

NOMBRE DEL TRABAJO

**INFORME FINAL DE TESIS Rodriguez Elvi  
a y Vitanzo Kristel.docx**

RECUENTO DE PALABRAS

**13677 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**74528 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**72 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**2.6MB**

FECHA DE ENTREGA

**Oct 5, 2022 9:19 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Oct 5, 2022 9:20 AM GMT-5****● 35% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 35% Base de datos de Internet
- 2% Base de datos de publicaciones

**● Excluir del Reporte de Similitud**

- Bloques de texto excluidos manualmente

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO**  
**“FRANKLIN ROOSEVELT”**  
**RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO NRO 078-2019-SUNEDU/SD**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**



**TESIS**

**Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**  
**SALUD PÚBLICA Y PREVENTIVA EN ESTOMATOLOGÍA**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE**  
**CIRUJANO DENTISTA**

**Presentado por:**

**Bach. Rodríguez Sevillano, Elvia Juana**  
**Bach. Vitanzo Montero, Kristel Giannella**

**ASESOR:**

**Mg. CD. José Luis Correa Rojas**

**HUANCAYO - PERÚ**  
**2022**

## **DEDICATORIA**

Dedico a mis padres a mis hermanas, a mi novio Nelson, por su apoyo constante incondicional, ya que sin ellos no hubiese sido posible este paso trascendental en mi vida personal y profesional.

**Elvia Rodríguez Sevillano**

Primero dar gracias a Dios, por estar con nosotros en cada paso que damos, a mis padres quienes siempre estuvieron a mi lado guiándome siendo el pilar fundamental en el término de mi carrera, finalmente a mis hermanos y a mi sobrino que me brindaron su apoyo incondicional en las distintas etapas de mi vida.

**Kristel Vitanzo Montero**

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos a la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, y a los docentes que me impartieron principios doctrinarios de vocación de servicio hacia mis semejantes por medio de esta noble profesión.

Agradecemos también a nuestro estimado asesor Mg. José Luis Correa Rojas, por el acompañamiento realizado en este proceso de investigación, como también al Mg. Luis Alberto Cueva Buendía, quién como docente metodólogo, con su experiencia y dedicación ayudó hacer realidad la presente tesis para optar el título profesional.

Finalmente, a los doctores Pablo Bonilla Cairo y Edgar Baltazar Segura, que contribuyeron en las coordinaciones con el Hospital, Daniel Alcides Carrión, donde ejecutamos este trabajo, mostrando siempre su incondicional colaboración.

## PÁGINA DEL JURADO

---

Presidente

---

Secretario

---

Vocal

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

RODRIGUEZ SEVILLANO ELVIA JUANA, identificado con DNI 48111872, bachilleren estomatología de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, con la tesis titulada. “**Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022**”.

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis ha sido investigada y realizada por mi persona juntamente con el apoyo de mi asesor, respetado las normas internacionales de citar y referencias para las fuentes consultadas.
- 2) La tesis por ser de sucesos de actualidad y además por estar en plena investigación, no ha sido objeto de plagio.
- 3) Los datos presentados en los resultados son reales, careciendo de falsedad ya que son demostrables con la estadística del hospital Regional Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo.

De identificar lo contrario a la veracidad de los datos obtenidos en esta tesis, asumo las consecuencias y sanciones que de mis acciones deriven de acuerdo con las normas vigentes establecidas de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt.

Setiembre 2022



**Bach. Rodríguez Sevillano, Elvia Juana**

**DNI 48111872**

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

VITANZO MONTERO GIANNELLA KRISTEL identificado con DNI 72837763, bachiller de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, con la tesis titulada. **“Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022.**

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citar y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada, ni total, ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada, ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falsificados, ni duplicados, ni copiados y por lo tanto los resultados que se presentan en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificar la falta de fraude (datos falsos), plagios (información sin citar autores), auto plagio (presentación como, nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado). Piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mis acciones se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt.

Setiembre 2022



**Bach. Kristel Giannella Vitanzo Montero**

**DNI: 72837763**

## ÍNDICE

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| CARÁTULA .....                    | i    |
| DEDICATORIA.....                  | ii   |
| AGRADECIMIENTOS.....              | iii  |
| PÁGINA DEL JURADO .....           | iv   |
| DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD..... | v    |
| ÍNDICE.....                       | vi   |
| RESUMEN .....                     | vii  |
| ABSTRACT .....                    | viii |
| I. INTRODUCCIÓN.....              | 9    |
| II. MÉTODO .....                  | 22   |
| III. RESULTADOS .....             | 27   |
| IV. DISCUSIÓN.....                | 41   |
| V. CONCLUSIONES.....              | 51   |
| VI. RECOMENDACIONES .....         | 52   |



## RESUMEN

En la presente investigación se concreta como objetivo, determinar la correlación que existe entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022. El estudio está enfocado en una investigación tipo básica, de diseño descriptivo y correlacional de corte transversal. La muestra estuvo conformada por 84 médicos y enfermeros del área Covid-19 y odontólogos que trabajan en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo durante el año 2022, seleccionada mediante el muestreo no probabilístico por conveniencia. Para la recolección de la información se utilizó la técnica de la encuesta y el instrumento fue un cuestionario. El análisis de los datos se llevó a cabo mediante la estadística descriptiva y la estadística inferencial a través de pruebas no paramétricas (Correlación de Spearman), haciendo uso del software estadístico SPSS. Respecto a los resultados se observó el nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 respecto al personal médico fue “bueno” en un 61.5%, en el personal de enfermería fue “bueno” en un 70.6% y en los odontólogos fue “eficiente” en un 100%. El estudio concluyó entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022, tienen una relación directa moderada ( $Rho = 0.607$  y  $p\text{-valor} = 0,029$ ).

Palabras Claves: Conocimiento, colutorio, personal de salud, estomatología

## ABSTRACT

The objective of this research is to determine the correlation between the knowledge and recommendation of mouthwashes as a preventive measure in the transmission of Covid-19 by health personnel of the Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo - Junín 2022. The study is focused on a basic research, descriptive and correlational cross-sectional design. The sample consisted of 84 physicians and nurses from the Covid-19 area and dentists working at the Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo during the year 2022, selected by non-probabilistic convenience sampling. The information was collected using the survey technique and the instrument was a questionnaire. Data analysis was carried out using descriptive statistics and inferential statistics through non-parametric tests (Spearman's correlation), using SPSS statistical software. Regarding the results, the level of knowledge of mouthwashes as a preventive measure for Covid-19 infection was "good" in 61.5% of the medical personnel, "good" in 70.6% of the nursing personnel and "efficient" in 100% of the dentists. The study concluded that the knowledge and recommendation of mouthwashes as a preventive measure in the transmission of Covid-19 by the health personnel of the Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo - Junín 2022, have a moderate direct relationship ( $Rho = 0.607$  and  $p\text{-value} = 0.029$ ).

**Key words:** Knowledge, mouthwash, health care personnel, stomatology

## I. INTRODUCCIÓN

<sup>14</sup> La pandemia ocasionada por el virus SARS-CoV-2, ha sido valorada como una compleja situación epidemiológica, que provocó daños al sistema salubrista y ocasionó visibles afectaciones de índole económica y social. Esta situación ha impactado sobre todo en las naciones más pobres, marcando una crisis más grave y perdurable. En tal sentido, los niveles de pobreza se han acrecentado a nivel mundial, reduciendo las expectativas actuales de disminución de la inequidad.

El coronavirus declarado como una pandemia por su impacto y trascendencia, es una afección de salud que en ocasiones se presenta sin mostrar síntomas. Puede mostrarse de forma leve, moderada, severa o crítica, según su asociación a determinados factores predisponentes. Los trabajadores del sector salud, permanecen <sup>26</sup> en situación de riesgo de contraer la enfermedad mediante el contagio. Por la labor asistencial que desempeñan, permanecen en contacto directo con pacientes en las diferentes áreas de atención, así como con el instrumental clínico utilizado en el diagnóstico y las acciones terapéuticas ya sea por aerosoles, sangre o secreciones salivales.

La implementación de protocolos de seguridad por los trabajadores del sector salud, facilita su protección y la del paciente. Estas medidas evitan el contagio y la propagación de enfermedades. <sup>29</sup> Por esta razón, se considera de vital relevancia que se cumplan <sup>1</sup> los protocolos de bioseguridad en el tratamiento a la COVID-19 durante los procedimientos terapéuticos. Dicha actuación permitirá minimizar la exposición del personal sanitario u asistencial a factores de riesgos.

<sup>22</sup> La Organización Mundial de la Salud, ha declarado que las medidas preventivas más eficientes para la prevención de esta enfermedad altamente contagiosa, se relacionan con el lavado de manos, utilización de mascarillas y protectores faciales y la práctica de la distancia social. Otros estudios sobre el tema, resaltan que <sup>1</sup> los colutorios bucales in vitro como clínicos muestran efectos significativos, no en la curación, ni la prevención, sino en impedir la expansión del virus a otras personas, al tomar en consideración que son elevadas las concentraciones del virus en la saliva. <sup>21</sup> Es evidente la necesidad de un mayor número de ensayos clínicos para validar estos supuestos. En igual sentido, se necesita

conocer si los trabajadores del sector salud, identifican que estas sustancias pueden ser utilizadas como un mecanismo preventivo ante tal enfermedad.

Lo antes expuesto incentivo a la realización de la presente investigación, centrada en determinar la correlación existente entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales, como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022, para conocer si es el peróxido de hidrógeno, la yodopovidona o el cloruro de cetilperidino es el colutorio más recomendado.

Se declaran a continuación los antecedentes internacionales

Mezarina J, Trelles B, Salcedo G, Castañeda R, Herrera P, Padilla A y Uchima K, realizaron un análisis de varios estudios relacionados con el tema, específicamente sobre la repercusión de los antiviricos bucales sobre el SARS-COV2. Dicha revisión les permitió expresar, que esta enfermedad es transmitida esencialmente por gotas respiratorias que son expulsadas en el proceso de comunicación oral y mediante la respiración, el estornudo, la tos y la respiración. En igual sentido, su propagación es ocasionada por el contacto directo con objetos contaminados por estas gotas y la mucosa. Este virus tiene la capacidad de acumularse y replicarse en el tracto respiratorio superior. Es por ello posible, apreciar elevadas cargas virales en la cavidad oral, nasal y la orofaringe en personas que han contraído dicho padecimiento. En observable una carga viral de larga duración en el esputo personas infectadas, al considerarse que la secreción salival es un reservorio viral en personas que manifiestan esta enfermedad en estados asintomático a leve. La saliva desempeña un rol en la propagación de esta afección, por tanto, un procedimiento eficaz para minimizar la cantidad de SARS-CoV-2 en esta secreción, puede ser mediante el empleo de enjuagues bucales, tomando en consideración que determinadas sustancias reactivas se mueven a la parte exterior de la membrana lipídica del virus.

En relación a ello, se ha podido demostrar que los enjuagues bucales compuestos por digluconato de clorhexidina (CHX), cloruro de cetilpiridinio (CPC), povidona yodada (PVP-I) y aceites esenciales, permiten minimizar la carga viral del SARS-CoV-2 in vitro y clínicamente, por lo que se acentúa su capacidad para combatir esta enfermedad. El artículo científico recoge estudios in vitro y clínicos, estos se recogieron en los meses de abril y setiembre de 2021 de bases de datos de PubMed, Scopus, Web of Science, Cochrane Library y Lilacs. Se tomaron un total de 907 fuentes documentales, las que

fueron filtradas mediante criterios de selección para finalmente seleccionar 27 artículos, 16 fueron in vitro y 11 clínicos. Mediante los resultados alcanzados, se pudo develar que los estudios in vitro indican que los enjuagues bucales que contienen PVP-I (yodopovidona), CPC (cloruro de cetil piridino) y aceites esenciales (eucaliptol, mentol, salicilato de metilo y timol) manifiestan una efectividad antiviral frente a las variadas cepas del SARS-CoV-2.

El análisis de los estudios clínicos develó que los enjuagues bucales con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (peróxido de hidrogeno), CHX (clorhexidina), PVP-I, CPC, CDCM, sorbitol + xilitol o aceites esenciales, poseen efectividad antiviral contra el SARS-CoV-2. No obstante, tales resultados no se consideran definitorios para su recomendación desde la perspectiva clínica, ya que se pudo advertir que un número elevado de estos estudios mostraron un riesgo de sesgo incierto a alto. Se ha podido corroborar mediante investigaciones clínicas e in vitro, que la PVP-I, la CPC y los aceites esenciales con etanol, muestran efectos más idóneos para combatir el SARS-CoV-2. Ello permite aseverar que un mayor número de investigaciones que aborden estos temas pueden aportar más aclaraciones y validaciones sobre los beneficios de estos productos.

Es reconocido que la COVID-19 continúa catalogándose como una problemática de salud, que afecta a todas las naciones en menor o mayor grado. En tal sentido, urgen novedosos estudios clínicos que profundicen en la legítima efectividad antiviral de variados compuestos de enjuague bucal para combatir esta enfermedad (6)

El investigador Calderón J, Jiménez A. a partir del análisis realizado de diferentes fuentes documentales, expone que el SAR-CoV-2, causante de la COVID-19, constituye actualmente una grave problemática de salud a escala mundial, lo que la convierte en un gran desafío para el sistema sanitario internacional. Se reconoce la odontología y por tanto los servicios derivados de sus diferentes especialidades, poseen un elevado grado de vulnerabilidad por el contacto con la secreción salival y la producción de aerosoles, durante la praxis clínica. La secreción salival desempeña un papel preponderante en la propagación de la COVID-19. Por tal razón, los enjuagues bucales pueden integrarse a los mecanismos y estrategias eficaces de prevención. El estudio desarrollado por el autor mencionado con anterioridad se centró en determinar la validez de los enjuagues bucales para prevenir la Covid-19. La metodología utilizada respondió a revisión documental bibliográfica. Los resultados obtenidos develaron que los enjuagues bucales empleados para prevenir la COVID-19, se relacionan con virus cuya composición es semejante a la del SAR-CoV-2. Se reconoce un número limitado de investigaciones, de muy baja

evidencia de compuestos bucales que inciden en la reducción de la carga viral de SARS-Cov-2 en la cavidad bucal de enfermos con la COVID-19. Entre los enjuagues bucales de mayor uso <sup>1</sup> contra coronavirus humanos destacan: la povidona yodada y el dióxido de cloro. Entre los menos utilizados debido a su baja evidencia científica es posible citar al peróxido de hidrógeno y la clorhexidina. Por estos comportamientos frente a virus algunos protocolos los utilizan de forma combinada.

En la actualidad, los protocolos para la prevención de la COVID-19 durante la asistencia clínica, esencialmente en la odontología, recurren a <sup>1</sup> estos enjuagues bucales, con la expectativa de que puedan minimizar la carga viral en la cavidad bucal de personas con COVID-19 y reduzcan el riesgo de expansión del virus por medio de secreciones salivales o emisión <sup>1</sup> de aerosoles. (7)

Los autores Bañó-Polo M, et al. mediante la divulgación de sus resultados científicos, aseveran que el SARS-CoV-2 se continúa expandiendo a escala mundial. En tal sentido, expresan que la implementación de estrategias para impedir su propagación es un imperativo. Mediante un estudio de tipo experimental in vitro cuyo se centraron en determinar la capacidad <sup>1</sup> del cloruro de cetilpiridinio (CPC) como inhibidor viral. Para ello, tomaron partículas semejantes <sup>1</sup> al virus SARS-CoV-2 (VLP) que incubaron con CPC, un poderoso surfactante incluido en las elaboraciones de enjuague bucal. Los resultados permitieron indicar que los volúmenes <sup>1</sup> de CPC al 0,05 % (p/v) habitualmente empleadas en la elaboración de enjuagues bucales, resultan apropiadas para provocar la fractura de las membranas de las VLP del SARS-CoV-2. De manera conclusiva se asevera que se pueden incorporar CPC en los enjuagues bucales, constituyéndose en un método profiláctico para impedir la expansión del SARS-CoV-2. (8)

Se declaran a continuación los antecedentes nacionales.

La investigación realizada por Ramos C., <sup>1</sup> se centró en la determinación del grado de conocimiento acerca de los <sup>1</sup> colutorios bucales en momentos de COVID-19, en alumnos de quinto año de secundaria de la I.E “Cesar Vallejo” La Esperanza - Trujillo 2020. Se optó por un estudio de tipo observacional, utilizando una muestra de 171 alumnos. <sup>16</sup> Para la recopilación de la información, se utilizó un cuestionario virtual, de la propia autoría del investigador <sup>15</sup> validado por el juicio de expertos. En los resultados se puede aseverar que el grado de conocimientos sobre colutorios <sup>1</sup> fue deficiente con un 41.5%. Predominó el grupo etario adolescentes en el rango de edad de 13 a 17 años representado por el 42.2%. Se apreció supremacía del género del <sup>8</sup> remenino con deficiente grado de conocimiento para un 42.7%. En las conclusiones se señaló que, de forma general, hubo

predominio de un deficiente nivel de conocimiento sobre colutorios en la muestra seleccionada (9)

En la elaboración científica realizada por Taboada M, en la que abordó la correlación de los colutorios bucales con la disminución de la carga viral del SARS-CoV-2, expresa que el especialista en odontología, es uno de los profesionales de la salud de más alto riesgo al contagio. Ello se debe a la elevada exposición a los aerosoles provocado por el instrumental renovable, utilizados en personas infestadas, que aumenta el vínculo con la carga viral del SARS-CoV-2 en los procedimientos rutinarios. Se reconoce que el empleo de los colutorios bucales previos a la atención odontológica podrían ser soluciones efectivas para la reducción del contagio pese a su poca evidencia clínica. Para cumplimentar el estudio el autor realizó una búsqueda de artículos difundidos en variadas bases de datos sobre temáticas de salud. En tal sentido De tal modo pudo corroborar que los colutorios con cloruro de cetilpiridinio (CPC), peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), povidona yodada (PVP-I) y gluconato de clorhexidina (CHX) manifiestan una alta capacidad en la potencial disminución de la carga viral del SARS-CoV-2. De manera conclusiva expresó que el colutorio más idóneo como primera alternativa es el cloruro de cetilpiridinio al 0,05%, empleado durante 1 minuto en un volumen de 15 ml. (10)

Como enfoques conceptuales es loable mencionar que:

En el año 2019 fue identificado un nuevo coronavirus causante del brote de una enfermedad originada en China. El virus conocido como coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2) es el causante de la enfermedad coronavirus 2019 (COVID-19). En el mes de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) la declaró como pandemia.

Los estadios de la sintomatología de dicha enfermedad pueden mostrar variaciones desde estados leves a graves. Esto indica, que existen personas que solo pueden mostrar algunos síntomas, y otras no reflejar ninguno, sin embargo, pueden infectar a otros (transmisión asintomática). En algunos enfermos los síntomas empeoran, pudiéndose citar la falta de aire y neumonía, visto en esto pacientes con comorbilidad que puede conducirlos al fallecimiento. El virus posee una capacidad alta de propagación. Informaciones del comportamiento del virus aseveran que su propagación esencialmente es entre personas con vínculos estrechos (a menos de una distancia aproximada de 6 pies, o 2 metros).

El virus se expande por medio de gotas respiratorias liberadas por el enfermo al toser, estornudar y comunicarse de forma oral. Es por esta razón que las personas que se encuentran en una posición cercana pueden aspirar esas gotas, o le pueden caer en la cavidad bucal, nasal o en los ojos. Se ha expresado que el virus de la COVID-19 puede contraerse en personas sometidas a gotas muy pequeñas o aerosoles presentes en el aire por varios minutos u horas. Esto ocurre comúnmente en hospitales, consultorios y áreas de salud, en las cuales se aprecia acumulación de personas, y se reconoce como transmisión por el aire.

De igual forma, el virus puede transmitirse al entrar en contacto con un área en la que se han depositado partículas de éste y posterior a ello, se toca la boca, nariz u ojos, aunque el riesgo es más bajo. Un enfermo asintomático puede ser transmisor del virus de la COVID-19, resultando de gran interés, ya que propicia mayor transmisibilidad. Esta vía es denominada contagio asintomático. Un enfermo que no ha evidenciado síntomas igualmente puede propagar el virus de la COVID-19. Esta vía es nombrada contagio presintomático. Es oportuno plantear que una misma persona puede infectarse en más de una ocasión con el COVID-19. (1)

Se ha reconocido que cuando un virus muestra una o más mutaciones nuevas, se les conoce como variantes del virus original. En la actualidad, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, han podido clasificar dos variantes del virus, causantes de la COVID-19 de gran preocupación. Estas incluyen la variante delta (B.1.617.2) y ómicron (B.1.1.529). Se considera que la de mayor contagio es la delta y por tanto la enfermedad se manifiesta con mayores niveles de gravedad. En el caso de la ómicron se reconoce que puede propagarse más fácilmente que las demás, entre las que se incluye la delta.

La ómicron parece no ser tan grave como la delta, sin embargo, se debe considerar que las vacunas aplicadas, desempeñan un rol esencial en el descenso de casos graves, ingresos, internamientos en la unidad de cuidados intensivos y, por tanto, disminución de los niveles de menor letalidad. Dicha variante muestra el potencial para evadir la acción del sistema inmunitario, ser identificada por instrumentos de diagnóstico o combatida mediante fármacos. (1)



Se ha podido aseverar que la existencia de agentes virales y del huésped inciden en la patogenia del SARS-CoV-2. La ACE 2 es una proteína de membrana clase I que posee receptores en el pulmón, corazón, riñón e intestino, esencialmente vinculados con enfermedades cardiovasculares. Se ha registrado que la reproducción viral primaria sucede en el epitelio de la mucosa de la cavidad nasal y faringe. En igual sentido, ha sido demostrado que las glándulas salivales menores y botones gustativos, son una vía para que el virus ingrese al organismo. Los receptores ACE 2 que se encuentran ubicados en el tracto respiratorio inferior y en la cavidad bucal en las glándulas salivales menores y botones gustativos de las personas, son los receptores celulares para SARSCoV-2, ya que el virión posee S-glicoproteína en la superficie del coronavirus propenso a asociarse al receptor ACE 2 de las células del ser humano. (2)

Las proteínas estructurales esenciales, localizadas en la superficie de la membrana del virus SARS-CoV-2 son: Spike (S), de membrana (M) y de envoltura (E). Se identifican entre las accesorias a la: hemaglutinina esterasa (HE), la 3, la 7<sup>a</sup>. Son las responsables del afianzamiento e ingreso de esos microorganismos a las células del hospedador. Esencialmente, el dominio de anclaje al receptor SARS-CoV-2 se localiza en la proteína S de la membrana. Ello es semejante en SARS-CoV en cuanto a la conexión con el receptor de la célula huésped, que en ambos casos es el ACE2. Este receptor es de membrana tipo I. En situaciones de normalidad, su misión primordial es la escisión proteolítica de la angiotensina 1 en angiotensina 1-9. En situaciones patológicas se convierte en espacio de enlace de la proteína de variados coronavirus.

La proteína S cuenta con dos subunidades: S1 y S2. La S1 se vincula al receptor de la célula huésped al contar con dominio de anclaje SARS-CoV-2. Cuando se rompe la estabilidad de la proteína S, se establece una intensa conexión entre la subunidad S2 y el receptor ACE2. Dicha conexión permite la unión de la totalidad de la membrana SARS-CoV-2 con la membrana de la célula huésped, accediendo mediante endocitosis. Las partículas del virus ponen en libertad su ARN que se combinan con el ADN viral, dando inicio a la fase de replicación viral, las que se retiran de la célula huésped mediante exocitosis. El SARS-CoV-2 no muestra interés por otro receptor diana clásico de otros coronavirus como la aminopeptidasa N o el dipeptidil peptidasa 4. El interés por el receptor ACE2 resulta singular, si se tiene en cuenta que es diez a veinte veces más

potente que SARS-CoV, (12,13) lo que posibilita explicar su elevada capacidad de transmisibilidad. (4)

La evidencia biofísica y estructural indica que la proteína S del SARS-CoV-2 presumiblemente se conecta al ACE 2 humano con un potencial 10 a 20 veces mayor que el SARS-CoV que repercute en su gravedad. El progreso de la enfermedad provoca SDRA representando el motivo principal de mortalidad en los trastornos respiratorios agudos. En la bibliografía actualizada sobre el tema, se expresa que <sup>1</sup> la relación de la susceptibilidad genética y la inflamación, tomando en consideración que la totalidad de las personas expuestas a SARS-CoV-2 no se infestan y no todos los pacientes que se infestan manifiestan estadios graves. (3)

Se considera pertinente exponer que en el Perú durante el transcurso <sup>1</sup> de la pandemia y hasta el 12 de febrero del 2022, el Ministerio de Salud ha registrado más de 3,1 millones de enfermos. De ellos, 208 120 mil fallecieron, siendo mayormente enfermos con factores de riesgo.

Se reconoce que el Ómicron causa a escala mundial un incremento de pacientes infestados, pudiéndose estimar un 55% a enero del año 2022. Los casos notificados cuantifican aproximadamente los 15 millones y 43.000 muertes. El alto índice de propagación descrito para Ómicron es evidenciado en Perú, al reportar un incremento sin precedentes de casos corroborados, Esta situación posibilita predecir que los procedimientos de testeo, trazabilidad y aislamiento deben adecuarse para el enfrentamiento de esta nueva ola.

Los mecanismos esenciales para prevenir el incremento en la propagación de la enfermedad son el fortalecimiento del proceso comunicativo dirigido a elevar la percepción de riesgo y la educación continua acerca de las acciones <sup>1</sup> de autocuidado (empleo de mascarilla, distanciamiento social, ventilación, lavado de manos). En tal sentido se deben impedir las conglomeraciones de personas y focalizar estas medidas de protección en jóvenes y viajeros (5). En tal sentido es pertinente considerar que la cavidad bucal resulta una vía de ingreso y prolongación del virus en la saliva. Por ello, se ratifica el uso de colutorios bucales que posibiliten minimizar la carga viral y prevenir la propagación <sup>1</sup> de la enfermedad.

## Colutorio o enjuague bucal

Es un compuesto químico, cuyo uso se recomienda posterior a un adecuado cepillado dental, para suprimir y evitar la recurrente adherencia de la placa, obstaculizando su proliferación microbiana. Es reconocido, que el coronavirus es posible encontrarlo en las secreciones salivales y la lengua de personas contagiadas por el COVID-19. Por tal razón, se debe mantener la práctica de una higiene bucal apropiada. El uso diario de colutorios, es considerado un hábito higiénico que beneficia la cavidad bucal, en tanto, contribuyen a disminuir la carga de bacterias y virus presentes en boca y garganta, como el SARS-CoV2. Se debe tomar en consideración, que los colutorios no se diluyen con agua, ya que esta disminuye su efectividad. Se recomienda su uso durante 1 minuto en el enjuague, utilizando un volumen de 10-15 ml de colutorio. (11)

Varios investigadores sobre el tema, han expresado que la cavidad bucal desempeña un rol esencial en la proliferación del SARS-CoV-2(5). Es por ello, que los enjuagues bucales, pueden disminuir la carga viral en la saliva de los enfermos. Esta práctica puede disminuir el riesgo de transmisión del virus SARS-CoV-2. Su uso previo a la atención médica y odontológica y en pacientes ingresados por diversas afecciones, puede asegurar un entorno ambiente adecuado. Esto garantizaría la protección al especialista de odontología y demás trabajadores del sector sanitario, posibilitando, reanudar de forma definitiva, comprometida y protegida la asistencia médico odontológica en los escenarios públicos, privados y docentes y brindar respuesta a las problemáticas de salud identificadas, las que se han agudizado durante esta compleja etapa de pandemia.

Se reconoce la poca existencia de publicaciones científicas, que avalen la efectividad de los enjuagues bucales antibacterianos para combatir el SARS-CoV-2. Sin embargo, algunos estudios pueden aseverar las ventajas y beneficios de su empleo en el actual escenario. A partir del análisis de documentos científicos sobre el tema, es posible expresar que:

1. Varias asociaciones dentales han transmitido la recomendación de un enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1%, con anterioridad a los procedimientos odontológicos, ejecutado por los especialistas. El propósito esencial es minimizar la carga viral de SARS-CoV-2 en saliva. Si la persona tiene la enfermedad, se disminuiría igualmente su permanencia en aerosoles generados que propaguen el virus. Es pertinente acotar que, en

un análisis actualizado sobre el tema, Ortega et al (12) expresan que se debe valorar su recomendación. Esta afirmación se justifica al tomar en consideración la ausencia de basamentos científicos que validen cualquiera acción viricida del enjuague bucal de peróxido de hidrógeno. De igual modo se reconoce que esta molécula carece de sustentividad. En el mismo sentido, los ensayos desarrollados, in vitro, indican que su capacidad viricida es inferior al de otros compuestos comprendidos en variadas formulaciones de enjuagues bucales que son comercializadas.

2. Hasta los momentos actuales, los ensayos in vitro manifiestan una reducida validez de los enjuagues bucales que contienen digluconato de clorhexidona (CHX), etanol o aceites esenciales en las formulaciones tradicionales para su empleo.

3. El cloruro de cetilpiridinio (CCP), es una mezcla de amonio cuaternario que aparece en diversos enjuagues bucales y aerosoles para refrescar el aliento. Muestra una capacidad acción antiséptica y antimicrobiana validada, y en ensayos in vitro se ha podido corroborar, que disminuye mil veces la inoperancia del SARS-CoV-2 al restringir la combinación del virus con las células diana. Además, se le adjudica un sostenido en la disminución del grado salival de SARS-CoV-2 en enfermos con COVID-19.

4. Los enjuagues bucales conformados por Povidona Iodada (PI) indicaron su efectividad de forma in vitro e in vivo, en la reducción sostenida de la carga viral. Estos resultados permiten expresar que los enjuagues bucales que poseen CCP o PI pueden convertirse en un proceder efectivo para minimizar la carga viral de SARSCoV-2 en saliva. Esta praxis contribuiría a disminuir la transmisión viral de los pacientes infectados, considerado además un método antiviral económico y asequible a nivel transversal para ser instituido a escala mundial. Los estudios en torno al tema parecen ser prometedores, no obstante, al ser tan nuevos, no se han difundidos los resultados de los variados ensayos y experimentos clínicos que se encuentran en fase de desarrollo, con lo que se podría incorporar y conjugar con mayor validez y científicidad los enjuagues bucales a las variadas recomendaciones para prevenir y combatir la enfermedad como son: el distanciamiento social, empleo de mascarilla, lavado de manos y el uso de vacunas. (13)

Por consecuencia la formulación del problema es: ¿Cuál es la correlación que existe entre el nivel de conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales, como medida de

prevención en la transmisión de COVID 19, por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022?

La justificación teórica del presente estudio, radica en que es una temática recurrente y trascendental, en tanto se centra en la determinación del grado de conocimiento de los profesionales de la salud, del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo, sobre las medidas de bioseguridad para enfrentar la COVID-19. Ello permitió dominar los basamentos teóricos sobre la temática abordada, esenciales para su empleo como sustento de nuevos estudios. De igual forma es posible su utilización como conocimiento validado, ya que para su construcción se optó por el método científico.

La justificación metodológica es apreciable, porque la ejecución de este trabajo propicio datos que se convirtieron en puntos de partida para nuevos trabajos. La información aportada a la comunidad científica, se recopiló mediante cuestionarios validados que posibilitaron conocer el grado de conocimiento actualizado sobre las medidas de bioseguridad y su uso por profesionales de salud que laboran en el área Covid-19 del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo.

La justificación social, porque los resultados obtenidos ayudaron a generar tomas de decisiones importantes en la gestión, por parte de las autoridades de salud y quizás así se podría incorporar acciones para la difusión y utilización de estos enjuagatorios orales de manera masiva en el ambiente hospitalario con los pacientes, los mismos trabajadores de salud como también en sus propias familias, para minimizar la repercusión del virus SARS COV 2, con lo que se van a beneficiar los pacientes y el personal de salud junto a sus familiares.

A continuación, se presentan los objetivos, siendo el objetivo general: determinar la correlación que existe entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

Y los objetivos específicos son:

1. Identificar el nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital

- 2 Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022
2. Identificar el nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 por parte del personal médico y de enfermería del área Covid-19 y de los odontólogos del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022
  3. Identificar el grado de recomendación del uso de colutorios bucales como medida de prevención del contagio de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.
  4. Identificar el grado de utilización de colutorios bucales como medida de prevención del contagio de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.
  5. Conocer el colutorio que más se recomendaría y utilizaría cuyo componente es el peróxido de hidrógeno, la yodopovidona o el cloruro de cetilperidino por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

La hipótesis de la investigación es:

Ha: Existe correlación directa entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

Ho: No existe correlación directa entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

## II. MÉTODO

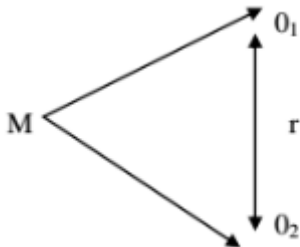
### 2.1. Tipo y diseño de investigación

El presente estudio utilizó una metodología de tipo básica, en tanto, se intenciona para comprender los rasgos esenciales de los procesos, fenómenos, hechos que pueden ser observados o de las relaciones que acontecen entre sus componentes.

#### 4 Diseño de investigación

La investigación fue no experimental y correlacional, ya que posibilita describir y resumir la información recogida de forma racional, relevante y eficaz. En igual sentido permite medir la significación de las variables seleccionadas.

El siguiente esquema, representa el diseño correlacional:



Dónde:

M: personal de salud en un hospital regional de Junín 2022

O1: Nivel de conocimiento

O2: Grado de recomendación

r: Relación que existe en dichas variables

## 2.2. Operacionalización de variables

| Variables de estudio  | Definición Conceptual   | Definición Operacional  | Dimensiones   | Indicadores  | Escala De medición | Valores o categorías  |
|---|---|---|---|--|--------------------|---|
| <p>Nivel de conocimiento sobre Colutorios bucales como medida de prevención en el contagio del Covid-19</p>                 | <p>Conocimiento que se obtiene sobre los colutorios bucales como medida de prevención en el contagio del covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo</p> | <p>Grado de información que tiene el personal de salud de los colutorios bucales como medida de prevención en el contagio del covid-19. Que será recogido mediante una encuesta</p> | <p>Conocimiento sobre el colutorio del cloruro cetil piridino (CPC)</p> <p>Conocimiento sobre el colutorio a base peróxido de hidrógeno</p> <p>Conocimiento sobre el colutorio a base de yodo</p> | <p>Instrumento aplicado: Cuestionario del nivel de conocimiento sobre Covid-19</p>         | Ordinal            | <p>Eficiente</p> <p>Bueno</p> <p>Regular</p> <p>Deficiente</p>                                  |
| <p>Grado de recomendación y utilización de los colutorios bucales como medida de prevención en el contagio del Covid-19</p> | <p>Actitudes del profesional, quien recomienda y utiliza alguno de los colutorios bucales</p>   | <p>Actitud de recomendar o prescribir los colutorios bucales como medida de prevención en el contagio de Covid-19</p>   | <p>Colutorio del cloruro cetil piridino (CPC); a base peróxido de hidrógeno y a base de yodo</p>  | <p>Items del cuestionario de actitud de recomendación o prescripción de los colutorios</p> | <p>Nominal</p>     | <p>SÍ</p> <p>- recomendaría a o -utilizaría</p> <p>NO</p> <p>- recomendaría a o -utilizaría</p> |



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

### **2.3. Población, muestra y muestreo**

#### **Población**

La población total estuvo conformada por aproximadamente 84 profesionales asistenciales; entre médicos y enfermeros del área Covid-19 y odontólogos que trabajan en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

#### **Muestra**

Fueron todos los médicos y enfermeros del área Covid-19 y odontólogos que trabajan en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo durante el año 2022, por consecuencia el muestreo fue no probabilístico y por conveniencia, y estará conformada por los 84 profesionales mencionados que aceptaron voluntariamente participar del estudio a través del consentimiento informado.

#### **4 Criterios de selección:**

##### **Criterios de inclusión:**

- Profesionales médicos, enfermeras del área de Covid-19 y odontólogos que trabajan en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo, que pertenecen a las diversas modalidades (nombrados, contratados CAS y terceros).
- Profesionales que desean participar voluntariamente respondiendo el cuestionario

##### **Criterios de exclusión:**

- Profesionales médicos, enfermeras y odontólogos que laboren en áreas administrativas

- Profesionales que no estén de acuerdo con participar en la investigación

#### 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad:

La técnica para recopilación de la información fue la encuesta que se llevó a cabo por medio de un cuestionario cuya aplicación fue de manera presencial y también se empleó el medio virtual a través del formulario Google, realizado en Google-Forms y enviado a través de Facebook y Whatsapp, de los profesionales de salud.

El cuestionario tuvo solo una alternativa de respuesta correcta, que le dio el puntaje respectivo, estos datos fueron registrados en el instrumento de investigación.

Ficha técnica del instrumento de recolección de datos:

Se optó por un cuestionario nombrado “Conocimiento y recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión del COVID 19 del personal de salud del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo 2022”. Es contentivo de 2 partes, la primera contiene de 14 ítems, adaptados por el Dr. Pablo Bonilla Cairo y que sirve para recolectar información de la primera variable que es el nivel de conocimiento de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión del COVID 19 del personal de salud del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo 2022. La segunda parte del cuestionario es para medir la segunda variable que es la recomendación o no de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión del COVID 19 del personal de salud del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo 2022, y consta de 3 ítems cerrados. Estos 17 ítems fueron extraídos por parte del autor mencionado de trabajos similares y de opinión de expertos, como también de la DIRECTIVA SANITARIA N°100 MINSA y el Protocolo de bioseguridad para el Cirujano Dentista Durante y Post Pandemia decretado por el Colegio Odontológico del Perú y de otras fuentes documentales.

El cuestionario se estructura de la siguiente forma:

- 1° Parte: Introducción: se expresa la intención del estudio y se dan orientaciones para contestar los ítems del cuestionario.

- 2° Parte: Datos generales: se expresan información del personal de salud como la edad, género y el grado académico y título profesional.

- 3° Parte: presenta contenido de 14 ítems con alternativas de opción múltiple en correspondencia con la primera variable “Nivel de conocimiento de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión del COVID 19 del personal de salud del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo 2022”, teniendo en cuenta el aspecto básico de las dimensiones. Estas dimensiones serán divididas en 3: conocimiento del colutorio que posee peróxido de hidrógeno, a base cloruro de cetil piridino y a base de yodo.

- 4° Recomendación o prescripción, contenido de 3 ítems cerrados que permita evaluar la segunda variable: recomendaría o no, y las mismas son utilizadas para obtener la información si lo utilizaría o no de manera personal.

De acuerdo al formulario de preguntas, se precisó el valor de las respuestas por medio de puntajes de la siguiente manera.

De la primera encuesta se valora el nivel de conocimiento de la siguiente manera:

| <b>DEFICIENTE</b> | <b>REGULAR</b>    | <b>BUENO</b>      | <b>EFICIENTE</b>  |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>De 14 a 28</b> | <b>De 29 a 42</b> | <b>De 43 a 56</b> | <b>De 57 a 70</b> |

y la recomendación y utilización se valora de la siguiente manera:

| <b>LO RECOMENDARÍA A SUS PACIENTES</b> |    | <b>LO UTILIZARÍA DE MANERA PERSONAL</b> |    |
|--|----|---|----|
| SI                                     | NO | SI                                      | NO |
| De 1 a 3                               | 0  | De 1 a 3                                | 0  |

#### Validez y confiabilidad

El presente instrumento pasó por una valoración para su posterior validación de acuerdo a la metodología de Juicio de Expertos, utilizando la ficha de validación de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt.

### 2.5. Procedimiento

El procedimiento consta de las siguientes actividades:

- ✓ Se emitió una petición a la cual se le adjunta el proyecto y los datos personales del investigador en la oficina de administración del área de mesa de partes del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo para la evaluación y autorización del desarrollo del proyecto.

- ✓ Posterior al consentimiento por la institución, se presentó esa solicitud al jefe del departamento de medicina, enfermería y estomatología, que tenga a bien a, expedir la autorización correspondiente para el desarrollo de la investigación en su departamento o servicio.
- ✓ Recoger el documento de conformidad de la solicitud presentada.
- ✓ Presentar cronograma de actividades.
- ✓ Se procedió a realizar la encuesta a través de las redes sociales (Facebook, WhatsApp, Instagram), como también de manera presencial. Se explicará el tema a investigar y posteriormente se hará la entrevista a los profesionales

#### 4 2.6. Método de análisis de datos

Los datos obtenidos, se procesaron mediante el programa Excel. Posteriormente, se analizó con el programa SPSS versión 27, que posibilitó la presentación de los resultados en tablas y figuras con las frecuencias y porcentajes en relación con las variables medidas.

#### 1 2.7. Aspectos éticos

La presente investigación cumple con los lineamientos que solicita el Comité de ética de investigación de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt. Se consideró los elementos o principios éticos de confidencialidad y benevolencia. No se expuso a los implicados los objetivos, ventajas y desventajas del estudio, mediante el consentimiento informado.

### III. RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados obtenidos en cada una de las variables de estudio siguiendo los objetivos y comprobando las hipótesis planteadas. El origen de estos resultados son los instrumentos aplicados a 84 profesionales asistenciales; entre médicos y enfermeros del área Covid-19 y odontólogos que trabajan en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

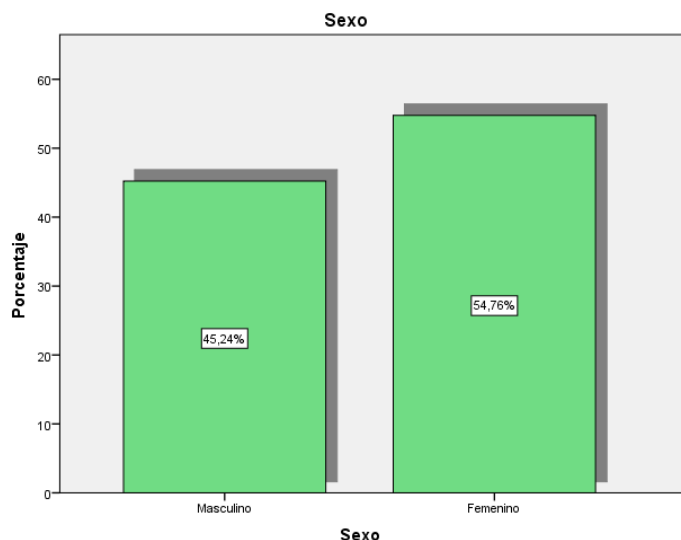
#### 3.1. Descripción de los resultados de los datos generales

Tabla N°1.  
SEXO

|                  | Frecuencia | Porcentaje |
|------------------|------------|------------|
| Válido Masculino | 38         | 45,2       |
| Femenino         | 46         | 54,8       |
| Total            | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

Gráfico N°1.



Fuente: Datos de la Tabla N°1

#### Interpretación:

De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta al sexo, la mayoría pertenece al sexo femenino haciendo un 54.8% de la muestra equivalente a 46 profesionales, mientras que un 45.2% que equivalen a 38 profesionales pertenece al sexo masculino.

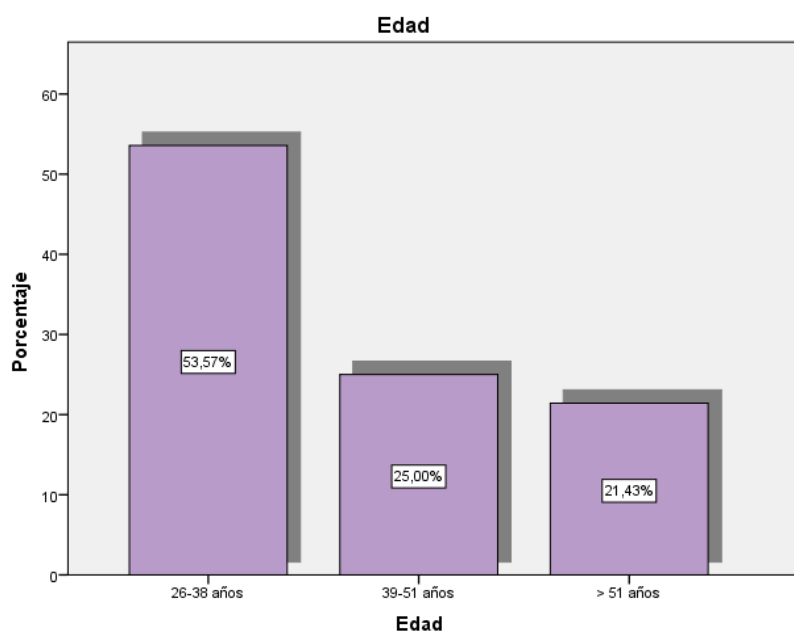
Tabla N°2.

## Edad

|        |            | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|------------|------------|------------|
| Válido | 26-38 años | 45         | 53,6       |
|        | 39-51 años | 21         | 25,0       |
|        | > 51 años  | 18         | 21,4       |
|        | Total      | 84         | 100,0      |

1 Fuente: Ficha de recolección de datos

Gráfico N°1.



Fuente: Datos de la Tabla N°1

### Interpretación:

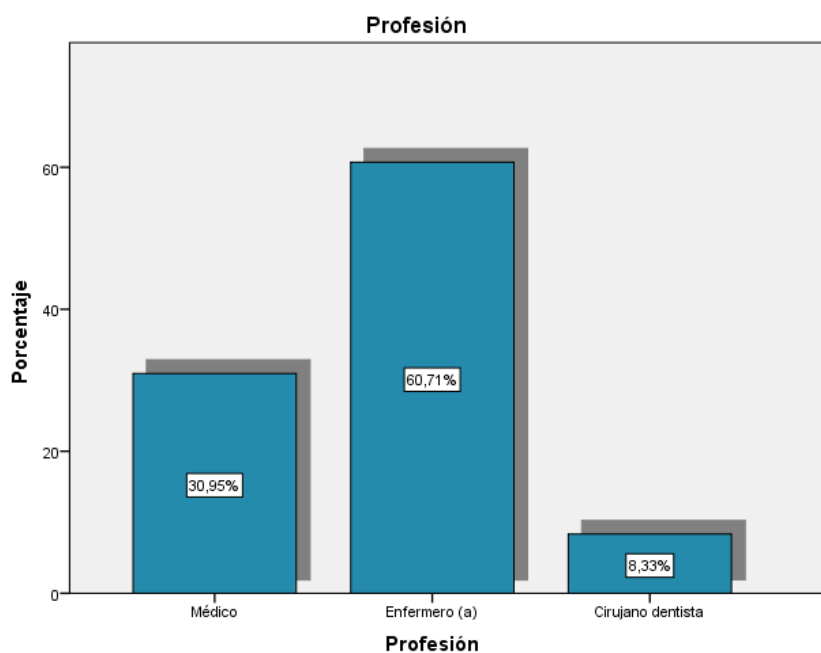
De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a la edad, la mayoría respondió que tiene entre 26 y 38 años haciendo un 53.6% de la muestra equivalente a 45 profesionales, mientras que un 25% que equivalen a 21 profesionales respondió que tiene entre 39 y 51 años.

**Tabla N°3.**  
**Profesión**

|        |                   | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-------------------|------------|------------|
| Válido | Médico            | 26         | 31,0       |
|        | Enfermero (a)     | 51         | 60,7       |
|        | Cirujano dentista | 7          | 8,3        |
|        | Total             | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°2.**



Fuente: Datos de la Tabla N°2

### **Interpretación:**

De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a la profesión, la mayoría es enfermero (a) haciendo un 60.7% de la muestra equivalente a 51 profesionales, mientras que un 31% que equivalen a 26 profesionales respondió que es médico.

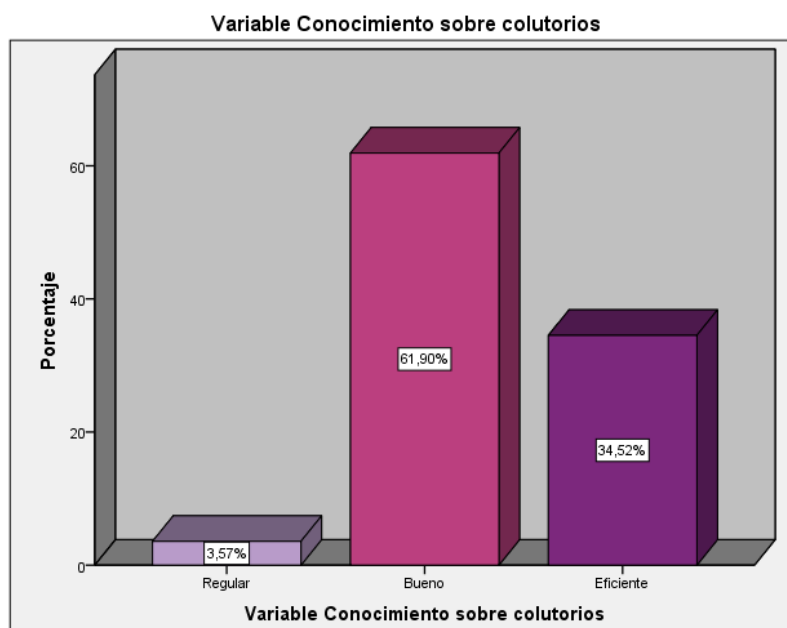
### 1 3.1. Descripción de los resultados de las variables de estudio y sus dimensiones

**Tabla N°4.**  
**Variable Conocimiento sobre colutorios**

|        |           | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-----------|------------|------------|
| Válido | Regular   | 3          | 3,6        |
|        | Bueno     | 52         | 61,9       |
|        | Eficiente | 29         | 34,5       |
|        | Total     | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°4.**



Fuente: Datos de la Tabla N°4

#### **Interpretación:**

De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a esta variable, la mayoría tuvo como resultado bueno haciendo un 61.9% de la muestra equivalente a 52 profesionales, mientras que un 34.5% que equivalen a 29 profesionales tuvo como resultado eficiente.

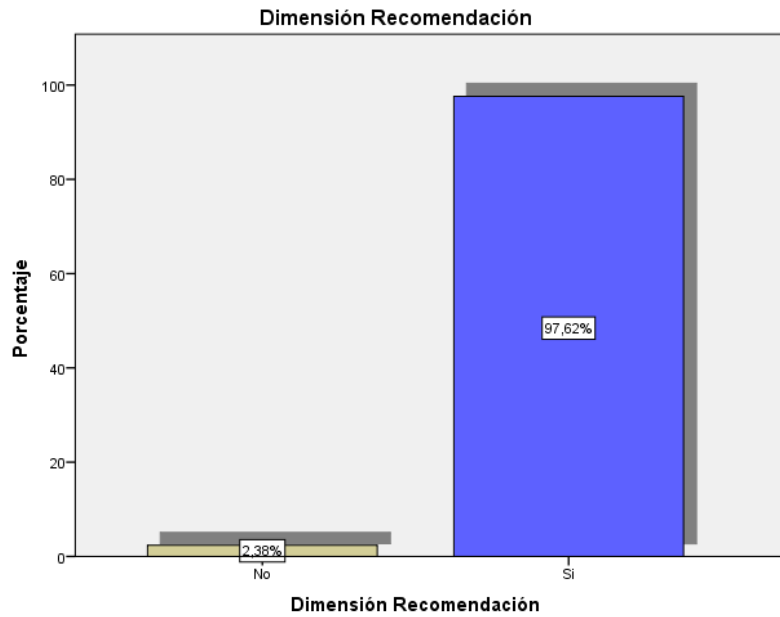


**Tabla N°5.**  
**Dimensión Recomendación**

|        |       | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-------|------------|------------|
| Válido | No    | 2          | 2,4        |
|        | Si    | 82         | 97,6       |
|        | Total | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°5.**



Fuente: Datos de la Tabla N°5

**Interpretación:**

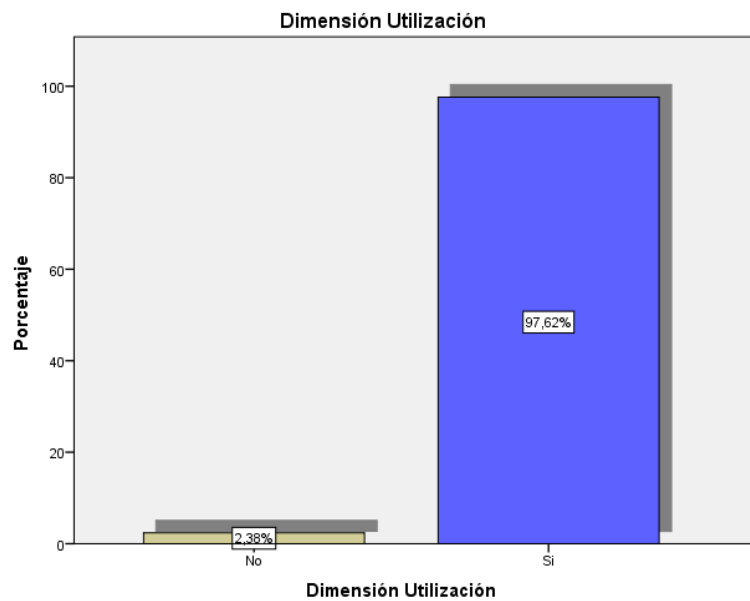
De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a esta dimensión, la mayoría tuvo como resultado que si haciendo un 97.6% de la muestra equivalente a 82 profesionales, mientras que un 2.4% que equivalen a 2 profesionales tuvo como resultado que no.

**Tabla N°6.**  
**Dimensión Utilización**

|        |       | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-------|------------|------------|
| Válido | No    | 2          | 2,4        |
|        | Si    | 82         | 97,6       |
|        | Total | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°5.**



Fuente: Datos de la Tabla N°5

**Interpretación:**

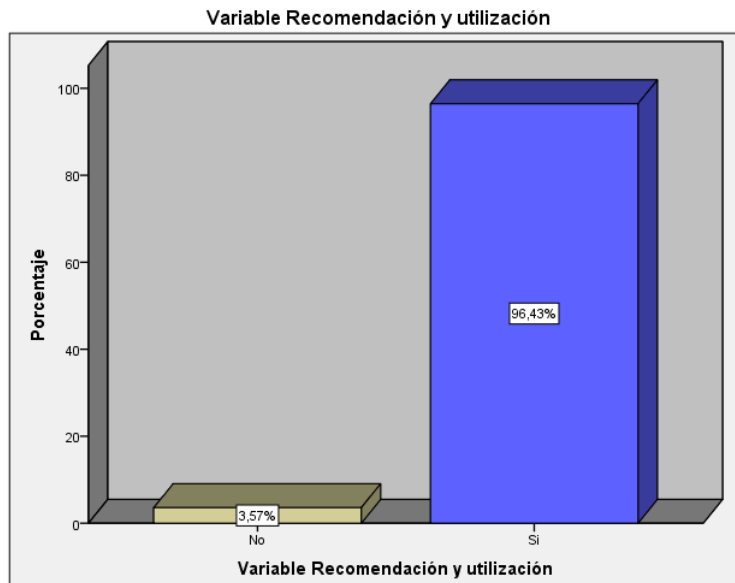
De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a esta dimensión, la mayoría tuvo como resultado que si haciendo un 97.6% de la muestra equivalente a 82 profesionales, mientras que un 2.4% que equivalen a 2 profesionales tuvo como resultado que no.

**Tabla N°7.**  
**Variable Recomendación y utilización**

|        |       | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-------|------------|------------|
| Válido | No    | 3          | 3,6        |
|        | Si    | 81         | 96,4       |
|        | Total | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°5.**



Fuente: Datos de la Tabla N°5

**Interpretación:**

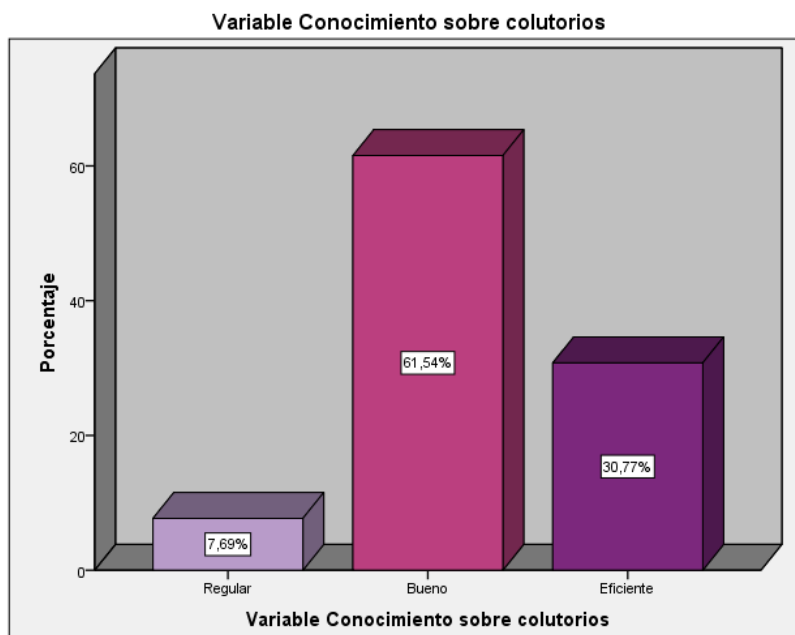
De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a esta dimensión, la mayoría tuvo como resultado que si haciendo un 96.4% de la muestra equivalente a 81 profesionales, mientras que un 3.6% que equivalen a 3 profesionales tuvo como resultado que no.

**Tabla N°8**  
**Médicos**

|        |           | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-----------|------------|------------|
| Válido | Regular   | 2          | 7,7        |
|        | Bueno     | 16         | 61,5       |
|        | Eficiente | 8          | 30,8       |
|        | Total     | 26         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°8**



Fuente: Datos de la Tabla N°8

**Interpretación:**

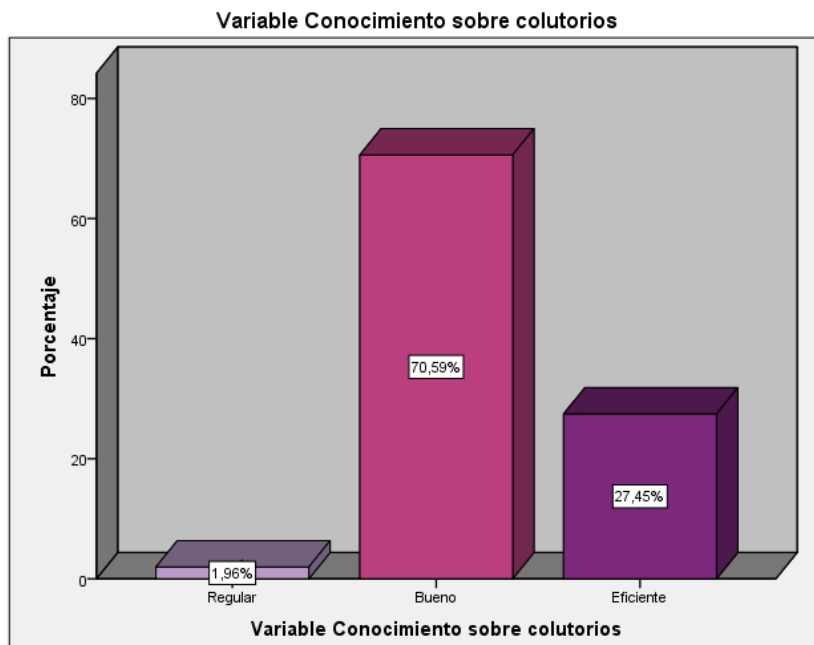
De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 26 médicos a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a esta variable, la mayoría tuvo como resultado bueno haciendo un 61.5% de la muestra equivalente a 16 profesionales, mientras que un 30.8% que equivalen a 8 profesionales tuvo como resultado eficiente.

**Tabla N°9**  
**Enfermeros (as)**

|        |           | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-----------|------------|------------|
| Válido | Regular   | 1          | 2,0        |
|        | Bueno     | 36         | 70,6       |
|        | Eficiente | 14         | 27,5       |
|        | Total     | 51         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°9**



Fuente: Datos de la Tabla N°9

**Interpretación:**

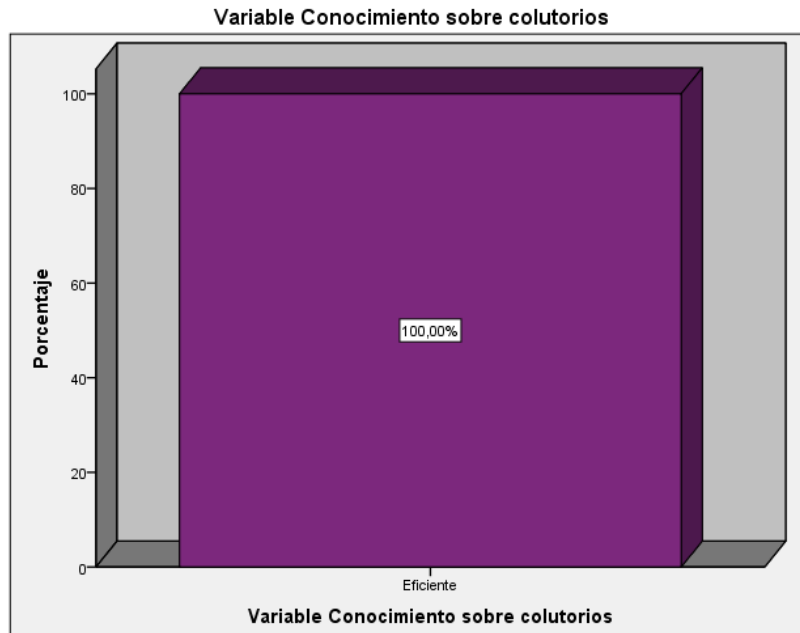
De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 51 enfermeros (as) a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a esta variable, la mayoría tuvo como resultado bueno haciendo un 70.6% de la muestra equivalente a 36 profesionales, mientras que un 27.5% que equivalen a 14 profesionales tuvo como resultado eficiente.

**Tabla N°10**  
**Cirujano dentista**

|                  | Frecuencia | Porcentaje |
|------------------|------------|------------|
| Válido Eficiente | 7          | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°10**



Fuente: Datos de la Tabla N°10

**Interpretación:**

De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 7 enfermeros (as) a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a esta variable, la mayoría tuvo como resultado eficiente haciendo un 100% de la muestra equivalente a 7 profesionales.

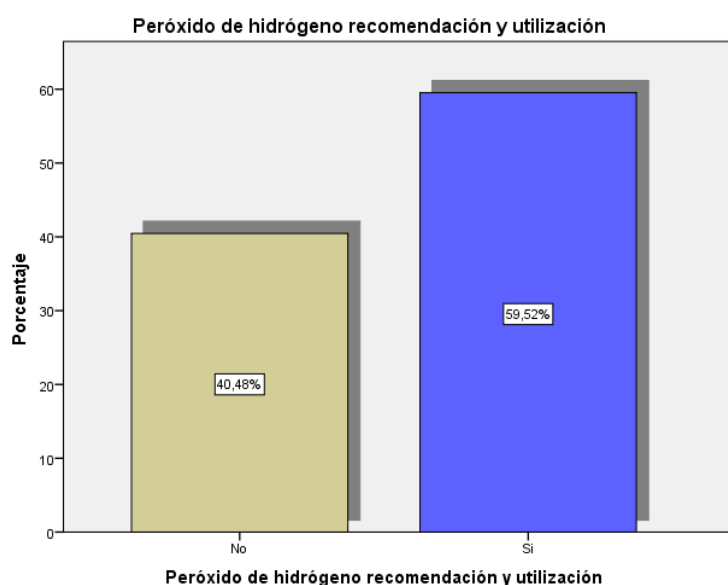
**Tabla N°11**

**Peróxido de hidrógeno recomendación y utilización**

|        |       | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-------|------------|------------|
| Válido | No    | 34         | 40,5       |
|        | Si    | 50         | 59,5       |
|        | Total | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°11**



Fuente: Datos de la Tabla N°11

**Interpretación:**

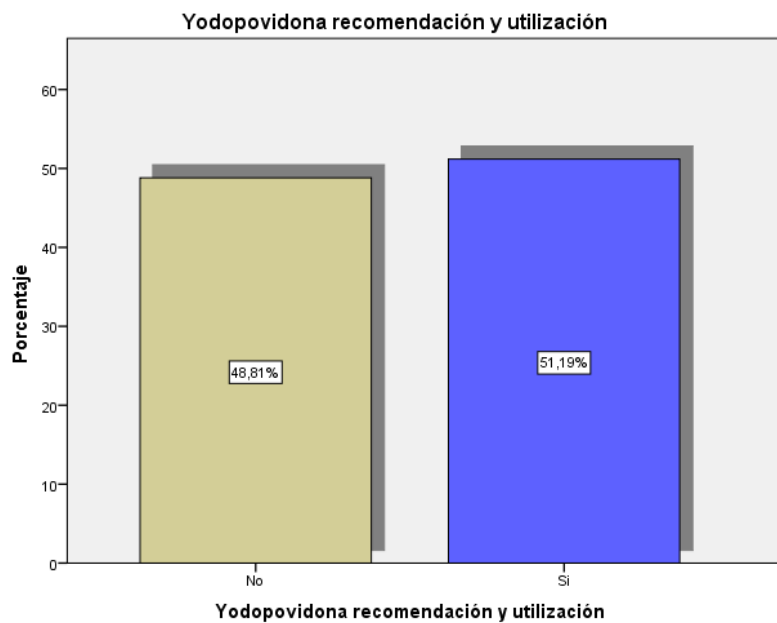
De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a este colutorio, la mayoría tuvo como resultado que si recomienda y utiliza <sup>1</sup> haciendo un 59.5% de la muestra equivalente a 50 profesionales, mientras que un 40.5% que equivalen a 34 profesionales tuvo como resultado que no.

**Tabla N°12**  
**Yodopovidona recomendación y utilización**

|        |    | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|----|------------|------------|
| Válido | No | 41         | 48,8       |
|        | Si | 43         | 51,2       |
| Total  |    | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°12**



Fuente: Datos de la Tabla N°12

**Interpretación:**

De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a este colutorio, la mayoría tuvo como resultado que si recomienda y utiliza <sup>1</sup> haciendo un 51.2% de la muestra equivalente a 43 profesionales, mientras que un 48.8% que equivalen a 41 profesionales tuvo como resultado que no.

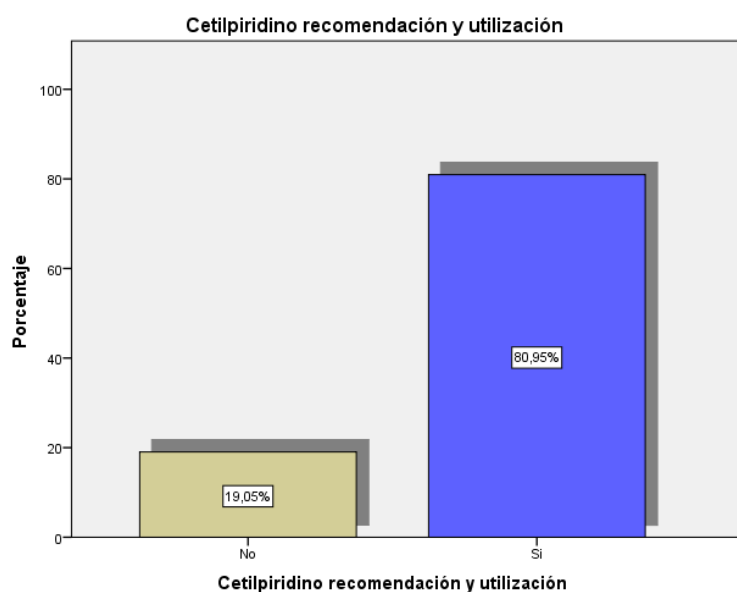


**Tabla N°13**  
**Cetilpiridino recomendación y utilización**

|        |       | Frecuencia | Porcentaje |
|--------|-------|------------|------------|
| Válido | No    | 16         | 19,0       |
|        | Si    | 68         | 81,0       |
|        | Total | 84         | 100,0      |

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N°13**



Fuente: Datos de la Tabla N°13

**Interpretación:**

De la tabla y gráfico, se puede observar que de los 84 profesionales a quienes se les aplicó la escala de medición, en lo que respecta a este colutorio, la mayoría tuvo como resultado que, si recomienda y utiliza <sup>1</sup> haciendo un 81% de la muestra equivalente a 68 profesionales, mientras que un 19% que equivalen a 16 profesionales tuvo como resultado que no.

### 3.3. Resultados correlacionales entre las variables de estudio y contrastación de hipótesis

#### Prueba de Hipótesis General

##### Escala de intervalos del coeficiente de Rho de Spearman

| Valor         | Significado                            |
|---------------|--|
| -1            | Correlación negativa grande y perfecta |
| -0,9 a -0,99  | Correlación negativa muy alta          |
| -0,7 a -0,89  | Correlación negativa alta              |
| -0,4 a -0,69  | Correlación negativa moderada          |
| -0,2 a -0,39  | Correlación negativa baja              |
| -0,01 a -0,19 | Correlación negativa muy baja          |
| 0             | Correlación nula                       |
| 0,01 a 0,19   | Correlación positiva muy baja          |
| 0,2 a 0,39    | Correlación positiva baja              |
| 0,4 a 0,69    | Correlación positiva moderada          |
| 0,7 a 0,89    | Correlación positiva alta              |
| 0,9 a 0,99    | Correlación positiva muy alta          |
| 1             | Correlación positiva grande y perfecta |

Fuente: Suárez (2012)

Teniendo en cuenta las hipótesis planteadas anteriormente, se demostrará según las estadísticas los resultados obtenidos:

#### Formulación de las Hipótesis:

Ho: No Existe correlación directa entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

H1: Existe correlación directa entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal

de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

### Elección del estadístico de prueba

El estadístico de prueba que utilizaremos son las No Paramétricas que consta del Rho Spearman con variables ordinales

### Nivel de significancia

Nuestro nivel de significancia es de 5% (0,05)

### Cálculo estadístico de prueba

|                 |  |                             | Variable<br>Conocimiento<br>sobre<br>colutorios | Variable<br>Recomendación<br>y utilización |
|-----------------|--|-----------------------------|---|--|
| Rho de Spearman | Variable Conocimiento sobre colutorios | Coefficiente de correlación | 1,000   | ,607                                       |
|                 |  | Sig. (bilateral)            | .   | ,029                                       |
|                 |  | N                           | 84  | 84   |
|                 | Variable Recomendación y utilización   | Coefficiente de correlación | ,607  | 1,000                                      |
|                 |  | Sig. (bilateral)            | ,029  | .  |
|                 |  | N                           | 84  | 84   |

### Decisión Estadística.

Observando los resultados se tiene que Rho de Spearman  $r_s = 0,607$ , la misma que ubicando en la tabla de correlación se ubica una correlación negativa en el nivel moderado entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

### **Criterio de decisión:**

- Si p valor es menor que 0,05 entonces se acepta la  $H_a$  y se rechaza la  $H_0$
- Si p valor es mayor e igual que 0,05 entonces se acepta la  $H_0$  y se rechaza la  $H_a$

Identificando p valor: 0,029

Decisión estadística.

Puesto que P valor = 0,029 entonces ( $0,029 < 0,05$ ) entonces se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula.

### **Conclusión Estadística**

Se concluye que: Existe correlación directa entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

#### IV. DISCUSIÓN

Se considera pertinente para una mejor comprensión de la discusión de los resultados, describir algunos elementos teóricos sobre la temática abordada. En tal sentido se comprende que el colutorio o enjuague bucal es un compuesto químico, cuyo uso se recomienda posterior a un adecuado cepillado dental, para suprimir y evitar la recurrente adherencia de la placa, obstaculizando su proliferación microbiana. Es reconocido, que el coronavirus es posible encontrarlo en las secreciones salivales y la lengua de personas contagiadas por el COVID-19 (5). Varios investigadores sobre el tema, han expresado que la cavidad bucal desempeña un rol esencial en la proliferación del SARS-CoV-2(5). Es por ello, que los enjuagues bucales, pueden disminuir la carga viral en la saliva de los enfermos. Esta práctica puede disminuir el riesgo de transmisión del virus SARS-CoV-2(11). En este contexto, el sentido investigativo del estudio se fundamentó en la evidencia científica de la relación que existe entre el nivel de conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales, como medida de prevención en la transmisión de COVID 19. En atención a este enunciado los hallazgos referidos a la investigación denominada: Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022, fueron sistematizados según su rango metodológico, atendiendo al siguiente orden:

Respecto al objetivo general de la investigación, dirigido a determinar la correlación que existe entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022; se encontró que las variables conocimiento y recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 tienen una correlación directa moderada ( $Rho = 0.607$  y  $p\text{-valor} = 0,029$ ).

Respecto a ello, se encontraron hallazgos similares a los autores Bañó-Polo M, et al. Quienes, mediante la divulgación de sus resultados científicos, aseveran que el SARS-CoV-2 se continúa expandiendo a escala mundial. En tal sentido, expresan que la implementación de estrategias para impedir su propagación es un imperativo. Mediante un estudio de tipo experimental in vitro cuyo se centraron en determinar la capacidad del cloruro de cetilpiridinio (CPC) como inhibidor viral. Los resultados permitieron indicar que los volúmenes de CPC al 0,05 % (p/v) habitualmente empleadas en la elaboración de enjuagues bucales, resultan apropiadas para provocar la fractura de las membranas de las VLP del SARS-CoV-2. De manera conclusiva se asevera que se pueden incorporar CPC en los enjuagues bucales, constituyéndose en un método profiláctico para impedir la expansión del SARS-CoV-2. (8)

A partir de lo mencionado es importante señalar que Bañó-Polo M, et al en su investigación concluye que los colutorios o enjuague bucal es un método profiláctico para impedir la expansión del SARS-CoV-2, fortaleciendo así el hallazgo encontrado en la presente investigación donde se concluyó que el conocimiento y la recomendación del uso de colutorios para la prevención del Covid 19 tienen una relación directa.

En relación al objetivo específico 1, destinado a identificar el nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022, tuvo como resultado “bueno” en un 61.9%.

Respecto a los hallazgos que difieren se encontró a la investigación realizada por Ramos C., se centró en la determinación del grado de conocimiento acerca de los colutorios bucales en momentos de COVID-19, en alumnos de quinto año de secundaria de la I.E “Cesar Vallejo” La Esperanza - Trujillo 2020. Se optó por un estudio de tipo observacional, utilizando una muestra de 171 alumnos. En los resultados se pudo aseverar que el grado de conocimientos sobre colutorios fue deficiente con un 41.5%. Predominó el grupo etario adolescentes en el rango de edad de 13 a 17 años representado por el 42.2%. Se apreció supremacía del género del femenino con deficiente grado de conocimiento para un 42.7%. En las conclusiones se señaló que, de forma general, hubo

predominio de un deficiente nivel de conocimiento sobre colutorios en la muestra seleccionada (9)

A partir de lo encontrado, se puede señalar que Ramos en su investigación respecto al nivel de conocimiento tuvo un resultado “deficiente”. Sin embargo, en la presente investigación se tuvo como resultado “bueno”, ello se puede explicar por la diferencia de la muestra en este caso Ramos utilizó una muestra de estudiantes de quinto de secundaria, y en la presente se utilizó una muestra de personal de salud.

En relación al objetivo específico 2, destinado a identificar el nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 por parte del personal médico y de enfermería del área Covid-19 y de los odontólogos del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022, se tuvo el siguiente resultado “bueno” en un 61.5%, “bueno” en un 70.6% y “eficiente” en un 100% respectivamente.

En cuanto a los hallazgos similares encontrados se cita a Taboada M, en la que abordó la correlación de los colutorios bucales con la disminución de la carga viral del SARS-CoV-2, expresa que el especialista en odontología, es uno de los profesionales de la salud de más alto riesgo al contagio. Ello se debe a la elevada exposición a los aerosoles provocado por el instrumental renovable, utilizados en personas infestadas, que aumenta el vínculo con la carga viral del SARS-CoV-2 en los procedimientos rutinarios. Se reconoce que el empleo de los colutorios bucales previos a la atención odontológica podrían ser soluciones efectivas para la reducción del contagio pese a su poca evidencia clínica. Para cumplimentar el estudio el autor realizó una búsqueda de artículos difundidos en variadas bases de datos sobre temáticas de salud. (10)

Tal como se menciona Taboada M. en su investigación manifiesta que el personal de odontología al estar en contacto directo con el paciente presente un alto riesgo de contagio, en tal sentido su conocimiento y utilización de colutorios bucales previa a la atención es una solución efectiva, en tal caso se infiere que el conocimiento de la utilización del mismo es imprescindible, ello es semejante a lo encontrado en la presente investigación donde el resultado de nivel de conocimiento sobre colutorios bucales en odontólogos resultó eficiente al 100%.

1 En relación al objetivo específico 3, destinado a identificar el grado de recomendación del uso de colutorios bucales como medida de prevención del contagio de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022, se obtuvo un 97.6% que mencionaron “sí”.

Respecto a los hallazgos que difieren se encontró a Mezarina J, Trelles B, Salcedo G, Castañeda R, Herrera P, Padilla A y Uchima K, realizaron un análisis de varios estudios relacionados con el tema, específicamente sobre la repercusión de los antiviricos bucales sobre el SARS-COV2. Dicha revisión les permitió expresar, que esta enfermedad es transmitida esencialmente por gotas respiratorias que son expulsadas en el proceso de comunicación oral y mediante la respiración, el estornudo, la tos y la respiración.

En relación a ello, se ha podido demostrar que los enjuagues bucales compuestos por digluconato de clorhexidina (CHX), cloruro de cetilpiridinio (CPC), povidona yodada (PVP-I) y aceites esenciales, permiten minimizar la carga viral del SARS-CoV-2 in vitro y clínicamente, por lo que se acentúa su capacidad para combatir esta enfermedad.

El análisis de los estudios clínicos develó que los enjuagues bucales con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (peróxido de hidrogeno), CHX (clorhexidina), PVP-I, CPC, CDCM, sorbitol + xilitol o aceites esenciales, poseen efectividad antiviral contra el SARS-CoV-2. No obstante, tales resultados no se consideran definitivos para su recomendación desde la perspectiva clínica, ya que se pudo advertir que un número elevado de estos estudios mostraron un riesgo de sesgo incierto a alto. Ello permite aseverar que un mayor número de investigaciones que aborden estos temas pueden aportar más aclaraciones y validaciones sobre los beneficios de estos productos.

A partir de lo descrito, es fundamental señalar que Mezarina J, Trelles B, Salcedo G, Castañeda R, Herrera P, Padilla A y Uchima K, realizaron un análisis de varios estudios en el año 2020, concluyendo que los resultados respecto a los colutorios o enjuague bucal para la prevención del Covid -19 no son definitivos para su recomendación. Sin embargo, en la presente investigación el 97.6% lo recomienda, esta diferencia se explica por los años en que se realizaron ambas investigaciones, en la actualidad (2022) ya existe mayor conocimiento e investigaciones sobre ello, por eso de la factibilidad de recomendación.

1 En relación al objetivo específico 4, destinado a identificar el grado de utilización de colutorios bucales como medida de prevención del contagio de Covid-19 por parte del



personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022 se obtuvo un 97.6% que mencionaron “sí”.

Respecto a los hallazgos similares encontrados se cita a Taboada M, en la que abordó la correlación de los colutorios bucales con la disminución de la carga viral del SARS-CoV-2, expresa que el especialista en odontología, es uno de los profesionales de la salud de más alto riesgo al contagio. Ello se debe a la elevada exposición a los aerosoles provocado por el instrumental renovable, utilizados en personas infestadas, que aumenta el vínculo con la carga viral del SARS-CoV-2 en los procedimientos rutinarios. Se reconoce que el empleo de los colutorios bucales previos a la atención odontológica podrían ser soluciones efectivas para la reducción del contagio pese a su poca evidencia clínica. Para cumplimentar el estudio el autor realizó una búsqueda de artículos difundidos en variadas bases de datos sobre temáticas de salud. De manera conclusiva expresó que el colutorio más idóneo como primera alternativa es el cloruro de cetilpiridinio al 0,05%, empleado durante 1 minuto en un volumen de 15 ml. (10)

A partir de lo mencionado se puede señalar que Taboada en su investigación hace referencia a la utilización o empleo de los colutorios bucales previa a la atención odontológica lo cual produciría la reducción del contagio, lo cual se asemeja a lo encontrado en la presente investigación, donde el 97.6% del personal de salud indicaron que si lo utilizan.

En relación al objetivo específico 5, destinado a conocer el colutorio que más se recomendaría y utilizaría cuyo componente es el peróxido de hidrógeno, la yodopovidona o el cloruro de cetilperidino por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022, se conoció el siguiente resultado que “sí recomienda y utiliza” en un 59.5%, 51.2% y 81% respectivamente, siendo el más recomendado y utilizado el cloruro de cetilperidino.

Respecto a los hallazgos similares se puede citar a Taboada M, en la que abordó la correlación de los colutorios bucales con la disminución de la carga viral del SARS-CoV-2, expresa que el especialista en odontología, es uno de los profesionales de la salud de

más alto riesgo al contagio. Ello se debe a la elevada exposición a los aerosoles provocado por el instrumental renovable, utilizados en personas infestadas, que aumenta el vínculo con la carga viral del SARS-CoV-2 en los procedimientos rutinarios. Se reconoce que el empleo de los colutorios bucales previos a la atención odontológica podrían ser soluciones efectivas para la reducción del contagio pese a su poca evidencia clínica. Para complementar el estudio el autor realizó una búsqueda de artículos difundidos en variadas bases de datos sobre temáticas de salud. En tal sentido De tal modo pudo corroborar que los colutorios con cloruro de cetilpiridinio (CPC), peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), povidona yodada (PVP-I) y gluconato de clorhexidina (CHX) manifiestan una alta capacidad en la potencial disminución de la carga viral del SARS-CoV-2. De manera conclusiva expresó que el colutorio más idóneo como primera alternativa es el cloruro de cetilpiridinio al 0,05%, empleado durante 1 minuto en un volumen de 15 ml. (10)

De igual forma a Mezarina J, Trelles B, Salcedo G, Castañeda R, Herrera P, Padilla A y Uchima K, realizaron un análisis de varios estudios relacionados con el tema, específicamente sobre la repercusión de los antiviricos bucales sobre el SARS-COV2. Dicha revisión les permitió expresar, que esta enfermedad es transmitida esencialmente por gotas respiratorias que son expulsadas en el proceso de comunicación oral y mediante la respiración, el estornudo, la tos y la respiración. En relación a ello, se ha podido demostrar que los enjuagues bucales compuestos por digluconato de clorhexidina (CHX), cloruro de cetilpiridinio (CPC), povidona yodada (PVP-I) y aceites esenciales, permiten minimizar la carga viral del SARS-CoV-2 in vitro y clínicamente, por lo que se acentúa su capacidad para combatir esta enfermedad. Se tomaron un total de 907 fuentes documentales, las que fueron filtradas mediante criterios de selección para finalmente seleccionar 27 artículos, 16 fueron in vitro y 11 clínicos. Mediante los resultados alcanzados, se pudo develar que los estudios in vitro indican que los enjuagues bucales que contienen PVP-I (yodopovidona), CPC (cloruro de cetil piridino) y aceites esenciales (eucaliptol, mentol, salicilato de metilo y timol) manifiestan una efectividad antiviral frente a las variadas cepas del SARS-CoV-2.

Asimismo, los autores Bañó-Polo M, et al. mediante la divulgación de sus resultados científicos, aseveran que el SARS-CoV-2 se continúa expandiendo a escala mundial. En tal sentido, expresan que la implementación de estrategias para impedir su propagación

es un imperativo. Mediante un estudio de tipo experimental in vitro cuyo se centraron en determinar la capacidad<sup>1</sup> del cloruro de cetilpiridinio (CPC) como inhibidor viral. Para ello, tomaron partículas semejantes<sup>1</sup> al virus SARS-CoV-2 (VLP) que incubaron con CPC, un poderoso surfactante incluido en las elaboraciones de enjuague bucal. Los resultados permitieron indicar que los volúmenes<sup>1</sup> de CPC al 0,05 % (p/v) habitualmente empleadas en la elaboración de enjuagues bucales, resultan apropiadas para provocar la fractura de las membranas de las VLP del SARS-CoV-2. De manera conclusiva se asevera que se pueden incorporar CPC en los enjuagues bucales, constituyéndose en un método profiláctico para impedir la expansión del SARS-CoV-2. (8)

A partir de lo encontrado, se puede señalar que en todas las investigaciones se concuerda que el colutorio más idóneo es aquel con componente de cetilperidino, el cual también es semejante<sup>2</sup> al resultado obtenido en la presente investigación donde el 81% del personal de salud eligió que es el colutorio que más se recomendaría y utilizaría.

## V. CONCLUSIONES

- Se determinó que existe correlación directa moderada entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022. (Rho = 0.607 y p-valor = 0,029).
- El nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 fue “bueno” en un 61.9%, por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022
- El nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 respecto al personal médico fue “bueno” en un 61.5%, en el personal de enfermería fue “bueno” en un 70.6% y en los odontólogos fue “eficiente” en un 100%.
- El grado de recomendación del uso de colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 fue de un 97.6% que mencionaron “sí”, por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022
- El grado de utilización de colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 fue de un 97.6% que mencionaron “sí”, por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022
- Respecto a la recomendación y utilización de los colutorios cuyo componente es el peróxido de hidrógeno, la yodopovidona o el cloruro de cetilperidino, se conoció el siguiente resultado que “sí recomienda y utiliza” en un 59.5%, 51.2% y 81% respectivamente, siendo el más recomendado y utilizado el cloruro de cetilperidino por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.

## VI. RECOMENDACIONES

1. A la Dirección Regional de Salud de Junín, se recomienda realizar charlas de informativas en los hospitales a fin de brindar conocimiento sobre los colutorios bucales y los tipos que existen según su componente a fin de que el personal de salud pueda recomendar y utilizar el más eficiente.
2. A los docentes de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, se recomienda fortalecer los conocimientos sobre colutorios bucales, como medida de prevención en la transmisión de Covid-19, a fin de que sea puesto en práctica al momento de desempeñar su carrera profesional en los centros de salud.
3. A los estudiantes de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt que, asistan a talleres, simposios, congresos, independientemente de su edad, sexo, ciclo académico, a fin de conocer sobre los colutorios bucales como medida de prevención d la transmisión de Covid-19. Para ello como estudiantes se sugiere la mejor disposición, interés y actitud ante el tema.
4. A los investigadores y a toda la comunidad científica de salud, para que puedan utilizar como antecedentes los resultados de este trabajo de investigación con el fin de desarrollar y ampliar este tema en el futuro, principalmente en la región de Junín.

## REFERENCIAS

1. Enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/coronavirus/symptoms-causes/syc-20479963>
2. Pérez G. et al. Enjuagatorios bucales como medida preventiva en la atención odontológica durante pandemia por COVID-19. *Odontología Sanmarquina*. 2021; 24(2): 191-192.
3. Alvarado I, Bandera J, Carreto L, Pavón G, Alexandre A. Etiología y fisiopatología del SARS-CoV-2. *Revista Latinoamericana de Infectología Pediátrica*. 2020; 33 (s1): s5-s9.
4. Alex Javier Sánchez Valverde, et al. Covid-19: fisiopatología, historia natural y diagnóstico. *Revista Eugenio Espejo*. 2021, vol. 15, núm. 2, mayo-agosto. 97-108.
5. Flujograma Manejo Casos Estrechos Y Casos Positivos Por Covid-19 Y Sus Variantes 2022. <https://www.uandes.cl/wp-content/uploads/2022/01/Flujograma-SARS-COVID-OMICRON-2022.pdf>
6. Mezarina J, Trelles B, Salcedo G, Castañeda R, Herrera P, Padilla A y Uchima K. Antiviral effect of mouthwashes against SARS-5 COV-2: A systematic review. *Saudi Dental Journal*. 2022.
7. Calderón J, Jimenez A. Enjuagues bucales efectivos en la COVID-19. *Recimundo*. 2021; Vol 5 (1).46-53.
8. Baño-Polo M, et al. Cetylpyridinium chloride promotes disaggregation of SARS-CoV-2 virus-like particles. *Journal of Oral Microbiology*. 2022; vol.14, no.1.1-7.
9. Ramos C. Nivel de conocimiento sobre colutorios bucales en tiempos de Covid-19 en estudiantes de quinto año de secundaria de la I.E “Cesar Vallejo” La esperanza – Trujillo 2020 [Tesis para optar el título profesional de cirujano dentista]. Trujillo: Universidad Privada Antenos Orrego. 2020.
10. Taboada M. Relación de los colutorios bucales con la disminución de la carga viral del SARS-CoV-2 [Tesis para optar el grado de bachiller en odontología]. Lima: Universidad Científica del sur. 2021.
11. Velásquez A. Construcción y validación de un instrumento sobre medidas y cuidados de higiene bucal frente a la pandemia del covid-19 en Perú 2021. [Tesis para optar el título profesional de cirujano dentista]. Lima: Universidad Privada Norbert Wiener. 2021.

12. Ortega KL, Rech BO, El Haje GLC, Gallo CB, Perez-Sayáns M, Braz-Silva OH. Do hydrogen peroxide mouthwashes have a virucidal effect? A systematic review. *J Hosp Inf.* 2020;106(4):657-62. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.10.003>
13. Consuelo M. Los enjuagatorios bucales en tiempos de Covid-19. *Int. J. Inter. Dent* Vol. 14(1); 09-10, 2021.

## **ANEXOS**



## **Anexo N° 1. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

### **INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

#### **CUESTIONARIO**

Tesis: “Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022”.

#### **I. INTRODUCCIÓN**

El propósito de este cuestionario es recopilar información acerca del nivel de conocimiento del uso de los colutorios bucales como medida de prevención del contagio del COVID 19, así mismo determinar si Ud. lo recomendaría o prescribiría en sus pacientes

A continuación, se le presenta una serie de preguntas con 5 alternativas para marcar, el tiempo aproximado para su contestación es de 15 minutos como máximo, cabe señalar que existirá absoluta discreción de cada encuesta. Lea detenidamente y marque de acuerdo a su criterio. El cuestionario es totalmente anónimo con preguntas claras y concisas. Se agradece su gentil colaboración.

**IMPORTANTE: INDICAR SU CONSENTIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL ESTUDIO**

|       |       |
|-------|-------|
| 1. SI | 0. NO |
|-------|-------|

Instrucciones: Responda marcando con una “x” la opción que Ud. considere correcta(s).

#### **II. DATOS GENERALES:**

Sexo: 1.- Masculino ( )      2. Femenino ( )

Edad: ..... años

Título profesional:

1. Médico cirujano ( )
2. Licenciado en enfermería ( )
3. Cirujano dentista ( )

| <b>Nro</b> | <b>Pregunta</b>  | <b>Siempre<br/>(5)</b> | <b>Casi Siempre<br/>(4)</b> | <b>A Veces<br/>(3)</b> | <b>Casi Nunca<br/>(2)</b> | <b>Nunca<br/>(1)</b> |
|------------|--|------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>¿En la boca hay replicación del SARS CoV 2 y con la saliva se propaga en pacientes positivos al Covid 19?</b>                                   |                        |                             |                        |                           |                      |
| <b>2</b>   | <b>¿Considera que la higiene bucal puede reducir la carga viral de SARS CoV 2 en pacientes positivos al COVID 19?</b>                              |                        |                             |                        |                           |                      |
| <b>3</b>   | <b>¿Usa algún colutorio bucal luego del cepillado?</b>   |                        |                             |                        |                           |                      |
| <b>4</b>   | <b>¿Por la pandemia ud. incorporó colutorios como medida de prevención en la diseminación del virus SARS CoV2 en sus pacientes?</b>                |                        |                             |                        |                           |                      |
| <b>5</b>   | <b>¿Los colutorios a base de peróxido de hidrógeno al 1% disminuyen la carga viral del COVID 19 en la boca de pacientes contagiados?</b>           |                        |                             |                        |                           |                      |
| <b>6</b>   | <b>¿Los colutorios a base cloruro de cetil piridino (CPC) al 0,05% disminuyen la carga viral del COVID 19 en la boca de pacientes contagiados?</b> |                        |                             |                        |                           |                      |
| <b>7</b>   | <b>¿Los colutorios a base yodo al 0,2% disminuyen la carga viral del COVID 19 en la boca de pacientes contagiados?</b>                             |                        |                             |                        |                           |                      |
| <b>8</b>   | <b>¿Debería incorporar el MINSA, como medida de prevención del contagio del SARS CoV2, los colutorios en toda la población?</b>                    |                        |                             |                        |                           |                      |

|           |   |                               |                              |                               |                          |                             |
|-----------|---|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>9</b>  | <b>¿Aplicar los colutorios de manera asistida por el personal de salud en pacientes intubados por COVID 19 puede reducir su mortalidad?</b>                                     |                               |                              |                               |                          |                             |
| <b>10</b> | <b>¿En pacientes de cuidados intensivos, la administración de colutorios bucales por parte del personal de salud, podría prevenir infecciones secundarias como la neumonía?</b> |                               |                              |                               |                          |                             |
| <b>11</b> | <b>¿Tuvo experiencia en su utilización como medida de evitar la diseminación del SARS CoV2 en sus pacientes?</b>  |                               |                              |                               |                          |                             |
| <b>12</b> | <b>¿De acuerdo a su experiencia cree que los colutorios pueden ser una opción adecuada en evitar la propagación del virus?</b>  |                               |                              |                               |                          |                             |
|           |   | <b>30 segundos (5)</b>        | <b>1 minuto (4)</b>          | <b>40 segundos (3)</b>        | <b>20 segundos (2)</b>   | <b>10 segundos (1)</b>      |
| <b>13</b> | <b>¿Cuál es el tiempo adecuado de realizar el enjuagatorio bucal con el colutorio?</b>  |                               |                              |                               |                          |                             |
|           |   | <b>A partir de 5 años (5)</b> | <b>Mayores de 8 años (4)</b> | <b>Mayores de 10 años (3)</b> | <b>Mayores de 14 (2)</b> | <b>A cualquier edad (1)</b> |
| <b>14</b> | <b>¿A qué edad puede utilizar el colutorio?</b>   |                               |                              |                               |                          |                             |

|                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>DEFICIENTE</b> | <b>REGULAR</b>    | <b>BUENO</b>      | <b>EFICIENTE</b>  |
| <b>De 14 a 28</b> | <b>De 29 a 42</b> | <b>De 43 a 56</b> | <b>De 57 a 70</b> |

## RECOMENDACIÓN y UTILIZACIÓN

|   |   | ¿LO RECOMENDARÍA A SUS PACIENTES? |        | ¿LO UTILIZARÍA DE MANERA PERSONAL? |        |
|---|---|-----------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
|   |   | SI = 1                            | NO = 0 | SI = 1                             | NO = 0 |
| 1 | ¿Recomendaría o prescribiría colutorios a base de peróxido de hidrógeno como medida de evitar la diseminación del SARS CoV2 en sus pacientes?           |                                   |        |                                    |        |
| 2 | ¿Recomendaría o prescribiría colutorios a base de Yodopovidona como medida de evitar la diseminación del SARS CoV2 en sus pacientes?                    |                                   |        |                                    |        |
| 3 | ¿Recomendaría o prescribiría colutorios a base de cloruro de cetil piridino (CPC) como medida de evitar la diseminación del SARS CoV2 en sus pacientes? |                                   |        |                                    |        |

| LO RECOMENDARÍA A SUS PACIENTES |    | LO UTILIZARÍA DE MANERA PERSONAL |    |
|---------------------------------|----|----------------------------------|----|
| SI                              | NO | SI                               | NO |
| De 1 a 3                        | 0  | De 1 a 3                         | 0  |

## Anexo 2. Matriz de consistencia



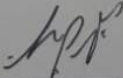


|   |
|---|
| <p><b>Autor:</b> Bach. Rodríguez Sevillano, Elvia Juana<br/>Bach. Vitanzo Montero, Kristel Giannella</p>  |
| <p><b>Tema:</b> “Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022”</p> |

| Problema   | Objetivos   | Hipótesis   | Variables y dimensiones  | Metodología   |
|--|---|---|--|---|
| <b>Principal</b>   | <b>Principal</b>  | <b>General</b>  |  |   |
| ¿Cuál es la correlación que existe entre el nivel de conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de COVID 19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022? | Determinar la correlación que existe entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.   | Existe relación directa positiva entre el nivel de conocimiento y recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión del COVID 19 del personal de salud del Hospital Daniel Alcides Carrión de Huancayo 2022.  | <p><b>Variable 1</b></p> <p>- Nivel de conocimiento sobre Colutorios bucales como medida de prevención en el contagio del covid-19</p>   | <p><b>Tipo de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Básica</li> </ul> <p><b>Diseño de la investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No experimental, correlacional</li> </ul> <p><b>Población</b></p> <p>La población total estuvo conformada por aproximadamente 84 profesionales asistenciales; entre médicos y enfermeros del área Covid-19 y odontólogos que trabajan en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022</p> <p><b>Muestra:</b></p> <p>Son todos los médicos y enfermeros del área Covid-19 y odontólogos que trabajan en el Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo durante</p> |
| <b>Específicos</b>   | <b>Específicos</b>  | <b>Específicas</b>  | <b>Dimensiones</b>   |   |
|  | <p>1. Identificar el nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022</p> <p>2. Identificar el nivel de conocimiento sobre colutorios bucales como medida de prevención del contagio del Covid-19 por parte del personal médico y de enfermería del área Covid-19 y de los odontólogos del Hospital Regional Docente Clínico</p> | <p>Ha: Existe correlación directa entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.</p> <p>Ho: No existe correlación directa entre el conocimiento y la recomendación de los colutorios bucales como medida de prevención en la transmisión de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital</p> | <p>- Conocimiento sobre el colutorio del cloruro cetil piridino (CPC)</p> <p>- Conocimiento sobre el colutorio a base peróxido de hidrógeno</p> <p>- Conocimiento sobre el</p> |   |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  | <p>Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.</p> <p>3. Identificar el grado de recomendación del uso de colutorios bucales como medida de prevención del contagio de Covid-19 por parte del personal de salud del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.</p> <p>4. Identificar el grado de recomendación del uso de colutorios bucales como medida de prevención del contagio de Covid-19 por parte del personal médico y de enfermería del área Covid-19 y de los odontólogos en sus pacientes del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.</p> <p>5. Identificar el grado de utilización de colutorios bucales como medida de prevención del contagio de Covid-19 por parte del mismo personal médico y de enfermería del área Covid-19 y de los odontólogos, del Hospital Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.</p> <p>6. Conocer el colutorio que más se recomendaría y utilizaría cuyo componente es el peróxido de hidrógeno, la yodopovidona o el cloruro de cetilperidino por parte del personal de</p> | <p>Regional Docente Clínico Quirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo – Junín 2022.</p> | <p>colutorio a base de yodo</p> <p><b>Variable 2</b></p> <p>-</p> <p>Recomendación y utilización de los colutorios bucales como medida de prevención en el contagio de Covid-19</p> | <p>el año 2022, por consecuencia el muestreo será no probabilístico y por conveniencia, y estuvo conformada por los 84 profesionales mencionados que aceptaran voluntariamente participar del estudio a través del consentimiento informado.</p> <p><b>Técnicas</b></p> <p>-Encuesta</p> <p><b>Instrumentos</b></p> <p>-Cuestionario</p> |
|--|--|---|---|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | salud del Hospital<br>Regional Docente<br>Clínico Quirúrgico<br>Daniel Alcides Carrión<br>de Huancayo – Junín<br>2022. |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

## Anexo N° 3: Carta de presentación de tesistas

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/>ROOSEVELT</p>   | <p>E.P. DE ESTOMATOLOGÍA</p>   |  |
| <p>LICENCIADA POR SUNEDU</p>   |  |  |
| <p>BCD: N° 078-2019-SUNEDU/UCD</p>   |  |  |
| <p>"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"</p>  |  |  |
| <p>Huancayo, 01 de Julio del 2022.</p>   |  |  |
| <p><b>CARTA N° 0010-2022/UPHFR-EPE.</b><br/><b>DIRECTOR DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE CLÍNICO QUIRÚRGICO DANIEL ALCIDES CARRIÓN HUANCAYO</b><br/><b>PRESENTE. –</b></p>  |  |  |
| <p><b>ASUNTO: PRESENTACIÓN DE TESIS DE LA E.P. DE ESTOMATOLOGÍA – UPH FRANKLIN ROOSEVELT.</b></p>  |  |  |
| <p>De mi mayor consideración:</p>  |  |  |
| <p>Es grato dirigirme a Ud. a fin de expresarle un cordial saludo a nombre de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Privada de Huancayo "Franklin Roosevelt" que me honro en dirigir.</p>  |  |  |
| <p>El motivo del presente es presentar ante Ud. A la Tesis de <b>ELVIA JUANA RODRÍGUEZ SEVILLANO y KRISTEL GIANNELLA VITANZO MONTERO</b>, con el propósito que realicen la aplicación del instrumento de investigación en el Hospital donde usted es director, bajo la supervisión de su asesor, por lo que gentilmente solicito brinde las facilidades del caso a nuestras tesis.</p> |  |  |
| <p>A continuación, presento los datos generales de la Investigación:</p>   |  |  |
| <p><b>TÍTULO:</b> Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022.</p>   |  |  |
| <p><b>ASESOR:</b> MG. JOSÉ LUIS CORREA ROJAS</p>   |  |  |
| <p><b>APROBADO:</b> RESOLUCIÓN No 1082-2022-UPHFR-FCS-D</p>  |  |  |
| <p>Agradeciendo por anticipado la atención que le brinde al presente, reitero las muestras de mi consideración y estima personal.</p>  |  |  |
| <p>Atentamente,</p>  |  |  |
|   |                           |  |
| <p><b>MARIAJULCA FERNANDEZ, ISRAEL ROBERT</b><br/><b>DIRECTOR DE EP DE ESTOMATOLOGÍA</b><br/>Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt</p>  |  |  |
| <p>C.C. Archivo</p>  <p>Calidad Educativa y Acreditación</p>  | <p>uroosevelt.edu.pe</p>  | <p>Av. Giráldez N° 542 - Huancayo</p> <p>Teléf. 064 219604 / Celular 949696990</p> |



Anexo N° 4: Solicitud para la autorización de recolección de datos, en el Hospital  
Daniel Alcides Carrión

## FORMULARIO UNICO DE TRÁMITE

1. SUMILLA: Autorización para obtener  
información respecto a la opinión del personal de salud

2. DESTINATARIO

SEÑOR DIRECTOR DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE CLINICA QUIRURGICO "DAC"-HUANCAYO

3. DATOS DEL USUARIO (APELLIDOS Y NOMBRES)

Kristel Escobedo Vizcarra Montero

4. OCUPACION Y/O CENTRO DE TRABAJO

Asistente Dental

5. DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD (DNI) - OTRO DOCUMENTO

DNI - 72837763

6. DOMICILIO DEL USUARIO (AVENIDA, CALLE, DISTRITO, PROVINCIA, DEPARTAMENTO)

Urbanización Embudo Salazar Mz 6 Lt 20 - El Tambo - Huancayo

7. TELEFONO: 940778318

8. FUNDAMENTOS:

Nos encontramos desarrollando Proyecto de Investigación  
denominado "Conocimiento sobre voluntarios para prevenir la  
COVID-19 y su recomendación por el personal de salud en  
el Hospital Regional

9. ANEXOS:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_
- f) \_\_\_\_\_

10. FECHA: HUANCAYO 18 DE Julio DEL 2022

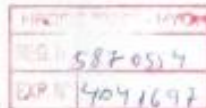
Kristel  
FIRMA

DIRECCION, PERSONAL, LOGISTICA, PLANIFICACION, ESTADISTICA (-)

N° DE EXPEDIENTE \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_

FOLIOS \_\_\_\_\_



## Anexo N° 5: Validación de expertos

### Formato de Validación por el primer experto

E.P. DE ESTOMATOLOGÍA


#### ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

#### APRECIACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato servirá para que Ud. pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición: Del nivel de conocimiento del uso de los colutorios bucales como medida de prevención del contagio del COVID 19, así mismo determinar si Ud. lo recomendaría o prescribiría en sus pacientes, a utilizar en la investigación titulada: "Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022". Usted considere conveniente, además puede hacernos llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones. Agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento para así recolectar información veraz.

| Criterios   | Apreciación |    | Observaciones |
|---|-------------|----|---------------|
|   | SI          | NO |               |
| 1. El instrumento responde al planteamiento del problema        | X           |    |               |
| 2. El instrumento responde a los objetivos de la investigación  | X           |    |               |
| 3. El instrumento responde a la Operacionalización de variables | X           |    |               |
| 4. Los ítems responden a las hipótesis de estudio               | X           |    |               |
| 5. La estructura que presenta el instrumento es secuencial      | X           |    |               |
| 6. Los ítems están redactados en forma clara y precisa          | X           |    |               |
| 7. El número de ítems es adecuado                               | X           |    |               |
| 8. Los ítems del instrumento son validos                        | X           |    |               |
| 9. ¿Se debe de incrementar el número de ítems?                  |             | X  |               |
| 10. Se debe de eliminar algún ítem                              |             | X  |               |

Sugerencias para mejorar el instrumento: NINGUNA, es por consecuencia APLICABLE

|  |   |               |          |
|--|---|---------------|----------|
| <b>Nombres y apellidos</b>                             | MAYCK ERICK, PERALTA DE LA PEÑA   | <b>DNI N°</b> | 40804964 |
| <b>Título profesional</b>                              | CIRUJANO DENTISTA   |               |          |
| <b>Grado académico</b>                                 | MAESTRO   |               |          |
| <b>Mención</b>   | EN ESTOMATOLOGÍA  |               |          |
| <b>Lugar y fecha:</b><br>Huancayo, 2 de julio del 2022 | <b>Firma:</b><br> |               |          |

## Formato de Validación por el segundo experto

E.P. DE ESTOMATOLOGÍA

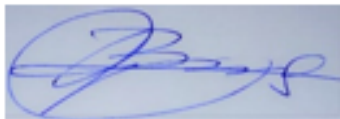
### ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

#### APRECIACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato servirá para que Ud. pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición: Del nivel de conocimiento del uso de los colutorios bucales como medida de prevención del contagio del COVID 19, así mismo determinar si Ud. lo recomendaría o prescribiría en sus pacientes, a utilizar en la investigación titulada: "Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022". Usted considere conveniente, además puede hacernos llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones. Agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento para así recolectar información veraz.

| Criterios   | Apreciación |    | Observaciones |
|---|-------------|----|---------------|
|   | SI          | NO |               |
| 1. El instrumento responde al planteamiento del problema        | X           |    |               |
| 2. El instrumento responde a los objetivos de la investigación  | X           |    |               |
| 3. El instrumento responde a la Operacionalización de variables | X           |    |               |
| 4. Los ítems responden a las hipótesis de estudio               | X           |    |               |
| 5. La estructura que presenta el instrumento es secuencial      | X           |    |               |
| 6. Los ítems están redactados en forma clara y precisa          | X           |    |               |
| 7. El número de ítems es adecuado                               | X           |    |               |
| 8. Los ítems del instrumento son validos                        | X           |    |               |
| 9. ¿Se debe de incrementar el número de ítems?                  |             | X  |               |
| 10. Se debe de eliminar algún ítem                              |             | X  |               |

Sugerencias para mejorar el instrumento: NINGUNA, es por consecuencia APLICABLE

|   |                           |  |          |
|---|---------------------------|--|----------|
| <b>Nombres y apellidos</b>                          | JUAN JESÚS, BUENDÍA SUAZO | <b>DNI N°</b>  | 19991941 |
| <b>Título profesional</b>                           | CIRUJANO DENTISTA         |  |          |
| <b>Grado académico</b>                              | MAESTRO                   |  |          |
| <b>Mención</b>                                      | EN ESTOMATOLOGÍA          |  |          |
| <b>Lugar y fecha:</b><br>Huancayo, 3 julio del 2022 | <b>Firma:</b>             |  |          |

## Formato de Validación por el tercer experto

E.P. DE ESTOMATOLOGÍA


### ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

#### APRECIACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Estimado profesional, usted ha sido invitado a participar en el proceso de apreciación de un instrumento de investigación; el presente formato servirá para que Ud. pueda hacernos llegar sus apreciaciones respectivas sobre el instrumento de medición: Del nivel de conocimiento del uso de los colutorios bucales como medida de prevención del contagio del COVID 19, así mismo determinar si Ud. lo recomendaría o prescribiría en sus pacientes, a utilizar en la investigación titulada: "Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación por el personal de salud en un hospital regional de Junín 2022". Usted considere conveniente, además puede hacernos llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones. Agradecemos de antemano sus aportes que permitirán validar el instrumento para así recolectar información veraz.

| Criterios   | Apreciación |    | Observaciones |
|---|-------------|----|---------------|
|   | SI          | NO |               |
| 1. El instrumento responde al planteamiento del problema        | X           |    |               |
| 2. El instrumento responde a los objetivos de la investigación  | X           |    |               |
| 3. El instrumento responde a la Operacionalización de variables | X           |    |               |
| 4. Los ítems responden a las hipótesis de estudio               | X           |    |               |
| 5. La estructura que presenta el instrumento es secuencial      | X           |    |               |
| 6. Los ítems están redactados en forma clara y precisa          | X           |    |               |
| 7. El número de ítems es adecuado                               | X           |    |               |
| 8. Los ítems del instrumento son validos                        | X           |    |               |
| 9. ¿Se debe de incrementar el número de ítems?                  |             | X  |               |
| 10. Se debe de eliminar algún ítem                              |             | X  |               |

Sugerencias para mejorar el instrumento: NINGUNA, es por consecuencia APLICABLE

|  |   |               |          |
|--|---|---------------|----------|
| <b>Nombres y apellidos</b>                             | LUIS ALBERTO, CUEVA BUENDÍA   | <b>DNI N°</b> | 20049226 |
| <b>Título profesional</b>                              | CIRUJANO DENTISTA   |               |          |
| <b>Grado académico</b>                                 | MAESTRO   |               |          |
| <b>Mención</b>   | EN ADMINISTRACIÓN   |               |          |
| <b>Lugar y fecha:</b><br>Huancayo, 2 de julio del 2022 | <b>Firma:</b><br> |               |          |

## Anexo N° 6: Confiabilidad del instrumento

### CONOCIMIENTO SOBRE COLUTORIOS PARA PREVENIR LA COVID-19 Y SU RECOMENDACIÓN POR EL PERSONAL DE SALUD EN UN HOSPITAL REGIONAL DE JUNÍN 2022

En el presente trabajo de investigación se estableció en el nivel de confiabilidad a través de alfa de Cronbach para evaluar los puntajes obtenidos del instrumento de información para los colaboradores encuestados.

#### Estadísticos de fiabilidad

##### Resumen de procesamiento de casos

|       |          | N  | %     |
|-------|----------|----|-------|
| Casos | Válido   | 20 | 100,0 |
|       | Excluido | 0  | ,0    |
|       | Total    | 20 | 100,0 |

a. La eliminación por lista se basa en la variable del procedimiento.

#### Estadísticas de fiabilidad

| Alfa de Cronbach | N de elementos |
|------------------|----------------|
| ,793             | 20             |

El valor de la confiabilidad del instrumento: CONOCIMIENTO SOBRE COLUTORIOS PARA PREVENIR LA COVID-19 Y SU RECOMENDACIÓN, se halló teniendo en consideración la muestra de análisis representada por 20 colaboradores, el instrumento consideró 20 preguntas.

Para propósitos de investigación  $\geq 0,7$  (aceptable 0.70, buen índice 0.80 y excelente 0.90). En nuestro caso el valor del alfa de cronbach es 0.793

Como los resultados son mayores a 0,70 en consecuencia el instrumento tiene una confiabilidad alta.

### Anexo N° 7: Base de datos

| Base de datos: Conocimiento sobre colutorios para prevenir la Covid-19 y su recomendación |      |      |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |   |                           |                  |                   |                        |                           |                  |                   |                      |   |  |
|---|------|------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|---------------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|----------------------|---|--|
| N°  | Sexo | Edad | Profesión | Variable 1: Conocimiento sobre colutorios |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | Variable 2: Recomendación y utilización |                           |                  |                   |                        |                           |                  |                   |                      |   |  |
|   |      |      |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | Recomendación                           |                           |                  | Utilización       |                        |                           |                  |                   |                      |   |  |
|   |      |      |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | VALOR DE CONOCIMIENTO                   | 1 (peróxido de hidrógeno) | 2 (yodopovidona) | 3 (cetilpiridina) | VALOR DE RECOMENDACIÓN | 1 (peróxido de hidrógeno) | 2 (yodopovidona) | 3 (cetilpiridina) | VALOR DE UTILIZACIÓN |   |  |
| 1   | 2    | 37   | 0         | 5   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4  | 4  | 3  | 2  | 4  | 5                                       |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 2   | 2    | 37   | 0         | 5   | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5  | 4  | 3  | 5  | 4  | 4                                       | 5                         |                  | 1                 | 1                      | 1                         |                  | 1                 | 1                    | 1 |  |
| 3   | 1    | 39   | 0         | 4   | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3  | 2  | 4  | 4  | 5  | 5                                       |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 4   | 2    | 67   | 2         | 5   | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5  | 5  | 5  | 4  | 2  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 5   | 2    | 35   | 0         | 5   | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4  | 4  | 4  | 4  | 5  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 6   | 2    | 61   | 0         | 4   | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3  | 1  | 3  | 4  | 2  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 7   | 2    | 54   | 0         | 4   | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5  | 3  | 3  | 1  | 4  | 4                                       | 2                         |                  | 1                 | 1                      | 1                         |                  | 1                 | 1                    | 1 |  |
| 8   | 1    | 56   | 2         | 5   | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5                                       |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 9   | 2    | 27   | 0         | 5   | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4  | 3  | 2  | 4  | 5  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 10  | 2    | 38   | 2         | 5   | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5                                       |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 11  | 1    | 26   | 0         | 5   | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3  | 3  | 3  | 3  | 5  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 12  | 2    | 38   | 0         | 5   | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4  | 4  | 4  | 5  | 5  | 2                                       |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 13  | 1    | 65   | 0         | 5   | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 14  | 1    | 66   | 0         | 5   | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4  | 4  | 1  | 4  | 4  | 5                                       |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 15  | 2    | 41   | 2         | 5   | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4  | 5  | 4  | 4  | 5  | 4                                       |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 16  | 1    | 44   | 2         | 5   | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4                                       |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 17  | 1    | 28   | 1         | 5   | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3  | 3  | 5  | 2  | 1  |   |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 18  | 2    | 29   | 1         | 4   | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3  | 4  | 3  | 4  | 5  | 5                                       |                           | 0                | 1                 | 1                      |                           | 0                | 1                 | 1                    |   |  |
| 19  | 1    | 33   | 0         | 4   | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4  | 4  | 3  | 3  | 4  | 4                                       |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 20  | 1    | 39   | 1         | 3   | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3  | 3  | 3  | 4  | 2  | 1                                       |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 21  | 1    | 38   | 0         | 5   | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4                                       |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 22  | 1    | 43   | 0         | 5   | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3  | 4  | 4  | 3  | 4  | 4                                       |                           | 0                | 0                 | 0                      |                           | 0                | 1                 | 1                    |   |  |
| 23  | 2    | 47   | 1         | 5   | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5  | 4  | 5  | 3  | 3  |   |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 24  | 1    | 26   | 0         | 1   | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2  | 4  | 5  | 3  | 2  |   |                           | 0                | 0                 | 0                      |                           | 0                | 0                 | 0                    |   |  |
| 25  | 1    | 65   | 0         | 5   | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 | 3  | 2  | 2  | 5  | 4  | 4                                       |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 26  | 2    | 60   | 0         | 5   | 5 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5  | 2  | 5  | 5  | 2  |   |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 27  | 1    | 43   | 1         | 5   | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4  | 4  | 4  | 5  | 2  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 28  | 2    | 55   | 1         | 5   | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  |   |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 29  | 1    | 35   | 0         | 4   | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3  | 2  | 4  | 4  | 5  |   |                           | 1                | 0                 | 0                      |                           | 1                | 0                 | 0                    |   |  |
| 30  | 2    | 44   | 0         | 5   | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4  | 4  | 5  | 2  | 3  |   |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 31  | 2    | 60   | 2         | 5   | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5  | 5  | 5  | 5  | 2  |   |                           | 4                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 32  | 1    | 40   | 0         | 5   | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5  | 5  | 5  | 5  | 4  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 33  | 1    | 30   | 0         | 5   | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5  | 4  | 5  | 5  | 4  |   |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 34  | 1    | 35   | 2         | 5   | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4  | 4  | 5  | 5  | 1  |   |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 35  | 2    | 30   | 1         | 4   | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 5 | 5 | 5  | 4  | 4  | 2  | 1  |   |                           | 1                | 0                 | 0                      |                           | 1                | 0                 | 0                    |   |  |
| 36  | 1    | 26   | 1         | 4   | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5  | 5  | 5  | 4  | 5  |   |                           | 1                | 0                 | 1                      |                           | 1                | 0                 | 1                    |   |  |
| 37  | 2    | 28   | 1         | 4   | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4  | 3  | 4  | 5  | 5  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 38  | 1    | 26   | 1         | 4   | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4  | 3  | 2  | 3  |    |   | 1                         | 1                | 1                 |                        | 1                         | 1                | 1                 |                      |   |  |
| 39  | 1    | 52   | 1         | 4   | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3  | 4  | 3  | 3  |    |   | 0                         | 1                | 1                 |                        | 0                         | 1                | 1                 |                      |   |  |
| 40  | 2    | 56   | 1         | 4   | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4  | 3  | 4  | 3  | 5  |   |                           | 0                | 1                 | 1                      |                           | 0                | 1                 | 1                    |   |  |
| 41  | 2    | 44   | 1         | 4   | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3  | 3  | 3  | 5  | 3  |   |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 42  | 1    | 27   | 0         | 4   | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3  | 3  | 3  | 5  | 5  |   |                           | 0                | 0                 | 1                      |                           | 0                | 0                 | 1                    |   |  |
| 43  | 1    | 33   | 1         | 5   | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2  | 4  | 3  | 5  | 3  |   |                           | 1                | 0                 | 0                      |                           | 1                | 0                 | 0                    |   |  |
| 44  | 2    | 37   | 1         | 4   | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4  | 4  | 4  | 5  | 3  |   |                           | 1                | 1                 | 1                      |                           | 1                | 1                 | 1                    |   |  |
| 45  | 2    | 33   | 1         | 4   | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3  | 4  | 3  | 2  | 2  |   |                           | 0                | 1                 | 1                      |                           | 0                | 1                 | 1                    |   |  |

|    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 1 | 35 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 47 | 2 | 37 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3 |   | 0 | 1 | 0 |   | 1 | 1 | 1 |
| 48 | 2 | 42 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 |   | 1 | 0 | 0 |   | 1 | 0 | 0 |   |
| 49 | 2 | 55 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 4 |   | 0 | 1 | 1 |   | 0 | 1 | 1 |
| 50 | 1 | 34 | 1 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 51 | 2 | 58 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 52 | 1 | 38 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 5 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 53 | 2 | 52 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 54 | 1 | 44 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 55 | 1 | 37 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 56 | 2 | 44 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 |   | 0 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 57 | 2 | 38 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 |   | 1 | 0 | 1 |   | 1 | 0 | 1 |
| 58 | 2 | 42 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 59 | 1 | 65 | 0 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 60 | 2 | 34 | 0 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 |   | 0 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 61 | 1 | 38 | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 |   | 1 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 |
| 62 | 1 | 32 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 63 | 2 | 38 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 2 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 64 | 2 | 27 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 |   | 1 | 0 | 1 |   | 1 | 0 | 0 |
| 65 | 1 | 37 | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 66 | 2 | 44 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |   | 0 | 1 | 0 |   | 0 | 1 | 0 |
| 67 | 1 | 26 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 |   | 1 | 0 | 1 |   | 1 | 0 | 1 |
| 68 | 2 | 28 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 69 | 2 | 52 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 70 | 1 | 44 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 71 | 1 | 37 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 72 | 2 | 44 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 |   | 0 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 73 | 2 | 38 | 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 |   | 1 | 0 | 1 |   | 1 | 0 | 1 |
| 74 | 1 | 35 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 |   | 0 | 0 | 1 |   | 0 | 0 | 1 |
| 75 | 2 | 37 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3 |   | 0 | 1 | 0 |   | 1 | 1 | 1 |
| 76 | 2 | 42 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 |   | 1 | 0 | 0 |   | 1 | 0 | 0 |
| 77 | 2 | 55 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 4 |   | 0 | 1 | 1 |   | 0 | 1 | 1 |
| 78 | 1 | 34 | 1 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 79 | 2 | 43 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3 |   | 0 | 1 | 0 |   | 1 | 1 | 1 |
| 80 | 1 | 51 | 0 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 5 |   | 1 | 0 | 0 |   | 1 | 0 | 0 |
| 81 | 2 | 44 | 0 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 82 | 2 | 37 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3 |   | 0 | 1 | 0 |   | 1 | 1 | 1 |
| 83 | 2 | 38 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 2 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 1 |
| 84 | 2 | 27 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 |   | 1 | 1 | 1 |   | 1 | 1 | 0 |   |

## Anexo N° 8: Evidencias fotográficas de la recolección de datos

### Encuesta en el servicio de medicina



### Encuesta en el área de odontología.





## **Encuesta a personal de enfermería.**



## **Encuesta en el servicio de medicina.**



## ● 35% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 35% Base de datos de Internet
- 2% Base de datos de publicaciones

### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

|   |                                      |     |
|---|--------------------------------------|-----|
| 1 | <b>repositorio.uroosevelt.edu.pe</b> | 30% |
|   | Internet                             |     |
| 2 | <b>repositorio.upla.edu.pe</b>       | <1% |
|   | Internet                             |     |
| 3 | <b>repositorio.unac.edu.pe</b>       | <1% |
|   | Internet                             |     |
| 4 | <b>repositorio.ucv.edu.pe</b>        | <1% |
|   | Internet                             |     |
| 5 | <b>repositorio.uncp.edu.pe</b>       | <1% |
|   | Internet                             |     |
| 6 | <b>medicina.unmsm.edu.pe</b>         | <1% |
|   | Internet                             |     |
| 7 | <b>revistas.ces.edu.co</b>           | <1% |
|   | Internet                             |     |
| 8 | <b>hdl.handle.net</b>                | <1% |
|   | Internet                             |     |
| 9 | <b>repositorio.uss.edu.pe</b>        | <1% |
|   | Internet                             |     |

|    |                                      |          |     |
|----|--------------------------------------|----------|-----|
| 10 | <b>repositorio.unheval.edu.pe</b>    | Internet | <1% |
| 11 | <b>pesquisa.bvsalud.org</b>          | Internet | <1% |
| 12 | <b>repositorio.cientifica.edu.pe</b> | Internet | <1% |
| 13 | <b>es.slideshare.net</b>             | Internet | <1% |
| 14 | <b>oa.upm.es</b>                     | Internet | <1% |
| 15 | <b>repositorio.unfv.edu.pe</b>       | Internet | <1% |
| 16 | <b>revistaschilenas.uchile.cl</b>    | Internet | <1% |
| 17 | <b>mayoclinic.org</b>                | Internet | <1% |
| 18 | <b>slideshare.net</b>                | Internet | <1% |
| 19 | <b>apecyl.com</b>                    | Internet | <1% |
| 20 | <b>climanoticias.com</b>             | Internet | <1% |
| 21 | <b>coneau.gov.ar</b>                 | Internet | <1% |

|    |  |             |     |
|----|--|-------------|-----|
| 22 | <b>unicef.org</b>  | Internet    | <1% |
| 23 | <b>covidreference.com</b>  | Internet    | <1% |
| 24 | <b>ri.conicet.gov.ar</b>   | Internet    | <1% |
| 25 | <b>sctsystemic.com</b>   | Internet    | <1% |
| 26 | <b>un.org</b>  | Internet    | <1% |
| 27 | <b>la.dental-tribune.com</b>   | Internet    | <1% |
| 28 | <b>saludbydiaz.com</b>   | Internet    | <1% |
| 29 | <b>infocentro.gov.ve</b>   | Internet    | <1% |
| 30 | <b>Morillo Moreno, Marysela Coromoto. "La Relevancia del Turismo en el ...</b> | Publication | <1% |
| 31 | <b>idoc.pub</b>  | Internet    | <1% |
| 32 | <b>archive.org</b>   | Internet    | <1% |
| 33 | <b>app.minsa.gob.pe</b>  | Internet    | <1% |

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Bloques de texto excluidos manualmente

---

BLOQUES DE TEXTO EXCLUIDOS

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO“FRANKLIN ROOSEVELT”RESOLUCIÓN DE...**

repositorio.uoosevelt.edu.pe

---

**el personal de salud**

es.slideshare.net

---

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:SALUD PÚBLICA Y PREVENTIVA EN ESTOMATOLOGÍA**

repositorio.uoosevelt.edu.pe

---

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DECIRUJANO DENTISTAPresentado por:...**

repositorio.uoosevelt.edu.pe

---

**dar gracias a Dios, por estar con nosotrosen cada paso que damos**

www.slideshare.net

---

**Agradecemos a la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, y a**

repositorio.uoosevelt.edu.pe

---

**la presente tesis para optar el título profesional**

repositorio.uladech.edu.pe

---

**PÁGINA DEL JURADOPresidenteSecretarioVocalDECLARATORIA DE AUTENTICIDAD**

repositorio.uoosevelt.edu.pe

---

**de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt,con la**

repositorio.uoosevelt.edu.pe

---

**el personal de**

es.scribd.com

**respetado las normas internacionales de**

hdl.handle.net

---

**3) Los datos presentados en los resultados son reales**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**del hospital Regional ClínicoQuirúrgico Daniel Alcides Carrión de Huancayo.De**

www.horizontemedico.usmp.edu.pe

---

**de los datos obtenidos**

repositorio.ucv.edu.pe

---

**asumo las consecuencias y sanciones que de mis acciones deriven**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**con las normas**

repositorio.ucv.edu.pe

---

**identificado con DNI**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**el personal de salud**

es.slideshare.net

---

**2022.Declaro bajo juramento que:1) La tesis es de mi autoría.2) He respetado las ...**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**ÍNDICECARÁTULA .....iDEDICATORIA.....**

handsonperu.org

---

**51**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**1. Enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19)** <https://www.mayoclinic.org/es-e...>  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN ...  
informatica.upla.edu.pe

---

**ANEXOS**Anexo N° 1  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**el personal de salud**  
es.slideshare.net

---

**I. INTRODUCCIÓN**El propósito de este cuestionario es recopilar información acerc...  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**El cuestionario es totalmente anónimo con preguntas claras y concisas. Se agrade...**  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**IMPORTANTE: INDICAR SU CONSENTIMIENTO PARA PARTICIPAR EN EL ESTUDIO**  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**1**  
dspace.ucacue.edu.ec

---

**En la boca hay replicación del SARS CoV 2 y con la saliva se propaga en pacientes ...**  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**De acuerdo a su experiencia cree que los colutorios pueden ser una opción adecua...**  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**Cuál es el tiempo adecuado de realizar el enjuagatorio bucal con el colutorio? A**  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**1 ¿Recomendaría o prescribiría colutorios a base de peróxido de hidrógeno como m...**  
repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**el personal de salud**

es.slideshare.net

---

**2022”ProblemaObjetivosHipótesisVariables y**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**entre el nivelde conocimiento y**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**conocimiento y**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**RegionalDocenteClínicoQuirúrgicoDanielAlcides Carrión deHuancayo**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**lacorrelación que existeentre el**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**nivel deconocimientoyrecomendación de loscolutorios bucales comomedida de pr...**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**deinvestigación?BásicaDiseño de lainvestigación**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**Existe relación directa**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**Daniel AlcidesCarrión**

repositorio.unac.edu.pe

---

**RegionalDocenteClínicoQuirúrgicoDaniel Alcides Carriónde Huancayo - Junín**

repositorio.upla.edu.pe

---

**el nivel deconocimientosobrecolutorios bucales comomedida de prevención delco...**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---



**Ha: Existe**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**desalud**

www.dateas.com

---

**sobre elcolutorio delcloruro cetilpiridino (CPC**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**quetrabajan en elHospital RegionalDocente ClínicoQuirúrgico DanielAlcides Carrión**

repositorio.uncp.edu.pe

---

**Regional Docente ClínicoQuirúrgico Daniel AlcidesCarrión de Huancayo -Junín**

repositorio.upla.edu.pe

---

**20222**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**2022.Ho: No existe**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**quetrabajan en elHospital RegionalDocente ClínicoQuirúrgico DanielAlcides Carrión**

repositorio.uncp.edu.pe

---

**por parte del**

www.gacetasanitaria.org

---

**QuirúrgicoDanielAlcides Carrión deHuancayo - Junín**

repositorio.unheval.edu.pe

---

**recomendación del usode colutorios bucales**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**elmuestreo**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**comomedidade**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**RegionalDocenteClínicoQuirúrgicoDanielAlcides Carrión deHuancayo - Junín**

repositorio.unheval.edu.pe

---

**colutorios bucalescomomedidadepreención del contagio**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**de loscolutoriosbucal comomedia depreención en**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**del usode**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**por parte del**

www.gacetasanitaria.org

---

**del HospitalRegionalDocenteClínicoQuirúrgicoDaniel Alcides Carriónde Huancayo ...**

repositorio.upla.edu.pe

---

**colutoriosbucal como medida depreención del**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**por parte**

www.gacetasanitaria.org

---

**HospitalRegionalDocenteClínicoQuirúrgicoDaniel**

www.app.minsa.gob.pe

---

**de los**

repositorio.uncp.edu.pe

---

**personal desalud del HospitalRegionalDocenteClínicoQuirúrgicoDaniel Alcides Car...**

repositorio.unac.edu.pe

---

**Anexo N° 5: Validación de expertos** Formato de Validación por el primer experto For...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**EL PERSONAL DE SALUD**

es.slideshare.net

---

**En el presente trabajo de investigación se estableció en el nivel de confiabilidad a ...**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**Total** 20020100,0,0100,0

repositorio.ucv.edu.pe

---

**a. La eliminación por lista se basa en la variable del procedimiento.** Estadísticas de...

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**se halló teniendo en consideración la muestra de análisis representada por 20 cola...**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**Anexo N° 8: Evidencias fotográficas de la recolección de**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---

**en el Hospital Daniel Alcides Carrión**

repositorio.upla.edu.pe

---

**A los investigadores y a toda la comunidad científica de**

repositorio.uroosevelt.edu.pe

---