitual son los alcoholes, los compuestos yodados y la clorhexidina. A la hora de decantarnos por uno u otro, debemos tener en cuenta su espectro de actividad antimicrobiana, su latencia, su efecto residual, las posibles interferencias de la presencia de material orgánico en la actividad del antiséptico, sus efectos secundarios, su compatibilidad con otros antisépticos y su coste. (Del Río, C, et al 2019)

2.2.2 Alcohol

Asimismo, refieren que los alcoholes (etílico e isopropílico) son compuestos orgánicos del agua, usados históricamente en medicina como antisépticos de limpieza y desinfección de heridas. Además de su actividad antimicrobiana, son un buen solvente de otros productos, como muchos antisépticos y desinfectantes, que potencian tal actividad. Los usados habitualmente son el etílico o etanol y el isopropílico. Las concentraciones varían entre 70 y 96% para el primero y entre 70 y 100% para el segundo. (Diomedi A., et al. 2017),

2.2.3 Antiséptico

Los antisépticos son biocidas o sustancias químicas que se aplican sobre los tejidos vivos, con la finalidad de destruir o inhibir el crecimiento de microorganismos patógenos. No tienen actividad selectiva ya que eliminan todo tipo de gérmenes. A altas concentraciones pueden ser tóxicos para los tejidos vivos. Son sustancias de uso estrictamente externo y deben responder a un doble criterio de eficacia e inocuidad. (Sánchez L. & Sáenz E. 2005)

Su objetivo debe ser eliminar o destruir los microorganismos presentes en la piel sin alterar las estructuras. Terapéuticamente hablando, el papel de los antisépticos es el de coadyuvar con los medios naturales de defensa de la piel en el control de los microorganismos patógenos responsables de las infecciones cutáneas primitivas. (Sánchez L. & Sáenz E. 2005)

2.2.4 Comunicado N° 21-2020-DIGEMID

A través de un comunicado en agosto del 2020, la Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas (DIGEMID) del Ministerio de Salud, informan a las farmacias, boticas, establecimientos comerciales y al público en general que, NO se recomienda el uso de alcohol etílico o etanol al 96% v/v (96°) para la higiene y antisepsia de las manos, por los siguientes motivos: (Yale Arias, et al)2021)

- El alcohol etílico al 96% v/v (96°) es un insumo que se usa principalmente como disolvente a nivel industrial, para análisis en laboratorios, síntesis química, y en la formulación de productos farmacéuticos y cosméticos.
- No se garantiza que el alcohol etílico al 96% v/v (96°) cuente con los estándares de calidad y pureza requeridos para su uso sobre la piel como antiséptico para inactivar microorganismos o inhibir su crecimiento. No está sujeto a registro sanitario (R.S.) o notificación sanitaria obligatoria (N.S.O) otorgado por la DIGEMID.
- El alcohol etílico al 96% v/v (96°) es más concentrado, pero menos efectivo para la higiene y antisepsia de las manos, debido a que provoca gran deshidratación en las células de los microorganismos, de manera que impide su penetración, se evapora rápidamente, lo que reduce el tiempo de contacto con los gérmenes. Es muy irritante y su uso prolongado puede producir irritación y sequedad en la piel. (Yale Arias, et al)2021)

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Alcoholes

Los alcoholes (etílico e isopropílico) son compuestos orgánicos del agua, usados históricamente en medicina como antisépticos de limpieza y desinfección de heridas. Además de su actividad antimicrobiana, son un buen solvente de otros productos, como muchos antisépticos y desinfectantes, que potencian tal actividad. (Diomedi A, et al. 2017)

2.3.1.1 Mecanismo de acción

Actúan destruyendo la membrana celular, por reducción de su tensión superficial, y desnaturalizando las proteínas. Su eficacia está basada en la presencia de agua, ya que así penetra mejor en las células y bacterias permitiendo el daño a la membrana y rápida desnaturalización de las proteínas, con la consiguiente interferencia con el metabolismo y lisis celular. Su acción es rápida, incluso desde los 15 seg, principalmente en concentraciones de 70% que permite su mejor penetración en el protoplasma bacteriano. Sus efectos biológicos de daño microbiano son mayormente breves, pero pueden permanecer por varias horas. (Diomedi A, et al. 2017)

2.3.1.2 Espectro de acción

Poseen una acción rápida y de amplio espectro, actuando sobre bacterias gramnegativas y grampositivas, incluyendo micobacterias, hongos y virus (virus de hepatitis B y VIH), pero no son esporicidas. Este efecto es reversible. Dado su nulo efecto esporicida, los alcoholes no se recomiendan para esterilización, pero sí son habitualmente usados para desinfección de superficies o antisepsis de la piel. Bajas concentraciones pueden ser usadas como preservantes y para potenciar la actividad de otros biocidas. En general, el alcohol isopropílico es considerado más efectivo como bactericida, y el etílico más potente como virucida. Esto es dependiente de la concentración de ambos agentes activos. El etanol 70% destruye alrededor de 90% de las bacterias cutáneas en dos minutos, siempre que la piel se mantenga en contacto con el alcohol sin secarlo. Los alcoholes se inactivan en presencia de materia orgánica. (Diomedi A, et al. 2017)

2.3.1.3 Indicaciones

El alcohol se utiliza muy frecuentemente para la desinfección o limpieza de la piel, limpieza antes de la aplicación de inyecciones o de un procedimiento quirúrgico menor, y resulta muy eficaz para este fin cuando a continuación se aplica un yodóforo. Su aplicación está también indicada en la desinfección de material no crítico como termómetros y fonendoscopios. No debe usarse para desinfección del instrumental. No se recomienda usarlo sobre heridas pues produce fuerte irritación, precipita las proteínas y forma coágulos que favorecen el crecimiento bacteriano. (Vignoli R, 2016)

2.3.1.4 Efectos adversos

Aplicado brevemente a la piel no causa daño, pero irrita si se deja mucho tiempo. En superficies lesionadas empeora el daño y causa un coágulo bajo el cual pueden crecer bacterias, por lo que no se utiliza como antiséptico para heridas abiertas. Su utilización puede provocar irritación y sequedad de la piel. Al volatilizarse puede causar irritación de la mucosa nasal y lagrimal. La toxicidad del alcohol isopropílico es dos veces superior a la del etanol. Se absorbe a través de la piel y no debe utilizarse en superficies corporales muy extensas. (Sanchez S, et al 2015)

2.3.1.5 Precauciones

Los alcoholes son volátiles e inflamables, por lo que deben ser almacenados en condiciones apropiadas. Así mismo, deben dejarse evaporar completamente si se van a usar en electrocirugía o cirugía con láser (Sanchez S, et al 2015)

2.3.2 Alcohol etílico o etanol

Es el compuesto al que nos referimos con frecuencia denominable “alcohol”; la frase “una disolución alcohólica” se refiere corrientemente a una disolución en etanol. El etanol es uno de los compuestos orgánicos conocido desde los tiempos más antiguos, pues se forma en fermentación de los zumos de frutas por la acción de las levaduras naturales con formación de vinos y sidras. El uso de las bebidas alcohólicas ha sido practicado por el género humano desde los comienzos de la historia. En efecto, la fermentación del azúcar, bien como tal (melazas), o por acción de las

enzimas sobre el almidón (cereales, patata, arroz) es todavía un proceso industrial importante en la fabricación del alcohol. (Geissman, 1973)

El etanol se usa como un antídoto para la intoxicación por metanol por ser un inhibidor competitivo frente al alcohol deshidrogenasa, con una afinidad 10 a 20 veces mayor. Actúa, por lo tanto, bloqueando la formación de los dos metabolitos responsables de la toxicidad.

Para conseguir este efecto deben mantenerse unos niveles de etanol en plasma de 1- 1,5 mg/ml, por lo que cada 6 horas habrá que ir monitorizando dichos niveles, dado que existe variabilidad individual.

Está indicado si los niveles de metanol en sangre son superiores a 0,2 g/l o, aunque no se disponga de dichos niveles si existe sospecha clínica, acidosis metabólica con anión GAP elevado o aumento de hiato osmolar $> 15 \text{ mOsm/l}$. (Domínguez, 2017)

2.3.2.1 Propiedades fisicoquímicas

El alcohol etílico cuenta con varias características, por ejemplo:

- Grado alcoholimétrico: 96° min
- Aspecto: Líquido transparente e incoloro.
- Olor: Característico alcohólico
- pH: neutro
- Punto de inflamación: 14°C
- Punto de ebullición :78,3°C
- Punto de fusión: -114°C
- Temperatura de auto ignición: 365°
- Límites de explosión (inferior/superior): 3,3 / 19 v/v. %
- Presión de vapor: (20°C) 59,2 mbar
- Densidad (20°C): 0,806 g/l
- Solubilidad: Miscible con agua
- Solubilidad: Miscible totalmente con agua
- Denominación técnica: ETANOL (Pineda L, et al 2003)

2.3.2.2 Características fisicoquímicas

- Hidrocarburo Alifático.
- Fórmula Química: $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.

- Diluyente Universal.
- Líquido Inflamable.
- Incoloro.
- Olor etéreo.
- Sabor acre.
- Soluble en agua, Cloroformo y Alcohol Metílico. (Pineda L, et al 2003)

2.3.3 Alcohol metílico

El metanol es un tipo de alcohol no bebible (también conocido como alcohol de madera y alcohol metílico) que se usa mayormente para elaborar combustible, disolventes y anticongelante. Es un líquido incoloro, volátil, inflamable, y, a diferencia del etanol, es tóxico para el consumo humano. El metanol también se utiliza para producir una variedad de sustancias químicas adicionales, incluido el ácido acético. (Hernández Martínez, 2016)

2.3.3.1 Usos y beneficios del alcohol metílico

2.3.3.1.1 Anticongelante

El metanol posee propiedades químicas que le permiten reducir el punto de congelación de los líquidos de medio acuoso y aumentar su punto de ebullición. Estos atributos permiten que el metanol se use como un producto anticongelante en el líquido limpiaparabrisas, para evitar que el líquido de limpieza se congele. También se inyecta en las tuberías de gas natural, para disminuir el punto de congelación del agua al transportar gas y petróleo. (Martines Barrantes 2020)

2.3.3.1.2 Disolventes

El metanol se usa principalmente como un disolvente industrial para facilitar la producción de tintas, resinas, adhesivos y colorantes. Asimismo, se usa como disolvente para la fabricación de ingredientes y productos farmacéuticos importantes, como medicamentos para el colesterol, estreptomicina, vitaminas y hormonas. (Martines Barrantes 2020)

2.3.3.1.3 Combustible

Aproximadamente, el 45 % del metanol a nivel mundial se usa para la producción de energía. El metanol se puede usar como un tipo de combustible para vehículos o como combustible marino para los barcos. Además, se puede mezclar con gasolina para producir un combustible eficiente, conocido como éter butílico terciario de metilo (MTBE), que puede generar emisiones más bajas que la gasolina convencional. (Martines Barrantes 2020)

2.3.4 Antiséptico

Los antisépticos son sustancias químicas que se aplican sobre la piel y las mucosas y destruyen los microorganismos (acción biosida) o impiden su proliferación (acción bioestática). Un antiséptico debe ser de amplio espectro tener acción biosida rápida y un efecto residual prolongado además su actividad no debe disminuir o desaparecer en presencia de materia orgánica. No debe ser toxico para la piel y mucosas. (Quisbert, 2018)

También afirman de manera similar que son sustancias químicas con efecto biocida que erradican o retraen el crecimiento de microorganismos, las cuales deben ser usadas sobre piel limpia y libre de materia orgánica para no inactivar el producto; el tipo de antisépticos a aplicar dependerá del objetivo que se desee alcanzar en los tejidos vivos y de las propiedades del agente. (Arroyo, 2020)

De la misma manera se define a los antisépticos como “biocidas o sustancias químicas que se aplican sobre los tejidos vivos, con la finalidad de destruir o inhibir el crecimiento de microorganismos patógenos”. Se caracterizan por no tener actividad selectiva ya que pueden eliminar todo tipo de germen, pueden ser tóxicos en altas concentraciones. Son de uso estrictamente externo y deben responder a un doble criterio de eficacia e inocuidad. Deben eliminar o destruirlos microorganismos presentes en piel sin alterar las estructuras. Deben coadyuvar con los medios naturales de defensa de piel en el control de microorganismos patógenos, algunos pueden aplicarse sobre piel intacta, mucosas, quemaduras, o heridas abiertas. En heridas abiertas pueden ser citotóxicos por altera la actividad de los queratinocitos y fibroblastos. Son menos tóxicos que los desinfectantes. (Borja, 2016)

2.3.4.1 Mecanismo de acción

Se han realizado múltiples estudios sobre el efecto antibacteriano de los antisépticos, sin embargo, son escasos en cuanto al efecto que presentan sobre hongos, virus y parásito. Cualquiera que sea el organismo el antiséptico sigue una secuencia de acción con la superficie de la membrana celular del microorganismo seguida de la penetración en la célula y posterior a ello su acción sobre una diana, alterando las funciones normales del microorganismo. La cantidad absorbida aumenta con la elevación de la concentración del antiséptico. Y el sitio de mayor absorción es la membrana citoplasmática. (Castro G, et al 2015)

Existe tres mecanismos básicos en la acción de un antiséptico:

1. Capacidad de coagular y precipitar proteínas
2. Alterar las características de permeabilidad celular
3. Toxicidad o envenenamiento de los sistemas enzimáticos de las bacterias que a su vez dependen del grupo químico. Puede producir la muerte o inhibición celular de las bacterias por oxidación, hidrólisis o inactivación de enzimas con pérdida de los constituyentes celulares. (Castro G, et al 2015)

2.3.4.2 Factores que afectan la potencia

2.3.4.2.1 Concentración del agente y tiempo de actuación.

Existe una relación entre la concentración de la sustancia y el tiempo necesario para matar una determinada fracción de los microorganismos. Si cambia la concentración cambia el tiempo para logra el mismo efecto. Con respecto al tiempo no todas las bacterias mueren simultáneamente cuando se aplica un exceso del agente, y si se reduce la concentración se requeriría mayor tiempo para su acción. (Fernandez J. et al 2006)

2.3.4.2.2 pH.

La carga superficial de la bacteria como el grado de ionización del agente tiene relación con el pH. Las formas ionizadas de los agentes disociables pasan mejor a través de las membranas biológicas y por lo tanto son más efectivos. Los agentes aniónicos son más efectivos en pH ácidos. Los agentes catiónicos muestran más eficacias en medios alcalinos. (Fernandez J. et al 2006)

2.3.4.2.3 Naturaleza del microorganismo y otros factores asociados a la población microbiana.

Según la especie, fase de cultivo, presencia de cápsula o de spora, y número de microorganismos se afecta la potencia. La presencia de cápsulas o esporas suelen ser más resistentes. (Fernandez J. et al 2006)

2.3.4.2.4 Presencia de materiales extraños.

La presencia de materia orgánica, sangre, suero o pus afecta negativamente la potencia de los antisépticos. (Fernandez J. et al 2006)

2.3.4.3 Características de un antiséptico

El antiséptico ideal presenta las siguientes características.

- Amplio espectro de actividad
- Bajo costo
- Inocuo para tejidos vivos
- No tóxico
- Rapidez y eficacia en materia orgánica
- Efecto a acumulativo y residual
- Baja capacidad de generar resistencia
- No irritante ni sensibilizante
- No teñir los tejidos
- No tener olor desagradable
- Compatible químicamente con otras sustancias (Fernandez J. et al 2006)

2.3.4.4 Tipos de antisépticos

2.3.4.4 .1 Alcoholes

Compuestos orgánicos que tienen capacidad para precipitar las proteínas y disolver fracciones lipídicas, lo cual les proporciona función bactericida. Los más empleados son el alcohol etílico e isopropílico. (Del Rio Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .2 Aldehídos

Moléculas orgánicas que al unirse con los grupos amino de las proteínas generan azometinas, las cuales son tóxicas para los microorganismos. Destacan el formaldehído y glutaraldehído. (Del Río Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .3 Oxidantes

Capaces de producir oxigenación, por lo que poseen baja propiedad antiséptica debido al radical hidroxilo que presenta. El más utilizado es el peróxido de hidrógeno o agua oxigenada. (Del Río Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .4 Halogenados (compuestos yodados)

El yodo se comporta como oxidante, originando precipitación de proteínas del microorganismo y produciendo su muerte. Sobresalen la povidona yodada, tintura de yodo y yoduro potásico. (Del Río Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .5 Biguanidas (clorhexidina)

Presentan amplia acción antimicrobiana, actuando tanto sobre bacterias Gram positivas y Gram negativas, por su baja toxicidad se usan sobre piel y mucosas. (Del Río Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .6 Tensioactivos (surfactantes)

Se subdividen en: aniónicos (sales sódicas y potásicas de diversos ácidos que eliminan microorganismos por arrastre), catiónicos (compuestos de amonio cuaternario con acción antiséptica potente y rápida) y no aniónicos (alcoholes grasos que presentan hidroxilo y con efecto bactericida). (Del Río Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .7 Metales pesados

Reaccionan con los grupos sulfhidrilos de las proteínas formando sulfuros haciendo que anulen la actividad enzimática de los microorganismos. (Del Río Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .8 Mercuriales

Compuestos orgánicos que inhiben el desarrollo de bacterias y hongos. Como ejemplos se tiene a la merbromina y tiomersal. (Del Río Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .9 Sales de plata

Poseen actividad germicida, bactericida y fungicida ya que actúan desnaturalizando las proteínas. Sobresalen el nitrato de plata y sulfadiazina argéntica. (Del Rio Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.4 .10 Hexetidina

Antiséptico catiónico que tiene acción de extensa gama antimicótica y antibacteriana. (Del Rio Carbajo, et al. 2019)

2.3.4.5 Clasificación de Antisépticos según indicaciones de uso

- **Cuidado en el lugar de inserción de catéteres**

Alcoholes: alcohol etílico al 70%, alcohol isopropílico 70%.

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina, solución alcohólica al 0,5%.

Halógenos derivados del yodo: Povidona yodada, solución acuosa al 10% solución de yodo, alcohólica al 2%. (Perez M, et al. 2014)

- **Asepsia de la piel sana y de la piel preoperatoria**

Alcoholes: alcohol etílico (desinfección preoperatoria de la piel, lavado quirúrgico de manos), alcohol isopropanol 70 % (desinfección preoperatoria de la piel, lavado prequirúrgico de manos).

Compuestos de amonio cuaternario: Cloruro del benzalconio, cloruro de benzetonio, cetrimida.

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución alcohólica al 0,5%(desinfección preoperatoria de la piel lavado prequirúrgico de manos). Clorexidina es ototóxica no colocar en cara por el riesgo de que ingrese a los oídos.

Fenoles: Trisoclan (desinfección preoperatoria de la piel, lavado prequirúrgico de manos, asociados a otros antisépticos).

Halógenos: Toscloramida sódica. Derivados el yodo: Povidona yodada, solución acuosa al 10% (desinfección preoperatoria de la piel, lavado prequirúrgico de manos, antisepsia de la piel sana). Soluciones alcohólicas al 2% (antisepsia de piel, desinfección prequirúrgica de piel). (Perez M, et al. 2014)

- **Desinfección de campo quirúrgico (piel no intacta)**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución alcohólica al 0,5%.

- **Campo quirúrgico urogenital**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución acuosa 0,1%.

- **Campo quirúrgico parto o cesárea.**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución acuosa 0,1%.

Derivados el yodo: Povidona yodada, solución jabonosa 0,5%.

- **Desinfección de heridas abiertas**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución acuosa al 0,05%.

Halógenos: derivados de cloro: hipoclorito de sodio solución acuosa 5%.

- **Desinfección de heridas cerradas**

Halógenos: Derivados el yodo: Povidona yodada, solución acuosa al 10%.

- **Escaras infectadas**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución acuosa al 0,05%.

Halógenos: derivados de cloro: hipoclorito de sodio solución acuosa 5%.

Derivados el yodo: Povidona yodada, solución acuosa al 10%.

- **Antisepsia en heridas, úlceras**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina (heridas rozaduras)

Compuestos de amonio cuaternario: Cloruro del benzalconio (pequeñas heridas y abrasiones), cloruro de cetilpiridonio (pequeñas heridas y abrasiones), cetrimida (pequeñas heridas y abrasiones).

Halógenos: Derivados el yodo: Povidona yodada, solución acuosa al 10%. (Heridas, cortes, rozaduras, úlceras), solución de yodo (heridas poco extensas).

- **Antisepsia en quemaduras**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución acuosa al 0,05%.

Derivados el yodo: Povidona yodada, solución acuosa

- **Antisepsia en infecciones de piel y mucosa**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina (gingivitis, candidiasis oral).

Halógenos: Derivados de cloro: hipoclorito de sodio solución acuosa 5%.

Derivados el yodo: Povidona yodada, solución acuosa (vaginitis infecciones leves de la boca y garganta).

- **Antisepsia del cordón umbilical**

Alcoholes: Etanol al 70%

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución acuosa al 0,75%.

- **Lavado puerperal**

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina y solución acuosa al 0,75%.

- **Higiene paciente lavado corporal**

Halógenos: Derivados el yodo: Povidona yodada, solución jabonosa al 5%.

Derivados de biguanidas y amidinas: Clorexidina solución jabonosa al 4%, solución acuosa al 0,75% (en pacientes con bocio y alérgicos al yodo).

- **Asepsia previa de inyecciones**

Alcoholes: Etanol al 70%, isopropanol 70%. (Perez M, et al. 2014)

2.3.4.6 Recomendaciones para el uso de antisépticos

- Evitar la combinación de dos o más antisépticos
- Respetar el tiempo de acción y la concentración indicada por el fabricante, así como su eficacia frente a materia orgánica
- Hay que guardar los recipientes debidamente cerrados para evitar su contaminación.
- Evitar recipientes de más de 500 ml de capacidad, utilice envases monodosis
- En caso de utilizar envases grandes se debe verter previamente en recipiente pequeño la cantidad de antiséptico necesario. Desechar el producto dl envase pequeño que no se ha utilizado
- No se debe tapar los envases con cubierta de metal algodón o corcho de papel. No hay sustituto de la tapa original.
- Las diluciones se deben realizar a la temperatura y el procedimiento indicado por el fabricante
- Se debe aplicar el antiséptico directamente sobre una gasa evitando el contacto de esta sobre la piel con el envase.
- Los envases opacos mantienen en mejores condiciones las preparaciones de antisépticos.
- Los recipientes deben estar herméticamente cerrados. (Guerda, D 2005)

2.4 Hipótesis general y específicos

2.4.1 Hipótesis General

Existe relación entre conocimiento y uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

2.4.2 Hipótesis específicas

Existe relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

Existe relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

Existe relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

2.5 Variables e indicadores

2.5.1 Variable independiente:

nivel de conocimiento del alcohol

2.5.2 Variable dependiente:

uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES E INDICADORES

Variable	Definición conceptual	Dimensión	Indicador
Variable dependiente Nivel de conocimiento	Entendimiento sobre Antiséptico alcohol Los antisépticos de uso humano son sustancias químicas que previenen infecciones, ya que evitan el desarrollo de microorganismos que se encuentran en la superficie de la piel y en las membranas mucosas, sin causar irritación o daño.	Actividad antimicrobiana diferencias	Actividad antimicrobiana Diferencias de alcoholes Daño en la piel Adecuado uso Frecuencia de uso
Variable independiente uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas	todo referido a la frecuencia de uso, tipos, y adecuado empleo del alcohol medicinal	Datos biológicos Nivel educativo Tipo de alcohol Tiempo de uso	Edad Genero Grado de instrucción Ingreso económico Presentaciones de alcohol Frecuencia de desinfección

Capítulo III: Metodología

3.1. Tipo y nivel de investigación

La presente investigación es de enfoque cualitativo. La investigación es de tipo no experimental, ya que los ensayos que se ejecutarán no presentan grupo control ni se pretende evidenciar relación de tipo causa-efecto con ninguna variable. (Cegarra, 2004)

Esta investigación presenta un diseño descriptivo transversal, Esta investigación es analítica de corte transversal, ya que se pretende estudiar más de una variable y la recolección de datos se realiza en un momento determinado. (Hernández et al., 2010)

El nivel de esta investigación es correlacional, ya que se pretende evidenciar algún grado de relación entre las variables nivel de conocimiento y factores influyentes en el uso del alcohol. (Hernández, 2010)

3.2. Descripción del método y diseño

3.3. Población y muestra

- **Población**

La población considerada para la ejecución del presente proyecto de investigación según datos brindados por aumento de clientes en tiempos de pandemia comprende que al día acuden al establecimiento farmacéuticos y boticas 15 a 18 usuarios, por ende, el periodo de tiempo que abarco todo el mes de agosto establecimos a 500 clientes de nuestra población con relación al alcohol medicinal.

- **Muestra**

Para la obtención de la muestra en este estudio, que mide el conocimiento y analizan los factores que influyen en el uso de alcohol antiséptico como método de desinfección, se multiplica la población, nivel de confianza, probabilidad de éxito y probabilidad y se divide por el error máximo, población, probabilidad de éxito, probabilidad de fracaso y el nivel de confianza. (Gutiérrez, 2015)

$$n = \frac{(p \cdot q) * Z^2 * N}{(E)^2(N - 1) + (p * q)Z^2}$$

Datos:

DESCRIPCIÓN	VALORES
N=Población	500
Z=Nivel de confianza	1.96
p=Probabilidad de éxito 90%	0.5
q=Probabilidad de fracaso 10%	0.5
E=Error máximo	0.05
n=Tamaño de muestra	218

Reemplazando:

$$n = \frac{(0.5 \times 0.5)(1.96)^2 (500)}{(0.05)^2(500 - 1) + (0.5 \times 0.5)(1.96)^2} =$$

$$n = 218$$

En el cálculo se determinó mediante la fórmula de proporciones finitas donde que el tipo de muestreo probabilístico fue el simple, por ende, nuestra muestra final de las que deben ser encuestadas se define a 218 usuarios acuden a boticas de AA. HH del distrito de Chorrillos agosto 2021.

- Criterios de inclusión

- usuarios mayores de 18 años que acuden a establecimientos farmacéuticos y boticas cercanas
- usuarios que contribuyeron amablemente con la participación de nuestra investigación.
- usuarias que están usando alcohol como desinfectante

- Criterios de exclusión

- usuarios en adolescentes jóvenes menores de 18 años
- usuarios que dicen usar otros tipos de desinfectante.
- Aquellas personas que se niegan a colaborar con la prueba

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Esta investigación usará el instrumento de investigación cuestionario y la técnica de investigación encuesta que está conformada de las siguientes preguntas: datos generales y cinco preguntas referidas al nivel de conocimiento de alcohol dividido en 3 categorías (1-2 nivel bajo, 3 nivel medio y 4 correctas nivel alto) y las siguientes preguntas están referidas a factores biológicos, tipos de alcoholes y la frecuencia de uso. Esta prueba está debidamente validada por tres magister químicos farmacéuticos (Anexos). La recopilación de datos se efectuará por el autor de la presente investigación

3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Cuando se recoja la información de los datos obtenidos, se procederá a su organización, descripción y análisis de cada uno de ellos, determinando el número de muestra con grado alcohólico no conforme. Los datos se tabularán mediante el software de Excel, con el único fin de obtener datos de mayor precisión y exactitud. y serán procesados en el programa estadístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) 22. Los datos se analizarán usando estadística descriptiva para determinar medidas de tendencia central. Además, se usará estadística inferencial para para la docimasia de las hipótesis mediante la prueba de chi-cuadrado de Pearson.

capítulo IV: presentación y análisis de los resultados

4.1. Presentación de resultados

Tabla 1. Frecuencia de edad en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

		Edad			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	18 - 30	72	33,0	33,0	33,0
	31 - 50	121	55,5	55,5	88,5
	51 - 70	25	11,5	11,5	100,0
	Total	218	100,0	100,0	

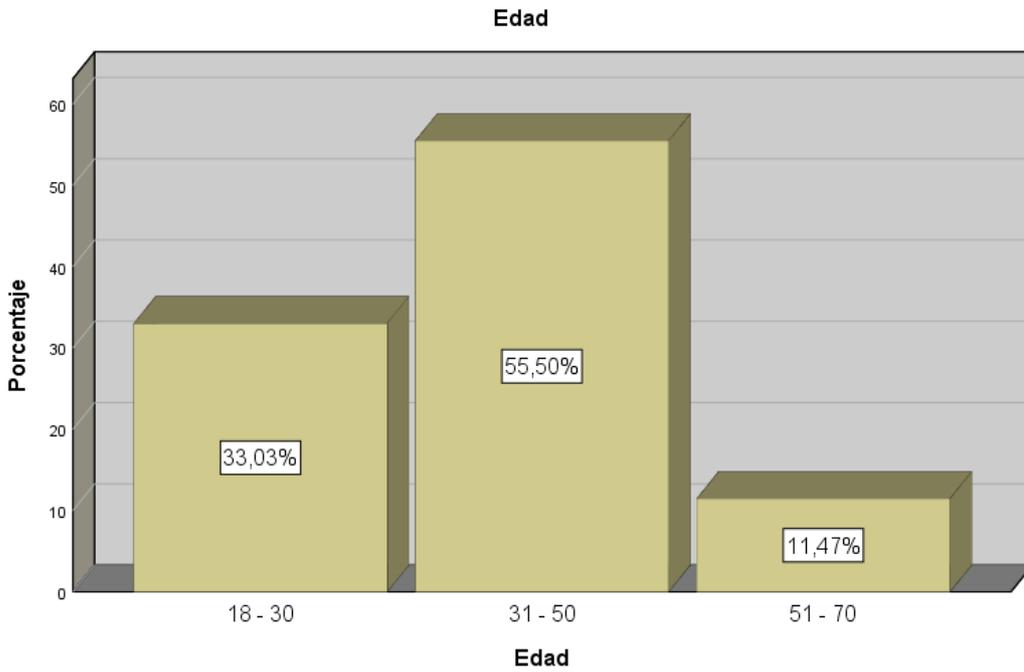


Figura 1. Gráfico de barras de la frecuencia de en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que el 33 % de los usuarios tienen la edad de 18 a 30 años; el 55.5% tienen de 31 a 50 años y el 11.5% tienen de 51 a 70 años.

Tabla 2. Frecuencia de género en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

		Sexo			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Masculino	94	43,1	43,1	43,1
	Femenino	124	56,9	56,9	100,0

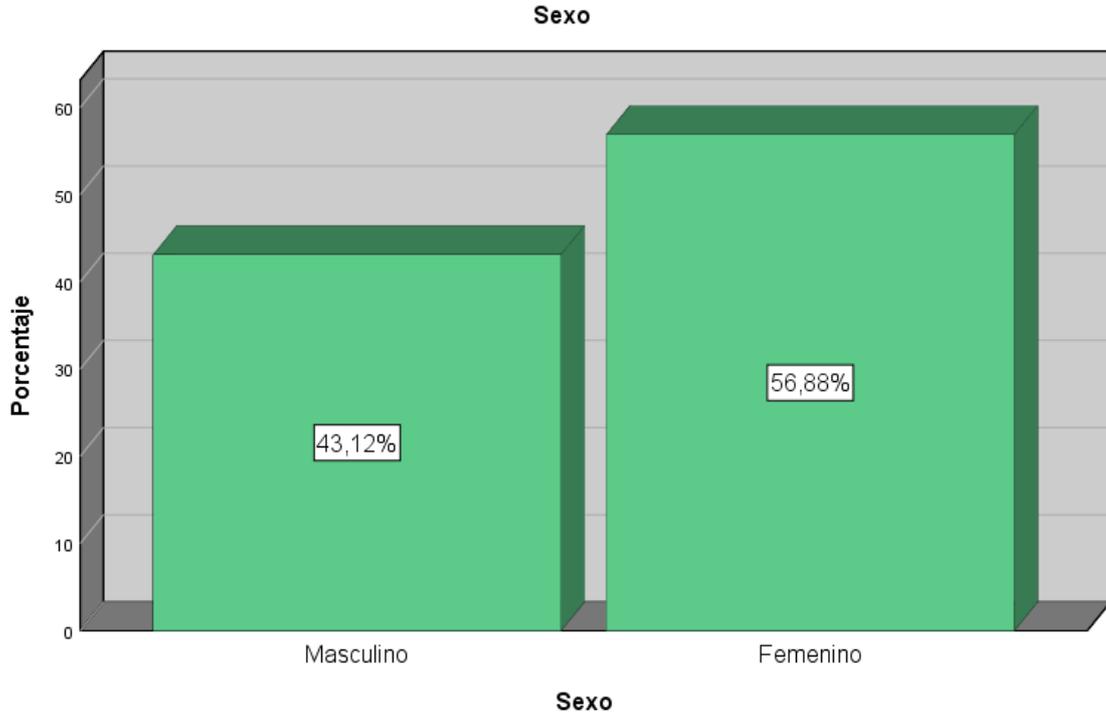


Figura 2. Gráfico de barras de la frecuencia de género en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que el 43.12% de los usuarios son de sexo masculino sin embargo el 56.88% son de sexo femenino.

Tabla 3. Frecuencia del grado de instrucción en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

		Grado de instrucción			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Analfabeto	2	,9	,9	,9
	Primaria incompleta	3	1,4	1,4	2,3
	Primaria completa	3	1,4	1,4	3,7
	Secundaria incompleta	5	2,3	2,3	6,0
	Secundaria completa	26	11,9	11,9	17,9
	Superior	179	82,1	82,1	100,0
	Total	218	100,0	100,0	

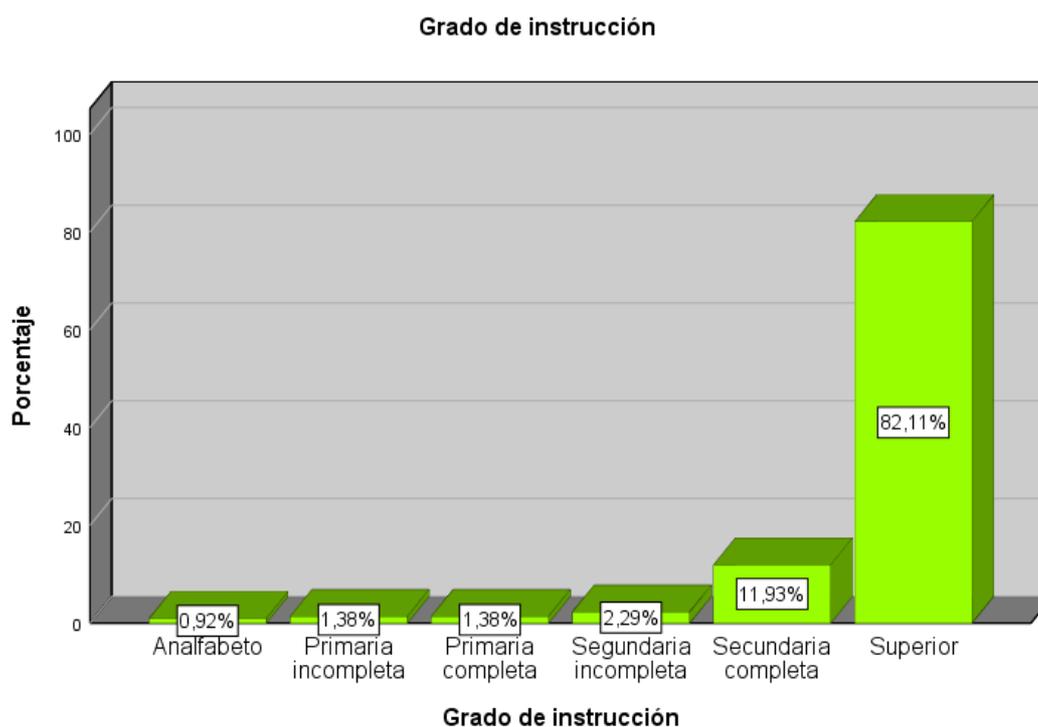


Figura 3. Gráfico de barras de la frecuencia del grado de instrucción en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que el 2,29% de los usuarios tiene secundaria incompleta, el 11,9% tiene secundaria completa y el 82,11% tiene grado superior

Tabla 4. Frecuencia del ingreso económico en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021

		Ingreso económico			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Menor de 1000	45	20,6	20,6	20,6
	de 1000 - 1500	52	23,9	23,9	44,5
	1500 - 2000	47	21,6	21,6	66,1
	Más de 2000	74	33,9	33,9	100,0

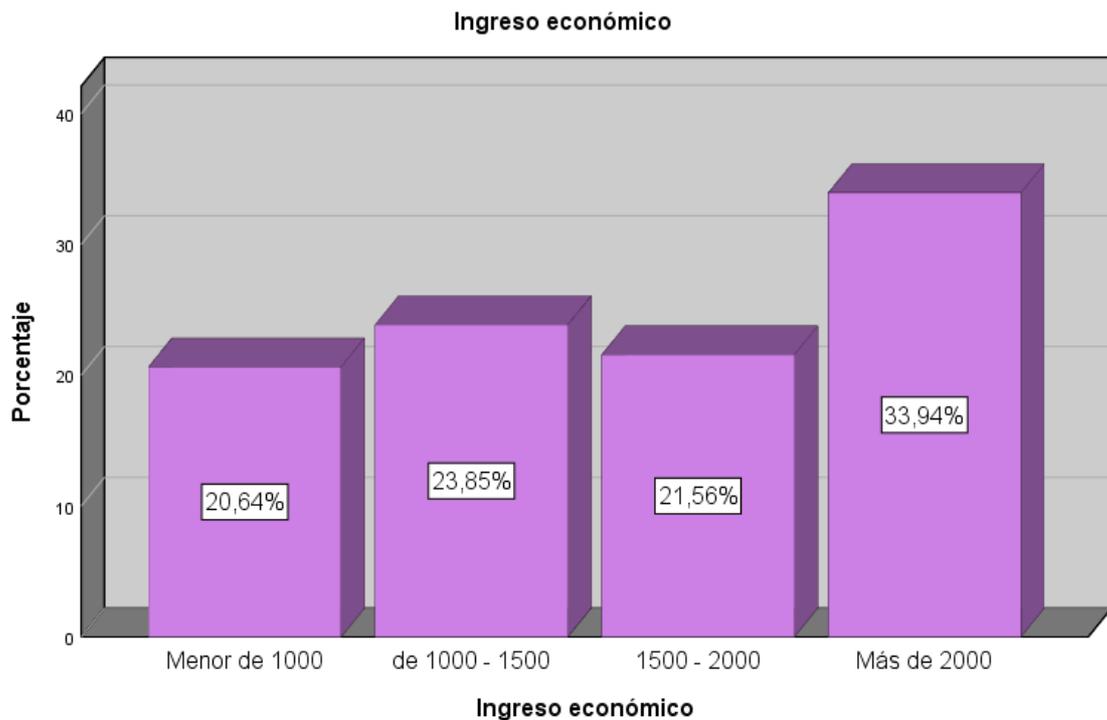


Figura 4. Gráfico de barras de la frecuencia del ingreso económico en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que el 20.64% de los usuarios tienen un ingreso económico menor a 1000 soles, el 23,85% de 1000 a 1500 soles, el 21,56% entre 1500 a 2000 soles.

Tabla 5. Frecuencia de la respuesta a la pregunta, ¿Qué presentación de alcohol usa para la desinfección de la piel? en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”

¿Qué presentación de alcohol usa para la desinfección de la piel?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Alcohol de 90	52	23,9	23,9	23,9
	Alcohol de 70	117	53,7	53,7	77,5
	Alcohol en gel	42	19,3	19,3	96,8
	Otro tipo de desinfección	7	3,2	3,2	100,0
	Total	218	100,0	100,0	

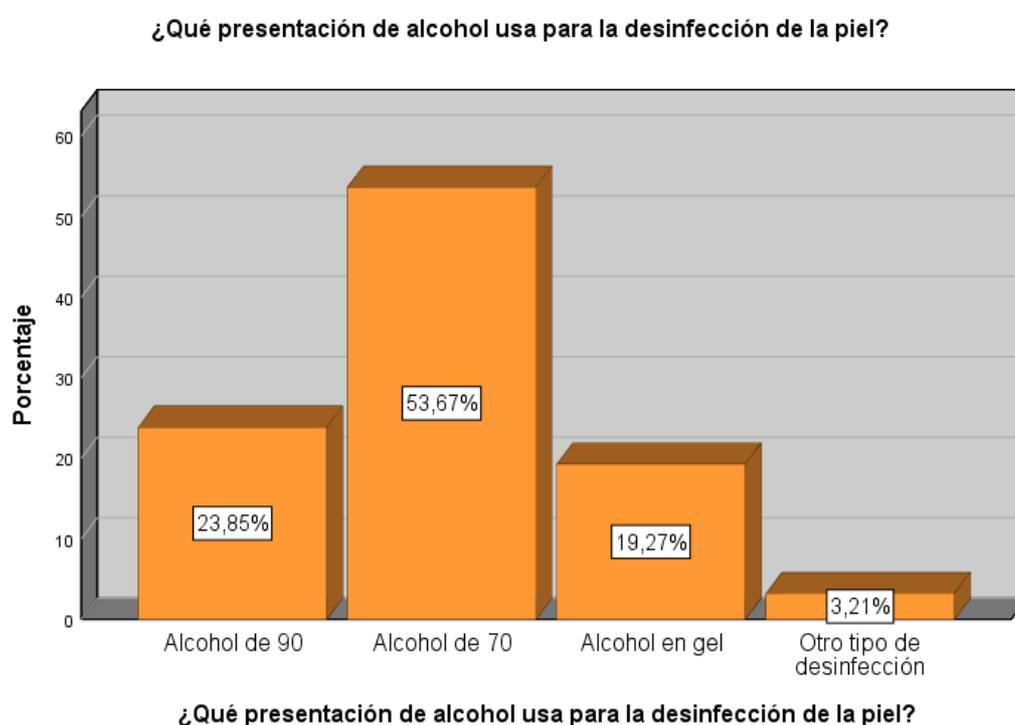


Figura 5. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, qué presentación de alcohol usa para la desinfección de la piel.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que los usuarios el 23,85% usa alcohol de 90 grados para la desinfección de la piel; el 53,67% usa alcohol de 70 grados y el 19,2% usa alcohol en gel.

Tabla 6. Frecuencia de la respuesta a la pregunta, con qué frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

¿Con que frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Cuando no vea limpias las manos	13	6,0	6,0	6,0
	Cada 5 minutos	15	6,9	6,9	12,8
	Después de tocar algún objeto sucio	122	56,0	56,0	68,8
	Antes y después de encontrarse con alguien	41	18,8	18,8	87,6
	Otros	27	12,4	12,4	100,0
	Total	218	100,0	100,0	



Figura 6. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, con que frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que los usuarios se hacen la desinfección con alcohol el 6% cuando no ve limpia sus manos; el 6,9% cada 5 minutos; el 56% después de tocar algún objeto y 18,8% antes y después de encontrarse con alguien.

Tabla 7. Frecuencia de la respuesta a la pregunta, qué entiende por desinfección en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

¿Qué entiende por desinfección?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Eliminación de virus y microorganismos	152	69,7	69,7	69,7
	Destrucción completa de las bacterias y virus	45	20,6	20,6	90,4
	Eliminación completa de hongos y bacterias	21	9,6	9,6	100,0
	Total	218	100,0	100,0	

¿Qué entiende por desinfección?

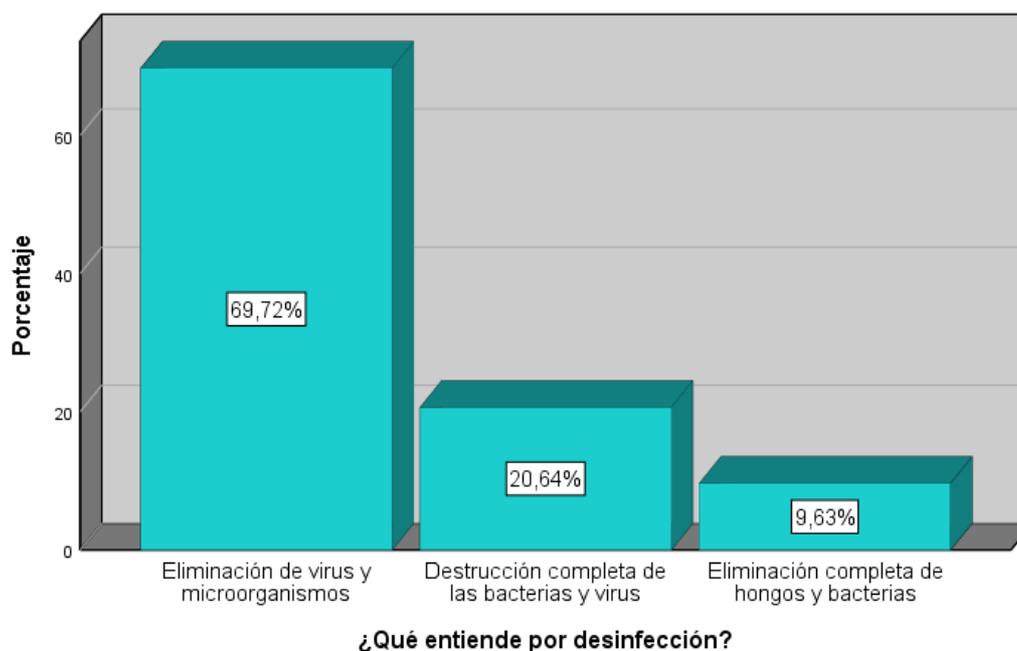


Figura 7. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, qué entiende por desinfección.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra, los usuarios manifiestan que entienden por desinfección el 69,7% eliminación de virus y bacterias;20,6% destrucción completa de las bacterias y virus y el 9.6% eliminación completa de hongos y bacterias.

Tabla 8. Frecuencia de la respuesta a la pregunta, ¿Conoce la diferencia entre al alcohol de 96° y de 70° en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Conoce la diferencia entre al alcohol de 96° y de 70°					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	173	79,4	79,4	79,4
	No	45	20,6	20,6	100,0
	Total	218	100,0	100,0	

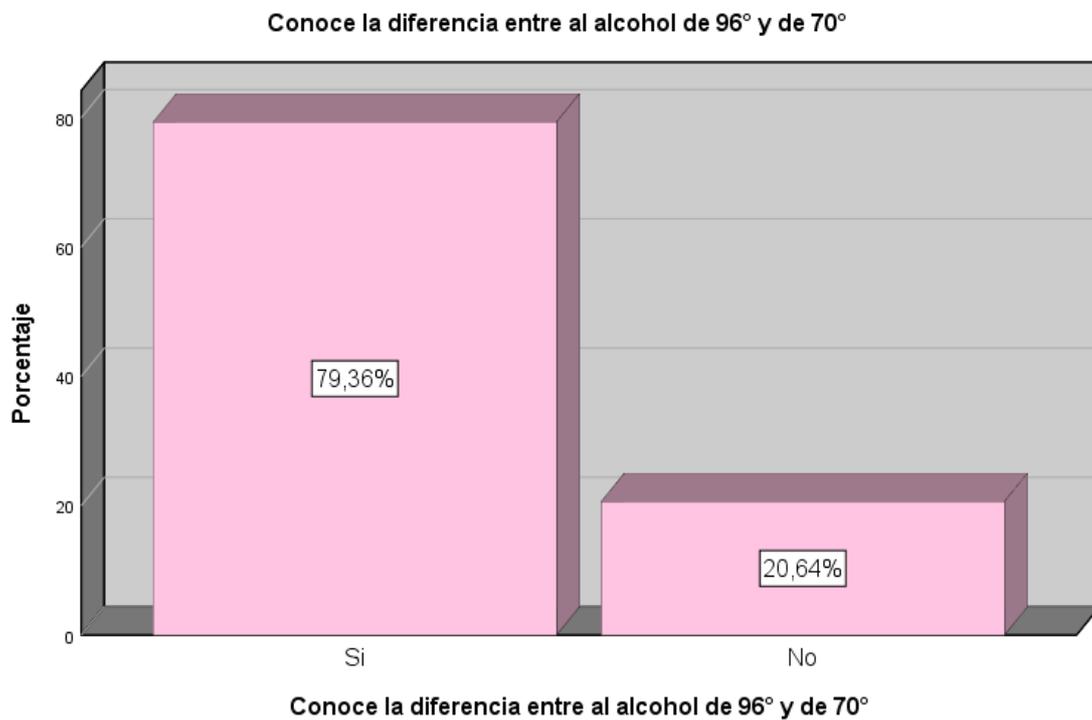


Figura 8. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta ¿conoce la diferencia entre al alcohol de 96° y de 70°

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que los usuarios manifiestan a la pregunta conoce la diferencia entre alcohol de 90 y 70 grados el 79,3 % dice si y el 20,6 % dice que no.

Tabla 9. Frecuencia de la respuesta a la pregunta, ¿Sabía Usted que el alcohol de 96° puede dañar la piel? en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	156	71,6	71,6	71,6
	No	62	28,4	28,4	100,0
Total		218	100,0	100,0	

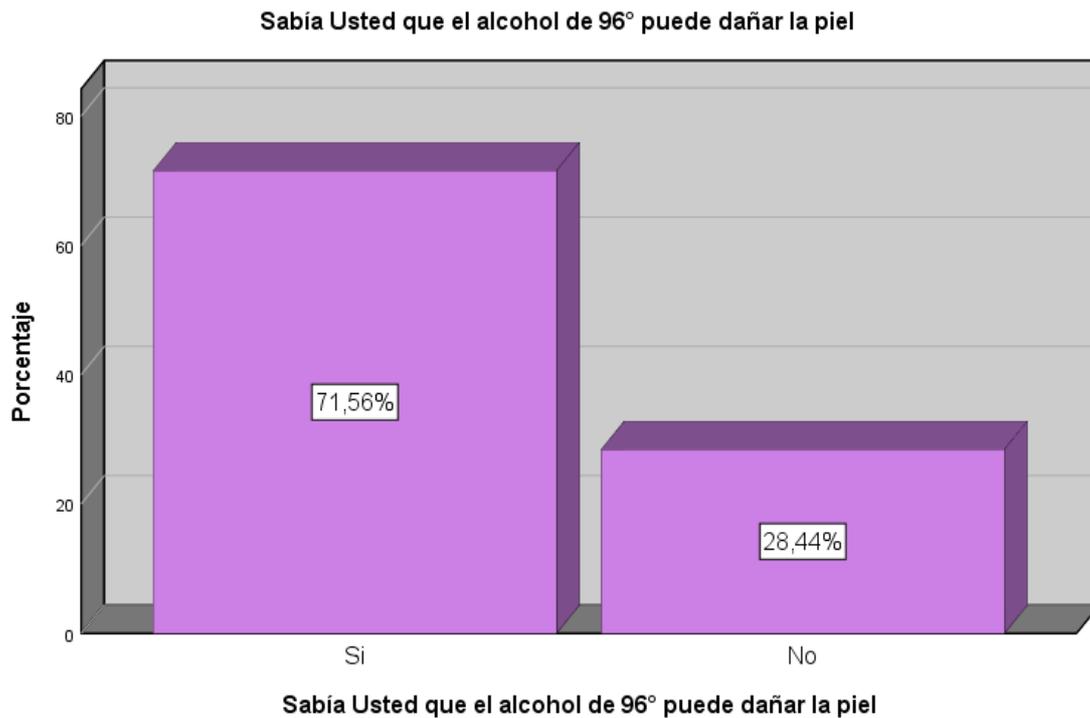


Figura 9. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta sabe Usted que el alcohol de 96° puede dañar la piel.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que los usuarios manifiestan a la premisa sabe Usted que al alcohol de 96 grados puede dañar la piel el 71,6% dice que si y el 28,4% dice no.

Tabla 10. Frecuencia de la respuesta a la pregunta ¿al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo? en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

¿al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	38	17,4	17,4	17,4
	No	180	82,6	82,6	100,0
	Total	218	100,0	100,0	

¿al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo?



Figura 10. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que los usuarios respondieron a la premisa al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo el 17,4% dice que si y el 82,6 % dice no.

Tabla 11. Frecuencia de la respuesta a la pregunta, ¿Cuándo es recomendable usar el alcohol para la desinfección de manos? en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Antes, durante y después de preparar alimentos.	25	11,5	11,5	11,5
	Antes y después de tocar algo o encontrarse con alguien.	171	78,4	78,4	89,9
	Después de botar la basura.	6	2,8	2,8	92,7
	Cuando se tiene las manos visiblemente sucias o engrasadas.	16	7,3	7,3	100,0
	Total	218	100,0	100,0	



Figura 11. Gráfico de barras de la respuesta a la pregunta, ¿cuándo es recomendable usar el alcohol para la desinfección de manos

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que los usuarios responden a la premisa cuando es recomendable usar alcohol para desinfectar las manos el 11,5% antes, durante y después de preparar alimentos, el 78,4% antes y después de tocar algo o encontrarse con alguien, y el 7,3% cuando se tiene las manos visiblemente sucias o engrasadas.

Tabla 12. Frecuencia del nivel de conocimiento con respecto al uso adecuado del alcohol como antiséptico en tiempos de pandemia en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos

		NIVEL DE CONOCIMIENTO			
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Nivel Bajo	69	31,7	31,7	31,7
	Nivel Medio	76	34,9	34,9	66,5
	Nivel Alto	73	33,5	33,5	100,0
	Total	218	100,0	100,0	

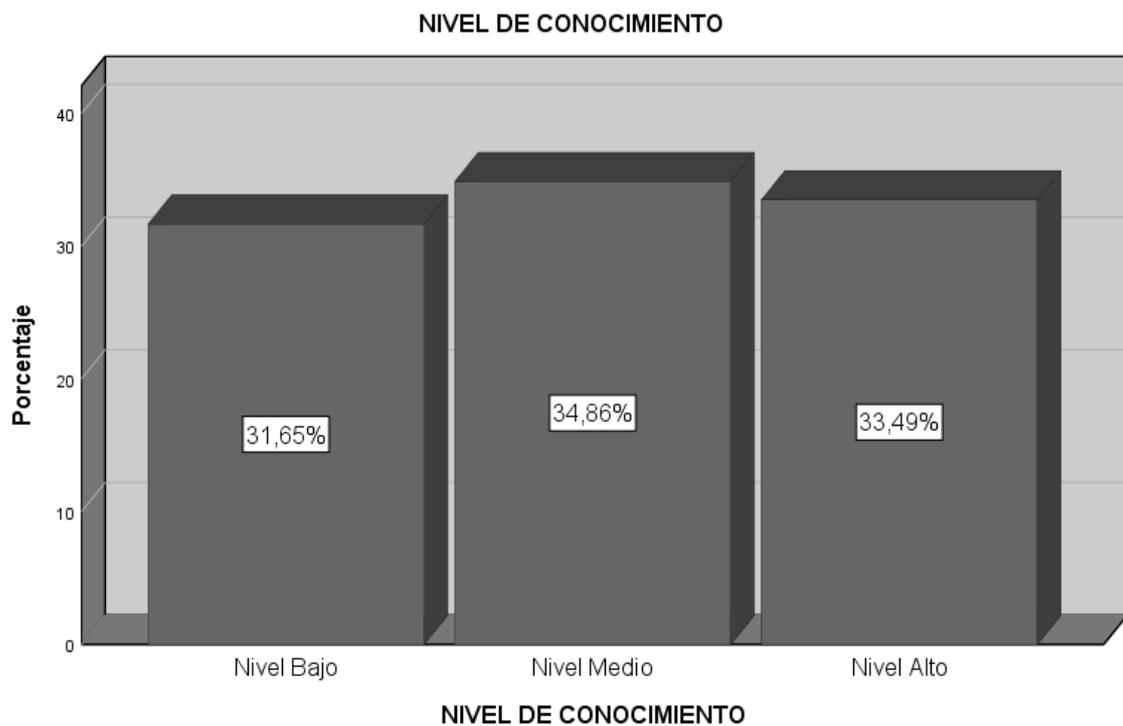


Figura 12. Gráfico de barras de frecuencia del nivel de conocimiento, sobre uso adecuado del alcohol como antiséptico en tiempos de pandemia

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: En la encuesta aplicada muestra que a la premisa nivel de conocimiento de los usuarios el 32,7% tiene nivel bajo, el 34,9% tiene nivel medio y el 33,5% tiene nivel alto

4.2. Prueba de Hipótesis

4.2.1. Hipótesis general

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento con uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

H1: Si existe relación entre el nivel de conocimiento con uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 1. La siguiente tabla muestra la distribución entre el nivel de conocimiento con la presentación de alcohol que se usa para la desinfección de la piel en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 1 de contingencia entre nivel de conocimiento con la frecuencia de presentación de alcohol que se usa para la desinfección de la piel.

Tabla cruzada

	NIVEL DE CONOCIMIENTO		Total			
	Nivel Bajo	Nivel Medio	Nivel Alto			
¿Qué presentación de alcohol usa para la desinfección de la piel?	Alcohol de 90	Recuento	26	15	11	52
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	37,7%	19,7%	15,1%	23,9%
	Alcohol de 70	Recuento	28	44	45	117
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	40,6%	57,9%	61,6%	53,7%
	Alcohol en gel	Recuento	14	12	16	42
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	20,3%	15,8%	21,9%	19,3%
	Otro tipo de desinfección	Recuento	1	5	1	7
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	1,4%	6,6%	1,4%	3,2%
	Total	Recuento	69	76	73	218
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que a la premisa nivel de conocimiento con la pregunta que tipo de alcohol usa para la desinfección, los que utilizan de 90 grados el 37,7% tiene nivel bajo, 19,7% nivel medio, 15,1% nivel alto; alcohol de 70 grados el 40,6% nivel bajo, 57,9% nivel medio, 66,1% nivel alto,

Tabla 2. La siguiente tabla muestra la Prueba de chi-cuadrado entre el nivel de conocimiento con la presentación de alcohol que se usa para la desinfección de la piel en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 2. Prueba de chi-cuadrado entre nivel de conocimiento con la frecuencia de presentación de alcohol que se usa para la desinfección de la piel.

Pruebas de chi-cuadrado			Significación asintótica (bilateral)
	Valor	df	
Chi-cuadrado de Pearson	16,656 ^a	6	,011
Razón de verosimilitud	16,146	6	,013
Asociación lineal por lineal	3,593	1	,058
N de casos válidos	218		

a. 3 casillas (25,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2,22.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que la significancia asintótica bilateral es menor a 0,05. Por esto, se puede deducir que las variables de la frecuencia presentación de alcohol con el nivel de conocimiento si tienen relación estadística significativa.

Tabla 3. La siguiente tabla muestra la distribución del nivel de conocimiento con la frecuencia que se realiza la desinfección de manos con alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 3. Tabla de contingencia entre el nivel de conocimiento con la frecuencia que se realiza la desinfección de manos con alcohol

Tabla cruzada

			NIVEL DE CONOCIMIENTO			Total
			Nivel Bajo	Nivel Medio	Nivel Alto	
¿Con que frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol?	Cuando no vea limpias las manos	Recuento	6	3	4	13
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	8,7%	3,9%	5,5%	6,0%
	Cada 5 minutos	Recuento	8	5	2	15
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	11,6%	6,6%	2,7%	6,9%
	Después de tocar algún objeto sucio	Recuento	37	42	43	122
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	53,6%	55,3%	58,9%	56,0%
	Antes y después de encontrarse con alguien	Recuento	9	16	16	41
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	13,0%	21,1%	21,9%	18,8%
	Otros	Recuento	9	10	8	27
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	13,0%	13,2%	11,0%	12,4%
	Total	Recuento	69	76	73	218
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que a la premisa nivel de conocimiento y la pregunta con qué frecuencia realiza la desinfección de manos los usuarios respondieron después de tocar algún objeto sucio el 53,6% tiene nivel bajo, 55,3% nivel medio, 58,9% nivel alto; antes y después de encontrarse con alguien el 13% nivel bajo, 21,1% nivel medio y el 21,9% nivel alto.

Tabla 4. La siguiente tabla muestra la Prueba de chi-cuadrado entre el nivel de conocimiento con la frecuencia que se realiza la desinfección de manos con alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 4. Prueba de chi-cuadrado entre nivel de conocimiento con la frecuencia que se realiza la desinfección de manos con alcohol.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	7,633 ^a	8	,470
Razón de verosimilitud	7,880	8	,445
Asociación lineal por lineal	1,481	1	,224
N de casos válidos	218		

a. 4 casillas (26,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 4,11.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que la significancia asintótica bilateral es mayor a 0,05. Por esto, se puede deducir que las variables entre nivel de conocimiento con la frecuencia que se realiza la desinfección de manos con alcohol. no tienen relación estadística significativa.

Decisión: se acepta la hipótesis alternativa

4.2.2 Primera hipótesis

H0: No Existe relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

H1: Si Existe relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 5. La siguiente tabla muestra la distribución entre la frecuencia edad con nivel de conocimiento sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 5. Tabla de contingencia entre la frecuencia de edad con nivel de conocimiento sobre uso antiséptico de alcohol

Tabla cruzada

		NIVEL DE CONOCIMIENTO			Total	
		Nivel Bajo	Nivel Medio	Nivel Alto		
Edad	18 - 30	Recuento	27	24	21	72
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	39,1%	31,6%	28,8%	33,0%
	31 - 50	Recuento	32	42	47	121
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	46,4%	55,3%	64,4%	55,5%
	51 - 70	Recuento	10	10	5	25
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	14,5%	13,2%	6,8%	11,5%
Total		Recuento	69	76	73	218
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que a la premisa nivel de conocimiento y edad de los usuarios que tienen de 18 a 30 años el 39,1% tiene nivel bajo, 31,6% nivel medio, 28,8% nivel alto; del 31 a 50 años el 46,4% nivel bajo, 55,3% nivel medio, 64,4% nivel bajo.

Tabla 6. La siguiente tabla muestra la prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia de edad con nivel de conocimiento sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 6. Prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia edad con nivel de conocimiento sobre uso antiséptico del alcohol.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	5,399 ^a	4	,249
Razón de verosimilitud	5,564	4	,234
Asociación lineal por lineal	,061	1	,805
N de casos válidos	218		

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 7,91.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que la significancia asintótica bilateral es mayor a 0.05. Por esto, se puede deducir que las variables de la frecuencia de edad con el nivel de conocimiento no tienen asociación significativa

Tabla 7. La siguiente tabla muestra la distribución de la frecuencia de genero con el nivel de conocimiento en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

tabla 7. Tabla de contingencia entre la frecuencia de genero con el nivel de conocimiento sobre uso antiséptico del alcohol.

Tabla cruzada

			Sexo		Total
			Masculino	Femenino	
NIVEL DE CONOCIMIENTO	Nivel Bajo	Recuento	35	34	69
		% dentro de Sexo	37,2%	27,4%	31,7%
	Nivel Medio	Recuento	32	44	76
		% dentro de Sexo	34,0%	35,5%	34,9%
	Nivel Alto	Recuento	27	46	73
		% dentro de Sexo	28,7%	37,1%	33,5%
Total	Recuento	94	124	218	
	% dentro de Sexo	100,0%	100,0%	100,0%	

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que a la premisa nivel de conocimiento y genero los del sexo masculino 37,3% nivel bajo, 34% nivel medio, 28,7% nivel alto y del sexo femenino 27,4% nivel bajo, 35,5% nivel medio y el 37,1% nivel alto.

Tabla 8. La siguiente tabla muestra la prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia de genero con el nivel de conocimiento en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 8. Prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia de genero con el nivel de conocimiento sobre uso antiséptico del alcohol.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,779 ^a	2	,249
Razón de verosimilitud	2,778	2	,249
Asociación lineal por lineal	2,704	1	,100
N de casos válidos	218		

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 29,75.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que la significancia asintótica bilateral es mayor a 0.05. Por esto, se puede deducir que las variables nivel de conocimiento y el género no tienen relación estadísticamente significativa.

Decisión: Se acepta la hipótesis nula

4.2.3. Segunda Hipótesis

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

H1: Si existe relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 9. La siguiente tabla muestra la distribución entre la frecuencia grado de instrucción con nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 9. Tabla de contingencia entre la frecuencia grado de instrucción con el nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol.

Tabla cruzada

		NIVEL DE CONOCIMIENTO			Total	
		Nivel Bajo	Nivel Medio	Nivel Alto		
Grado de instrucción	Analfabeto	Recuento	2	0	0	2
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	2,9%	0,0%	0,0%	0,9%
	Primaria incompleta	Recuento	3	0	0	3
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	4,3%	0,0%	0,0%	1,4%
	Primaria completa	Recuento	2	0	1	3
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	2,9%	0,0%	1,4%	1,4%
	Secundaria incompleta	Recuento	2	2	1	5
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	2,9%	2,6%	1,4%	2,3%
	Secundaria completa	Recuento	11	11	4	26
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	15,9%	14,5%	5,5%	11,9%
	Superior	Recuento	49	63	67	179
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	71,0%	82,9%	91,8%	82,1%
	Total	Recuento	69	76	73	218
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que a la premisa grado de instrucción, con el nivel de conocimiento de los usuarios que tienen secundaria incompleta el 2,9% nivel bajo, 2,6% nivel medio, 1,4% nivel alto; secundaria completa 15,9% nivel bajo, 14,5% nivel medio 5,5% nivel alto; grado superior 71% nivel bajo, 82,9% nivel medio, 91,8% nivel alto

Tabla 10. Prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia grado de instrucción con el nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	19,187 ^a	10	,038
Razón de verosimilitud	21,241	10	,019
Asociación lineal por lineal	12,616	1	,000
N de casos válidos	218		

a. 12 casillas (66,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,63.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que la significancia asintótica bilateral es menor a 0.05. Por esto, se puede deducir que las variables grado de instrucción con el nivel de conocimiento si tienen relación estadística.

Decisión: se acepta la hipótesis alternativa

4.2.4 Tercera hipótesis

Evaluar la relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

H0: No existe relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

H1: Si No existe relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 11. La siguiente tabla muestra la distribución entre la frecuencia del ingreso económico con nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 11. Tabla de contingencia entre el ingreso económico con nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol

Tabla cruzada

			NIVEL DE CONOCIMIENTO			Total
			Nivel Bajo	Nivel Medio	Nivel Alto	
Ingreso económico	Menor de 1000	Recuento	16	15	14	45
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	23,2%	19,7%	19,2%	20,6%
	de 1000 - 1500	Recuento	21	17	14	52
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	30,4%	22,4%	19,2%	23,9%
	1500 - 2000	Recuento	12	18	17	47
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	17,4%	23,7%	23,3%	21,6%
	Más de 2000	Recuento	20	26	28	74
		% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	29,0%	34,2%	38,4%	33,9%
Total	Recuento	69	76	73	218	
	% dentro de NIVEL DE CONOCIMIENTO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que a la premisa ingreso económico con nivel de conocimiento en usuarios los de menos de 1000 soles el 23,2% nivel bajo, el 19,7% nivel medio, 19,2% nivel alto, de 1000 a 1500 soles el 30,4% nivel bajo, 22,4% nivel medio , 19,2% nivel alto

Tabla 12. La siguiente tabla muestra la prueba de chi-cuadrado entre la frecuencia del ingreso económico con nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Tabla 12. Prueba de chi-cuadrado entre el ingreso económico con nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol

Pruebas de chi-cuadrado			Significación asintótica (bilateral)
	Valor	df	
Chi-cuadrado de Pearson	4,051 ^a	6	,670
Razón de verosimilitud	4,035	6	,672
Asociación lineal por lineal	2,201	1	,138
N de casos válidos	218		

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 14,24.

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: La tabla anterior muestra que la significancia asintótica bilateral es mayor a 0.05. Por esto, se puede deducir que las variables ingreso económico con el nivel de conocimiento del uso antiséptico de alcohol no tienen asociación estadística significativa.

Decisión: se rechaza la hipótesis alternativa.

4.3. Discusión de resultados

Marín M. en su estudio efectividad del uso de alcohol gel para la desinfección de manos en el personal de salud él dice que todas las personas fueron examinadas en una escala de calificación, lo que nos permitió determinar la solidez y la calidad de la evidencia .obteniendo como resultados previa a una revisión del 100% de los artículos científicos examinados (n = 9/10) mostró que la efectividad total de su uso de gel de alcohol para la desinfección de manos del personal sanitario, mientras que (n = 1/10) debido a algunos factores, su resultado no es bueno, luego de examinar detenidamente 10 artículos seleccionados sobre los temas estudiados, se concluyó que el 90% de ellos dieron una respuesta positiva a la efectividad del uso. cuando los trabajadores de saneamiento usan gel de alcohol para desinfectar las manos, solo el 10% de ellos dijo que no pudo confirmar completamente debido a un manejo técnico inadecuado, cantidad insuficiente de gel de alcohol y el tiempo de secado requerido para esta operación aséptica; comparando con nuestro estudio en la encuesta aplicada muestra que los usuarios el 23,85% usa alcohol de 90 grados para la desinfección de la piel; el 53,67% usa alcohol de 70 grados y el 19,2% usa alcohol en gel. Entendemos de que el alcohol si efectivo como desinfectante preventivo por lo que pudimos leer en otros estudios y entonces las personas hacen bien en usarlo para prevenir el contagio, aun sabiendo que la mayoría de los usuarios no tiene un conocimiento científico, sino que empírico.

Blacido en su investigación efectividad del alcohol al 70 % como método de desinfección de superficies hospitalarias, su objetivo analizar las evidencias sobre la efectividad del alcohol al 70 % para lograr un bajo crecimiento microbiológico y unidades relativas de luz adecuadas en la bioluminiscencia, en la desinfección de superficies hospitalarias, los resultados obtenidos muestran que en el 62.5% (n=05/08) el alcohol al 70 %, es eficaz en la desinfección de superficies hospitalarias, sin embargo, el 12.5 % (n=01/08) evidencia que no es eficaz y el 25% (n=02/08) indica que podría lograrse la efectividad, pero no en todas las superficies. conclusiones, de los artículos revisados sistemáticamente muestran que la desinfección con alcohol al 70 % es eficaz para la desinfección de superficies hospitalarias; comparando con nuestro estudio en la encuesta aplicada muestra que los usuarios el 23,85% usa alcohol de 90 grados para la desinfección de la piel; el 53,67% usa alcohol de 70 grados y el 19,2% usa alcohol en gel, los que usan alcohol en gel y de 70 grados afirman que es mejor porque desinfectan de manera más eficaz y sin dañar la piel dicen, luego se muestra que los usuarios se hacen la desinfección con alcohol el 6% cuando no ve limpia sus manos; el 56% después de tocar algún objeto y 18,8% antes y después de encontrarse con alguien porqué aseguran que habrá mejor desinfección y así evitar la enfermedad.

Espinoza con su estudio efecto antimicrobiano del alcohol al 70% como desinfectante de resinas compuestas; objetivo evaluar el efecto antimicrobiano del alcohol al 70% como desinfectante de jeringas de resinas compuestas. Este estudio fue llevado a cabo con la toma de 121 muestras de la jeringa de resina antes y después de desinfección para lo cual se empleó alcohol al 70% como solución desinfectante, 5 muestras como prueba control, dentro de las cuales se tomó la muestra de una jeringa de resina nueva expuesta al ambiente, la misma que fue utilizada como control negativo, el muestreo se realizó aleatoriamente en los 3 turnos de las clínicas (7h00 a 11h00, 11h00 a 15h00 y 15h00 a 19h00), y las mismas que fueron tomadas por duplicado antes y después de la desinfección. Con la utilización de medios de cultivo como agar sangre se observó la presencia de carga microbiana, posteriormente se preparó la tinción Gram, se observó al microscopio óptico, de acuerdo con sus características morfológicas estas muestras fueron sembradas en medios selectivos para lo cual se empleó Agar Manitol Salado, Macconkey y Sabouraud con Cloranfenicol. Los resultados alcanzados determinaron que existe una contaminación en la totalidad de la muestra, adicional a esto en base a la significación estadística de la prueba Chi-cuadrado de Pearson donde se observó un valor de significancia mayor a 0,05 ($p=0,311$), se llevó a la conclusión que el alcohol, en su concentración al 70% no es un desinfectante adecuado dado que los niveles de contaminación se reducen en forma proporcional a la carga microbiana, sin embargo no logran la eliminación completa de los microorganismos., en conclusión al revisar diferentes artículos para realizar nuestro estudio encontramos un artículo de salud donde especifica que el alcohol , cuando se le da uso para prevenir en estos tiempos el covid-19 ya no es efectivo si el virus ya está en nuestro organismo , se puede deducir que no es buen antiséptico cuando el mal ya está confirmado que sirve como preventivo. Muchas personas en un inicio de la pandemia todos los objetos que usaban incluyendo lentes limpiaban con alcohol, entonces queda una incógnita de hacer estudios sobre este tema, pero sería experimental.

Capítulo V: conclusiones y recomendaciones

5.1. Conclusiones

Por nuestro resultado si existe relación entre el nivel de conocimiento con uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

En el estudio realizado tenemos como resultado que no eexiste relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021

De acuerdo con nuestro estudio si existe relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

Por lo que vemos de nuestro estudio no existe relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”

5.2. Recomendaciones

Seria bueno que se pueda realizar también un estudio experimenta acerca de la calidad del alcohol, ya que muchas industrias están produciendo alcohol y no sabemos si realmente cumplen con el grado alcohólico que dicen producir.

Coordinar con el MINSA para realizar charlas en centros de salud para orientar al paciente que tipo de alcohol es el más indicado para el uso en piel.

Hacer este tipo de estudio en otras poblaciones para ver cuanto conocen sobre el alcohol y el uso adecuado de este insum

Referencias bibliográficas:

- Arteaga, P. M. D. L. C. (2016).** Aplicaciones del alcohol etílico. *Con-Ciencia Boletín Científico de la Escuela Preparatoria No. 3, 3(5)*. obtenido de: <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/prepa3/article/download/1725/5423?inline=1>
- Arroyo, A. I. (2020).** Análisis comparativo del efecto de dos antisépticos sobre la microbiota presente en las superficies corporales. (tesis de titulación). Universidad peruana los andes, Huancayo. Obtenido de <http://173.244.209.199/bitstream/handle/UPLA/1799/TESIS%20FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ackerman, J. M., Gallegos, R. R., & Zaragoza, M. Á. R. (2021).** *Pos-COVID/Pos-Neoliberalismo: Propuestas y alternativas para la transformación social en tiempos de crisis*. Siglo XXI Editores México.
- Alonso, J. A. N. (2020).** Esperando la vacuna de la Covid 19. ¿ Fin de la enfermedad?. *Parainfo Digital*, m5v2-m5v2.
- Borja, x. (2016).** Análisis comparativo del efecto antimicrobiano y antiséptico pre quirúrgico de piel con barba y piel sin barba entre yodopovidona, clorhexidina/alcohol y clorhexidina/cetrimida en los estudiantes de la facultad de odontología de la universidad de las americ. (tesis de especialidad. universidad central del ecuador, ecuador. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/6820/1/T-UCE-0015-369.pdf>
- Blacido Pascual, T. A., & Chun Hoyos, M. M. (2018).** Efectividad del alcohol al 70 % como método de desinfección de superficies hospitalarias, obtenido de: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2606/TRABAJO%20ACAD%20%20%20Blacido%20Tania%20%20Chun%20Magali.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bohórquez Melo, L. K., García Brilla, D. A., & Tobar Bolaños, K. J. (2021).** Conocimiento Sobre el uso Adecuado de los EPP como Estrategia para Prevenir el Contagio del Covid-19 en los Estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad de Santander, 2021.

- Cevallos González, F.; Calva Malo, M. (2016)** Ecuador. Análisis comparativo del efecto desinfectante entre el alcohol etílico 80 % y etanol 58 % sobre turbina y micromotor, realizado en la clínica de octavo y noveno semestre de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador, período 2015 – 2016, obtenido de: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/7783>
- Comunicado N° 21-2020-DIGEMID (agosto -2020)** no se recomienda el uso de alcohol etílico 96% v/v (96°) para la higiene y antisepsia de las manos. Obtenido de: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/Comunicados/2020/C39_2020-08-07.pdf
- Corredor C, Clavijo T, Quijano Valencia O. (2019).** Una lectura de la diversidad económica para la crisis viral. *PANDEMIA AL SUR*, 157.
- De Infectología, S. C. (2020).** Recomendaciones uso de Elementos de Protección Personal (EPP) para trabajadores de la salud. *Revista Chilena de Infectología*, 37(2).
- Del Río-Carbajo L; Vidal-Cortés P. (2019).** Tipos de antisépticos, presentaciones y normas de uso; Servicio de Medicina Intensiva, Complejo Hospitalario Universitario de Ourense, Ourense, España; Vol. 43. Núm. S1.pág.7-12, obtenido de: <https://www.medintensiva.org/es-tipos-antisepticos-presentaciones-normas-uso-articulo-S0210569118302754>
- Diomedi, Alexis, Chacón, Eiana, Delpiano, Luis, Hervé, Beatrice, Jemenao, M. Irene, Medel, Myriam, Quintanilla, Marcela, Riedel, Gisela, Tinoco, Javier, & Cifuentes, Marcela. (2017).** Antisépticos y desinfectantes: apuntando al uso racional. Recomendaciones del Comité Consultivo de Infecciones Asociadas a la Atención de Salud, Sociedad Chilena de Infectología. *Revista chilena de infectología*, 34(2), 156-174. Obtenido de: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182017000200010
- Diomedi Alexis, et al. (2017).** Antisépticos y desinfectantes: apuntando al uso racional. Recomendaciones del Comité Consultivo de Infecciones Asociadas a la Atención de Salud, Sociedad Chilena de Infectología. *Revista chilena de infectología*, 34(2), 156-174. Obtenido de: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182017000200010

Domínguez, c. &. (2017). toxicología urgencias. Marban

Espinoza Chávez, C.; Candonga Tonato, D. (2019) Ecuador. Efecto antimicrobiano del alcohol al 70% como desinfectante de resinas compuestas. Universidad Nacional de Chimborazo, 2018. Obtenido de: <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/5760>

Fernández, J. G., & Córdoba, M. E. M. (2006). Estudio de los factores que afectan la hidrólisis enzimática y el proceso fermentativo para la producción de alcohol a partir de papa (*Solanum tuberosum*). *Ingeniería. Revista de la Universidad de Costa Rica*, 16(1), 27-37. del Río-Carbajo, L., & Vidal-Cortés, P. (2019). Tipos de antisépticos, presentaciones y normas de uso. *Medicina Intensiva*, 43, 7-12.

Geissman, t. a. (1973). Principios de la química orgánica. reverté.

Guerra, D. (2005). Uso de antisépticos y desinfectantes. *Revista del Hospital Materno Infantil Ramón Sardá*, 24(4), 201-203.

Haire, B. (2021). Sobre los ensayos clínicos con productos Covid-19. *Boletín Fármacos: Ensayos Clínicos*, 24(3), 1.

Hernández Martínez, A. L. (2016). Desarrollo de una propuesta de disminución de los sedimentos (haze) generados en el proceso de fabricación de biodiésel de la empresa Biodiésel de la Costa (Bachelor's thesis, Fundación Universidad de América).

Izquierdo Bucheli A. & Chiles Cachipuendo, P. (2020). Ecuador. Nivel de efectividad de los agentes desinfectantes (alcohol, clorhexidina e hipoclorito de sodio) en los diques de goma previo al uso clínico de los estudiantes de 9no semestre en la Clínica Integral de la FOUCE. Trabajo de titulación previo a la obtención del Título de Odontólogo. Carrera de Odontología. Quito: UCE. 83 p., obtenido de: <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/20836>

Jara Dávila W.; Reátegui Soriano, H. (2021) Concentración de etanol y parámetros de calidad del alcohol-gel según marcas comerciales que se expenden en Chiclayo. Octubre-noviembre.2020, obtenido de: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/handle/ROOSEVELT/286>

León Molina, J., & Abad-Corpa, E. (2021). Disinfectants and antiseptics facing coronavirus: synthesis of evidence and recommendations. Desinfectantes y antisépticos frente al coronavirus: Síntesis de evidencias y recomendaciones. *Enfermería clínica*, 31 Suppl 1, S84–S88. Obtenido de: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7241393/citedby/>

Marín Tello, M. L., & Vargas Puclla, L. (2019). Efectividad del uso de alcohol gel para la desinfección de manos en el personal de salud, obtenido de: [http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3056/TRABAJO%20ACAD%
%c3%89MICO%20Mar%
%c3%adn%20Magali%20-
%20Vargas%20Luz.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3056/TRABAJO%20ACAD%c3%89MICO%20Mar%c3%adn%20Magali%20-%20Vargas%20Luz.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Marques Ribeiro M.; Neumann V.; Padoveze M.; Uchikawa Graziano K. (2015) Brasil, Eficacia y efectividad del alcohol en la desinfección de materiales semicríticos: revisión sistemática, obtenido de: https://www.scielo.br/pdf/rlae/v23n4/es_0104-1169-rlae-23-04-00741.pdf

Metanol, obtenido de: <https://www.chemicalsafetyfacts.org/es/metanol/>

Maguiña Vargas, C. (2020). Reflexiones sobre el COVID-19, el Colegio Médico del Perú y la Salud Pública. *Acta Médica Peruana*, 37(1), 8-10.

Martínez Barrantes, L. D. (2020). *Evaluación de la obtención de un conservante de alimentos natural basado en la extracción de alicina para aplicarlo en frutas y/o verduras* (Bachelor's thesis, Fundación Universidad de América).

Castro, G. D., Maciel, M. E., Quintans, L. N., & Castro, J. A. (2015). Mecanismos involucrados en el cáncer de mama por consumo de alcohol y alternativas para su prevención.

Portal Roca, J. ; Zapata Bran, L. (2021) EFECTIVIDAD DE LOS DESINFECTANTES EN OFICINAS FARMACÉUTICAS EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, 2020, obtenido de: <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/434>

Pineda, L., Teatino, R. E., & Martínez, F. (2003). Propiedades fisicoquímicas de mezclas ternarias formadas por agua, alcohol, propilenoglicol y glicerín formal a 25.0 C. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 32(1).

Pérez, M. I. G., Menéndez, M. E. L. V., González, L. L., Lluch, N. A., Agustí, M. L. M., Cachafeiro, S. P., & SocalemFYC, C. D. G. I. (2014). Uso de los antisépticos en atención primaria. *Atención primaria*, 46, 10-24.

Quisbert, m. (2018). Conocimiento del personal de enfermería sobre el manejo de antisepticos en la unidad de terapia intensiva clínica solidaria fides segundo semestre 2017. (tesis de especialidad). Universidad Mayor de San Andres, la paz. Obtenido de <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/24812/TE-1646.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Remache, j. (2020). Evaluación de desinfectantes para la inhibición de microorganismos *Pseudomonas spp*, *salmonella spp*, *stahylococcus aureus*. Tesis de titulación. Universidad central del ecuad <T-UCE-0008-CQU-260.pdf>

Ruano Conta, L. V., & Lopez Quevedo, N. J. (2020). Diseño e Implementación de Protocolo de Bioseguridad para los Trabajadores de Sur Ambiental SAS para la Prevención, Mitigación y Preparación como Respuesta a la Emergencia Presentada por el COVID-19.

Ramos, J. S. (2020). Covid-19 Hacia la Nueva Normalidad: Una pandemia anunciada. Malbec ediciones.

Sánchez-Saldaña, L. & Saenz-Anduaga, E. (2005). Antisépticos y desinfectantes. *Dermatología Peruana*, 15(2), 82-103. Obtenido de: http://metabase.uaem.mx/bitstream/handle/123456789/1468/280_4.pdf

. Supelano, A. L. A., West, C. P., Zehr, J. G., Hernández, L. V. R., & de Esteban, M. C. N. (2021). La covid-19. *Revista de Extensión Cultural*, 66.

Tanguila, M., & Félix, F. (2020). *Determinación de la producción de bioetanol a partir de tres sustratos fuente de carbohidratos utilizando un coctel microbiológico* (Bachelor's thesis, Universidad Estatal Amazónica).

Vento Oscanoa, Y. D. (2021). Conocimiento sobre el Covid-19 y el uso de equipo de protección personal en los comerciantes del mercado central de Carapongo, Lurigancho Chosica en junio 2020.

Vignoli, R. (2006). Esterilización y desinfección. Temas de Bacteriología y Virología para CEFA. Departamento de Bacteriología y Virología. Facultad de Medicina. Instituto de Higiene. Disponible en: [http://www.higiene.edu.uy/cefa/Libro2002/Cap, 27](http://www.higiene.edu.uy/cefa/Libro2002/Cap,27).

Yale Arias, C. ; Miguel Buendía, R. (2021) calidad fisicoquímica de alcohol en gel en los diferentes puntos de venta de los distritos de san juan de lurigancho y san martín de porres, obtenido de: <http://repositorio.uma.edu.pe/handle/UMA/422>

ANEXOS

Anexo 1: EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTO Y USO ANTISÉPTICO DEL ALCOHOL EN USUARIOS QUE ACUDEN A BOTICAS DE AA. HH. DEL DISTRITO DE CHORRILLOS AGOSTO 2021

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
<p>PROBLEMA GENERAL ¿Cuál será el nivel de conocimiento y uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Determinar el conocimiento y uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021</p>	<p>HIPOTESIS GENERAL Existe relación entre conocimiento y uso antiséptico del alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021”</p>	<p>VARIABLE INDEPENDIENTE: Nivel de conocimiento</p> <p>DIMENSIONES Actividad antimicrobiana diferencias</p> <p>INDICADORES Actividad antimicrobiana Diferencias de alcoholes Daño en la piel Adecuado uso Frecuencia de uso</p>	<p>TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACION</p> <p>DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO Y DISEÑO</p> <p>POBLACION</p> <p>MUESTRA</p> <p>TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS</p> <p>TÉCNICA DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS</p>
<p>PROBLEMAS ESPECIFICOS ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento con edad y género sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021? ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021? ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021?</p>	<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS Determinar la relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021” Identificar la relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021” Evaluar la relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de chorrillos agosto 2021”</p>	<p>HIPOTESIS NULA Existe relación entre el nivel de conocimiento con edad y género. sobre uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021 Existe relación entre el nivel de conocimiento con el grado de instrucción del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021 Existe relación entre el nivel de conocimiento con el ingreso económico del uso antiséptico de alcohol en usuarios que acuden a boticas de AA. HH. del distrito de Chorrillos agosto 2021</p>	<p>VARIABLE DEPENDIENTE</p> <p>DIMENSIONES</p> <p>INDICADORES</p>	

ANEXO 2: Instrumento de recolección de datos

Nivel de conocimiento y uso adecuado del alcohol medicinal. Por lo tanto, solicito su colaboración valiosa y confidencial; de antemano le agradezco por su colaboración y ruego sinceridad en sus respuestas.

Instrucciones:

A continuación, se le presentará una serie de enunciados, para lo cual le pido que conteste a cada uno de ellos, según sea conveniente, marcando con un aspa (X) o respondiendo cada pregunta por enunciado (ítems).

Datos generales:

- Edad:
- Sexo: a) Masculino b) Femenino
- Grado de instrucción
- Ingreso económico

1. ¿Qué presentación de alcohol usa para la desinfección de la piel?

- a) Alcohol de 90
- b) Alcohol de 70
- c) Alcohol en gel
- d) Otro tipo de desinfección

2. ¿Con que frecuencia realiza más usted la desinfección de manos con alcohol al salir de casa?

- a) Cuando no vea limpias las manos
- b) cada 5 minutos
- c) Después de tocar algún objeto sucio
- d) En cualquier momento
- e) Antes y después de encontrarse con alguien
- f) Otros

Nivel de conocimiento sobre uso antiséptico del alcohol

3. ¿Qué entiende por desinfección?
 - a) Eliminación de virus y microorganismos
 - b) destrucción completa de las bacterias y virus
 - c) Eliminación completa de hongos y bacterias

4. Conoce la diferencia entre al alcohol de 96° y de 70°
 - a) si
 - b) no

5. Sabía Usted que el alcohol de 96° puede dañar la piel
 - a) si
 - b) no

6. ¿al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo?
 - a) si
 - b) no

7. ¿cuándo es recomendable usar el alcohol para la desinfección de manos?
 - a) Antes, durante y después de preparar alimentos.
 - b) Antes y después de tocar algo o encontrarse con alguien.
 - c) Después de botar la basura.
 - d) Cuando se tiene las manos visiblemente sucias o engrasadas.

ANEXO: 3 datos de consolidado

Orden	1. Edad	2. Sexo	3. Grado de instrucción	4. Ingreso económico	5. ¿Qué presentación de alcohol usa para la desinfección de la piel?	6. ¿Con qué frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol?	7. ¿Qué entiende por desinfección?	8. Conoce la diferencia entre el alcohol de 96° y de 70°	9. Sabía Usted que el alcohol de 96° puede dañar la piel	10. ¿al rociar alcohol en el cuerpo sirve para eliminar los virus que ya han entrado en el organismo?	11. ¿Cuándo es recomendable usar el alcohol para la desinfección de manos?
1	30	1	6	2	2	2	2	1	2	2	2
2	35	1	6	4	1	2	1	1	1	2	1
3	56	2	1	1	1	1	3	2	2	2	4
4	36	1	5	4	3	4	1	1	1	2	2
5	40	2	6	3	2	3	1	2	1	2	2
6	30	2	6	4	2	3	1	1	1	2	4
7	35	2	6	2	2	3	2	1	1	1	2
8	22	1	2	2	1	3	1	1	1	1	4
9	55	1	4	2	1	2	2	2	2	2	4
10	43	1	6	4	2	3	1	1	1	2	2
11	32	2	6	2	3	3	1	1	1	2	2
12	26	2	6	2	2	3	1	1	1	2	2
13	30	1	6	4	1	4	1	2	2	1	1
14	25	2	6	1	2	3	2	1	1	2	1
15	22	2	6	1	2	4	1	1	1	2	1
16	32	1	4	1	1	3	1	2	2	2	4
17	31	1	6	3	1	5	1	1	1	1	1
18	26	2	6	3	3	3	3	1	2	2	2
19	18	1	5	3	2	3	1	1	1	1	2
20	20	2	6	2	1	3	1	1	2	2	2
21	48	2	6	3	2	3	1	1	1	2	2
22	27	1	5	2	1	1	2	2	2	1	4
23	39	2	5	2	2	3	1	2	2	1	2
24	33	1	6	3	4	5	1	1	1	2	3
25	21	1	6	1	2	3	1	1	1	2	1
26	54	2	6	4	3	3	1	1	1	2	1
27	18	2	5	1	1	3	3	2	2	1	2
28	45	2	6	1	1	3	1	1	1	2	2
29	45	2	6	1	1	3	1	1	1	2	2
30	44	2	6	3	3	3	1	1	2	2	2
31	40	2	5	1	3	5	1	1	1	2	2
32	40	1	6	4	2	4	1	1	1	2	2
33	42	1	6	4	2	1	3	1	1	2	4
34	33	2	6	2	2	5	1	1	1	2	2
35	39	1	6	4	3	3	1	2	2	2	2
36	32	1	6	4	3	5	3	1	1	2	1
37	30	2	6	4	3	5	2	1	1	2	2

38	54	2	5	2	1	3	1	2	2	1	4
39	39	1	5	2	2	5	3	1	1	2	2
40	43	2	5	3	2	3	1	2	2	1	2
41	21	2	6	1	1	3	1	1	1	2	2
42	42	2	6	2	2	3	1	1	1	2	2
43	40	2	6	1	1	3	1	1	2	2	2
44	29	1	6	3	2	2	2	2	2	2	1
45	32	2	6	3	4	5	1	2	1	2	2
46	31	1	6	1	4	4	3	1	1	2	2
47	35	1	6	1	1	3	3	2	2	2	2
48	19	2	4	1	1	3	1	1	1	2	2
49	22	2	6	2	2	4	1	1	1	2	2
50	41	1	6	4	2	4	1	1	1	1	2
51	25	1	5	1	1	5	1	1	2	2	2
52	25	2	6	1	2	3	1	1	1	2	2
53	52	2	6	3	2	3	1	1	1	1	2
54	40	2	6	3	3	3	1	1	2	2	2
55	38	1	6	4	2	3	2	1	1	2	4
56	65	2	6	2	1	3	1	1	1	1	2
57	42	2	6	2	2	3	1	1	1	2	2
58	33	1	6	3	3	3	1	1	1	2	2
59	36	1	6	3	3	3	1	1	1	2	2
60	38	1	6	3	3	3	3	1	2	2	2
61	45	1	6	3	2	1	1	1	1	2	2
62	34	1	6	3	2	3	2	1	2	2	2
63	46	2	6	2	2	3	2	1	2	2	2
64	41	2	5	2	3	3	1	2	1	2	2
65	39	2	5	1	2	4	1	1	1	2	1
66	27	1	6	4	3	4	1	1	1	1	1
67	32	2	6	2	1	3	1	2	2	1	2
68	26	1	6	4	3	3	1	2	2	2	2
69	63	2	6	3	3	3	1	1	1	2	2
70	18	2	6	1	3	3	2	1	1	2	2
71	24	2	6	2	2	5	1	1	1	1	2
72	35	1	6	4	1	4	3	1	2	2	2
73	40	1	6	2	2	3	1	1	1	2	2
74	35	2	6	2	2	3	1	1	1	2	2
75	39	2	5	3	1	4	1	1	1	2	3
76	35	2	6	2	2	3	1	1	1	2	2
77	48	2	6	3	2	4	2	1	1	2	2
78	39	1	6	4	2	3	1	1	2	2	2
79	43	2	6	3	2	4	2	1	1	1	2
80	25	2	6	2	2	3	2	1	1	2	2
81	31	2	6	2	1	2	1	2	2	2	2
82	42	2	6	4	2	3	2	1	1	2	2
83	36	1	6	3	2	3	1	1	1	1	1
84	28	2	6	4	1	4	1	1	2	2	2
85	26	2	6	4	1	4	1	1	1	2	2
86	44	2	6	2	3	4	1	1	2	2	2
87	26	1	2	1	1	3	2	2	2	2	2
88	18	2	4	1	2	4	1	1	2	2	2

89	59	1	3	1	1	2	2	2	2	1	3
90	30	1	6	1	3	3	1	1	1	2	2
91	59	2	3	1	1	3	2	1	2	2	2
92	62	2	4	2	1	3	2	2	2	2	2
93	39	1	6	4	2	3	1	1	1	2	2
94	33	1	6	4	2	3	1	1	1	2	2
95	37	1	6	4	1	3	2	1	2	2	2
96	45	2	6	4	2	4	1	1	1	2	1
97	54	2	6	4	2	3	1	1	1	1	2
98	65	1	1	2	1	1	2	2	2	1	4
99	42	2	6	4	3	3	1	1	1	2	2
100	30	2	6	4	3	3	1	1	1	2	4
101	37	2	6	4	2	4	1	1	1	2	1
102	38	2	6	4	2	3	1	1	1	2	2
103	27	2	6	2	3	4	1	1	1	2	2
104	37	1	6	2	2	3	1	1	1	1	2
105	49	2	6	2	2	3	1	1	1	2	2
106	61	2	6	3	2	3	3	1	1	2	2
107	41	2	6	4	2	5	1	1	2	2	2
108	27	2	6	4	2	4	1	1	1	2	2
109	40	2	6	3	4	5	2	1	1	2	2
110	30	1	6	2	3	3	2	1	1	2	2
111	30	2	6	4	2	4	1	1	1	2	2
112	30	2	6	4	2	4	1	1	1	2	1
113	30	2	6	4	2	3	2	1	1	2	2
114	24	2	6	1	3	4	1	2	1	2	2
115	41	2	6	3	2	4	1	1	1	2	2
116	40	1	6	3	2	4	1	1	1	2	2
117	40	1	6	4	1	3	1	1	2	2	2
118	45	2	6	4	2	4	1	1	1	2	2
119	32	1	6	3	2	3	2	1	1	2	2
120	30	1	6	3	2	3	1	1	1	2	2
121	29	2	6	2	2	3	1	1	1	1	1
122	19	2	6	1	2	1	1	1	1	2	2
123	46	1	6	4	2	5	1	1	1	2	2
124	42	1	6	4	2	3	2	1	1	2	4
125	32	1	6	1	3	5	3	1	1	2	2
126	37	2	6	3	2	3	1	1	1	2	2
127	36	2	6	3	3	5	1	1	1	2	2
128	62	2	5	1	2	3	1	1	2	2	2
129	19	1	6	1	3	1	1	2	2	2	2
130	23	1	6	2	1	3	1	2	2	1	2
131	28	1	5	1	1	3	1	1	1	2	2
132	36	1	6	4	2	3	1	1	1	2	2
133	33	2	6	4	4	3	1	1	1	2	2
134	18	2	5	1	3	4	1	2	2	2	2
135	28	2	5	2	1	2	1	2	2	1	2
136	40	2	6	4	2	1	2	1	1	2	2
137	45	2	3	1	2	3	1	1	1	2	2
138	60	1	5	2	2	3	2	1	1	2	2
139	47	2	6	4	2	3	1	1	1	2	2

140	40	1	6	1	2	4	1	1	1	2	2
141	33	1	6	2	1	4	1	1	1	1	2
142	40	2	6	4	2	4	2	2	2	2	2
143	42	2	5	1	2	3	1	1	2	2	2
144	57	2	6	1	2	5	2	1	1	1	2
145	19	2	6	4	3	3	3	1	1	2	1
146	50	2	6	4	2	3	1	1	1	2	2
147	31	2	5	1	2	3	3	1	1	2	2
148	38	2	6	2	2	3	2	1	1	2	2
149	53	1	6	4	2	3	1	1	1	2	2
150	30	2	6	3	2	2	2	1	2	2	2
151	54	1	6	3	4	3	3	1	1	2	4
152	44	2	6	4	1	3	1	1	1	1	2
153	24	2	6	3	2	3	1	1	1	2	2
154	44	1	6	4	1	3	1	2	2	2	1
155	54	2	6	4	2	2	1	1	1	1	2
156	42	2	6	4	2	3	1	1	1	2	2
157	32	2	6	3	2	2	2	1	1	2	2
158	23	2	5	2	2	3	2	2	2	2	1
159	36	2	6	4	2	3	2	1	1	2	2
160	60	2	6	3	3	3	2	2	1	1	2
161	24	1	6	3	3	2	1	1	1	2	2
162	48	2	6	4	3	5	1	1	1	2	2
163	40	2	5	1	3	4	1	2	2	2	2
164	47	2	6	4	1	3	1	1	1	2	2
165	45	2	6	3	3	3	3	2	2	2	3
166	36	1	6	4	3	4	1	1	1	2	2
167	20	1	5	1	2	4	1	1	1	1	2
168	30	2	6	3	2	3	1	1	1	2	2
169	38	2	6	2	1	1	1	2	2	2	2
170	45	1	6	4	2	3	2	1	1	1	2
171	44	1	6	4	2	3	1	1	1	2	2
172	50	2	6	3	2	4	1	1	1	2	2
173	43	1	6	4	1	3	1	2	1	2	1
174	24	2	6	2	2	3	1	2	2	2	2
175	39	1	6	4	2	3	3	1	1	2	2
176	52	2	6	1	1	4	1	1	1	2	2
177	28	2	6	2	2	5	1	2	1	2	1
178	44	2	6	3	2	3	1	1	2	2	2
179	20	2	6	4	1	3	1	2	2	2	2
180	30	1	6	3	2	3	1	1	1	2	1
181	19	1	6	1	2	4	1	2	2	2	2
182	39	2	6	4	2	1	1	1	1	2	2
183	23	1	6	4	2	3	1	1	1	1	2
184	43	1	6	4	3	3	2	1	1	2	1
185	41	2	6	4	3	3	1	1	1	2	2
186	43	2	6	4	2	2	1	1	1	2	1
187	47	2	6	4	2	2	3	1	1	2	1
188	21	1	6	4	3	4	2	1	1	2	2
189	70	1	6	4	2	5	2	1	1	1	2
190	35	1	6	3	2	1	2	1	2	2	2

191	42	2	6	2	2	5	2	1	2	2	2
192	56	1	2	1	1	2	2	2	2	1	4
193	28	1	6	4	1	3	2	1	1	2	2
194	42	1	6	4	2	4	1	1	1	2	2
195	26	1	6	2	2	1	1	1	1	2	4
196	56	2	6	4	1	5	1	1	1	2	2
197	18	2	6	1	1	3	1	1	2	2	2
198	28	2	6	2	2	3	2	1	1	1	4
199	32	1	6	3	1	3	1	2	1	2	2
200	45	1	5	1	2	3	1	1	1	2	2
201	42	2	5	1	4	5	3	2	1	2	3
202	30	2	6	3	2	4	1	1	1	2	2
203	22	1	5	2	2	3	1	2	1	1	2
204	25	1	6	1	3	5	1	2	2	2	2
205	42	1	6	3	2	3	1	1	2	2	2
206	24	2	6	4	3	2	1	1	1	2	2
207	20	1	6	1	2	3	1	1	1	2	2
208	27	1	6	2	1	5	1	1	2	2	2
209	39	1	6	4	2	3	3	1	1	2	2
210	23	1	6	4	3	5	1	1	1	2	2
211	41	1	6	3	1	3	1	1	1	2	2
212	42	1	6	4	1	5	3	2	1	2	2
213	43	1	6	2	2	4	1	1	1	2	3
214	30	1	6	3	2	3	1	1	1	2	2
215	38	1	6	2	2	3	1	1	1	1	2
216	40	2	6	2	1	1	1	1	1	2	2
217	37	2	6	2	2	5	1	1	1	2	2
218	39	1	6	2	2	3	1	1	1	2	2

ANEXO 4: testimonio fotográfico



Encuesta en las boticas de Chorrillos



Encuesta en boticas de Chorrillos



Encuesta a una usuaria

ANEXO 5: Juicio de expertos

FICHA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y nombres del experto: Elizabeth Rodríguez Yauri

1.2 Grado académico: Mg, Gestión educativa y Docencia universitaria

1.3 Cargo e institución donde labora:

Título de la Investigación: EVALUACION DEL CONOCIMIENTO Y USO ANTISEPTICO DEL ALCOHOL EN USUARIOS QUE ACUDEN A BOTICAS DE AA. HH. DEL DISTRITO DE CHORRILLOS AGOSTO 2021.

1.4 Autor del instrumento: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO

1.5 Nombre del instrumento: JUICIO DE EXPERTOS UNID

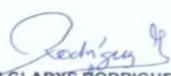
INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.			X		
3. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.			X		
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	X
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.			X		
7. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.			X	X	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.				X	X
9. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.					
10. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.				X	
SUB TOTAL						
TOTAL						

II. VALORACION CUANTITATIVA (Total x 0.20): 70 %

VALORACION CUALITATIVA: BUENO

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: APLICA

Lugar y fecha: Lima 20 de agosto 2021



ELIZABETH GLADYS RODRIGUEZ YAURI
Mg. Gestión Educativa y Docencia Universitaria

Elizabeth Rodríguez

FICHA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1.6 Apellidos y nombres del experto: Susanna Roque Marroquín

1.7 Grado académico: Mg.

1.8 Cargo e institución donde labora: Asesor-docente (UNID)

Título de la Investigación EVALUACION DEL CONOCIMIENTO Y USO ANTISEPTICO DEL ALCOHOL EN USUARIOS QUE ACUDEN A BOTICAS DE AA. HH. DEL DISTRITO DE CHORRILLOS AGOSTO 2021. Autor del instrumento: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO

1.9 Nombre del instrumento: JUICIO DE EXPERTOS UNID

INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
11. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
12. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.			X		
13. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.			X		
14. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
15. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	X
16. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.			X		
17. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.			X	X	
18. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.				X	X
19. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.					
20. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.				X	
SUB TOTAL						
TOTAL						

II. VALORACION CUANTITATIVA (Total x 0.20): 70 %

VALORACION CUALITATIVA: BUENO

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: APLICA

Lugar y fecha: Lima 20 de agosto 2021


 María Susana Roque Marroquín
 DNI: 07590373
 CQFP: 03293

Susana Roque

FICHA DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

I. DATOS GENERALES

1.10 Apellidos y nombres del experto: Apesteagua Infantes, José Alfonso

1.11 Grado académico: Doctor en farmacia y Bioquímica

1.12 Cargo e institución donde labora: Docente nombrado -UNMSM

Título de la Investigación: EVALUACION DEL CONOCIMIENTO Y USO ANTISEPTICO DEL ALCOHOL EN USUARIOS QUE ACUDEN A BOTICAS DE AA. HH. DEL DISTRITO DE CHORRILLOS AGOSTO 2021.

1.13 Autor del instrumento: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO

1.14 Nombre del instrumento: JUICIO DE EXPERTOS UNID

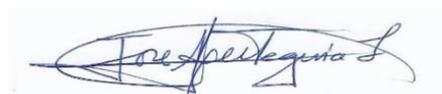
INDICADORES	CRITERIOS CUALITATIVOS/CUANTITATIVOS	Deficiente 0-20%	Regular 21-40%	Bueno 41-60%	Muy Bueno 61-80%	Excelente 81-100%
21. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
22. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
23. ACTUALIDAD	Adecuado al alcance de ciencia y tecnología.				X	
24. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
25. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.				X	
26. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del estudio.				X	
27. CONSISTENCIA	Basados en aspectos Teóricos-Científicos y del tema de estudio.				X	
28. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores, dimensiones y variables.				X	X
29. METODOLOGIA	La estrategia responde al propósito del estudio.					X
30. CONVENIENCIA	Genera nuevas pautas en la investigación y construcción de teorías.				X	
SUB TOTAL						
TOTAL						

II. VALORACION CUANTITATIVA (Total x 0.20): 80%

VALORACION CUALITATIVA: Muy Bueno

OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Si aplica

Lugar y fecha: Lima 20 de agosto 2021



.....

Dr. José Alfonso Apesteagua Infantes
Químico- Farmacéutico -CQFP 06538
Licenciado en Educación (Inglés – Castellano) - CPPe 0109359857

