



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE ESTOMATOLOGÍA**

**TESIS**

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO EN SALUD BUCAL Y CARIES  
DENTAL EN EL PERSONAL MILITAR DEL GRUPO AÉREO  
N°42 ATENDIDOS EN HOSPITAL REGIONAL DEL ORIENTE  
– FAP, DE LA CIUDAD DE IQUITOS DEL AÑO 2023”**

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

**AUTORA: BACH. HAMILDA ESTEFANI COLLANTES MORI**

**ASESOR: CD JACOBO MICHEL DÍAZ YUMBATO MGR**

**REGIÓN LORETO – PERÚ**

**2024**



*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”*

## **CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP**

El presidente del Comité de Ética de la Universidad Científica del Perú - UCP

Hace constar que:

La Tesis titulada:

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO EN SALUD BUCAL Y CARIES DENTAL EN EL PERSONAL MILITAR DEL GRUPO AÉREO N°42 ATENDIDOS EN HOSPITAL REGIONAL DEL ORIENTE – FAP, DE LA CIUDAD DE IQUITOS DEL AÑO 2023”**

De la alumna: **HAMILDA ESTEFANI COLLANTES MORI**, de la Facultad de Ciencias de la Salud pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **16% de similitud**.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente.

San Juan, 19 de marzo del 2024.

---

**Mgr. Arq. Jorge L. Tapullima Flores**  
Presidente del Comité de Ética – UCP

# Resultado\_UCP\_Estomatologia\_2024\_Tesis\_HamildaCollante...

## INFORME DE ORIGINALIDAD



## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://docplayer.es">docplayer.es</a> Fuente de Internet	1%
2	Submitted to Universidad Tecnologica de los Andes Trabajo del estudiante	1%
3	<a href="http://repositorio.unapiquitos.edu.pe">repositorio.unapiquitos.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="http://repositorio.utm.edu.ec">repositorio.utm.edu.ec</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="http://repositorio.unjfsc.edu.pe">repositorio.unjfsc.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="http://repositorio.uigv.edu.pe">repositorio.uigv.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="http://alicia.concytec.gob.pe">alicia.concytec.gob.pe</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="http://repositorio.uladech.edu.pe">repositorio.uladech.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1%
9	<a href="http://repositorio.upao.edu.pe">repositorio.upao.edu.pe</a> Fuente de Internet	



## Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Hamilda Estefani Collantes Mori  
Título del ejercicio: Quick Submit  
Título de la entrega: Resultado\_UCP\_Estomatologia\_2024\_Tesis\_HamildaCollantes...  
Nombre del archivo: UCP\_ESTOMATOLOG\_A\_2024\_T\_HAMILDACOLLANTES\_VI\_RES...  
Tamaño del archivo: 1.74M  
Total páginas: 42  
Total de palabras: 7,952  
Total de caracteres: 38,013  
Fecha de entrega: 19-mar.-2024 07:23p. m. (UTC+0200)  
Identificador de la entre... 2324928712

### RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la relación del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.

**Metodología:** El trabajo de investigación fue de tipo transversal, cuantitativo, prospectivo y observacional. La muestra estuvo conformada por 175 personal militar. **Resultados:** Hubo predominio de 18 a 29 años con 116 (66.3%); sexo masculino con 147 (84%); el grado militar TTSSOO con 101 (57.7%). Predominó el índice de CPOD muy alto con el 155 (88.4%). Prevalenció el grupo etario de 30 a 59 años con 15.8, sexo femenino con el 13.8, y grado militar el personal Oficial con 14.5. Imperó el nivel de conocimiento alto con el 106 (60.6%). En el grupo etario de 18 a 29 años presentaron mayor conocimiento con 71 (61.2%). Prevalenció el sexo masculino con 92 (82.6%) y el personal Tropa con 27 (87.5%). La relación entre ambas variables predominó en pacientes con CPOD muy alto 155 (88.4%) obtuvieron el nivel de conocimiento alto con el 54.8%.

**Conclusiones:** Se encontró relación estadística significativa entre ambas variables: nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental ( $\chi^2= 28318$ ;  $p= 0.000 < 0.05$ ).

**PALABRAS CLAVES:** Nivel de conocimiento en salud bucal, caries dental, personal militar, índice de CPOD

## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Con **Resolución Decanal N° 922-2023-UCP-FCS, del 04 de julio de 2023**, la Facultad de Ciencias de la Salud, de la UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL PERÚ – UCP, designa como jurado evaluador y dictaminador de la sustentación de tesis a los señores:

**CD. Mgr. Manuel Alfredo Tataje Espino**      **Presidente**  
**CD. Mgr. Luis Enrique López Alama**      **Miembro**  
**CD. Mgr. Raúl Carranza del Águila**      **Miembro**

Como asesor: CD. Mgr. Jacobo Michel Díaz Yumbato.

En la ciudad de Iquitos, siendo las 12:00 p.m. horas, del día miércoles 17 de abril de 2024, en las instalaciones de la Universidad Científica del Perú; supervisado por el secretario académico, se constituyó el jurado para escuchar la sustentación y defensa de la tesis **NIVEL DE CONOCIMIENTO EN SALUD BUCAL Y CARIES DENTAL EN EL PERSONAL MILITAR DEL GRUPO AÉREO N°42 ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DEL ORIENTE- FAP, DE LA CIUDAD DE IQUITOS DEL AÑO 2023.**

Presentado por la sustentante:

**HAMILDA ESTEFANI COLLANTES MORI**

Como requisito para optar el TÍTULO PROFESIONAL de **CIRUJANO DENTISTA**

Luego de escuchar la sustentación y formuladas las preguntas las que fueron:

*respondido satisfactoriamente*

El jurado después de la deliberación en privado llegó a la siguiente conclusión:

La sustentación es: *aprobada por unanimidad*

En fe de lo cual los miembros del jurado firman el acta.

  
**CD. Mgr. Manuel Alfredo Tataje Espino**  
**Presidente**

  
**CD. Mgr. Luis Enrique López Alama**  
**Miembro**

  
**CD. Mgr. Raúl Carranza del Águila**  
**Miembro**

CALIFICACIÓN:	Aprobado (a) Excelencia	:	19-20
	Aprobado (a) Unanimidad	:	16-18
	Aprobado (a) Mayoría	:	13-15
	Desaprobado (a)	:	00-12



HOJA DE APROBACION

TESIS, DENOMINADO: NIVEL DE CONOCIMIENTO EN SALUD BUCAL Y CARIES DENTAL EN EL PERSONAL MILITAR DEL GRUPO AÉREO N°42 ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DEL ORIENTE- FAP, DE LA CIUDAD DE IQUITOS DEL AÑO 2023.

FECHA DE SUSTENTACION: 17 DE ABRIL DE 2024.



CD. Mgr. Manuel Alfredo Tataje Espino  
Presidente



CD. Mgr. Luis Enrique López Alama  
Miembro



CD. Mgr. Raúl Carranza del Águila  
Miembro



CD. Mgr. Jacobo Michel Díaz Yumbato  
Asesor

## **DEDICATORIA**

Dedico esta tesis en primer lugar a Dios, por darme la sabiduría y la inteligencia, sin él nada habría sido posible.

A mis padres Mariela Mori Saldaña y Ricardo Collantes Gómez, gracias por todo su amor y apoyo brindado de manera incondicional.

**HAMILDA ESTEFANI COLLANTES MORI**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a mis padres Mariela Mori y Ricardo Collantes, por orientarme, ser mi gran ejemplo de superación, por su apoyo incondicional, y que nunca dejaron de creer en mi carrera profesional.

Agradezco a mi asesor CD. Jacobo Michel Díaz Yumbato. MGR. Por compartir su conocimiento, comprensión, orientación y tiempo para la ejecución y culminación de mi trabajo de investigación.

Al MAY.FAP. Carlos Juárez Azurín, director del Hospital Regional del Oriente FAP, por facilitarme el acceso al hospital para evaluar y encuestar al personal militar del Grupo Aéreo N°42.

**HAMILDA ESTEFANI COLLANTES MORI**



## ÍNDICE DE CONTENIDO

	<b>Página</b>
PORTADA	
CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS.....	ii
ACTA DE SUSTENTACIÓN.....	v
HOJA DE APROBACIÓN.....	vi
DEDICATORIA.....	vii
AGRADECIMIENTO.....	viii
INDICE DE CONTENIDO.....	.ix
INDICE DE TABLAS.....	xi
INDICE DE GRAFICOS.....	xii
RESUMEN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO.....	15
1.1. Antecedentes del estudio.....	15
1.1.1. Nivel internacional.....	15
1.1.2. Nivel Nacional.....	16
1.1.3. Nivel Regional.....	18
1.2. Bases Teóricas.....	19
1.2.1. Conocimiento.....	19
1.2.2. Conocimiento en Salud Bucal.....	20
1.2.3. Salud Bucodental.....	20
1.2.4. Caries Dental.....	21
1.2.4.1. Clasificación de las Lesiones Cariosas.....	21
1.2.4.2. Procedimientos clínicos.....	23
1.2.4.3. Índice de caries dental.....	24
1.3.1. Nivel de conocimiento en salud bucal.....	25
1.3.2. Caries dental.....	25
CAPÍTULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	26
2.1. Descripción del problema.....	26
2.2. Formulación del problema.....	27
2.2.1. Problema General.....	27
2.2.2. Problemas Específicos.....	27

2.3.1. Objetivo General.....	28
2.3.2. Objetivos Específicos.....	28
2.4 Hipótesis.....	28
2.5 Variables.....	29
2.5.1 Identificación de las variables.....	29
2.5.2 Definición conceptual y operacional de las variables.....	29
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA.....	33
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	33
3.1.1. Tipo de investigación.....	33
3.1.2. Diseño de investigación.....	33
3.2. Población y muestra.....	34
3.2.1. Población.....	34
3.2.2. Muestra.....	34
3.2.3 Criterio de inclusión.....	35
3.2.4 Criterio de exclusión.....	35
3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos...36	
3.3.1. Técnicas.....	36
3.3.2. Instrumentos.....	37
3.3.3. Procedimientos de recolección de datos.....	38
3.4. Procesamiento de la información.....	38
3.5. Protección de los derechos humanos.....	39
CAPÍTULO IV: RESULTADOS .....	40
5.1. Discusión de los resultados.....	53
5.2. Conclusiones.....	56
5.3. Recomendaciones.....	57
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	58
ANEXO N° 01: Consentimiento informado.....	63
ANEXO N° 02: Ficha de recolección de datos (1).....	65
ANEXO N° 03: Ficha de recolección de datos (2).....	69
ANEXO N° 04: Matriz de consistencia.....	70
ANEXO N° 05: Autorización para ejecución de proyecto.....	71
ANEXO N° 06: Evidencias fotográficas de recolección de datos.....	72

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Página</b>
Tabla N° 1: Distribución de la muestra según grupo etario, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.....	40
Tabla N° 2: Distribución de la muestra según sexo, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	41
Tabla N° 3: Distribución de la muestra según grado militar, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.....	42
Tabla N° 4: Distribución de la muestra según clasificación del CPOD en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	43
Tabla N° 5: Componentes del Índice CPOD según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	44
Tabla N° 6: Componentes del Índice CPOD según sexo en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.....	45
Tabla N° 7: Componentes del Índice CPOD según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	46
Tabla N° 8: Nivel de conocimiento en salud bucal del personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	47
Tabla N° 9: Nivel de conocimiento en salud bucal según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	48
Tabla N° 10: Nivel de conocimiento en salud bucal según género en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	49
Tabla N° 11: Nivel de conocimiento en salud bucal según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	50
Tabla N° 12: Relación de las variables Nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	51
Tabla N° 13: Prueba de Chi cuadrado entre las variables nivel de conocimiento y caries dental.....	52

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

	<b>Página</b>
Gráfico N° 1: Distribución de la muestra según grupo etario, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	40
Gráfico N° 2: Distribución de la muestra según sexo, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	41
Gráfico N° 3: Distribución de la muestra según grado militar, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	42
Gráfico N° 4: Distribución de la muestra según clasificación del CPOD en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	43
Gráfico N° 5: Componentes del Índice CPOD según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	44
Gráfico N° 6: Índice CPOD según sexo en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	45
Gráfico N° 7: Índice CPOD según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	46
Gráfico N° 8: Nivel de conocimiento en salud bucal del personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	47
Gráfico N° 9: Nivel de conocimiento en salud bucal según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	48
Gráfico N° 10: Nivel de conocimiento en salud bucal según sexo en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	49
Gráfico N° 11: Nivel de conocimiento en salud bucal según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	50
Gráfico N° 12: Relación de las variables Nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023. ....	52

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la relación del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.

**Metodología:** El trabajo de investigación fue de tipo transversal, cuantitativo, prospectivo y observacional. La muestra estuvo conformada por 175 personal militar.

**Resultados:** Hubo predominio de 18 a 29 años con 116 (66,3%); sexo masculino con 147 (84%); el grado militar TTSSOO con 101 (57,7%). Predominó el índice de CPOD muy alto con el 155 (88,4%). Prevalció el grupo etario de 30 a 59 años con 15.8, sexo femenino con el 13.8. y grado militar el personal Oficial con 14.5. Imperó el nivel de conocimiento alto con el 106 (60,6%). En el grupo etario de 18 a 29 años presentaron mayor conocimiento con 71 (61,2%). Prevalció el sexo masculino con 92 (62,6%) y el personal Tropa con 27 (67,5%).

La relación entre ambas variables predominó en pacientes con CPOD muy alto 155 (88,4%) obtuvieron el nivel de conocimiento alto con el 54,8%.

**Conclusiones:** Se encontró relación estadística significativa entre ambas variables: nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental ( $\chi^2=28318$ ;  $p=0.000 < 0.05$ ).

**PALABRAS CLAVES:** Nivel de conocimiento en salud bucal, caries dental, personal militar, índice de CPOD

## ABSTRACT

**Objective:** To determine the relationship between the level of knowledge in oral health and dental caries in the military personnel of Air Group No. 42 treated at the Eastern Regional Hospital - FAP, in the city of Iquitos in 2023.

**Methodology:** The research work was cross-sectional, quantitative, prospective and observational. The sample was made up of 175 military personnel.

**Results:** There was a predominance of 18 to 29 years old with 116 (66.3%); male sex with 147 (84%); the TTSSOO military rank with 101 (57.7%). The very high DMFT index predominated with 155 (88.4%). The age group of 30 to 59 years prevailed with 15.8, female sex with 13.8. and military grade for Official personnel with 14.5. The high level of knowledge prevailed with 106 (60.6%). In the age group of 18 to 29 years, 71 (61.2%) had greater knowledge. The male sex prevailed with 92 (62.6%) and Troop personnel with 27 (67.5%). The relationship between both variables predominated in patients with very high DMFT, 155 (88.4%) obtained the high level of knowledge with 54.8%. **Conclusions:** A significant statistical relationship was found between both variables: level of knowledge in oral health and dental caries ( $\chi^2 = 28318$ ;  $p = 0.000 < 0.05$ )

**KEY WORDS:** Level of knowledge in oral health, dental caries, military personnel, DMFT index.

## CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

### 1.1. Antecedentes del Estudio:

#### 1.1.1 Nivel internacional

**Adeel M., Jouhar R. (2023)<sup>1</sup>.** Determinaron las actitudes y las prácticas de salud oral entre los participantes que visitaron una clínica dental en la Universidad King Faisal. Entrevistaron a 260 participantes. Referente al sexo, encontraron que el 193 (74,2%) eran hombres y 67 (25,8%) mujeres. En el grupo etario, el 173 (66,5%) tenían entre 18 y 28 años. Encontraron que la mayoría de los participantes 191 (73,5%) creía que la mala higiene bucal provocaba enfermedades de las encías. Encontraron que el índice de CPOD fue media  $11,56 \pm 6,32$ . Se concluyó que gran parte de participantes poseían buenos conocimientos y actitudes sobre la importancia de una correcta higiene oral.

**Abdulsalam M., Alsewaiq N. (2021)<sup>2</sup>.** En la investigación determinaron el conocimiento de caries en dientes, el CPOD y practica de correcta higiene bucal entre estudiantes y no estudiantes de universidades en ciencias. Entrevistaron a 400 estudiantes, en las cuales 190 estudiantes era de ciencias y 210 de universidades no científicas. Obtuvieron la proporción de hombres 185 (46,3%) y mujeres 215 (53,8%). Encontraron que no se mostraron diferencias estadísticas de conocimientos de piezas dentales con caries y ausentes, además de prácticas de una correcta de higiene bucal entre estudiantes y no estudiantes en ciencias, con excepción de dientes con obturación.



**Reinoso M., Pulgarín C. (2021)<sup>3</sup>.** Este estudio buscó determinar la prevalencia de conocimientos con respecto a métodos de higiene oral de personas en una parroquia. Obtuvieron una muestra de 400 individuos. Encontraron que el conocimiento con respecto a métodos de higiene oral fue el nivel medio con el 52,25%.

**Santa Cruz N., Pérez F. (2019)<sup>4</sup>.** En la investigación se determinó el grado de conocimiento y prácticas en salud bucal. Entrevistaron a 166 estudiantes. La mayoría fueron del sexo femenino (75,3%), entre el grupo etario de 20 y 29 años (54,8%), Encontraron que los estudiantes obtuvieron un grado de salud bucal regular con el 57,83% y el 55,42%.

**Crespo L., Parra S. (2019)<sup>5</sup>.** Evaluaron efectividad de un programa educativo de conocimientos sobre salud bucal en estudiantes de secundaria. Entrevistaron a 158 estudiantes. Encontraron que el 50% presentaban conocimiento regular sobre salud bucal antes del entrenamiento y el 86% se apropió de un conocimiento adecuado posteriormente; así mismo, el conocimiento de prevención de caries, enfermedad periodontal y traumatismos en dientes fue regular.

### **1.1.2. Nivel Nacional**

**Rafael A., Ramírez G. (2022)<sup>6</sup>.** La investigación realizada tuvo por objeto determinar relación de conocimiento con el estado de salud bucal en militares en la ciudad de Cajamarca. Entrevistaron a 152 militares. Los instrumentos que se empleó fue el CPOD, el IHOS y la encuesta. Encontraron que el conocimiento fue malo 54.6%. Encontraron un índice de CPOD comunitario alto con el 10.77. El estado de salud bucodental según IHOS tuvo un nivel malo con el 57,9%. Se concluyó que hay una relación entre ambas variables.

**Palli A., Medina S. (2021)**<sup>7</sup>. En el presente estudio buscó determinar la relación existente entre conocimientos en salud bucal y prevalencia de caries dental en personas de 18 a 25 años en la ciudad de Arequipa. Encuestaron a 88 soldados. Se aplicó como instrumentos el cuestionario y el índice de CPOD. Obtuvieron un mayor porcentaje el nivel de conocimiento regular con 58.0%; en cuanto al sexo, predominó el masculino con un 59.7% en el nivel regular, mientras en el sexo femenino un 50%. Se tuvo un índice de CPOD 14.30, en cuanto a la prevalencia de caries, el sexo femenino tuvo un CPOD de 16.19, mientras que el masculino un 13.88; no encontrándose relación entre las variables de estudio.

**Sedano J., Bonilla J. (2021)**<sup>8</sup>. Dirigieron su investigación en determinar la relación entre higiene bucal y caries dental en soldados en la ciudad de Ayacucho en pandemia. Encuestaron a 80 soldados. Se aplicó como instrumento el cuestionario y el índice de CPOD. Encontrándose relación baja y significativa entre ambas variables.

**Anhuaman K., Sandoval M. (2021)**<sup>9</sup>. En la investigación se determinó el nivel de conocimiento sobre salud bucal en el personal militar Puno, 2021. Entrevistaron a 141 soldados. Se obtuvieron que el nivel de conocimiento en salud bucal fue medio con 66%, alto con 19% y bajo con 15%. El grupo de sargentos tuvo el 26% de conocimiento bucal en nivel medio, en cuanto al grupo etario de 18 a 21 años el nivel de conocimiento en salud bucal fue medio en un 60%. Se concluyó que el nivel de conocimiento sobre salud bucal fue de nivel medio en el personal militar en Puno, 2021.

**Mamani E. (2019)**<sup>10</sup>. En su tesis encontró que el conocimiento de la higiene bucal de los soldados reclutados fue decente con 68%, un nivel regular con 18%, nivel bueno con 12% y un nivel muy bueno con 2%, solo el 6% poseen encías sanas. El índice de CPOD se

obtuvo 100%, considerándose muy mala. El 76% tienen caries dental en más de 6 piezas dentales. Se concluyó que el nivel conocimientos en soldados es deficiente.

### 1.1.3 Nivel Regional

**Rengifo F., Rivas O. (2022)<sup>11</sup>.** Llevaron a cabo un estudio donde se determinó el efecto de un programa preventivo en conocimientos en salud bucal en adolescentes. Antes de la aplicación del programa preventivo se obtuvo el puntaje en el grupo experimental  $7.17 \pm 2.589$  y en el grupo de control se obtuvo  $7.58 \pm 2.358$ . No encontrándose diferencias significativas. Después de la aplicación del programa preventivo, el grupo experimental tuvo un puntaje de  $14.02 \pm 2.427$  y el grupo control un puntaje de  $11.14 \pm 2.957$ . Donde sí se encontró diferencias significativas.

**Flores E., Ayala C. (2021)<sup>12</sup>.** En su investigación se determinó relacionar nivel de conocimiento de higiene oral en mamás y estado de higiene oral de niños con habilidades diferentes. El nivel de conocimiento de higiene oral en las madres que más predominó fue regular con 68,3%. Se obtuvo un nivel regular en estado de higiene oral en niños con un 81,7%. La relación entre ambas variables se encontró un nivel de conocimiento bueno con un 23,3%. Se concluyó que no existe relación estadística significativa entre las variables.

**Barrera F. (2020)<sup>13</sup>.** Desarrolló una investigación que tuvo como propósito determinar la relación entre el nivel de conocimiento y actitud sobre medidas preventivas en salud bucal en docentes y auxiliares de cuatro Instituciones Educativas Iniciales Públicas del Distrito de Iquitos, 2020. Se encuestaron 105 personas entre docentes y auxiliares. El instrumento que se aplicó fue una encuesta de 25 preguntas. Resultados: El 54,3% (105-57) presentaron actitud favorable hacia la prevención sobre salud bucal y el 53,3% (105-56)

obtuvo nivel de conocimiento suficiente o adecuado. Se concluyó que el nivel de conocimiento se relaciona significativamente con la actitud sobre medidas Preventivas en Salud Bucal.

**García T. (2019)<sup>14</sup>.** En su tesis se determinó el nivel de conocimiento de las madres sobre salud oral e índice de higiene oral de sus hijos Participaron 130 de 196 niños menores de 5 años. Se obtuvo cifras sobre nivel de conocimiento en salud bucal alto con 26.2%, nivel regular con 43.1% y nivel malo con 30.8%. Obtuvieron un nivel de conocimiento sobre prevención alto con 39.2%, nivel malo sobre conocimiento sobre enfermedades bucales con 40% y un mal conocimiento sobre la formación de los dientes con 50.8%. En cuanto a los niños menores de 5 años obtuvieron un nivel de higiene oral regular con 42.3%, nivel regular con 39.2%.

**Cubas J., Oliveira R. (2019)<sup>15</sup>.** En su estudio realizado en gestantes en el hospital Essalud y un establecimiento de salud del Minsa. Se obtuvo que el nivel de conocimiento regular con 81,9% y un 71,6% en el hospital Essalud y establecimiento de Minsa respectivamente.

## **1.2. Bases Teóricas**

### **1.2.1. Conocimiento**

El conocimiento es un proceso que va de lo desconocido hacia lo conocido, de lo limitado, próximo e imperfecto de una realidad hasta su conocimiento profundo, preciso y completo, activo que se orienta a una realidad objetiva y de sus leyes en el cerebro humano. **(16)**

El conocimiento representa la complejidad de explicar o comprender la realidad. Donde el conocimiento se refiere a la búsqueda de

información con el objeto de investigar. La parte metodológica representa el nivel teórico; la forma de realizar este proceso conduce el nivel epistemológico. **(17)**

- **Conocimiento empírico:** Se basa en la experiencia relacionado a una necesidad social donde la experiencia se mide con la práctica, es fácil de entender **(18)**
- **Conocimiento científico:** Se relaciona con un pensamiento crítico y además analítico. **(19)**
- **Conocimiento filosófico:** Se basa en la reflexión y la construcción de conceptos o ideas a partir de la razón en busca del saber. **(19)**
- **Conocimiento teológico:** Se basa en el estudio de Dios, sobre hechos relacionados con la divinidad. **(20)**

### **1.2.2. Conocimiento en Salud Bucal**

Es el nivel de conocimiento en salud bucal puede medirse como identificar factores involucrados en la parte estomatológica ya sea grupal o individual. **(21)**

El conocimiento es la resultante de un proceso caracteres sociales y cognitivos, se forman por medio de un aprendizaje perteneciendo al área cognitiva de una cultura. **(22)**

### **1.2.3. Salud Bucodental**

Según la OMS salud bucodental se refiere a la situación de las piezas dentales y las estructuras que componen las cuales permitirán realizar funciones como comer, respirar y hablar; las

cuales afectarán a los psicosocial, variante en el transcurso de la vida. (23)

#### 1.2.4. Caries Dental

- **Lesión en esmalte:** Es considerado como el tejido microcristalino, de composición inorgánica 96% por cristales de hidroxiapatita, 1% de agua y 1% inorgánico. La primera manifestación clínica es la mancha blanca. La lesión cariosa adamantina en la zona superficial pierde minerales un 5%.
- **Lesión en dentina:** La dentina infecta por caries dental, tiene aspectos clínicos blando, húmedo, destrucción necrótica y color amarillo- marrón. En la dentina afecta los aspectos clínicos que se observan una zona de desmineralización profunda, zona esclerótica y dentina terciaria.
- **Lesión en cemento:** Para que se exponga el tejido a los microorganismos bucales se debe a una retracción gingival o pérdida de tejidos periodontales, casi siempre está asociada a una lesión de dentina.

##### 1.2.4.1 Clasificación de las Lesiones Cariosas

###### a. Clasificación clínica

###### 1. Por localización de la pieza dentaria

###### ▪ Tipo de superficie

- Pueden en superficies lisas o en fosas y fisuras.

###### ▪ Superficie anatómica

- Abarca en incisal, oclusal, proximal o cervical, caras libres o en combinación de superficies.

###### 2. Número de superficie

###### ▪ Simples

- Abarcan una superficie dentaria

- **Compuestas**
  - Abarcan dos caras de una pieza dentaria
- **Complejas**
  - Abarcan tres o más superficies de la pieza dentaria.

### 3. Tipo de inicio

- **Lesión primaria**
  - Superficies no restauradas
- **Lesión secundaria**
  - Está asociada la caries dental a una restauración y selladores.

### 4. Actividad

- **Activa**
  - La detección clínica tiene una pigmentación esporádica, consistencia reblandecida y aspecto óptico mate
- **Detenida**
  - La detección clínica tiene una pigmentación constante, consistencia dura y aspecto óptico brillante.

### 5. Profundidad








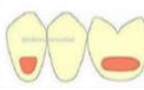


- **Lesión no cavitaria**
  - La superficie del esmalte tiene una desmineralización limitada.
- **Lesión superficial**
  - Tiene una profundidad limitada al esmalte.
- **Lesión moderada**
  - La profundidad llega al tercio exterior de la dentina.
- **Lesión profunda**
  - La profundidad abarca gran parte del compromiso de la dentina.



- **Lesión muy profunda sin compromiso pulpar**
  - Abarca la afección en dentina alcanzando al tejido pulpar.
- **Lesión muy profunda con compromiso pulpar**
  - Afección mínima a exposición de la pulpa.

**b. Clasificaciones sistematizadas**

- **Clasificación de Greene Vardiman Black (1908)**

<b>Clase Black 1</b> Abarca en fosas y fisuras en:			
	Superficies oclusales de molares y premolares	Superficie palatina de incisivo anterior	2/3 oclusal en vestibular y palatino en molares.
<b>Clase Black 2</b> Abarca superficie proximal en:			
	Molares	Premolares	
<b>Clase Black 3</b> Abarca superficie proximal en:			
	En dientes anteriores que no involucra borde incisal.		
<b>Clase Black 4</b> Abarca superficie proximal en:			
	En dientes anteriores que sí involucra borde incisal.		
<b>Clase Black 5</b> Abarca en tercio cervical vestibular y lingual/ palatino en:			
	Dientes posteriores	Dientes anteriores	
<b>Clase Black 6</b> En bordes incisales y cúspides.			
	Lesión en cúspides en molares		

**1.2.4.2. Procedimientos Clínicos Para La Detección De Lesiones Cariosas.**

**a. Método de inspección visual.**

Considerado el método que mayormente se utiliza en las consultas diarias, teniendo en cuenta que previo a la revisión se requiere que el diente esté limpio, un secado de la superficie del diente y una adecuada fuente de luz.

**b. Método de inspección táctil**

Este método es utilizado para detectar solamente en lesiones radiculares.

**c. Métodos de transiluminación**

Este método se basa en que las piezas dentales cariadas pierden translucidez y se oponen el paso de la luz que incide en el diente.

**d. Método de conductividad electrónica**

Este método se base que una pieza dentaria posee menos resistencia eléctrica que una pieza dentaria sano.

**e. Métodos de fluorescencia láser**

Se basan en que el láser cuantifica la fluorescencia de la zona cariada de la pieza dentaria.

**f. Método de reflexión lumínica**

Este método se basa cuando una pieza dentaria está cariada la luz LEDs la reflejan la zona de la lesión cariosa, es captado por una fibra óptica y al microprocesador de la unidad. **(24)**

**1.2.4.3. Índice de Caries Dental (CPO-D)**

Elaborado Klein, Palmer y Knutson en 1983 (EEUU) para determinar el estudio dental en niños.

El índice CPOD abarca dientes que presentan caries dental, y los que presentan tratamientos realizados. **(25)**

• **Índice Individual: C+P+O+D**

<b>C</b>	Piezas dentarias que presentan lesión de caries activa o evidente.
<b>P</b>	Piezas dentarias extraídos por motivo de dientes cariados y aquellas piezas

	dentarias que estén a espera de ser extraídos.
<b>O</b>	Piezas dentarias obturados, es decir que han sido tratados por caries
<b>D</b>	Si una pieza dental padece caries y a su vez presenta restauración, se considerará como un diente con caries.

### 1.3. Definición de Términos Básicos

#### 1.3.1. Nivel de conocimiento en salud bucal

- **Nivel de conocimiento:** Grado de valoración de conocimientos que puede ser medido como bajo, moderado, alto, y muy alto conocimiento. **(26)**
- **Conocimiento:** Acción y efecto de conocer, adquirir información valiosa para comprender la realidad por conocimiento medio de la razón. **(27)**
- **Salud bucal:** Se define a la ausencia de enfermedades bucales relacionados a factores de riesgo y a inadecuadas prácticas nutricionales. **(26)**

#### 1.3.2. Caries dental

- **Caries dental:** Desmineralización de tejidos dentarios que va desde una pequeña mancha blanca hasta la destrucción total de la misma. **(24)**
- **CPOD:** índice epidemiológico usado en Odontología para medir la caries dental en dientes perdidos y obturados. **(25)**

## CAPÍTULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 2.1. Descripción del problema

Según la OMS en el año 2022 refiere que las enfermedades bucodentales son un importante problema de salud pública para los países y poblaciones de todo el mundo. **(28)**

En nuestro país la salud bucodental está entre el 60% y el 90% de los niños en edad escolar y casi el 100% de adultos presentan caries dental, a menudo acompañada de dolor o sensación de molestia. **(29)**

Los militares requieren un estado de salud general y oral en particular suficiente para poder entrenar y participar en ejercicios, maniobras y despliegues, porque el fin último es tener un estado de salud y una condición física y mental adecuada a la misión a realizar. **(30)**

La Base Aérea Grupo Aéreo N°42- Iquitos, es la unidad donde los pilotos de transporte FAP sirven a la patria uniendo pueblos, llevando ayuda y protegiendo al Perú. Están divididos en tres categorías: Oficiales, TTSSOO y Tropa. Todas estas categorías se atienden en el Hospital Regional del Oriente FAP que un establecimiento de categoría de I- 4 de mediana complejidad. Los oficiales, quienes, a su debido funcionamiento, dominan las estrategias, tácticas, técnicas y procedimiento de uso del arma aérea para operar aeronaves de la FAP, descuidan en su mayoría la salud y no tienen un seguimiento sobre su salud bucal. Los TTSSOO son los encargados de ejecutar, verificar el mantenimiento, inspecciones, reparaciones y pruebas funcionales de las aeronaves, cumplen su labor militar largas horas durante el día y no presentan un buen cuidado de higiene bucal. El estado situacional en el que se encuentra el personal de Tropa no tiene los cuidados para una salud bucal adecuada, debido a falta de factores económicos, entre otros.

El poco personal de salud en el sector odontológico no se abastece en el control de la salud bucal en el grupo Aéreo 42, ya que se atienden

a toda la población FAP, como los familiares afiliados, base aérea de Santa Clara (Bacla y Essel) y el personal militar asimilado.

Es por ello que se decidió realizar la presente investigación, permitiendo mayor conocimiento sobre el tema.

## **2.2. Formulación del problema**

### **2.2.1. Problema General**

¿Cuál es la relación del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023?

### **2.2.2. Problemas Específicos**

- ¿Cuál es el nivel de conocimiento en salud bucal en el personal militar del Grupo Aéreo 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023?
- ¿Cuál es el índice de CPOD en el personal militar del Grupo Aéreo 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023?
- ¿Cuál es el nivel de conocimiento en salud bucal y el índice de CPOD según factores demográficos en el personal militar Grupo Aéreo 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023?

## **2.3. Objetivos**

### **2.3.1. Objetivo General**

Determinar la relación del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.

### **2.3.2. Objetivos Específicos**

- Establecer el nivel de conocimiento en salud bucal en el personal del militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.
- Establecer el índice de CPOD en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.
- Establecer el nivel de conocimiento en salud bucal y el índice de CPOD según factores demográficos en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente-FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.

## **2.4. Hipótesis**

**H<sub>A</sub>:** Existe relación en el nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.

**H<sub>0</sub>:** No existe relación en el nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.

## **2.5. Variables**

### **2.5.1. Identificación de las variables**

#### **Variable independiente**

- Nivel de conocimiento en salud bucal

#### **Variable dependiente**

- Caries dental

#### **Variables intervinientes**

- Edad
- Sexo
- Grado Militar

### **2.5.2. Definición conceptual y operacional de las variables**

#### **Definición conceptual de las variables**

##### **Variable independiente**

**Nivel de conocimiento en salud bucal.** - Grado de valoración de conocimientos sobre los cuidados referente a las piezas dentarias y estructuras de la boca que puede ser medido como bajo, moderado, alto, y muy alto conocimiento.



### **Variable dependiente**

**Caries dental.** - Desmineralización de tejidos dentarios que va desde una pequeña mancha blanca hasta la destrucción total de la misma.

### **Variables Intervinientes**

**Edad.** – Se refiere tiempo transcurrido desde la fecha de nacimiento hasta el momento de la existencia.

**Sexo.** – La OMS hace referencia a las características fisiológicas y biológicas que definen el masculino y el femenino.

**Grado Militar.** – Se refiere a una organización de rango para establecer la escala de mando que se usa en las fuerzas armadas.

### **Definición Operacional de las variables**

#### **Variable independiente**

##### **Nivel de conocimiento en salud bucal**

**Nivel de conocimiento.** – Grado de valoración de conocimientos que puede ser medido como bajo, moderado, alto, y muy alto conocimiento.

**Salud bucal.** – Se define a la ausencia de enfermedades bucales relacionados a factores de riesgo y a inadecuadas prácticas nutricionales.

#### **Variable dependiente**

**Caries dental.** – Enfermedad infecciosa que presentan lesiones en la estructura dental en el esmalte, dentina, dentina/pulpar, radicular y caries adyacente a restauraciones y sellantes.

### Variables Intervinientes

**Edad.** – Se refiere años transcurrido desde la fecha de nacimiento hasta el momento de la existencia.

**Sexo.** – Características físicas referido por la persona.

**Grado Militar.** – Se clasifica según la organización del personal militar en oficiales, suboficiales y personal del servicio.

### 2.5.3. Operacionalización de las variables

Variables	Definición de variables	Índices	Indicadores	Nivel de medición	Escala de medición
Independiente Nivel de conocimiento en salud bucal	Grado de valoración de conocimientos sobre los cuidados referente a las piezas dentarias y estructuras de la boca que puede ser medido como bajo, moderado, alto, y muy alto conocimiento.	Cuestionario	-Salud Bucal - Materiales de salud bucal -Técnicas de salud bucal.	Nivel Bueno: 13 a 19 puntos  Nivel Regular: 8 a 13 puntos  Nivel Malo: 0 a 7 puntos	Nominal
Dependiente Caries dental	Desmineralización de tejidos dentarios que va desde una pequeña mancha blanca hasta la destrucción total de la misma.	Índice de CPOD	- C= Cariados - P= Perdidos - O= Obturados - D= Diente	-Nivel muy bajo: 0 a 1,1 -Nivel bajo: 1,2 a 2,6 -Nivel moderado: 2,7 a 4,4 -Nivel alto: 4,5 a 6,5 -Nivel muy alto > 6,6	Ordinal

Intervinientes Edad	Se refiere tiempo transcurrido desde la fecha de nacimiento hasta el momento de la existencia.	Fecha de nacimiento	Años transcurrido de la persona al momento del estudio referido.	Mayor de 18 años	Nominal
Sexo	La OMS hace referencia a las características fisiológicas y biológicas que definen el masculino y el femenino.	Género	Características físicas	Femenino  Masculino	Nominal
Grado militar	Se refiere a una organización de rango para establecer la escala de mando que se usa en las fuerzas armadas	Grado militar FAP	-OFICIAL  -TTSSOO  -TROPA	COR., COM., MAY., CAP., TEN., ALF.  TSP., TIP., TC1, TC2, TC3, SO1, SO2, SO3.  SG1, SG2, CAB, AVR.	Ordinal

## CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

### 3.1. Tipo y diseño de la investigación

#### 3.1.1. Tipo de la investigación

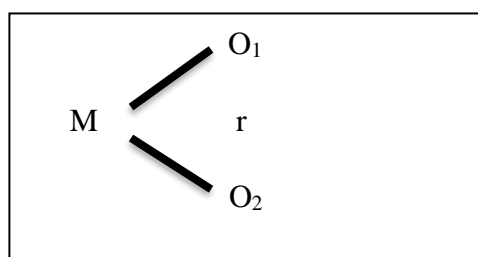
- **Transversal:** Porque el estudio del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en personal militar del Grupo Aéreo N°42 fue en un tiempo determinado.
- **Cuantitativo:** Porque se cuantificó el resultado obtenido del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en personal militar del Grupo Aéreo N°42.
- **Prospectivo:** Porque se determinó el nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 durante la realización del estudio.
- **Observacional:** Se tomará en cuenta la parte clínica de las estructuras de las piezas dentales permanentes.

#### 3.1.2. Diseño de la investigación

El diseño que se presenta es:

- **Descriptivo:** Porque se describió los datos el nivel de conocimiento en salud oral y caries dental en el personal militar del grupo Aéreo N°42.
- **Correlacional:** Porque se relacionó el nivel de conocimiento sobre salud bucal y caries dental del personal militar del Grupo Aéreo N° 42.

El esquema:



Dónde:

M = Muestra

R = Relación entre variable

O<sub>1</sub> = Observación de la variable 1

O<sub>2</sub> = Observación de la variable 2

### 3.2. Población y muestra

#### 3.2.1. Población

La población en estudio estuvo constituida por 322 personal militar del Grupo Aéreo N° 42 de la Fuerza Aérea del Perú de la ciudad de Iquitos del 2023.

#### 3.2.2. Muestra:

La muestra del estudio estuvo conformada por 175 personal militar del Grupo Aéreo N° 42 que acuden al servicio de odontología en el Hospital Regional del Oriente FAP de la ciudad de Iquitos.

La fórmula:

#### Fórmula para calcular la Muestra

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

#### Cálculo de la Fórmula

N = Población de estudio = 322

Z = el valor al 95% de confianza = 1.96

p = 50% = 0.50

q = (1 - p) = (1 - 0.50) = 0.5

E = 5% = 0.05%

Sustituyendo:

$$n = \frac{(1.96)^2 (322) (0.5) (0.5)}{(322-1) (0.05)^2 + (1.96)^2 (0.5) (0.5)} = 175$$

$$n = \frac{309.2488}{1.7629} = 175.4$$

Por tanto:

$$n = 175$$

### 3.2.3. Criterio de inclusión fueron:

- Personal militar que se encuentre realizando el servicio militar en el Grupo Aéreo N°42 de Iquitos.
- Personal militar que acepten su participación voluntaria mediante el consentimiento informado.
- Personal militar que se encuentre en buen estado de salud general.

### 3.2.4. Criterio de exclusión fueron:

- Personal militar que no se encuentre realizando el servicio militar.
- Personal militar que no pertenece al Grupo Aéreo N°42 de Iquitos.
- Personal militar que no deseen participar en la encuesta o examen clínico.
- Personal militar que manifiesta alguna enfermedad sistémica.

### **3.3. Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos.**

#### **3.3.1. Técnicas:**

- 1. Encuesta:** Se usó la técnica de recolección de información a través de una encuesta de 19 preguntas que midió el nivel de conocimiento de salud bucal del personal militar del Grupo Aéreo N°42.
- 2. La Observación:** Se realizó un examen clínico a todo el personal militar atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP. Bajo estudio en el consultorio odontológico con luz led de la unidad dental y las medidas de bioseguridad e instrumentos para examen bucal.

### 3.3.2 Instrumentos

#### 1. Ficha técnica – Nivel de conocimiento en salud bucal.

##### Anexo N° 2

<b>Instrumento</b>	<b>Encuesta para medir el nivel de conocimiento en Salud Bucal.</b>
Nombre original	Título: “Conocimiento sobre salud bucal y prevalencia de caries en jóvenes de 18 a 25 años del Fuerte Coronel Bolognesi- Arequipa 2021” .
Autores	Palli Idme, Alex Luis Medina Silva, Siomara Maribel
Año de edición	2021
País y ciudad de origen	Perú, Huancayo
Ámbito de aplicación	Instituciones públicas
Administración	Individual
Objetivo	Evaluar el nivel de conocimiento en Salud Bucal
Número de preguntas	19 preguntas
Duración	20 minutos
Calificación	Por respuesta correcta: 1 punto Por respuesta incorrecta: 0 punto
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Salud bucal</li><li>• Materiales sobre salud bucal</li><li>• Técnicas sobre cuidado de salud bucal</li></ul>
Recategorización	Ordinal: <b>Alto:</b> 13 a 19 puntos <b>Medio:</b> 8 a 13 puntos <b>Bajo:</b> 0 a 07 puntos



## **2. Ficha de recolección de datos. Anexo N° 3**

### **3.3.3. Procedimientos de recolección de datos**

1. Se solicitó la autorización del director del “Hospital Regional del Oriente FAP” para poder ejecutar el proyecto de investigación.
2. Se coordinó con el oficial encargado para establecer el día y la hora para la recolección de datos del cuestionario.
3. Se informó mediante una charla explicando al personal militar el motivo de la investigación y se solicitó la firma del consentimiento informado.
4. El cuestionario es de 19 preguntas en la cual respondieron en un periodo de 20 minutos.
5. Posteriormente, en el Hospital Regional del Oriente FAP. Se le pidió al paciente que se acomodara en el sillón dental en un ángulo de 60° con la cabeza inclinada hacia atrás.
6. Se pidió al paciente que abra la boca.
7. Se examinó las piezas dentarias evaluadas por el índice de CPOD.
8. Se registró con el lapicero según corresponda el instrumento N°2.

### **3.4. Procesamiento de la información**

La información obtenida de las encuestas fue ingresada en una base de datos de Excel, siendo luego procesada con el software SPSS 22.0, se utilizó la estadística descriptiva presentando los resultados a través de tablas univariadas de frecuencias relativas y gráficos.

### **3.5. Protección de los derechos humanos**

#### **1. Consentimiento informado**

El presente estudio no es experimental ya que consiste en recopilación de información dada voluntariamente por el personal militar del Grupo Aéreo N°42 a través de un consentimiento informado.

#### **2. Confidencialidad**

Se le informó sobre la seguridad y protección de su identidad y que la información solamente tiene fines académicos.

#### **3. Observación participante**

Se actuó con prudencia durante el proceso de acopio de los datos asumiendo su responsabilidad ética.

## CAPÍTULO IV: RESULTADOS

Los resultados obtenidos son según los objetivos propuestos de la investigación planteadas

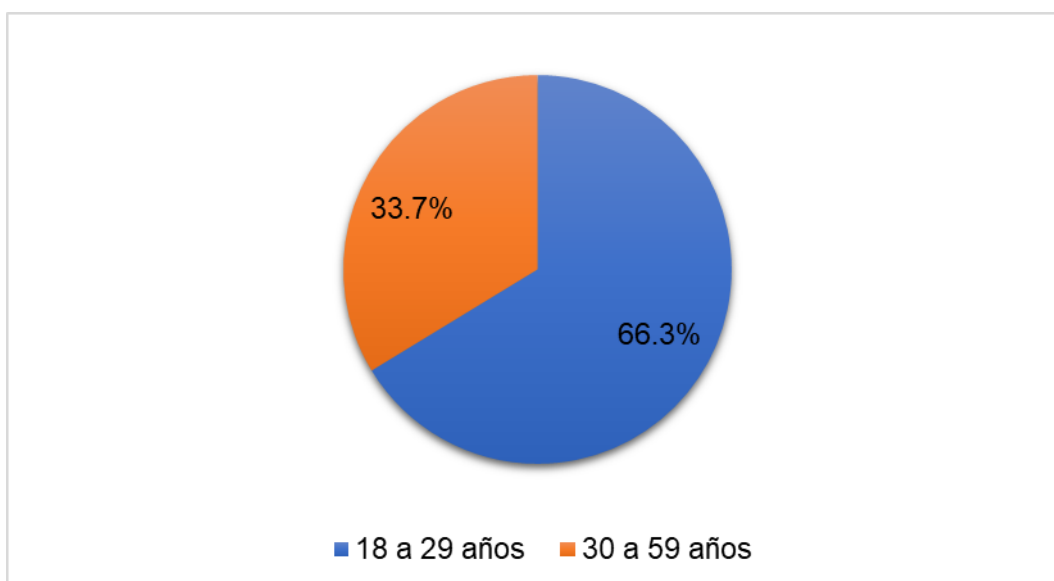
En la tabla 01, el 66,3% de los militares encuestados presentan un grupo etario entre 18 a 29 años y el 33,7% fueron de entre 30 a 59 años.

**Tabla N° 1: Distribución de la muestra según grupo etario, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Grupo etario	N°	%
18 a 29 años	116	66,3
30 a 59 años	59	33,7
Total	175	100,0

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 1: Distribución de la muestra según grupo etario, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



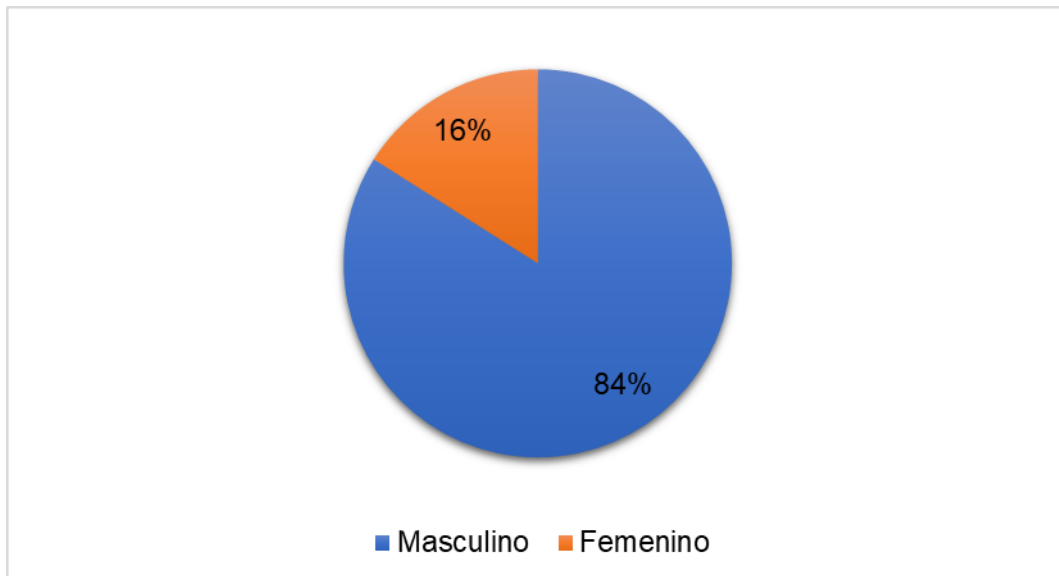
La tabla 02 muestra que, el 84% fueron de sexo masculino y el 16% fueron de sexo femenino.

**Tabla N° 2: Distribución de la muestra según sexo, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Sexo	N°	%
Masculino	147	84,0
Femenino	28	16,0
Total	175	100,0

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 2: Distribución de la muestra según sexo, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



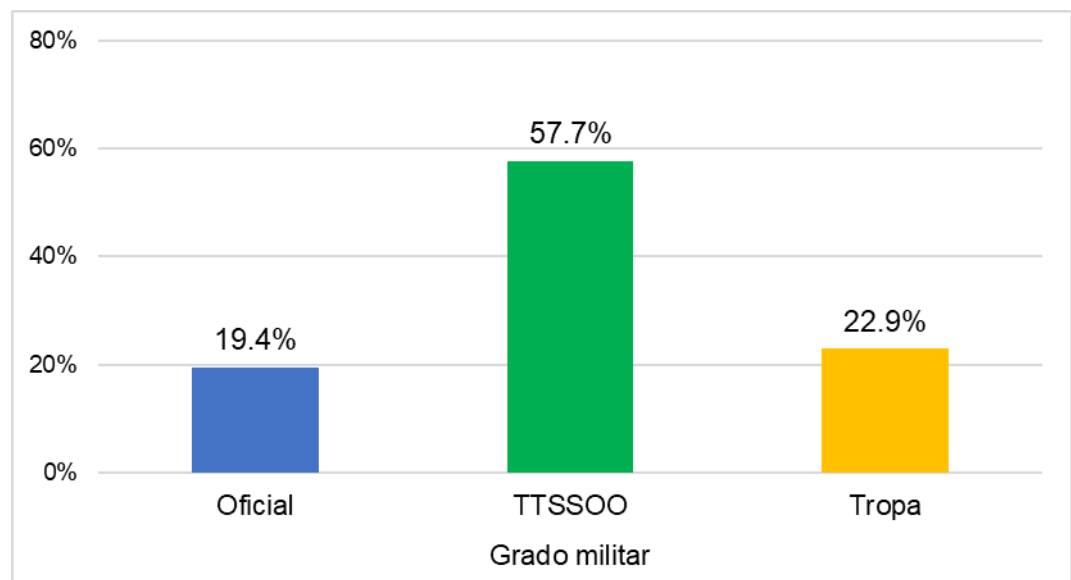
La tabla 03 muestra que, el 19,4% son personal Oficial, el 57,7% son personal TTSSOO, y el 22,9% son personal Tropa.

**Tabla N° 3: Distribución de la muestra según grado militar, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Grado militar	N°	%
Oficial	34	19,4
TTSSOO	101	57,7
Tropa	40	22,9
Total	175	100,0

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 3: Distribución de la muestra según grado militar, en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



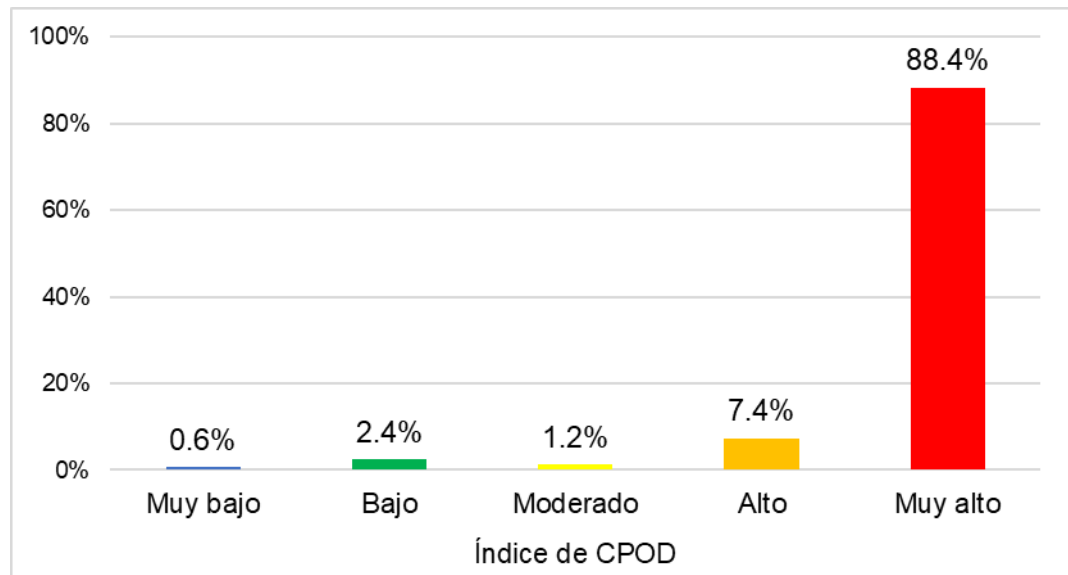
La tabla 04 muestra que, el 0,6% presentó un cpod muy bajo, el 2,4% un cpod bajo, el 1,1% un cpod moderado, el 7,4% un cpod alto y el 88,4% un cpod muy alto.

**Tabla N° 4: Distribución de la muestra según clasificación del CPOD en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Índice CPOD	N°	%
Muy bajo	1	0,6
Bajo	4	2,4
Moderado	2	1,2
Alto	13	7,4
Muy alto	155	88,4
Total	175	100,0

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 4: Distribución de la muestra según clasificación del CPOD en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



La tabla 05 muestra que, el grupo etario de 30 a 59 años presentó un índice CPOD de 15.8; y en el grupo etario de 18 a 29 años fue de 12.6.

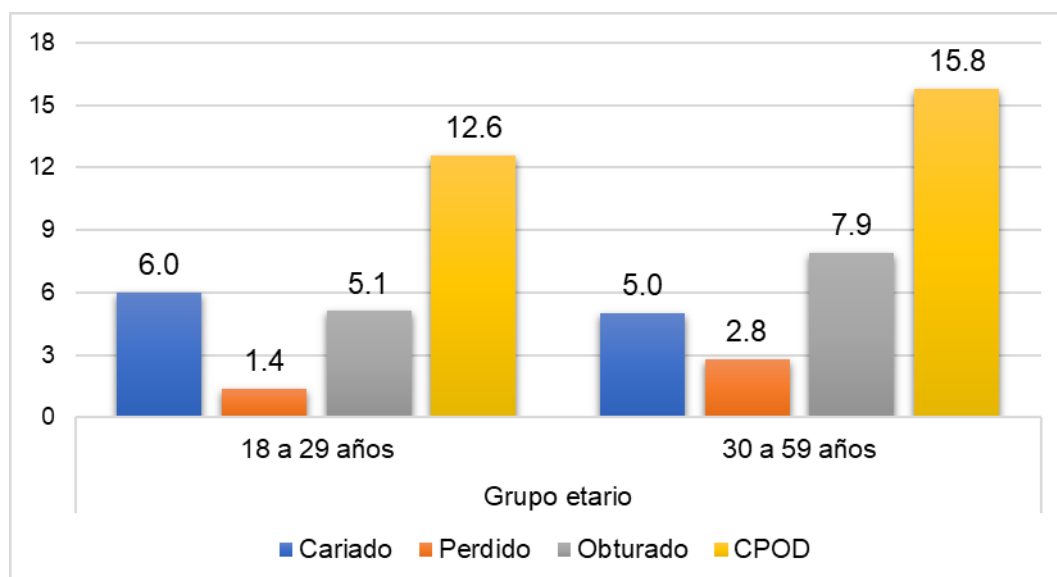
Asimismo, se observa un mayor promedio de dientes cariados en el grupo de 18 a 29 años; y un mayor promedio de dientes perdidos (2.8) y obturados (7.9) en el grupo etario de 30 a 59 años.

**Tabla N° 5: Componentes del Índice CPOD según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Grupo etario	Cariado	Perdido	Obturado	CPOD
18 a 29 años	6.0	1.4	5.1	12.6
30 a 59 años	5.0	2.8	7.9	15.8
Total	5.7	1.9	6.1	13.7

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 5: Componentes del Índice CPOD según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



La tabla 06 muestra que, el sexo masculino presentó un índice CPOD de 13.7; y el sexo femenino fue de 13.8.

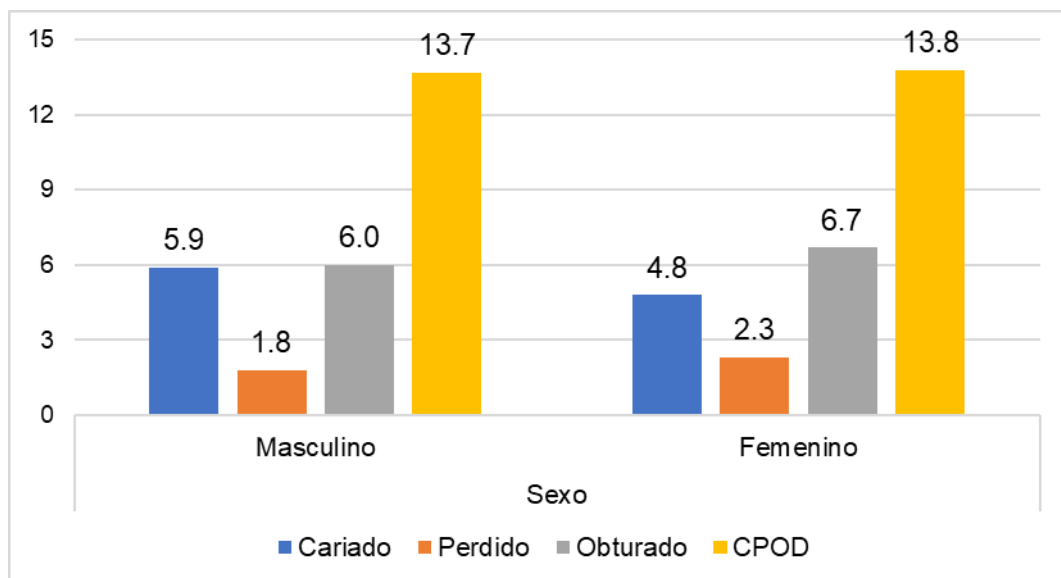
Asimismo, se observa un mayor promedio de dientes cariados en el sexo masculino; y un mayor promedio de dientes perdidos (2.3) y obturados (6.7) en el sexo femenino.

**Tabla N° 6: Componentes del Índice CPOD según sexo en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Sexo	Cariado	Perdido	Obturado	CPOD
Masculino	5.9	1.8	6.0	13.7
Femenino	4.8	2.3	6.7	13.8
Total	5.7	1.9	6.1	13.7

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 6: Índice CPOD según sexo en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**





La tabla 07 muestra que, el personal Oficial presentó un índice CPOD de 14.5, el personal TTSSOO presentó un índice CPOD de 14.1; y en personal de tropa se presentó un índice CPOD de 11.9.

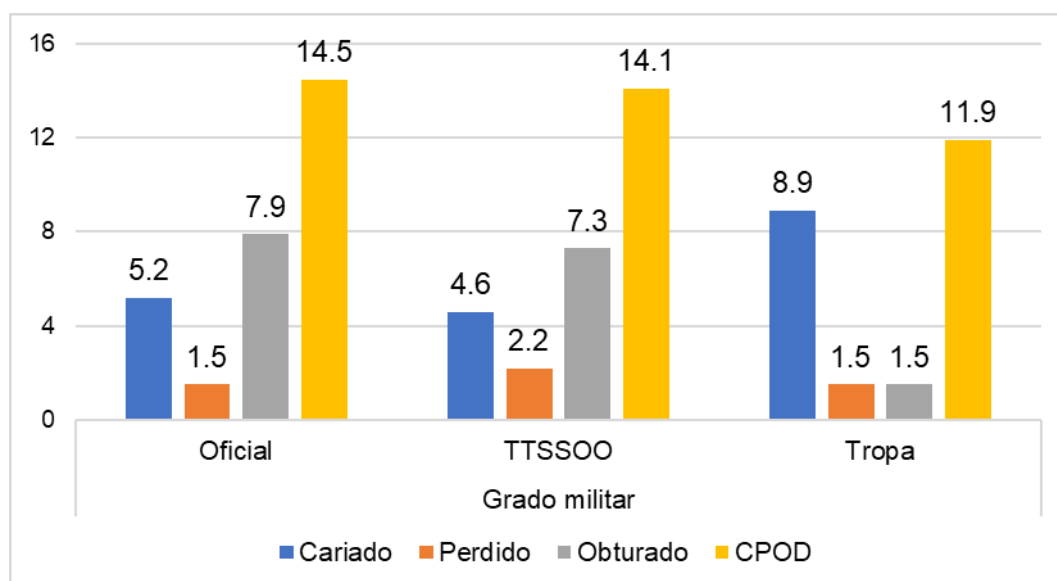
Asimismo, se observa un mayor promedio de dientes cariados en el personal de tropa; un mayor promedio de dientes perdidos en personal TTSSOO; y un mayor promedio de dientes obturados en el personal Oficial.

**Tabla N° 7: Componentes del Índice CPOD según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Grado militar	Cariado	Perdido	Obturado	CPOD
Oficial	5.2	1.5	7.9	14.5
TTSSOO	4.6	2.2	7.3	14.1
Tropa	8.9	1.5	1.5	11.9
Total	5.7	1.9	6.1	13.7

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 7: Índice CPOD según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



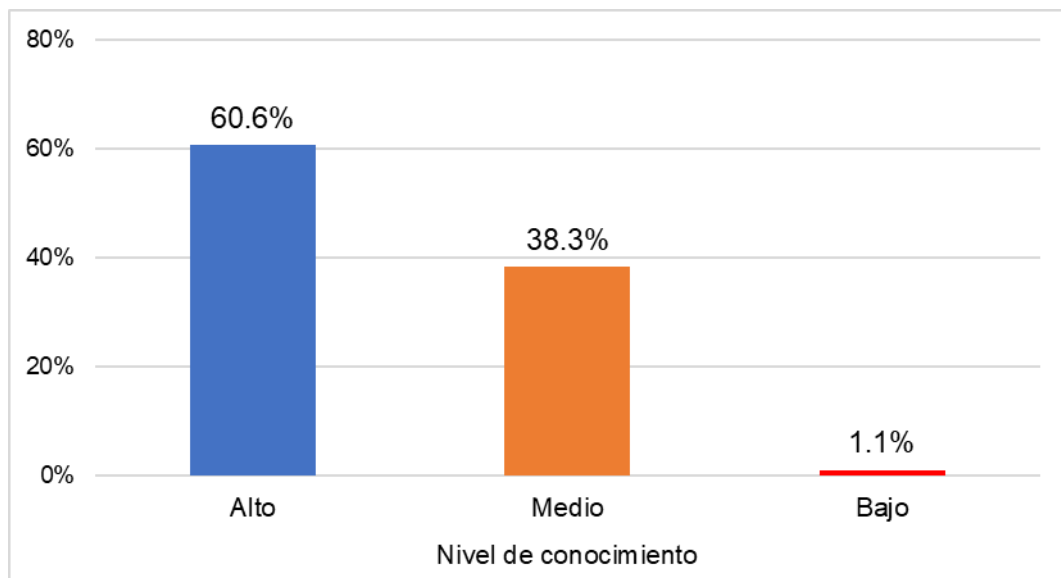
La tabla 08 muestra que, el 60,6% tuvieron conocimiento alto, el 38,3% tuvieron conocimiento medio y el 1,1% tuvieron conocimiento bajo.

**Tabla N° 8: Nivel de conocimiento en salud bucal del personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Nivel de conocimiento	N°	%
Alto	106	60,6
Medio	67	38,3
Bajo	2	1,1
Total	175	100,0

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 8: Nivel de conocimiento en salud bucal del personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



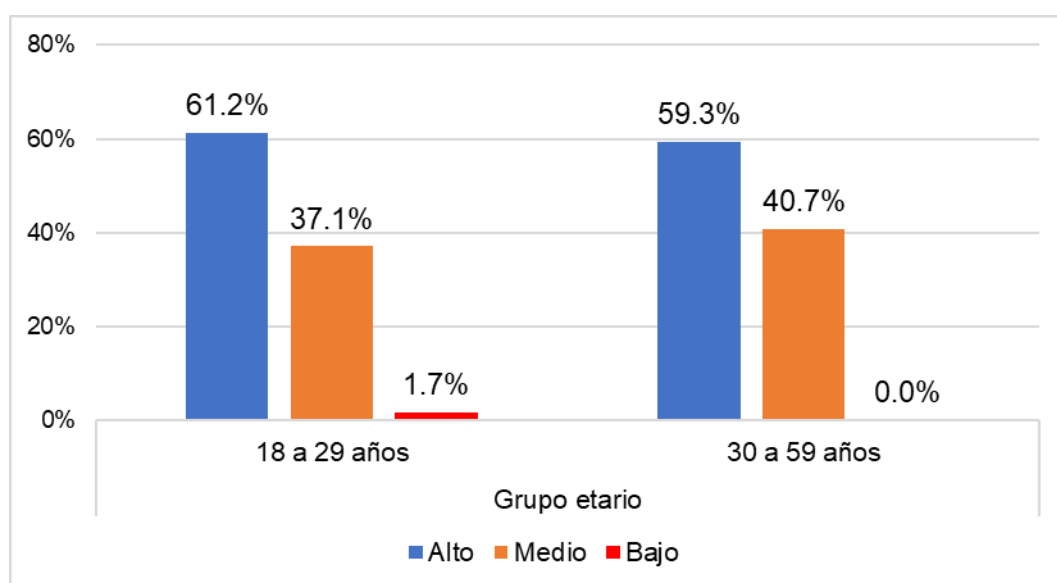
La tabla 09 muestra que, en el grupo etario de 18 a 29 años el 61,2% tuvo conocimiento alto, el 37,1% fue medio y el 1,7% fue bajo. En el grupo etario de 30 a 59 años, el 59,3% tuvo conocimiento alto, y en el 40,7% fue medio.

**Tabla N° 9: Nivel de conocimiento en salud bucal según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Nivel de conocimiento		Grupo etario		Total
		18 a 29 años	30 a 59 años	
Alto	N°	71	35	106
	%	61,2%	59,3%	60,6%
Medio	N°	43	24	67
	%	37,1%	40,7%	38,3%
Bajo	N°	2	0	2
	%	1,7%	0,0%	1,1%
Total	N°	116	59	175
	%	100,0%	100,0%	100,0%

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 9: Nivel de conocimiento en salud bucal según grupo etario en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



La tabla 10 muestra que, en el género masculino el 62,6% tuvo conocimiento alto, el 36,7% fue medio y el 0,7% fue bajo. En el género femenino, el 50% tuvo conocimiento alto, en el 46,4% fue medio y en el 3,6% fue bajo.

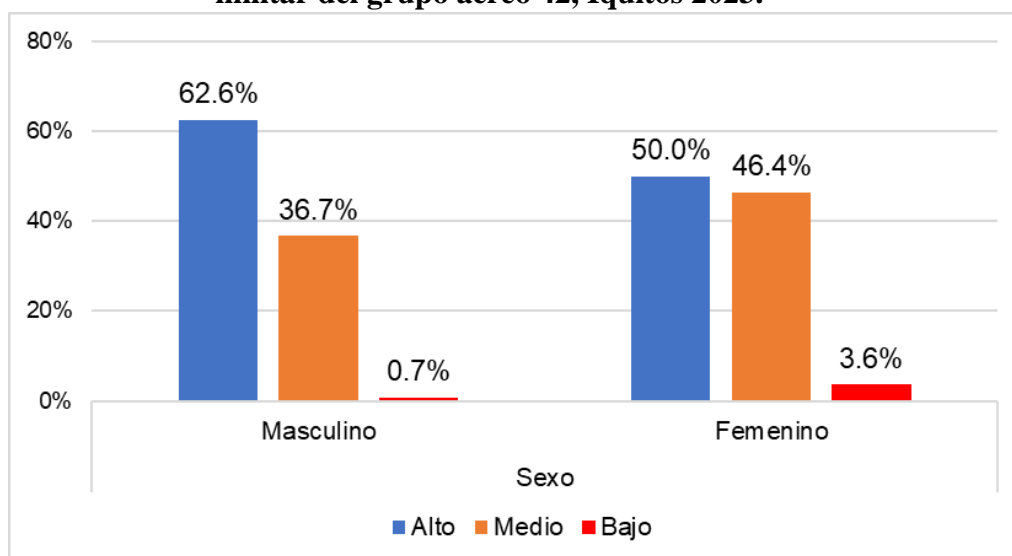
La media de puntuación del conocimiento en el género masculino fue de 14,22 y en el género femenino fue de 13,29.

**Tabla N° 10: Nivel de conocimiento en salud bucal según género en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Nivel de conocimiento		Género		Total
		Masculino	Femenino	
Alto	N°	92	14	106
	%	62,6%	50,0%	60,6%
Medio	N°	54	13	67
	%	36,7%	46,4%	38,3%
Bajo	N°	1	1	2
	%	0,7%	3,6%	1,1%
Total	N°	147	28	175
	%	100,0%	100,0%	100,0%

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 10: Nivel de conocimiento en salud bucal según sexo en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



La tabla 11 muestra que, en personal Oficial el 64,7% tuvo conocimiento alto, y en el 35,3% fue medio. En personal TSSOO, el 56,4% tuvo conocimiento alto, en el 42,6% fue medio y en el 1% fue bajo. En personal Tropa, el 67,5% tuvo conocimiento alto, en el 30% fue medio y en el 2,5% fue bajo.

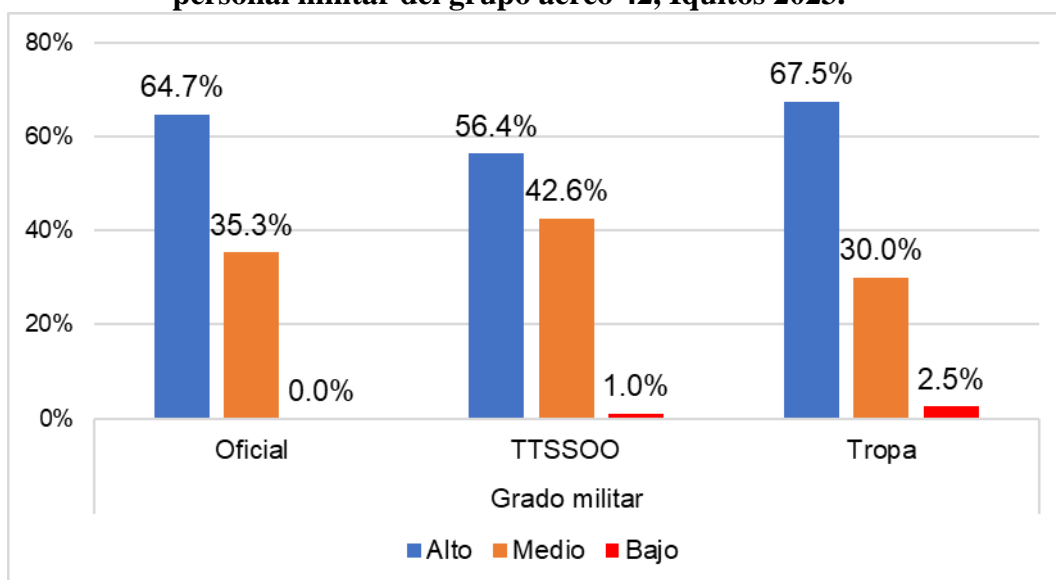
La media de puntuación del conocimiento en personal Oficial fue de 14,24, en personal TTSSOO fue de 14,13 y en personal de Tropa fue de 13,78.

**Tabla N° 11: Nivel de conocimiento en salud bucal según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Nivel de conocimiento		Grado militar			Total
		Oficial	TTSSOO	Tropa	
Alto	N°	22	57	27	106
	%	64,7%	56,4%	67,5%	60,6%
Medio	N°	12	43	12	67
	%	35,3%	42,6%	30,0%	38,3%
Bajo	N°	0	1	1	2
	%	0,0%	1,0%	2,5%	1,1%
Total	N°	34	101	40	175
	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fuente: Ficha de recolección de datos

**Gráfico N° 11: Nivel de conocimiento en salud bucal según grado militar en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



La tabla 12 muestra que, El personal militar con CPOD muy bajo riesgo, el 0,6% tuvo un conocimiento alto. El personal militar con CPOD bajo, el 1,2% tuvo conocimiento alto, y el 0,6% tuvo conocimiento medio. El personal militar con CPOD moderado, el 0,6% tuvo conocimiento alto y medio respectivamente. El personal militar con CPOD alto, el 0,6% tuvo conocimiento bajo, y el 3,4% tuvo conocimiento bajo y medio respectivamente. El personal militar con CPOD muy alto, el 54,8% tuvo conocimiento alto, y el 33,6% tuvo conocimiento medio.

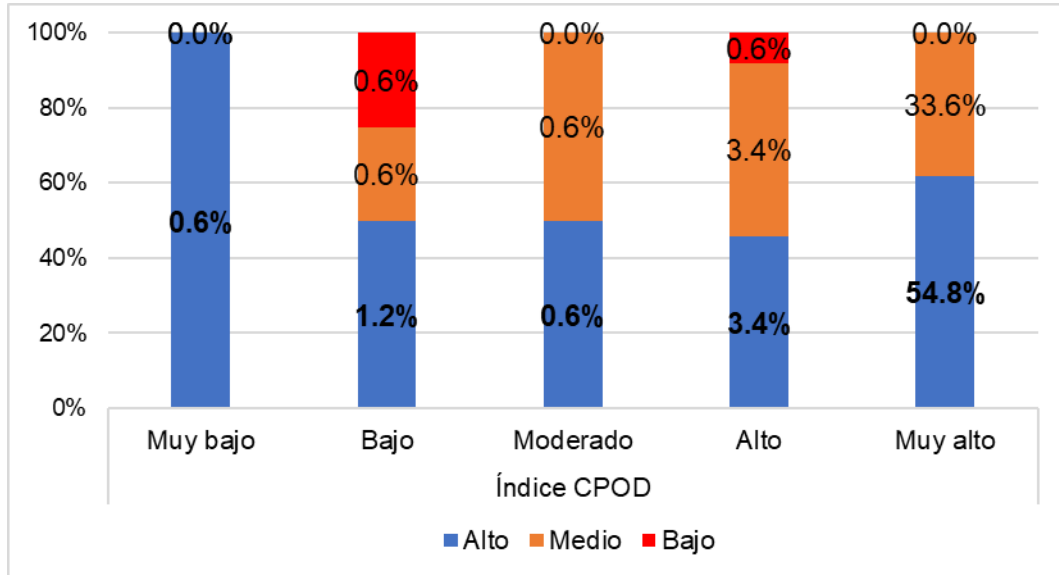
Asimismo, se observa cualitativamente que existe relación entre el nivel de conocimiento en salud bucal y la caries dental en el personal militar atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP, en el sentido que a medida que el nivel de conocimiento en salud se incrementa, también lo hace la caries dental.

**Tabla N° 12: Relación de las variables Nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**

Nivel de conocimiento		Índice CPOD					Total
		Muy bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto	
Alto	N°	1	2	1	6	96	106
	%	0,6%	1,2%	0,6%	3,4%	54,8%	60,6%
Medio	N°	0	1	1	6	59	67
	%	0,0%	0,6%	0,6%	3,4%	33,6%	38,2%
Bajo	N°	0	1	0	1	0	2
	%	0,0%	0,6%	0,0%	0,6%	0,0%	1,2%
Total	N°	1	4	2	13	155	175
	%	0,6%	2,4%	1,2%	7,4%	88,4%	100,0%

*Fuente: Ficha de recolección de datos.*

**Gráfico N° 12: Relación de las variables Nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en personal militar del grupo aéreo 42, Iquitos 2023.**



En la tabla 13, se muestra la prueba de Chi cuadrado, con un  $X^2_c = 28318$ ;  $p = 0.000 < 0.05$ ; es decir, con un error menor al 0.05% se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna. Puedo concluir que Existe relación en el nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N° 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.

**Tabla N° 13: Prueba de Chi cuadrado entre las variables nivel de conocimiento y caries dental.**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	28,318	8	0,000
Razón de verosimilitud	12,090	8	0,147
Asociación lineal por lineal	1,776	1	0,183
N de casos válidos	175		

Fuente: Programa estadístico SPSS V25.

## CAPÍTULO V: DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1. Discusión de los resultados

El estudio fue realizado en personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP. La muestra estuvo conformada por 175 militares. Se elaboró un cuestionario de 19 preguntas sobre el nivel de conocimiento en salud bucal y odontograma para el índice de CPOD. En la cual me permitió estimar la relación existente entre ambas variables del estudio.

1. Hubo mayor predominio el grupo etario en los militares de 18 a 29 años fueron el 116 (66,3%). Similar al estudio de **Adeel M.**, la mayoría de los participantes del grupo etario tenían de 18 a 28 años fueron 173 (66,5%), lo que representa que este grupo etario son el fundamento del personal militar en sus respectivos grupos.
2. El sexo masculino predominó con el 147 (84%). El estudio de **Adeel M.**, predominaron el sexo masculino con el 193 (74,2%). La paridad de género en el Grupo Aéreo N°42 ha ido en aumento en los últimos tiempos teniendo a la mujer como protagonista con un 16% en nuestro estudio.
3. En lo concerniente a la jerarquía en el presente estudio predominó el grado militar de TTSSOO con 101 (57,7%). Son los encargados de ejecutar, verificar el mantenimiento, inspecciones, reparaciones y pruebas funcionales de las aeronaves del Grupo Aéreo N°42.
4. Referente al índice de CPOD el 88,4% (155) del personal militar revela un índice de caries de muy alto riesgo (> 6,6). El estudio



de **Mamani E.**, se evaluó a 50 militares reclutados del ejército del Perú de Tacna, el 100% presentó un índice de CPOD muy alto que todas las piezas dentarias poseen caries dental, perdidas y obturadas.

5. En el grupo etario de 30 a 59 años resultó un índice CPOD de 15.8., Así mismo, predominó el sexo femenino con un índice de CPOD de 13.8., haciendo referencias comparativas al estudio de **Palli A.**, el sexo femenino obtuvo un índice de CPOD de 16.19.
6. Imperó el nivel de conocimiento alto en salud bucal con 60,6%. A diferencia del estudio de **Anhuaman K.**, se obtuvieron que el nivel de conocimiento en salud bucal fue medio con 66%. Asimismo, el estudio de **Palli A.**, consiguieron un resultado con mayor porcentaje el nivel de conocimiento regular con 58.0%.
7. Prevaleció el nivel de conocimiento alto en salud bucal en el grupo etario de 18 a 29 años el 61,2%. A diferencia del estudio de **Anhuaman K.**, predominó un nivel de conocimiento medio sobre salud bucal del grupo etario de 18 y 21 años con el 60%.
8. El sexo masculino predominó un nivel de conocimiento alto en salud bucal con el 62,6%. El estudio de **Palli A.**, el sexo masculino evidenció un nivel de conocimiento regular con un 59.7%
9. El nivel de conocimiento en salud bucal en grado militar, el personal de Tropa, el 67,5% tuvo conocimiento alto. En cambio, el estudio de **Anhuaman K.**, el grado de sargento obtuvo 26% de nivel medio sobre conocimiento de salud bucal.

10. En presente estudio el 88,4% del personal militar obtuvo un índice de CPOD de muy alto riesgo, las cuales tuvieron en relación al nivel de conocimiento en salud bucal tuvieron el 54,8% lo que representa un nivel de conocimiento alto.

En la presente investigación la relación de las variables, el personal militar del Grupo Aéreo N°42, tiene un nivel de conocimiento alto en salud bucal con el 54,8%, pero presenta un índice de CPOD de muy alto riesgo con el 88,4%. Lo que el investigador de la presente tesis asume que personal militar FAP está capacitado sobre las charlas de promoción y prevención de la salud bucal, pero no los aplica en la práctica diaria de higiene oral. O será desidia del mismo personal, miedo al dentista, por motivos laborales, sus horarios de trabajo, falta de motivación de ellos mismos, entre otros.

## 5.2. Conclusiones

1. Se concluye que el 54,8% de la población militar obtuvo un nivel de conocimiento en salud bucal alto.
2. El 88,4% de la población militar obtuvo un índice de CPOD muy alto riesgo.
3. El grupo etario de 30 a 59 años obtuvo un índice de CPOD de 15.8.
4. Predominó el sexo femenino con índice de CPOD de 13.8.
5. El personal Oficial predominó con un índice de CPOD de 14.5.
6. Se identificó un nivel de conocimiento alto en salud bucal con el 60,6% de la muestra.
7. El grupo etario de 18 a 29 años el 61,2% tuvo conocimiento alto.
8. El 62.6% del sexo masculino predominó un conocimiento alto.
9. El 67,5% del personal de Tropa predominó un conocimiento alto.
10. Se encontró relación estadística significativa entre las variables nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental ( $\chi^2=28318$ ;  $p=0.000 < 0.05$ ).
11. Se concluye que en el sentido que a medida que el nivel de conocimiento en salud se incrementa, también lo hace el índice de CPOD.

### 5.3. Recomendaciones

1. Se recomienda más profesionales de la salud bucal para el establecimiento Hospital Regional del Oriente FAP, porque no se abastece con la población FAP, como el Grupo Aéreo N°42 que se dividen en tres categorías: Oficiales, TTSSOO y tropa. La Base Aérea de Santa Clara (Bacla y Essel). Población de familiares afiliados y personal afiliado.
2. Al Hospital Regional del Oriente FAP se le sugiere implementar nuevas estrategias dinámicas como prevención y promoción de salud bucal en busca de reducir el índice de caries dental, que ponen en riesgo la salud bucodental del personal militar por falta de control adecuado.
3. Mayor seguimiento en evaluación y vigilancia en los controles periódicas odontológicas en el personal militar del Grupo Aéreo N°42.
4. Se le recomienda realizar estudios similares relacionados a la presente tesis con otras variables como: IHO, maloclusión, etc.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Adeel M., Jouhar R., Faheemuddin M., Aljafar A., Alabawi H., Alhumaidi B., Al M. Assessment of Oral Health Knowledge, Attitude, Practice and DMFT Scores among Patients at King Faisal University, Al- Ahsa. 2023. Disponible en:  
<https://doi.org/10.3390/medicina59040688>
2. Abdulsalam M, Alsewaiq N, Hamza S, Sayed A. Self-reported Oral Health Knowledge, DMFT status and Oral Hygiene Practices among University students. June 2021 Pakistan Journal of Medical and Health Sciences 15(6):1152-1157. Disponible en:  
[10.53350/pjmhs211561152](https://doi.org/10.53350/pjmhs211561152)
3. Reinoso M., Pulgarín C., Cabrera G., Ramos R. Frecuencia de conocimientos sobre métodos de Higiene Oral en adultos en la parroquia “Cumbe” Cuenca 2021. Disponible en:  
<https://doi.org/10.29166/odontologia.vol24.n1.2022-e3557>
4. Santa Cruz N., Pérez F., Villagra N., Achucarro S. Nivel de conocimientos y prácticas sobre salud bucodental de estudiantes de posgrado de la Carrera de Enfermería de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Católica de Asunción. 2019. Disponible en:  
[http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1812-95282019000200056](http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1812-95282019000200056)
5. Crespo L., Parra S., Moreno M., Matos L., Aguilera F. Intervención educativa sobre nivel de conocimientos en salud bucal en adolescentes de “Rafael Freyre”. 2019. Disponible en:  
<https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/2667/1843>

6. Rafael A., Ramírez G. Relación entre el nivel de conocimiento y estado de salud bucodental del personal militar BIM Zepita, Cajamarca, 2022. Disponible en:  
<http://repositorio.upagu.edu.pe/handle/UPAGU/2451>
7. Palli A., Medina S. Conocimiento sobre Salud Bucal y Prevalencia de caries en jóvenes de 18 a 25 años del Fuerte Coronel Bolognesi-Arequipa 2021. Disponible en:  
<http://hdl.handle.net/20.500.14140/636>
8. Sedano J., Bonilla J. Conocimiento sobre higiene bucal relacionado con el índice de caries en soldados de la Compañía Comando N.º 2 de Ayacucho en el contexto de pandemia. Disponible en:  
<http://repositorio.uroosevelt.edu.pe/xmlui/handle/ROOSEVELT/278>
9. Anhuaman K., Sandoval M. Nivel de conocimiento sobre salud bucal en personal militar Puno 2021. Disponible en:  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/75527>
10. Mamani E. Nivel de conocimiento de la higiene bucal y su relación con la prevalencia de gingivitis y lesiones cariosas en soldados reclutados al ejército del Perú Tacna -2018. Disponible en:  
<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3917>
11. Rengifo F., Rivas O. Efecto de programa preventivo sobre conocimiento de salud bucal en adolescentes atendidos en el Centro de Salud I-4 Bellavista Nanay, Loreto 2022. Disponible en:  
<http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/2327>
12. Flores E., Ayala C. Nivel de conocimiento sobre higiene oral en madres y el estado de higiene oral en niños con habilidades

diferentes en centros educativos básicos especiales - Iquitos 2020.  
Disponible en:

<http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/1466>

13. Barrera F. Conocimiento y actitud sobre medidas preventivas de salud bucal en docentes y auxiliares de 4 instituciones educativas iniciales públicas del distrito de Iquitos, 2020. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.12737/7178>

14. García T. Nivel de conocimiento de las madres sobre salud oral e índice de higiene oral de sus hijos, del puesto de salud I-2 Primero de Enero, Iquitos-2019. Disponible en:

<http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/722>

15. Cubas J., Oliveira R. Nivel de conocimiento en salud bucal en gestantes que acuden al CAP III – ESSALUD y al IPRESS I-3 9 de octubre, Iquitos – 2018. Disponible en:

<http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/843>

16. Boluarte R. Nivel de conocimiento y medidas de prevención que adoptan las enfermeras que elaboran en unidades críticas frente al síndrome de burn-out en el Hospital José Casimiro Ulloa 2009. Disponible en:

<https://hdl.handle.net/20.500.14138/275>

17. Gonzales J. Los niveles de conocimiento: EL Aleph en la innovación curricular. Innov. educ. (Méx. DF) 2014.

18. Gonzales E. Conocimiento empírico y conocimiento activo transformador: algunas de sus relaciones con la gestión del conocimiento. ACIMED vol.22 no.2 Ciudad de La Habana abr.-jun. 2011.

19. Arias E. Tipos de conocimiento: empírico, científico, filosófico, y teológico. Diferenciador.
20. Pérez M. Conocimiento teológico: Características y ejemplos.
21. Torres V. Nivel de conocimiento sobre salud bucal de los padres y la higiene oral en los alumnos del centro educativo básico especial del distrito de Iquitos, año 2017. Universidad de la Amazonía Peruana; 2018.
22. Ramírez A. Componentes culturales que influyen en la salud bucal. 2015.
23. Organización Mundial de la Salud 2022. Informe sobre la situación mundial de la salud bucodental. Hacia la cobertura sanitaria universal para la salud bucodental de aquí a 2030. Pág. 2.
24. Gilberto Hinostroza Haro. Caries dental. Principios y procedimientos para el diagnóstico.
25. Indicadores Epidemiológicos para la caries dental. Ministerio de Salud de la Nación. Av. 9 de Julio 1925 – Piso 12- Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
26. Clínica Universidad de Navarra. Diccionario médico.
27. Instituto Nacional de Estadística. Glosario de conceptos.
28. Organización Mundial de la Salud 2022. Informe sobre la situación mundial de la salud bucodental. Hacia la cobertura sanitaria universal para la salud bucodental de aquí a 2030.



29. Problemática actual de Salud Bucal en el Perú. Gabriela Alejandra Lazo Meneces. Universidad Católica de Santa María. Arequipa- Perú (2017).
  
30. Sandoval R. Misiones de la sanidad militar. Especialidad fundamental Odontología. Propuesta de empleo. Mil vol. 69 N° 4. Madrid. Oct/dic.2012.

## **ANEXO N° 01: Consentimiento Informado**



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**PROGRAMA DE ESTOMATOLOGIA**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO EN SALUD BUCAL Y CARIES DENTAL EN EL PERSONAL MILITAR DEL GRUPO AÉREO N°42 ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DEL ORIENTE – FAP, DE LA CIUDAD DE IQUITOS DEL AÑO 2023”**

Buenos días, soy Hamilda Estefani Collantes Mori. Bachiller de la Facultad de Ciencias de la Salud, Programa de Estomatología-Universidad Científica del Perú, estoy invitando al personal militar de la FAP a participar voluntariamente.

#### **PROPÓSITO DEL ESTUDIO**

El presente estudio tiene como Objetivo: Establecer el nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente – FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.”, con el propósito de obtener resultados epidemiológicos que podrán ser usados a futuras investigaciones.

#### **DISEÑO DE INVESTIGACIÓN**

El diseño que se presenta es DESCRIPTIVO CORRELACIONAL.

#### **PARTICIPANTES**

La población en estudio está constituida por 322 personal militar del Grupo Aéreo 42 de la Fuerza Aérea del Perú de la ciudad de Iquitos del año 2023.

## **PROCEDIMIENTO**

Si usted acepta a participar en este estudio sucederá lo siguiente:

1. Los investigadores iniciaran la encuesta que consta de 19 preguntas.
2. Posteriormente se procederá a realizar el examen clínico de las estructuras dentales.
3. El tiempo de participación en el examen será de 15 a 20 minutos.

## **CONFIDENCIABILIDAD**

Los exámenes serán anónimos, se registrarán nombres; la información solo se utilizará para los fines del estudio, no existe ningún riesgo y al finalizar el estudio las evaluaciones serán eliminadas.

## **DERECHO DEL PARTICIPANTE**

Si usted decide participar en el estudio, podrá retirarse de este en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno.

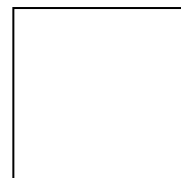
## **DECLARACIÓN JURADA DEL PARTICIPANTE**

He leído y tenido la oportunidad de hacer preguntas sobre el estudio, considerando la importancia que tiene mi participación para el beneficio de mi persona y de la comunidad; por lo que acepto voluntariamente participar en el presente estudio. Me queda claro que puedo decidir no participar y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento, sin tener que dar explicaciones.


Fecha de aplicación:

-----

Firma  
N° de DNI



## ANEXO N° 02: Ficha de recolección de datos (1)

 <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ</span>	
<p>“La presente encuesta es de carácter anónimo, por lo que solicito responder con total sinceridad y marque con una “X” la respuesta que usted crea que es correcta”</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sexo</li> </ul>	Masculino ( ) <span style="margin-left: 150px;">Femenino ( )</span>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edad</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado militar</li> </ul>	Oficial ( ) Especifique..... TTSSOO ( ) Especifique..... Tropa ( ) Especifique.....
1. ¿Qué es la caries dental?	a) Enfermedad que afecta solo a los niños. b) Enfermedad causada por la falta de higiene bucal y consumo de proteínas c) No se considera enfermedad ya que solo destruye los dientes d) <b>Es una enfermedad causada por varios factores, como bacterias, consumo de azúcares en la dieta, mala higiene bucal.</b>
2. La caries dental cuando avanza puede provocar	a) <b>Pérdida de piezas dentarias</b> b) Mala masticación c) Sangrado d) Movilidad de los dientes
3. ¿Qué es la gingivitis?	a) Dolor de dientes b) <b>Inflamación y enfermedad de las encías.</b> c) Inflamación de la lengua y labios. d) Caída de dientes.
4. La placa bacteriana es:	a) Restos de dulces o comida que queda en la boca. b) b) Mancha blanca en la lengua c) <b>Restos de comida y microorganismos.</b> d) Cambio de color en los dientes.

5. Los alimentos que provocan caries son:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Las verduras</li> <li>b) El pollo y las carnes rojas.</li> <li>c) <b>Los carbohidratos y los azúcares.</b></li> <li>d) Los cereales que se consumen en la dieta.</li> </ul>
6 Se debe visitar al dentista cuando:	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Me duele la muela</li> <li>b) <b>Cada 6 meses</b></li> <li>c) Cuando me acuerdo</li> <li>d) Cada año.</li> </ul>
7 ¿Cuántas veces debemos lavarnos la boca?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Solo por la noche</li> <li>b) <b>Después de cada comida.</b></li> <li>c) Al levantarme</li> <li>d) Después de desayunar.</li> </ul>
8 ¿Cuánto tiempo dura un cepillo dental?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Un año</li> <li>b) 6 meses</li> <li>c) <b>3 meses</b></li> <li>d) 15 días</li> </ul>
9 ¿Qué beneficio conoce el flúor?	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>Fortalece los dientes y previene las caries</b></li> <li>b) Cura los dientes</li> <li>c) Blanquea los dientes cada vez que se usa.</li> <li>d) Ayuda a matar las bacterias de la boca.</li> </ul>
10 ¿Cuáles son los elementos que usted considera se deben usar para una	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Cepillo dental solamente</li> <li>b) Flúor, pasta dental, enjuagues bucales.</li> <li>c) <b>Cepillo dental, hilo dental, pastas dentales, enjuagues bucales.</b></li> <li>d) Solo se debe usar enjuague bucal</li> </ul>

adecuada higiene bucal?	
11 ¿Cuál es el cepillado más importante sugerido por un dentista?	a) Antes del desayuno b) Después del almuerzo c) Antes de las comidas d) <b>Antes de acostarse.</b>
12 ¿Por qué es importante el cepillado dental?	a) Para tener un buen aliento y dientes blancos. b) <b>Para eliminar bacterias y microorganismos de la boca y evitar enfermedades bucales.</b> c) Por costumbre d) Para vernos bien
13 Si al cepillarse los dientes hay sangrado, esto es signo de:	a) Un cepillado muy fuerte b) Hay caries en los dientes c) <b>Enfermedad de las encías</b> d) Tengo cáncer en mi boca.
14 La salud bucal es importante y ¿tiene relación con mi salud general?	a) Nunca se relacionan b) <b>Sí es importante la salud bucal para tener una buena salud general.</b> c) Lo que pasa en mi boca no importa para el resto de mi cuerpo. d) No tengo idea si hay relación entre la salud bucal y la general.
15 La pasta dental que uso para lavarme la boca debe contener:	a) Sabor a menta b) <b>Flúor para fortalecer los dientes</b> c) Color blanco para blanquear los dientes d) Jabón para lavar mis dientes.
16 Al lavarme la boca debo:	a) Cepillar todos los dientes b) <b>Cepillar los dientes y también la lengua</b> c) Enjuagarme solo con agua d) Cepillar solo los dientes de adelante.

<p>17 Sabe ¿Qué es prevención en odontología?</p>	<p>a) <b>Son todas las acciones que ayudan a no tener enfermedades en la cavidad bucal.</b></p> <p>b) Es una especialidad de los dentistas.</p> <p>c) Maniobras que evitan enfermarme</p> <p>d) Procedimientos que solo se aplican en niños.</p>
<p>18 El hilo dental sirve:</p>	<p>a) <b>Eliminar restos de comida entre los dientes y mejorar la limpieza bucal.</b></p> <p>b) Masajear las encías y que no sangren.</p> <p>c) Eliminar bacterias</p> <p>d) Hacer que sangren las encías.</p>
<p>19 ¿Qué movimientos son correctos para cepillar mis dientes?</p>	<p>a) Movimientos horizontales</p> <p>b) Movimientos verticales.</p> <p>c) <b>Movimientos horizontales y verticales.</b></p> <p>d) Movimientos inclinados.</p>





## ANEXO N° 04: Matriz de consistencia

**TÍTULO:** “NIVEL DE CONOCIMIENTO EM SALUD BUCAL Y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023”

PROBLEMA GENERAL Y ESPECÍFICOS	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	VARIABLES E INDICADORES	TIPO Y DISEÑO DE ESTUDIO	MÉTODO Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA
<p><b>Pregunta General:</b> ¿Cuál es la relación del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N° 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023?</p> <p><b>Preguntas Específicas:</b> ¿Cuál es el nivel de conocimiento en salud bucal en el personal militar del Grupo Aéreo N° 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023? ¿Cuál es el índice de CPOD en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023? ¿Cuál es el nivel de conocimiento en salud bucal y CPO-D según factores demográficos en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente-FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023?</p>	<p><b>Objetivo General:</b> Determinar la relación del nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b> Establecer el nivel de conocimiento en salud bucal en el personal militar del Grupo Aéreo N° 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023. Establecer el índice de CPO-D en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente- FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023. Establecer el nivel de conocimiento en salud bucal y CPO-D según factores demográficos en el personal militar del Grupo Aéreo N° 42atendidos en el Hospital Regional del Oriente-FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.</p>	<p><b>Hipótesis</b> Ha: Existe relación en el nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N° 42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023. Ho: No existe relación en el nivel de conocimiento en salud bucal y caries dental en el personal militar del Grupo Aéreo N°42 atendidos en el Hospital Regional del Oriente FAP, de la ciudad de Iquitos del año 2023.</p>	<p><b>Variable independiente</b> Nivel de Conocimiento en salud bucal <b>Variable dependiente</b> Caries dental <b>Variables intervinientes</b> Edad Sexo Grado militar</p>	<p><b>Tipo:</b> Transversal, Cuantitativo, Prospectivo Observacional. <b>Diseño:</b> Descriptivo Correlacional</p>	<p><b>Método:</b> observacional <b>Técnica:</b> examen clínico odontológico y encuesta al personal militar del Grupo Aéreo N°42.</p>	<p><b>Población:</b> 322 personal militar del Grupo Aéreo N°42 <b>Muestra:</b> 175 personal militar</p>

## ANEXO N° 05: Autorización para ejecución de proyecto de investigación



PERÚ

Ministerio  
de Defensa

Fuerza Aérea  
del Perú

Hospital Regional del  
Oriente

MINISTERIO DE DEFENSA  
Fuerza Aérea del Perú

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAY Y EL DESARROLLO"

Iquitos, 23 AGO 2023

NC-40-DIHO-N° 0024

SEÑORA :  
**BACH. COLLANTES MORI HAMILDA ESTEFANI**  
**CIUDAD.-**

**ASUNTO : Autorización para ejecución de proyecto de Investigación.**

**REF. : Solicitud S/N del 11/08/2023.**

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de expresarle mi cordial saludo y a la vez hacer efectivo la **autorización** para la realización del proyecto de investigación mencionado en el documento de la referencia.

Sin más que decir, me suscribo de Usted y aprovecho la ocasión para renovarle los sentimientos de mi especial consideración y referente estima.

Dios guarde a Ud.  
Mayor FAP.  
**CARLOS JUAREZ AZURIN**

  
\_\_\_\_\_  
**EL DIRECTOR DEL HOSPITAL REGIONAL  
DEL ORIENTE**

**DISTRIBUCIÓN:**

Copia: Archivo  
14-08-2023  
JCM-aca.-

## ANEXO N° 06: Evidencias fotográficas de recolección de datos

### EXAMEN ODONTOLÓGICA



## LLENADO DE ENCUESTAS

### PERSONAL OFICIAL





## PERSONAL TTSSOO



## PERSONAL DE TROPA

