

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**



**“Nivel de conocimiento sobre salud bucal del
personal de tropa del servicio militar del Cuartel
Ramón Zavala – 32ª Brigada de Infantería Trujillo
2017”**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

CIRUJANO DENTISTA

AUTORA:

Bach. NATHALIA GRETHEL COLCHADO ROJAS

ASESOR:

Mg. CD NELSON JAVIER MEGO ZÁRATE

TRUJILLO – PERÚ

2018

DEDICATORIA

A mi mamá, Maritza, por su apoyo incondicional desde el momento que decidí estudiar esta carrera, por creer en mí y motivarme cuando mi ánimo decaía, por la paciencia que me ha tenido durante mi formación como profesional, dentro y fuera de lo académico.

A mis abuelos, Víctor, Carmen Rosa, Enrique y Gloria, que aunque no están aquí presentes para verme dar este importante paso en mi vida académica, los tengo presentes a diario el día a día de mi vida.

A mi papá, Oscar, por su apoyo a lo largo de mi carrera y de mi vida, por trabajar arduamente para que yo pueda cumplir mis sueños, por aconsejarme a diario, haciendo que mi fortalezca mi personalidad y me dé cuenta de lo que verdaderamente es importante en la vida.

AGRADECIMIENTOS

- ✓ A mi familia; mis padres, Oscar y Maritza, a mis hermanas Claudia y Valeria por su ejemplo al alcanzar sus metas y demostrarme que todo esfuerzo y sacrificio tiene recompensas.
- ✓ A mi Asesor Dr. Nelson Javier Mego Zárate, por su gran apoyo no solo en el ámbito educativo y laboral, sino también por sus consejos que me ayudaron a crecer, por la paciencia y aporte académico para la realización de este trabajo.
- ✓ Al Dr. Mario Díaz Luque, Comandante General del Centro Médico Militar Cuartel Ramón Zavala - 32° Brigada de Infantería y a todo el personal militar, que me facilitó el acceso para la ejecución de esta investigación.
- ✓ A las CD. Verónica Ulloa Cueva, CD. María Espinoza Salcedo y al CD. Pierre Cáceda Gabancho por su cooperación en la revisión de la presente investigación y a la vez agradecer sus sugerencias y observaciones.
- ✓ A los doctores que fueron parte de mi formación académica, que a lo largo de estos 5 años me incentivaron a mejorar cuando veían potencial en mí, porque su estímulo me permitió superar obstáculos y continuar adelante.
- ✓ A todo el personal militar de tropa que formó parte de este estudio por su valiosa colaboración.
- ✓ Diana, Carol y Joel por todo el apoyo a lo largo de este proyecto.

RESUMEN

El presente estudio tuvo como propósito determinar el nivel de conocimiento del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala acerca de la Salud Bucal.

Fue un estudio de tipo prospectivo, transversal, descriptivo y observacional. Se desarrolló en el Cuartel Ramón Zavala – 32ª Brigada de Infantería e incluyó a 350 personas de la tropa del servicio militar. El nivel de conocimiento fue evaluado empleando una encuesta, previamente validada por Juicio de expertos obteniendo un grado de Concordancia de 97.50%.

Se empleó la prueba no paramétrica de independencia de criterios, utilizando la distribución Chi cuadrado (X^2) con un nivel de significancia del 5%.

Los resultados demostraron que el 40.6% del personal de tropa presentan un nivel de conocimiento malo, el 51.7% presentan un nivel de conocimiento regular y el 7.7% un nivel de conocimiento bueno. Con respecto al sexo y al grado militar se halló diferencia estadística significativa de 0.013 y 0.000 respectivamente.

Se concluyó que el personal de tropa del servicio militar presenta un nivel de conocimiento sobre salud bucal Regular.

PALABRAS CLAVE: Nivel de conocimiento, salud bucal, tropa, militar.

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the level of knowledge about Oral Health of the troop personnel in the military service of the Ramón Zavala Barracks.

It was a prospective, transversal, descriptive and observational study, developed in the Ramón Zavala Barracks - 32nd Infantry Brigade and included 350 people from the troop of military service.

The level of knowledge was evaluated using a survey previously validated by Expert Judgment obtaining a degree of Concordance of 97.50%.

The nonparametric - criterion independence test, using the Chi square distribution (X^2) with a level of significance of 5%.

The results showed that 40.6% of the troop personnel have a bad level of knowledge, 51.7% have a regular level of knowledge, and only 7.7% have a good level of knowledge. With respect to sex and military grade, a statistically significant difference of 0.013 and 0.000 was found, respectively.

Concluding that military troop personnel have a Regular level of knowledge about oral health.

KEYWORDS: Level of knowledge, oral health, troop, military.

ÍNDICE

I. NTRODUCCIÓN.....	1
1. Formulación Del Problema.....	7
2. Objetivo De Investigación.....	7
2.1 Objetivo General.....	7
2.2 Objetivos Específicos.	7
II. DISEÑO METODOLÓGICO.....	8
1. Material de Estudio.....	8
1.1 Tipo de investigación.....	8
1.2 Área de Estudio.....	8
1.3 Definición de la población muestral.....	8
1.3.1. Características generales.....	8
1.3.1.1 Criterios de inclusión.....	9
1.3.1.2 Criterios de exclusión.....	9
1.3.2 Diseño estadístico de muestreo.....	10
1.3.2.1 Unidad de análisis.....	10
1.3.2.2 Unidad de muestreo.....	10
1.3.2.3 Marco de muestreo	10
1.3.2.4 Tamaño muestral.....	10
1.3.3 Método de selección.....	12
1.4 Consideraciones éticas.....	12
2. Método, técnica e instrumento de recolección de datos.....	12
2.1 Método.....	12
2.2 Descripción del procedimiento.....	13
2.3 Instrumento de recolección de datos.....	14

2.4 Variables.....	16
2.5 Co variables.....	17
III. ANALISIS ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN.....	18
IV. RESULTADOS.....	19
V. DISCUSIÓN.....	24
VI. CONCLUSIONES.....	27
VII. RECOMENDACIONES.....	28
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	30
ANEXOS.....	34
FOTOGRAFIAS.....	50

I. INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de la Salud define salud bucodental como la ausencia de enfermedades y trastornos que afectan boca, cavidad bucal y dientes, como cáncer de boca o garganta, llagas bucales, defectos congénitos como labio leporino o paladar hendido, enfermedades periodontales, caries dental, dolor orofacial crónico, entre otros¹, que limiten la capacidad individual de morder, masticar, reír, hablar o comprometan el bienestar psicosocial.²

Así mismo la OMS señala a la salud bucal como un elemento esencial de la salud general y como un indicador de la calidad de vida; es por ello que evaluar el conocimiento de salud bucal es trascendente para poder tomar decisiones que busque mejorar la salud bucal de las personas y por ende su calidad de vida.³

Como sabemos la salud bucal juega un papel importante en la salud general y la calidad de vida de las personas. La masticación, la deglución y la fonación son funciones de la cavidad bucal; la boca participa como parte del sistema de protección del cuerpo, pues al masticar fragmenta los alimentos comienza con el proceso de digestión.^{4, 5}

La cavidad bucal permite comer, hablar, sonreír, besar, y degustar, de tal manera que las alteraciones de la boca pueden limitar el desempeño escolar,

laboral, social; así como dar lugar a la pérdida de miles de horas de trabajo anualmente^{5, 6}, de ahí que el impacto psicosocial de los problemas bucales puedan afectar la calidad de vida de las personas.⁵

Se ha encontrado que la salud bucal se relaciona con la calidad de vida⁴, por ello es importante saber que los dientes están diseñados para durar toda la vida, ya que son los instrumentos trituradores de la comida.^{8,9}

Conservar una buena condición de salud bucal, nos permitirá reducir la pérdida de dientes haciendo más eficaz el proceso de masticación, disfrutar más del sabor de los alimentos, mejorar la apariencia personal, mejorar la salud y el bienestar general, lo que dará como resultado un mejor desempeño social y laboral.¹⁰

En nuestro país según el MINSA las enfermedades de la cavidad bucal ocupan el segundo lugar de la morbilidad general de la consulta externa a nivel nacional, representando un problema de salud pública en el Perú.¹¹

Las enfermedades bucodentales comparten factores de riesgo con las enfermedades crónicas más comunes, como las enfermedades cardiovasculares, cáncer, enfermedades respiratorias crónicas y diabetes, entre otras. Siendo el factor de riesgo más importante una higiene bucodental

deficiente, las enfermedades bucodentales son un grave problema de salud pública. Se estima que la población afectada mundialmente sobrepasa el 90%.¹²

En el Perú, existe una alta prevalencia de enfermedades Odontoestomatológicas, como la Incidencia de caries dental es de 90%, enfermedad periodontal 85% y mal oclusión 80%, constituyendo un problema de salud pública. Ubicándose según la OPS en un País en estado de emergencia, tienen la tasa más alta en incidencia de caries, en comparación de América Latina.¹³

Estos trastornos bucodentales guardan estrecha relación con aspectos causales como:¹⁴

- Dieta inadecuada, sobre todo con alto contenido de azúcares y grasas.
- Consumo de alcohol y bebidas ácidas.
- Tabaquismo.
- Enfermedades crónicas degenerativas, entre ellas: diabetes, enfermedades cardiovasculares, cáncer, enfermedades respiratorias crónicas como EPOC.
- Deficiente higiene bucodental.
- Falta de adecuada educación sobre hábitos de higiene bucodental y nutricional.

Los traumatismos en la región de la mandíbula también pueden afectar a la salud bucodental.¹⁵

El conocimiento y la toma de conciencia de la asociación entre salud bucodental y salud general son factores importantes para un enfoque holístico de cuidados así como la colaboración entre profesionales de la salud y profesionales del campo bucodental. La estrecha relación bidireccional entre salud bucodental y salud general así como su impacto en la salud individual y en la calidad de vida, proporcionan una base sólida conceptual para un enfoque de integración de la salud bucodental en la salud general¹².

El Personal de Tropa Servicio Militar del Ejército del Perú es un sector de la población juvenil que debe estar en óptimas condiciones físicas involucrando ello su Salud Bucal, que se considera en el Reglamento de Aptitud Psicosomática del personal militar, ya que un soldado no puede tener menos del 65% de capacidad masticatoria ya que no sería apto en un enfrentamiento bélico.

La población militar está poco estudiada por ello este trabajo contribuye a identificar el nivel de conocimiento y con estos resultados se pueden implementar políticas educativas sobre salud bucal para el personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala, e incluso extrapolar a los jóvenes militares de la región.

Esta situación evidencia la necesidad de crear y fortalecer programas de prevención de Salud oral en diferentes instituciones del estado, nuestro ejército peruano no es la excepción. El Personal de Tropa del Ejército Peruano es la base

fundamental para la defensa Nacional, y en conflictos internos y externos son uno de los principales involucrados en la resolución de conflictos sociales o de otra índole¹⁶, conocer y establecer la relación sobre sus Conocimientos sobre Salud Bucal y sus hábitos de higiene oral que poseen, es importante ya que es parte de una población que muy pocos han investigado.¹⁷

Un factor que aumenta la aparición de enfermedades bucodentales es el desconocimiento sobre salud bucal, prevención que la población en general tiene respecto a este tema, dándole así un pobre cuidado y muy poco interés a su salud bucal; es por eso que con éste estudio se quiere diagnosticar el nivel de conocimiento que el personal militar tiene sobre salud bucal, enfermedades bucales y diagnosticar sus hábitos bucales.

En el estudio de Quispe Pineda¹⁶ (2017) con 210 jóvenes del Servicio militar Voluntario del fuerte Manco Cápac, en Puno, donde se encontró que el nivel de conocimiento que prevalece fue Malo con un 54.76%, seguida por un nivel Regular (45.24%) y un nulo nivel Bueno.

En el estudio realizado por Rodríguez J y col.¹⁷ (2015) en El Salvador, con 90 integrantes, que tuvo como objetivo diagnosticar el estado de salud bucal de la población militar perteneciente a la compañía MINUSMA. Donde se encontró que respecto a los hábitos y prácticas de salud bucal, aunque la mayoría dijo tener buenos hábitos de salud bucal contrastaba con los altos índices de caries que

poseen. Respecto al nivel de conocimientos de salud bucal de la población militar perteneciente a la compañía MINUSMA debe ser reforzado, sobre todo en identificar las enfermedades bucales como agentes causantes o coadyuvantes de serias complicaciones del estado de salud general de los pacientes, lo que puede exacerbar condiciones sistémicas, tales como la diabetes mellitus o enfermedades cardíacas.

Podemos decir que no hay un adecuado nivel de conocimiento¹⁸ y menos muchos antecedentes en la población militar en nuestra localidad, por lo cual con este trabajo se pretende dejar un antecedente de estudio para que en el futuro se puedan crear programas y protocolos de capacitación sobre salud bucal y medidas preventivas, con el fin de que se mejore la calidad de vida del militar, así como también su desempeño laboral en las fuerzas armadas ya que se ha comprobado la estrecha relación entre la salud bucal y el desempeño laboral.¹⁹

Los escasos estudios sobre este tema en nuestra localidad y país; motivaron a realizar la presente investigación con el propósito de determinar el Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería, ya que es de mucha importancia sabiendo que el cuidado de la salud bucal está estrechamente ligado al nivel de conocimiento que la persona tiene sobre esta. Así se podría implementar un programa teórico práctico, para personal militar de tropa que eleve los conocimientos sobre salud bucal, enfermedades bucales y prevención.

1. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA:

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017?

2. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN:

2.1. Objetivo General:

Determinar el nivel de conocimiento del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala sobre la Salud Bucal.

2.2. Objetivos Específicos:

- Determinar el nivel de conocimiento sobre Salud Bucal del personal de tropa del servicio militar según sexo.
- Determinar el nivel de conocimiento sobre Salud Bucal del personal de tropa del servicio militar según grado militar.

II. DEL DISEÑO METODOLÓGICO

1. Material de estudio:

1.1. Tipo de investigación:

Según el período en que se capta la información	Según la evolución del fenómeno estudiado	Según la comparación de poblaciones	Según la interferencia del investigador en el estudio
Prospectivo	Transversal	Descriptivo	Observacional

1.2. Área de estudio:

El presente estudio se desarrolló en el Cuartel Ramón Zavala – 32^a
Brigada de Infantería, Trujillo- 2017

1.3. Definición de la población muestral:

1.3.1. Características Generales:

La población estuvo conformada por todo el personal activo de
tropa Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de
Infantería de Infantería Trujillo 2017.

1.3.1.1. Criterios de Inclusión:

- Personal activo de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería.
- Personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala que aceptó participar en la encuesta y firmó el consentimiento informado.
- Personal de tropa ABEG, ABEN, LOTEP.

1.3.1.2. Criterios de Exclusión:

- Personal de tropa que no concluyó la encuesta.
- Personal de tropa que esté ausente el día de la evaluación.

1.3.2. Diseño Estadístico de Muestreo:

1.3.2.1. Unidad de Análisis:

Personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017 que cumpla con los criterios de selección establecidos.

1.3.2.2. Unidad de Muestreo:

Personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017 que cumpla con los criterios de selección establecidos.

1.3.2.3. Marco de Muestreo:

Todos los integrantes Activos de la tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017.

1.3.2.4. Tamaño Muestral:

Para determinar el tamaño de la muestra se empleó la siguiente fórmula:

$$n_0 = \frac{N \times Z_{\alpha/2}^2 \times P \times Q}{(N-1) \times E^2 + Z_{\alpha/2}^2 \times P \times Q}$$

Donde:

n_0 = Muestra preliminar

n_r = Muestra reajustada

$Z_{\alpha/2}$ = 1.96 para confianza del 95%

P = 0.5 porcentaje de caries dental alto

Q = 1-P=0.5

E = 0.05 error de tolerancia

N = 350 integrantes Activos de la tropa del Servicio Militar

del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería

Trujillo 2017.

Reemplazando:

$$n_0 = \frac{350 \times (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}{(350-1) \times (0.01)^2 + (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n_0 = 183.39$$

Ajustando:

$$n_r = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}$$

$$n_r = \frac{183.39}{1 + \frac{183.39}{350}}$$

$$n_r = 120.34 = 120 \text{ integrantes}$$

Nota: Se obtuvo un tamaño mínimo de 120 militares, se considerará el mayor tamaño por grupo posible según la disponibilidad de recursos del investigador.

1.3.3. Método de selección:

La selección de la muestra se realizó a través de un muestreo no probabilístico.

1.4. Consideraciones Éticas:

Para la ejecución de la presente investigación, se siguió los principios de la Declaración de Helsinki, adoptada por la 18ª Asamblea Médica Mundial (Helsinki, 1964), y modificada en Brasil 2013.

Además se elaboró un formato para obtener el consentimiento informado de los participantes que decidieron participar voluntariamente en la investigación.

2. Métodos, Técnicas e Instrumento de recolección de datos:

2.1. Método:

Encuesta (cuestionario).

2.2. Descripción del Procedimiento:

A. De la Aprobación del Proyecto:

El primer paso para la realización del presente estudio de investigación fue la obtención del permiso para su ejecución, tras la aprobación del proyecto por parte de la Unidad de Investigación de la Escuela de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego.

B. De la Autorización para la Ejecución:

Una vez aprobado el proyecto se procedió a solicitar el permiso a las autoridades del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería (Anexo N° 1) y se les explicó la importancia de la presente investigación con el fin de obtener los permisos correspondientes para su ejecución (Anexo N° 2).

C. De la Autorización para la Muestra:

Se elaboró un formato para obtener el consentimiento informado, el cual fue firmado libremente por todo el personal militar activo de tropa del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería que decidan participar voluntariamente de la investigación para medir el

nivel de conocimiento en Salud Bucal (Anexo N° 3).

D. Recolección de la Muestra:

Para obtener la información se diseñó una encuesta (Anexo N° 4) tipo prueba objetiva, con preguntas cerradas, de selección múltiple y dicotómicas para obtener el nivel de conocimiento sobre la Salud Bucal en el Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería.

E. De la Escala de Medición:

Para el presente estudio se utilizó la siguiente escala:

- Bueno: 15 a 20 puntos.
- Regular: 11 a 14 puntos.
- Malo: 00 a 10 puntos.

2.3. Del Instrumento de Recolección de Datos:

Se utilizó un cuestionario (encuesta) estructurada específicamente para la investigación que costará de 20 preguntas cerradas, de selección múltiple y dicotómicas.

2.3.1. Validez de Contenido:

El instrumento de medición (encuesta) de Nivel de Conocimiento sobre Salud Bucal, fue sometido a valoración por Juicio de 8 Expertos en el área. (Anexo N° 5).

2.3.2. Confiabilidad:

La confiabilidad fue dada por medio a de la prueba Binomial y el Grado de Concordancia entre los jueces que fue; 97.50% que es cercano al 100%; es decir la mayoría de los jueces estuvieron de acuerdo con las preguntas y respuestas formuladas en el Cuestionario. (Anexo N° 6).

2.4. Identificación de Variables:

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional e indicadores	Tipo de variable		Escala de Medición
			Naturaleza	Función	
Nivel de conocimiento sobre Salud Bucal	El conocimiento es un conjunto de información almacenada mediante la experiencia o el aprendizaje (a posteriori), o a través de la introspección (a priori), se trata de la posesión de múltiples datos interrelacionados que, al ser tomados por si solos poseen in menor valor cuantitativo. ²⁰	A. Bueno: 15 a 20 puntos. B. Regular: 11 a 14 puntos. C. Malo: 00 a 10 puntos.	Cualitativa	-	Ordinal

2.5. Co variables:

Co Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Tipo de Variables	Escala de Medición
Sexo	Conjunto de características biológicas, físicas, fisiológicas y anatómicas que definen a los seres humanos como hombre y mujer según sus genitales, aparato reproductor y otras diferencias corporales. ²¹	- Masculino - Femenino	Cualitativa	Nominal
Grado Militar	Es un sistema jerárquico para establecer la escala de mando que se usa en fuerzas armadas, fuerzas policiales y otras organizaciones armadas o uniformadas. ²²	- Soldado - Cabo - Sargento 1^{ro} - Sargento 2^{do}	Cualitativa	Ordinal

III. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LA INFORMACIÓN

Los datos recolectados fueron procesados de manera automatizada en el programa estadístico Excel y SPSS 22.0, luego los resultados fueron presentaron en tablas y gráficos mostrando los resultados de acuerdo a los objetivos planteados. Se realizó un análisis descriptivo para el Nivel de Conocimiento sobre Salud Bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017, construyéndose intervalos de confianza al 95% y se empleó la prueba no paramétrica de independencia de criterios, utilizando la distribución chi cuadrado (X^2) con un nivel de significancia del 5% ($p < 0.05$).

IV. RESULTADOS

La población estuvo constituida por 350 personas de la Tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017, observándose en la Tabla 1 y Figura 1 que el porcentaje del Nivel de Conocimiento sobre salud bucal, se encuentra en el nivel Regular con 51.7%; mientras que un 40.6% se encuentra en el nivel Malo y el 7.7% en el nivel Bueno.

En la Tabla 2 y Figura 2 se observa que el porcentaje del nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa según grado militar, se encuentra mayormente en el nivel Regular (28.9%) en el grado de soldado; mientras que el menor porcentaje se halló en el nivel Bueno (0%) en el grado de Sgto. 1ero. Sin embargo, el personal que tuvo un nivel de conocimiento sobre salud bucal más alto fueron los de grado de soldado con 5.1%. Al realizarse el análisis inferencia se halló relación significativa entre el grado militar ($P = 0,000$).

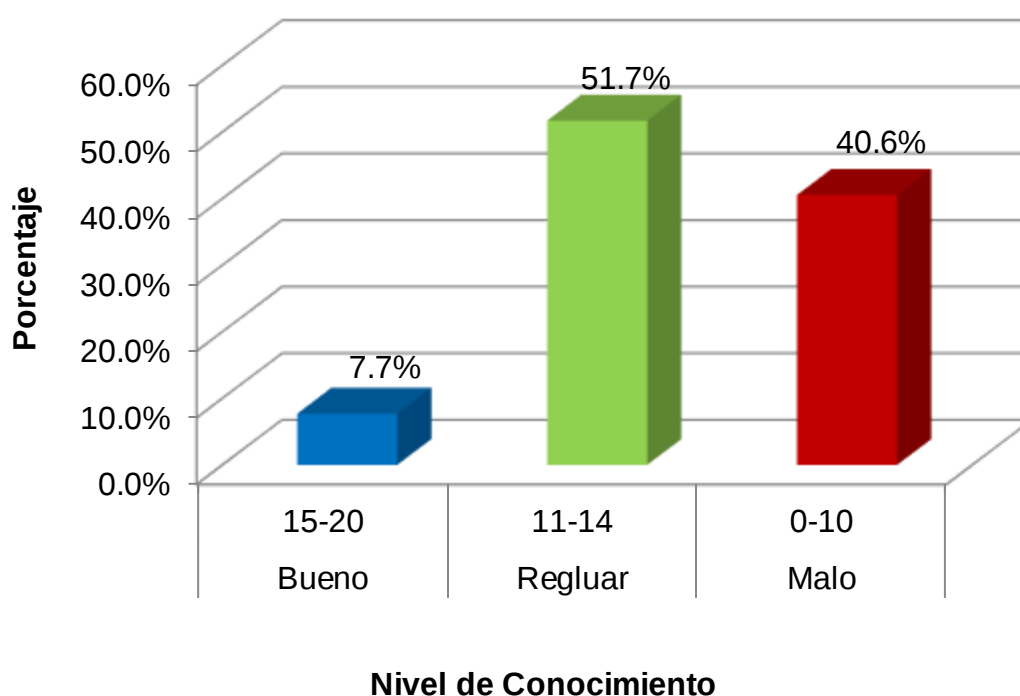
En la Tabla 3 y Figura 3 se observa que el porcentaje del nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa según sexo, se encuentra mayormente en el nivel Regular (43.7%) en masculino; mientras que el menor porcentaje se halló en el nivel Bueno (0.6%) en el femenino. Sin embargo, el personal que tuvo un nivel de conocimiento sobre salud bucal más alto fue el sexo masculino

con 7.1%. Al realizarse el análisis inferencia se encontró relación significativa entre ambos sexos ($P = 0,013$).

Tabla 1. Nivel de Conocimiento sobre Salud Bucal del personal de tropa del servicio militar del cuartel Ramón Zavala-32^a Brigada de infantería Trujillo 2017.

Nivel	Escala	Nivel de conocimiento	
		fi	%
Bueno	15-20	27	7.7%
Regular	11-14	181	51.7%
Malo	0-10	142	40.6%
Total		350	100.0%

Fuente: base de datos del estudio 2017-20



Fuente: base de datos del estudio 2017

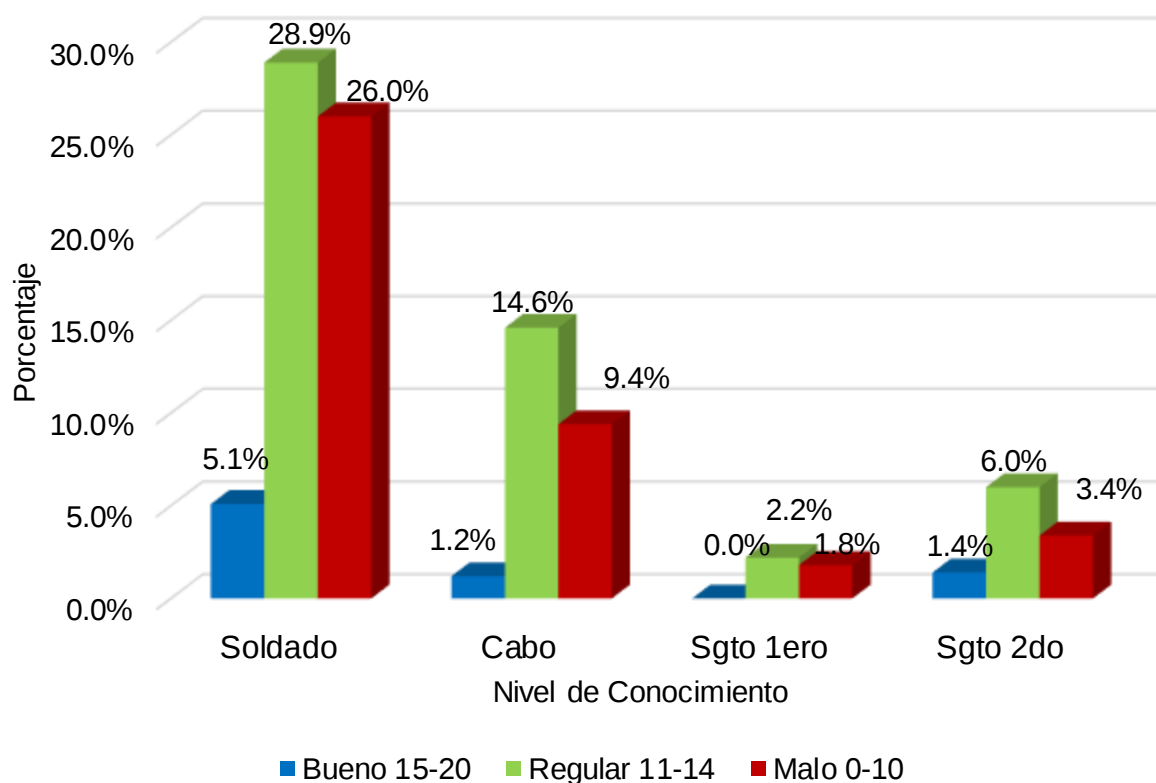
Fig. 1. Nivel de Conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del cuartel Ramón Zavala-32^a Brigada de infantería Trujillo 2017.

Tabla 2. Nivel de Conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del cuartel Ramón Zavala-32^a Brigada de infantería Trujillo 2017, según grado militar.

Nivel	Escala	Soldado		Cabo		Sgto. 1ero		Sgto. 2do		Total		Signifi. p-valor
		fi	%	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%	
Bueno	15-20	18	5.1%	4	1.2%	0	0.0%	5	1.4%	27	7.7%	
Regular	11-14	101	28.9%	51	14.6%	8	2.2%	21	6.0%	181	51.7%	
Malo	0-10	91	26.0%	33	9.4%	6	1.8%	12	3.4%	142	40.6%	
Total		210	60.0%	88	25.2%	14	4.0%	38	10.8%	350	100.0%	0.000

Fuente: base de datos del estudio 2017-20

Nivel de Significancia: $p < 0.05$



Fuente: base de datos del estudio 2017

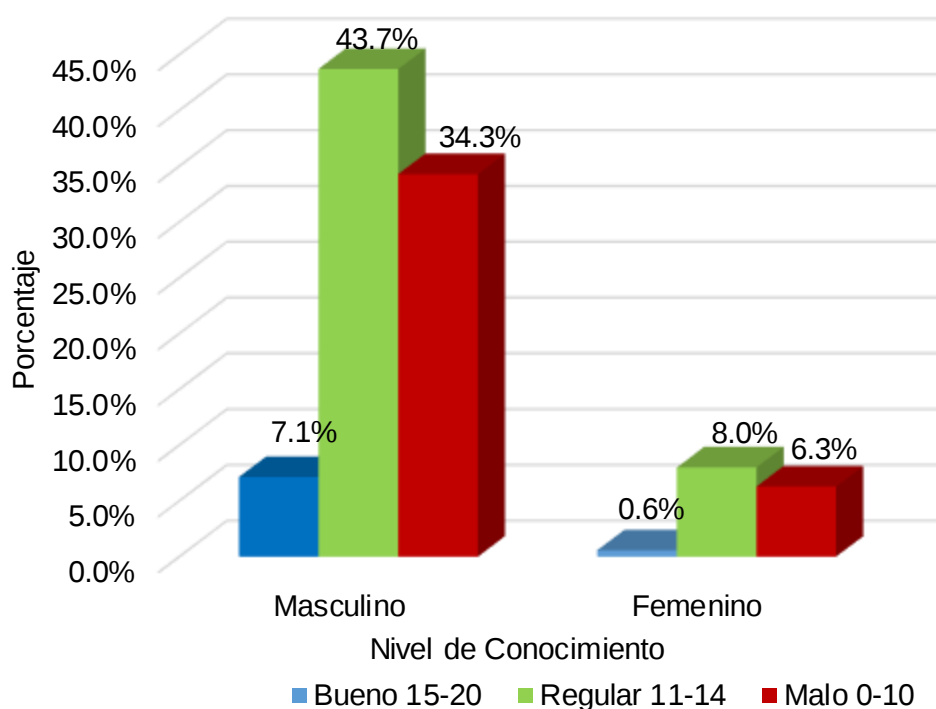
Fig. 2. Nivel de Conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del cuartel Ramón Zavala-32^a Brigada de infantería Trujillo 2017, según grado militar.

Tabla 3. Nivel de Conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del cuartel Ramón Zavala-32ª Brigada de infantería Trujillo 2017, según sexo.

Nivel	Escala	Masculino		Femenino		Total		Significancia p – valor
		fi	%	fi	%	fi	%	
Bueno	15-20	25	7.1%	2	0.6%	27	7.7%	
Regular	11-14	153	43.7%	28	8.0%	181	51.7%	
Malo	0-10	120	34.3%	22	6.3%	142	40.6%	
Total		298	85.1%	52	14.9%	350	100.0%	0.013

Fuente: base de datos del estudio 2017-20

Nivel de Significancia: $p < 0.05$



Fuente: base de datos del estudio 2017-20

Fig. 3. Nivel de Conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del cuartel Ramón Zavala-32ª Brigada de infantería Trujillo 2017, según sexo.

V. DISCUSIÓN

Se ha encontrado que la salud bucal se relaciona con la calidad de vida⁷, por ello es importante saber que los dientes están diseñados para durar toda la vida, ya que son los instrumentos trituradores de la comida.^{8,9}

Conservar una buena condición de salud bucal, nos permitirá reducir la pérdida de dientes haciendo más eficaz el proceso de masticación, disfrutar más del sabor de los alimentos, mejorar la apariencia personal, mejorar la salud y el bienestar general, lo que dará como resultado un mejor desempeño social y laboral.¹⁰

La presente investigación se realizó en 350 militares pertenecientes a la tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32ª Brigada de Infantería Trujillo 2017. Encontré en mis resultados, que el nivel de conocimiento que predominó fue Regular con un 51.7%, seguido por el nivel de conocimiento “Malo” 40.6% y el porcentaje más bajo fue el nivel de conocimiento “Bueno” con un porcentaje de 7.7%.

Estos hallazgos discrepan con los hallados por Quispe Pineda¹⁶ en su estudio con personal militar en Puno, donde el 54.76% de su población obtuvo una calificación de “Malo” lo cual podría estar causado porque las regiones de Pasco, Puno y Apurímac son las regiones con mayor prevalencia de caries

dental, con cifras que superan el 98%, debido a la inadecuada higiene bucal y las casi nulas visitas al odontólogo²³.

Esta situación evidencia la necesidad de crear y fortalecer programas de prevención de Salud oral en diferentes instituciones del estado, nuestro ejército peruano no es la excepción.

En el estudio situacional de la Salud Bucal de nuestro país en el 2016 Torres²⁴ señala que en el Perú existen 3 927 odontólogos y solo el 4% de ellos trabaja con las Fuerzas armadas y Policía, esto también demostraría porque el nivel de conocimiento del personal de tropa se encuentra en un nivel regular.

Con referencia a la diferencia entre los niveles obtenidos según el sexo se halló que el sexo masculino tiene un 7.1% de nivel de conocimiento bueno, mientras que el sexo femenino solo un 0.6%, esto se debe a que en el Cuartel Militar Ramón Zavala, el personal de tropa femenino no se queda internado en el cuartel lo cual hace que ambas poblaciones pasen menos tiempo en el servicio y el personal femenino se pierda actividades promocionales de salud bucal que organiza el Centro de Salud Militar. Así mismo en el estudio de Rojas E. (2017) señala que se evidenció que los mujeres y hombres que poseen un nivel de conocimiento bueno sobre salud bucal, también tienen un grado de instrucción técnico o superior.²⁵ Aunque en nuestro estudio no se evaluó el grado de instrucción, esto podría ser una razón por la cual el personal masculino tiene un mejor conocimiento de salud bucal.

En los resultados respecto al grado militar se obtuvo que el nivel más bajo fueron el de Sgto. 1ero, que obtuvo un nivel de conocimiento Bueno nulo (0%), mientras el más alto nivel de conocimiento Bueno (5.1%) fue el grado de soldado, esto se podría deber a que los Sargentos 1eros y 2dos tienen muchas más responsabilidades que los soldados, ya que no solo tienen labores administrativas sino también tienen a su cargo a grados menores, quedando así menos tiempo para que se dediquen a su Salud Bucal.

El Personal de Tropa del Ejército Peruano es la base fundamental para la defensa Nacional, y en conflictos internos y externos son uno de los principales involucrados en la resolución de conflictos sociales o de otra índole¹⁰, conocer y establecer la relación sobre sus Conocimientos sobre Salud Bucal y sus hábitos de higiene oral que poseen, es importante ya que es parte de una población que muy pocos han investigado.

Por lo antes mencionado, el presente estudio es importante para la promoción de la salud bucal en jóvenes militares voluntarios de la ciudad de Trujillo y de la región La Libertad, debido a que el conocimiento acerca de Salud bucal, aportan una base sólida para estimar las necesidades actuales y futuras de asistencia estomatológica que esta población presenta pudiendo así; crear programas que eleven y mejores el nivel de conocimiento que esta población presenta.

VI. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en el presente estudio, se puede concluir lo siguiente:

1. El nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32^a Brigada de Infantería Trujillo 2017 fue regular.
2. El nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32^a Brigada de Infantería Trujillo 2017 según género fue regular, siendo el masculino el que presentó un nivel de conocimiento bueno con mayor porcentaje.
3. El nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32^a Brigada de Infantería Trujillo 2017 según grado militar existe diferencia significativa, siendo los soldados quienes presentaron un nivel de conocimiento bueno con mayor porcentaje.

VII. RECOMENDACIONES

1. Publicar los resultados de este trabajo para brindar información actualizada, para que se tome como referente para futuras investigaciones sobre poblaciones militares.
2. Incluir diferentes centros militares de Trujillo en las rotaciones de Estomatología social I y II de Estomatología de la Universidad Privada Antenor Orrego.
3. Los Internos Estomatológicos de la Universidad Privada Antenor Orrego sede Cuartel Ramón Zavala 32^a Brigada de Infantería deben dar charlas sobre salud bucal e incentivar a la creación de buenos hábitos de higiene.
4. Enfatizar la importancia de una buena salud bucal, su influencia en el desempeño laboral, social y psicológico.
5. Implementar un programa teórico práctico, para personal militar de tropa que eleve los conocimientos sobre salud bucal, enfermedades bucales y prevención.
6. Realizar un estudio que mida el nivel de conocimiento sobre salud bucal que abarquen una muestra mayor involucrando a las distintas entidades de las fuerzas armadas que abarquen el ámbito regional.
7. Realizar un estudio que mida el nivel de conocimiento sobre salud bucal incluyendo el grado de instrucción, con muestras de cantidades iguales.

8. Tener en cuenta este estudio para que más adelante se puedan realizar nuevas investigaciones orientadas a mejorar el nivel de conocimientos del nuevo personal de tropa que ingrese en años posteriores.

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OMS. Salud Bucodental [Internet]. Estados Unidos: OMS; 2012 [actualizado Abr 2012; citado 18 Dic 2017]. Disponible en: www.who.int/mediacentre/factsheets/fs318/es/.
2. Internacional FD. El desafío de la Enfermedades Bucodentales. Segunda edición ed. Brighton R, Myriad Editions; 2015
3. MINSALUD. ABECÉ Sobre IV Estudio Nacional de Salud Bucal. Bogotá: Ministerio de Salud de Colombia, Subdirección de Enfermedades no Transmisibles; 2014.
4. Petersen, P.E. and H. Ueda, Oral Health in Ageing Societies. Integration of oral health and general health report of a meeting convened at the WHO, Centre for Health Development in Kobe, Japan 1-3 June 2005, 2006, World Health Organization: Geneva. 59.
5. Petersen, P.E., The World Oral Health Report 2003, W.G.O.H. Programme, Editor 2003, World Health Organization: Geneva. 45.
6. Reisine, S. and J. Miller, A longitudinal study of work loss related to dental diseases. Social Science & Medicine, 1985; 21(12): 1309-14.
7. Jung, Y.M. and D.S. Shin, Oral health, nutrition, and oral health-related quality of life among Korean older adults. J Gerontol Nurs, 2008; 34(10): 28-35.
8. Inukai, M., et al., Does Removable Partial Denture Quality Affect Individuals' Oral Health? Journal of Dental Research, 2008; 87(8): 736-39.

9. Slade, G.D. and A.J. Spencer, Development and evaluation of the Oral Health Impact Profile. Community Dent Health, 1994; 11(1): 3-11.
10. Saludbucalmx.blogspot.pe [Internet]. México; 2011 [actualizado 12 Feb 2011; citado 18 Dic 2017]. Disponible en: <http://saludbucalmx.blogspot.pe/2011/02/importancia-de-la-salud-bucal.html>
11. MINSA. Situación de la salud Bucal en el Perú. Lima: Ministerio de Salud, Estrategia sanitaria Nacional de salud Bucal; 2013.
12. Klein, H., C. E. Palmer, and J. W. Knutson, "Studies on Dental Caries: Dental Status and Dental Needs of Elementary School Children," Public Health Reporter. 1938; 53: 751-55.
13. Maquera V. Relación entre el Nivel de Conocimiento Sobre Salud Bucal y los Hábitos de Higiene Oral en estudiantes de primer y segundo grado de secundaria de las instituciones educativas públicas del distrito de Ciudad Nueva - Tacna. [Tesis de Grado] Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Facultad de Odontología; 2012.
14. SANZ T. Habitualmente. [Internet]. 2017 [consultado: 2017 Oct 18. Disponible en: <https://habitualmente.com/los-habitos-segun-la-ciencia/#easy-footnote-bottom-3>.
15. OMS. SALUD BUCODENTAL. [Internet]. 2012 [consultado en 2017 MAYO 30. Disponible en: www.who.int/mediacentre/factsheets/fs318/es/.
16. Infodefensa: Portal Infodefensa [Revista en Línea] 2009 [Consultado 18 de Oct 2017] 3(09). Disponible en: <https://www.infodefensa.com>.

17. Rodríguez J. Pineda M. Arévalo Y. Fuentes R. Diagnóstico de Salud Bucal en la Población Militar del Contingente MINUSMA, para el fortalecimiento de los Programas de Odontología Preventiva en la Fuerza Armada, 2015: 46-97.
18. Quispe V. Relación Entre El Nivel De Conocimientos Sobre Salud Bucal Y Los Hábitos De Higiene Oral En El Personal De Tropa Ejercito Del Perú Del Fuerte Manco Cápac [Tesis]. Puno. Universidad Nacional Del Altiplano; 2016.
19. Cate JM. Remineralización de las lesiones cariosas extendidas a dentina. J Dent Res 2001 May; 80(5): 1407-11.
20. Pérez J. definición de conocimiento. [Internet]. 2008 [consultado en 2017 Dic 18]. Disponible en: <http://definicion.de/conocimiento/>
21. Wikipedia [Internet]. Estados Unidos; 2001 [actualizado 1⁹ Oct 2017; citado 22 de Dic 2017]. Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Distinción_entre_sexo_y_género
22. Wikipedia [Internet]. Estados Unidos; 2001 [actualizado 06 Oct 2017; citado 22 de Dic 2017]. Disponible en: [https://es.wikipedia.org/wiki/Rango_\(militar\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Rango_(militar))
23. MINSA. Pasco, Puno y Apurímac son las regiones con mayor prevalencia de caries dental en niños de 3 a 15 años. [Internet]. actualizado 04 Dic 2017; citado 22 Dic 2017]. Disponible en: <http://www.minsa.gob.pe/?op=51¬a=25702>
24. Torres C. Situación De La Salud Bucal En El País. 2016; 6-7
25. Rojas E. "Nivel De Conocimiento Sobre Salud Bucal De Los Padres De Niños Escolares Que Asisten Al Departamento De Odontopediatría Del Hospital

Militar Central “Coronel Luis Arias Schreiber”, Lima Perú 2017” [Tesis Titulación]. Lima: Universidad Privada Norbert Wiener; 2017.

ANEXOS

Anexo N° 1

"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"

**SOLICITO: AUTORIZACIÓN PARA
EJECUTAR PROYECTO DE TESIS**

SEÑOR GRAL. BRIG. OSWALDO MARTIN CALLE TALLEDO

**COMANDANTE GENERAL DE LA 32ª BRIGADA DE INFANTERIA –
TRUJILLO**

Yo, Nathalia Grethel Colchado Rojas, identificada con DNI N° 70794683, domiciliada en la Urb. Rosa de América I Etapa Mz. E Lote 1 Grupo IV, de la Provincia y Distrito de Trujillo. Ante Usted con el debido respeto me presento y expongo:

Que, siendo bachiller de la Universidad Privada Antenor Orrego, de la Escuela Profesional de Odontología, tengo la necesidad de ejecutar un proyecto de investigación académica que permitirá mi posterior titulación como Cirujano Dentista, para tal efecto solicito a su digna y distinguida persona, me permita aplicar una encuesta al personal de tropa del servicio militar en el Cuartel Ramón Zavala - 32ª Brigada de Infantería, que Usted tan dignamente comanda, para poder ejecutar la tesis, denominada *"Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017"*. Dicha actividad no dañara la integridad del personal ni de la institución.

POR LO EXPUESTO:

Ruego a Usted, se sirva acceder a mi solicitud.




Nathalia Grethel Colchado Rojas
Bachiller en Estomatología
70794683

Trujillo, 30 de Octubre del 2017.

Anexo N° 2

MINISTERIO DE DEFENSA
EJERCITO PERUANO

PRIMERA DIVISION DE EJÉRCITO
32ª BRIGADA DE INFANTERIA

CENTRO DE SALUD MILITAR



AUTORIZACION

EL TENIENTE CORONEL EP DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO DE
SALUD MILITAR DE LA 32ª BRIGADA DE INFANTERIA

AUTORIZA:

A LA BACHILLER EN ESTOMATOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO, NATHALIA GRETHEL COLCHADO ROJAS IDENTIFICADO CON DNI N° 70794683, ID N° 000108853 PARA APLICAR LA ENCUESTA AL PERSONAL DE TROPA SERVICIO MILITAR VOLUNTARIO, SEGÚN SU TRABAJO DE INVESTIGACION "NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE SALUD BUCAL DEL PERSONAL DE TROPA DEL SERVICIO MILITAR DEL CUARTEL RAMON ZAVALA.- 32ª BRIGADA DE INFANTERIA-TRUJILLO 2017".

SIN MAS QUE INFORMARLE ME DESPIDO DE UD., RENOVANDOLE LAS MUESTAR DE ESPECIAL CONSIDERACION Y ESTIMA PERSONAL.

TRUJILLO, 31 DE OCTUBRE DEL 2017



O-118599300 O (+)
MARIO DIAZ LUQUE
TTE CRL S ODO
DIRECTOR CSM 32a Brig Inf

Anexo N° 3

Consentimiento informado

Universidad Privada Antenor Orrego

Escuela Profesional de Estomatología

Yo, _____
identificado con DNI _____, por medio del presente documento hago constar que acepto mi participación en el trabajo de investigación titulado “Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala - 32° Brigada de Infantería Trujillo 2017”.

Firmo este documento como prueba de mi aceptación, habiendo sido antes informado sobre a finalidad del trabajo y que ninguno de los procedimientos a utilizarse en la investigación pondrá en riesgo mi salud ni mi bienestar. Me ha sido aclarado además que no haré ningún gasto, ni recibiré contribución económica por mi participación.

Acepto:

Sí () No ()

Responsable del trabajo:

Nathalia Grethel Colchado Rojas, Bachiller en Estomatología

Firma: _____

DNI: _____



Huella Digital

Trujillo, ____ de ____ del 2017

Anexo N° 4

Encuesta sobre nivel de conocimiento en salud bucal

******La presente encuesta es de carácter anónimo, por lo que solicitamos responda con total sinceridad y marque con una “X” la respuesta que usted crea que es correcta******

- **Sexo:** Masculino () Femenino ()
- **Grado Militar:** Soldado () Cabo() Sargento 1^{ro}() Sargento 2^{do}()

1. ¿Qué partes forman el diente?

- a) Raíz y corona.
- b) Cúspide y Falange.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.
- e) No sé.

2. ¿Cuántos dientes tiene un adulto?

- a) 20 dientes.
- b) 32 dientes.
- c) 24 dientes.
- d) 40 dientes.
- e) No sé.

3. ¿Cuál de los siguientes alimentos consumidos en exceso causan caries?

- a) Aceite de oliva, mantequilla y yogurt.
- b) Mermeladas, bebidas energéticas y jugos en polvo.
- c) Pastas, frutos secos e infusiones
- d) Todas las anteriores
- e) No sé.

4. ¿Qué alimentos fortalecen los dientes?
- a) Queso y leche.
 - b) Pescados y huevos.
 - c) Frutas y verduras.
 - d) Todas las anteriores.
 - e) No sé
5. ¿Cuáles son las principales enfermedades en la boca?
- a) La gingivitis y el mal aliento.
 - b) La caries dental y la movilidad dental.
 - c) La caries dental y la gingivitis.
 - d) El mal aliento y la placa bacteriana.
 - e) No sé.
6. ¿Qué es la caries dental?
- a) Es la acumulación de placa bacteriana en la boca.
 - b) Es una enfermedad que destruye los dientes.
 - c) Es una parte de los dientes
 - d) Es una enfermedad que ataca las encías
 - e) No sé.
7. ¿Qué es placa bacteriana?
- a) A una capa blanquecina y de mal olor.
 - b) A una capa formada por bacterias que dañan las encías y los dientes.
 - c) A una capa de flúor alrededor de los dientes.
 - d) A una capa protectora de dientes.
 - e) No sé.

8. ¿Qué es gingivitis?

- a) Es el dolor de dientes.
- b) Es la inflamación de las encías.
- c) Es la inflamación del labio.
- d) Es la ausencia de dientes.
- e) No sé.

9. ¿Con qué frecuencia es recomendable cambiar el cepillo dental?

- a) Cada 3 meses.
- b) Cada 6 meses.
- c) Cada 4 meses.
- d) Cada año.
- e) No sé

10. ¿Qué tipo de cerdas debe el cepillo dental?

- a. Duras.
- b. Muy duras.
- c. Suaves.
- d. Todas las anteriores.
- e. No sé

11. ¿Sabe cuánto tiempo debe durar el cepillado de los dientes?

- a) 1 minutos.
- b) 2 minutos.
- c) 5 minutos.
- d) 10 minutos.
- e) No sé.

12. ¿Es importante limpiar la lengua con el cepillo dental?

- a) Sí.
- b) No.

13. ¿Para qué sirve el hilo dental?

- a) Para blanquear los dientes.
- b) Para dar frescura.
- c) Para quitar los restos de comida entre los dientes.
- d) Todas las anteriores.
- e) No sé

14. ¿Cuántas veces se debe usar el hilo dental?

- a) Cada vez que se cepilla.
- b) 1 vez al día.
- c) 2 veces al día.
- d) Nunca.
- e) No sé.

15. ¿Para qué sirve el enjuague bucal?

- a) Para eliminar bacterias después de cepillarse los dientes.
- b) Para dar frescura.
- c) Para eliminar el mal aliento.
- d) Todas las anteriores.
- e) No sé.

16. ¿Cuántas veces se debe usar el enjuague bucal?

- a) 2 veces al día: mañana y noche.
- b) Sólo en las noches.
- c) Cada vez que se cepilla.

- d) 3 veces a la semana.
- e) No sé.

17. ¿Cuál es la función del flúor dental?

- a) Blanquear los dientes.
- b) Fortalecer los dientes.
- c) Eliminar el sangrado de encías.
- d) Todas las anteriores.
- e) No sé.

18. ¿Cree usted que todas las pastas dentales deben tener flúor?

- a) Sí
- b) No

19. ¿Ha recibido charlas sobre salud bucal, prevención y técnica de cepillado?

- a) Sí
- b) No

20. ¿Cada cuánto tiempo se debe asistir al odontólogo?

- a) Cada semana
- b) Cada mes
- c) 1 vez al año
- d) 2 vez al año
- e) Solo cuando existe alguna molestia dental

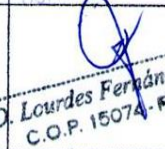
Trujillo, ____ de _____ del 2017
Muchas Gracias, por su colaboración.

Anexo N° 5

Validación de instrumento de investigación “Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32ª

Brigada de Infantería Trujillo 2017”

Juicio de Expertos

Expertos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1  CD. Carlos Morán C.O.P. 8084 - RNE 1386	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2  CD. Marcela Waz C.O.P. 9919 - RNE 416	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3  Dr. José Luis Mancayo C.O.P. 15169	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4  CD. Rocío Fivane C.O.P. 9291	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5  CD. Luis Jaime Salboun C.O.P. 12054	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6  CD. Jorge Huarcaya López C.O.P. 10193 - RNE 1270	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7  CD. Miguel Ángel Mavezen Morey C.O.P. 11103 - RNE 1272	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
8  CD. Lourdes Fernández Garmier C.O.P. 15074 - RNE 237	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Validación de Contenido mediante Juicio de Expertos

Definición

Las características de un buen instrumento son la Validez y la Confiabilidad. La validez, se refiere al grado en que un instrumento realmente mide la variable que pretende medir. El juicio de experto se establece recopilando opiniones emitidas por personas calificadas en las variables a investigar; se busca constatar si es coherente la relación entre las preguntas (ítems) que incluye el instrumento y las variables (con sus dimensiones, si las tuviera) a ser medidas con dicho cuestionario.

Metodología

Validación de un instrumento a través del juicio de expertos

1. Durante la elaboración del proyecto de investigación se realizó la operacionalización de variables, y a partir de ella se comenzó a elaborar las preguntas según cada dimensión o variables.
2. Se seleccionó a los jueces expertos entre las personas que además de dominar las variables que van a ser medidas con el cuestionario están familiarizados con el grupo poblacional al cual va dirigida el Cuestionario y conocen acerca de la metodología de investigación, específicamente elaboración de instrumentos.
3. Una vez seleccionados los jueces expertos se les envió un formato de evaluación del instrumento, con un plazo prudencial para que los respondan.

4. El número mínimo de expertos es ocho porque según la prueba binomial, si se tiene ocho jueces uno de ellos puede discrepar y el ítem sigue siendo válido. Si se tiene menos de ocho jueces significaría que todos deben concordar, lo cual no siempre ocurre.

Evaluación de Encuesta

Después que se han conseguido las respuestas se procedió a la evaluación cualitativa y cuantitativa de las mismas.

La evaluación “**Cualitativa**” consistió en considerar todas las sugerencias, aportes que han escrito los jueces en el instrumento; lo cual ayudó a mejorar las preguntas del cuestionario, para que tengan relación con la dimensión/variable que se está midiendo.

La evaluación **Cuantitativa** consistió en valorar al instrumento en su totalidad cubriendo diferentes aspectos como son la coherencia con los objetivos, su estructura y comprensibilidad, realizándose mediante la **PRUEBA BINOMIAL**.

- Procedimiento para la aplicación de la prueba binomial y porcentaje de acuerdo entre los jueces

Anexo N° 6

Confiabilidad de instrumento de investigación “Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala – 32a Brigada de Infantería Trujillo 2017”

1. En una hoja del Programa Estadístico SPSS 22 se vaciaron las respuestas de los jueces expertos. La columna de ítems se refiere a los que se emplearon en la “Escala de calificación del juez experto”. El número ‘1’, significa que el juez respondió ‘Si’ en el formato y ‘0’ si respondió que ‘No’, y en la última columna se colocó el ‘p valor’ de cada ítem, obtenido en el programa estadístico.

Cuadro 1. Juicio de expertos para evaluar si las preguntas del cuestionario están correctamente formuladas

ITEMS	JUEZ 1	JUEZ 2	JUEZ 3	JUEZ 4	JUEZ 5	JUEZ 6	JUEZ 7	JUEZ 8	p - Valor
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
2	1	1	1	1	1	1	0	1	0.0313
3	1	1	1	1	0	1	1	1	0.0313
4	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
5	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
6	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039

7	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
8	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
9	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
10	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
11	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
12	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
13	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
14	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
15	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
16	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
17	1	1	1	1	1	1	0	1	0.0313
18	1	1	1	1	1	1	0	1	0.0313
19	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039
20	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0039

p<0.05

Grado de Concordancia entre los jueces= 97.50%

2. Se estableció la Ho (Hipótesis Nula) y la Ha (Hipótesis Alternativa);

Ho: La proporción de los jueces que dicen “**Si**” es igual a la de los jueces que dicen “No”. Es decir que entre los jueces **no hay concordancia**, pues la proporción es de 50% “Si” y 50% “No”; es decir la probabilidad de éxito es de 0.50.

Ha: La proporción de los jueces es diferente de 0.5, es decir si hay concordancia entre los jueces.

3. Cómo todos los resultados del p-valor del Cuadro 1 son menores que 0.05 (p-valor <0.05) se rechaza la Ho, y se acepta la Ha para cada ítem. Es decir, si hay concordancia entre los jueces, aunque en el Cuadro 1 hay 4 jueces que están discrepando.

Si el p-valor de algún ítem hubiera sido mayor a 0.05 (p-valor >0.05), es decir no hay concordancia entre los jueces, se habría tenido que revisar en la parte cualitativa las razones por las cuales los jueces han opinado así y de esta manera re-estructurar el cuestionario.

4. Finalmente se evaluó el Grado de concordancia entre los jueces, obteniéndose un porcentaje de concordancia de 97.50% que es cercano al 100%; es decir la mayoría de los jueces estuvieron de acuerdo con las preguntas y respuestas formuladas en el Cuestionario.

Anexo N° 7

Análisis de Prueba de Normalidad para el Nivel de Conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del cuartel Ramón Zavala-32^a Brigada de Infantería Trujillo 2017.

Kolmogorov-Smirnov(a)				
		Estadístico	Gl	Sig.
Grado Militar	Soldado	0.116	210	0.000
	Cabo	0.170	88	0.000
	Sgto. 1ero	0.250	14	0.018
	Sgto. 2do	0.153	38	0.025
Sexo	Masculino	0.124	298	0.000
	Femenino	0.184	52	0.000

FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA N° 1

Fotografías referenciales del consentimiento informado para el personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32° Brigada de Infantería.

Consentimiento informado
Universidad Privada Antenor Orrego
Escuela Profesional de Estomatología

Yo, Sgt. Rec. Víctor Encabado Anayka
identificado con DNI 71245679, por medio del presente documento hago constar que acepto mi participación en el trabajo de investigación titulado "Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala - 32° Brigada de Infantería Trujillo 2017".

Firmo este documento como prueba de mi aceptación, habiendo sido antes informado sobre a finalidad del trabajo y que ninguno de los procedimientos a utilizarse en la investigación pondrá en riesgo mi salud ni mi bienestar. Me ha sido aclarado además que no haré ningún gasto, ni recibiré contribución económica por mi participación.

Acepto:
Si (☒) No (☐)

Responsable del trabajo:
Nathalia Grethel Colchado Rojas, Bachiller en Estomatología

Firma: Anayka

DNI: 71245679


Huella Digital
Trujillo, 9 de Noviembre del 2017

Consentimiento informado
Universidad Privada Antenor Orrego
Escuela Profesional de Estomatología

Yo, ANORA VARGAS DAVID SANGEL
identificado con DNI 98244517, por medio del presente documento hago constar que acepto mi participación en el trabajo de investigación titulado "Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala - 32° Brigada de Infantería Trujillo 2017".

Firmo este documento como prueba de mi aceptación, habiendo sido antes informado sobre a finalidad del trabajo y que ninguno de los procedimientos a utilizarse en la investigación pondrá en riesgo mi salud ni mi bienestar. Me ha sido aclarado además que no haré ningún gasto, ni recibiré contribución económica por mi participación.

Acepto:
Si (☒) No (☐)

Responsable del trabajo:
Nathalia Grethel Colchado Rojas, Bachiller en Estomatología

Firma: David

DNI: 98244517


Huella Digital
Trujillo, 9 de Nov del 2017

FOTOGRAFÍA N° 2

Fotografías referenciales de la encuesta sobre Salud Bucal tomada al personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32° Brigada de Infantería.

Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala - 32° Brigada de Infantería Trujillo 2017
Encuesta sobre nivel de conocimiento en salud bucal

La presente encuesta es de carácter anónimo, por lo que solicitamos responda con total sinceridad y marque con una "X" la respuesta que usted crea que es correcta

• **Edad:** 19 Años
• **Sexo:** Masculino (✓) Femenino ()
• **Grado Militar:** Soldado (✓) Cabo () Sargento 1º () Sargento 2º ()

1. ¿Qué partes forman el diente?

a) Raíz y corona.
b) Cúspide y Falange.
c) Todas las anteriores.
d) Ninguna de las anteriores.
e) No sé.

2. ¿Cuántos dientes tiene un adulto?

a) 20 dientes
b) 32 dientes
c) 24 dientes
d) 40 dientes
e) No sé.

3. ¿Cuál de los siguientes alimentos consumidos en exceso causan caries?

a) Aceite de oliva, mantequilla y yogurt.
b) Mermeladas, bebidas energéticas y jugos en polvo.
c) Pastas, frutos secos e infusiones.
d) Todas las anteriores.
e) No sé.

4. ¿Qué alimentos fortalecen los dientes?

a) Queso y leche.
b) Pescados y huevos.
c) Frutas y verduras.
d) Todas las anteriores.
e) No sé.

5. ¿Cuáles son las principales enfermedades en la boca?

a) La gingivitis y el mal aliento.
b) La caries dental y la movilidad dental.
c) La caries dental y la gingivitis.
d) El mal aliento y la placa bacteriana.
e) No sé.

Nivel de conocimiento sobre salud bucal del personal de tropa del servicio militar del Cuartel Ramón Zavala - 32° Brigada de Infantería Trujillo 2017
Encuesta sobre nivel de conocimiento en salud bucal

La presente encuesta es de carácter anónimo, por lo que solicitamos responda con total sinceridad y marque con una "X" la respuesta que usted crea que es correcta

• **Edad:** 19 Años
• **Sexo:** Masculino (✓) Femenino ()
• **Grado Militar:** Soldado (✓) Cabo () Sargento 1º () Sargento 2º ()

1. ¿Qué partes forman el diente?

a) Raíz y corona.
b) Cúspide y Falange.
c) Todas las anteriores.
d) Ninguna de las anteriores.
e) No sé.

2. ¿Cuántos dientes tiene un adulto?

a) 20 dientes
b) 32 dientes
c) 24 dientes
d) 40 dientes
e) No sé.

3. ¿Cuál de los siguientes alimentos consumidos en exceso causan caries?

a) Aceite de oliva, mantequilla y yogurt.
b) Mermeladas, bebidas energéticas y jugos en polvo.
c) Pastas, frutos secos e infusiones.
d) Todas las anteriores.
e) No sé.

4. ¿Qué alimentos fortalecen los dientes?

a) Queso y leche.
b) Pescados y huevos.
c) Frutas y verduras.
d) Todas las anteriores.
e) No sé.

5. ¿Cuáles son las principales enfermedades en la boca?

a) La gingivitis y el mal aliento.
b) La caries dental y la movilidad dental.
c) La caries dental y la gingivitis.
d) El mal aliento y la placa bacteriana.
e) No sé.

FOTOGRAFÍA N° 3

Fotografías referenciales del personal de tropa del Servicio Militar del Cuartel Ramón Zavala – 32° Brigada de Infantería resolviendo la encuesta sobre Salud Bucal.

