

COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA DEL EJÉRCITO



INFORME FINAL

TRABAJO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

CARRERA PROFESIONAL TÉCNICA: ENFERMERÍA TÉCNICA

NOMBRE DEL TRABAJO: PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO DEL EJÉRCITO – ETE “SARGENTO 2DO FERNANDO LORES TENAZOA” EN EL PRIMER SEMESTRE DEL AF-2023.

INTEGRANTES:

- AL3 AÑO T/ENF MIL CHECAHUARI MAMANI JUAN
- AL3 AÑO T/ENF MIL COLCA MENDOZA EDWARD
- AL3 AÑO T/ENF MIL ORELLANA CERRON EMELIN
- AL3 AÑO T/ENF MIL PAMPA MAMANI FRANKLIN

ASESOR METODOLÓGICO: Mg. CUADROS LUYO VICTOR

ASESOR TÉCNICO: Lic. ACUÑA HERRERA ADRIAN

Lima – Perú

2023

AGRADECIMIENTO

A nuestro Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, alma mater de los señores supervisores técnicos y suboficiales, por albergarnos durante estos tres años de estudio. A nuestra Especialidad Enfermería Técnica y a su plana docente de calidad por inculcarnos sus saberes durante nuestra formación estudiantil.

A mi ilustre asesor Tco. 2do T/ENF MIL LIC. ACUÑA HERRERA ADRIÁN EUGENIO y mi asesor Metodológico Mg. VICTOR CEFERINO CUADROS LUYO, por brindarnos sus valiosos consejos y sabiduría, su dedicación y juiciosa de direccionarnos con su soporte y tiempo dedicado al presente trabajo de aplicación.

DEDICATORIA

A Dios por darnos la vida, ser nuestra fortaleza espiritual, guiarnos y protegernos en todo momento, por fortalecer nuestros conocimientos y nunca dejarnos caer ante la adversidad.

A nuestros abnegados padres, familia, seres queridos que son nuestro motor y motivación para resurgir de la adversidad y cumplir nuestra misión.

RESUMEN

En el presente trabajo de aplicación se realizó el estudio sobre la prevalencia de caries en los alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, La población estuvo constituida por 1,179 alumnos de 1er año, 2do año y 3er año alumnos que conforman el batallón, registrados en los efectivos de los respectivos años.

Objetivo: Determinar la prevalencia de caries en los alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sgto. 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF- 2023. El estudio fue de tipo observacional, prospectivo, transversal, cuantitativo y descriptivo, de nivel descriptivo y diseño no experimental y el instrumento que utilizamos es de recolección de datos simple de conteo numérico de casos de caries del registro de atención dental diario de pacientes atendido en el consultorio dental del centro médico de la escuela técnica del ejército a los alumnos de los tres años académicos.

Resultados: La prevalencia de caries en los alumnos presente en el siguiente orden, primer año que expresan en un 3.33% de 10 casos presentados de una población de 300 alumnos, segundo año que expresan en un 8.2% de 35 casos presentados de una población de 426 alumnos, tercer año que expresan en un 22.95% de 104 casos presentados de una población de 453 alumnos y el 12.63% de prevalencia que representan en 149 casos registrados de la población total de 1179 alumnos, obtenido del registro de atención dental diario en el 1er semestre del año 2023.

Conclusiones

Primera conclusión: demuestra que existe alta prevalencia en la afección de caries dental en los alumnos, lo cual demuestra que los alumnos del batallón, referencia una deficiencia de hábitos saludables de higiene bucal, evidenciando también una incorrecta técnica del cepillado dental y tampoco hay una evaluación odontológica periódica, por el área de odontología del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.

Segunda conclusión: demuestra donde se evidencia un bajo prevalencia de casos en los alumnos de primer año nos dan entender que ellos ingresan a la escuela con pocos síntomas de caries, por lo que en el proceso de admisión pasan por un examen odontológico riguroso siendo eliminatorio lo cual evidencia buen estado de preservación de las piezas dentarias por tal exigencia que deben continuar con una evaluación

deontológico, por el área de odontología del centro de salud del instituto, a fin de mantener la capacidad masticatoria óptimo.

Tercera conclusión: Demuestra la existencia de prevalencia de caries dental, evidenciando que no practican hábitos saludables de higiene bucal, después de la ingesta de cada comida, como también no asiste una evaluación odontológico periódico por el área de odontología del centro de salud del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.

Cuarta conclusión: Demuestra la existencia de prevalencia de caries dental, evidenciando que no tienen los hábitos saludables de higiene bucal, después de la ingesta de cada comida, como también no hay asistencia a una evaluación odontológico periódico por el área de odontología del centro de salud del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.

Palabras clave: Caries Dental

INDICE

Introducción	vii
CAPITULO I.....	9
MARCO REFERENCIAL.....	9
1. Planteamiento Del Problema	9
1.1. Descripción De La Realidad Problemática	9
1.2. Formulación Del Problema	10
1.2.1. Problema General	10
1.2.2. Problemas Específicos.....	10
1.3 Marco Teórico.....	10
1.3.1 Antecedentes	10
1.3.2 Bases Teóricas	15
1.3.3 Definición de términos.....	18
Marco Legal.....	21
1.4 Justificación e Importancia.....	21
1.5 Objetivos de la Investigación/innovación Tecnológica.....	25
1.5.1 Objetivo General	25
1.5.2 Objetivos Específicos	25
CAPITULO II.....	26
2. Conclusiones	26
3. Recomendaciones.....	27
4. Referencias	29
5. Anexos.....	30

Introducción

La caries dental podemos definirla como un proceso o enfermedad dinámica crónica, que ocurre en la estructura dentaria en contacto con los depósitos microbianos y por causa del desequilibrio entre la sustancia dental y el fluido de placa circundante, esto da como resultado una pérdida de mineral de la superficie dental, cuyo signo es la destrucción localizada de los tejidos duros.

En el proceso de destrucción del diente se alternan períodos de progresión con fases de detención y reparación parcial del daño tisular, y esta enfermedad depende de un equilibrio entre la naturaleza y la intensidad de la respuesta biológica del huésped, y se establece en la boca mucho tiempo antes de producir manifestaciones clínicas en forma de lesiones visibles. Los conocimientos actuales sobre la caries determinan que hoy en día se debe diferenciarse entre la caries como enfermedad y la lesión de caries como una secuela de dicha enfermedad.

El riesgo actual de caries se describe en qué medida una persona en un momento dado va a desarrollar lesiones de caries, un paciente de riesgo es una persona con alto potencial de contraer la enfermedad debido a condiciones genéticas o medio ambientales. En el plano individual la determinación del riesgo de caries permite establecer un pronóstico que permita planificar tanto los tratamientos preventivos como los curativos. En el ámbito comunitario la identificación del riesgo de caries permite establecer programas preventivos especiales encaminados fundamentalmente a pacientes con alto riesgo.

Además, permite investigar el uso de agentes terapéuticos y conocer periodos de remisión y exacerbación de la enfermedad. La finalidad del enfoque de riesgo, es la acción sobre la población en general o en forma específica en los grupos de riesgo, orientado a controlar los factores de riesgo conocidos y vulnerables en un intento por disminuir la morbilidad bucal y la mortalidad dentaria. La necesidad de la prevención estomatológica integral cada vez más urgente al profundizarse en las causas de los problemas estomatológicos y a la comprensión de que por mucho tiempo se ha prestado mayor importancia a la reparación de los daños que ha evitar la influencia de factores desencadenantes de la patogénesis. Prevenir y curar enfermedades en individuos, familias y comunidades a través de acciones en personas sanas y enfermas, en estos últimos devolverles el estado de salud e impedir la posibilidad de recurrencia de problemas, es una de las acciones fundamentales de la atención primaria de salud como Técnicos Enfermeros Militares.

La importancia de la salud general y en especial de la oral, desde el punto de vista militar tiene unas consideraciones y unas repercusiones que le son propias. La principal causa de morbilidad oral en despliegues y maniobras tanto en nuestro Ejército como en los de nuestro entorno, se deben a la presencia de caries dental. La segunda causa son los derivados problemas gingivales y periodontales.

El Personal de alumnos y/o personal militar del Ejército del Perú es un sector de la población juvenil que debe estar en óptimas condiciones físicas, involucrando a ello su Salud Bucal, considerado en el Reglamento de Aptitud Psicosomática del personal militar, donde se establece que un militar no puede tener menos del 65% de capacidad masticatoria ya que no sería apto para hacer el servicio militar.

La caries dental es una enfermedad infecciosa de los tejidos duros del diente como el esmalte y la dentina que surge en la superficie y se extiende hasta llegar a la pulpa, se caracteriza por la desintegración progresiva de sus tejidos, debido a la acción de microorganismos sobre los carbohidratos fermentables provenientes de la dieta.

Las enfermedades periodontales comprenden una amplia gama de afecciones inflamatorias que afectan a las estructuras de soporte de los dientes (encía, hueso y ligamento periodontal), lo que puede conducir a la pérdida de dientes y contribuir a inflamación sistémica, para determinar el nivel de gravedad y número de casos de caries dental, se aplicó recolección de datos del registro de atención odontológico diario del centro de salud de Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” a fin de evidenciar si hay presencia de alta prevalencia de caries dental en los alumnos.

CAPITULO I

MARCO REFERENCIAL

1. Planteamiento Del Problema

1.1. Descripción De La Realidad Problemática

La Organización Mundial de la Salud (OMS) también conceptualiza “El equilibrio bucodental es una etapa de dolor oral, cáncer de la cavidad oral, infección oral, periodontopatías, caries dental, disminución de las piezas dentarias y otros males y perturbaciones que disminuyen la capacidad de una persona para, masticar, sonreír y hablar, así como su bienestar psicosocial”

En nuestro país, existe una alta prevalencia de enfermedades Odontoestomatológicas en donde la caries dental representa el 90%, enfermedad periodontal 85% y mal oclusión 80%; constituyendo un problema de la salud pública. Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), referencia a nuestro país como en estado de emergencia, teniendo la tasa más alta en prevalencia de caries dental. El Perú es uno de los países con mayor índice de caries dental y enfermedad periodontal, por lo que existe una alta posibilidad que el personal alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, tenga un alto porcentaje de prevalencia de la caries dental, debido a la falta de higiene bucal adecuado, descuidando los hábitos de aseo personal y la limpieza bucodental.

Esta población al no realizar una adecuada higiene bucal frecuente, queda expuesta a contraer la caries dental, las mismas que se presentan en estos alumnos en los diferentes años académicos, los mismos que provienen de diferentes provincias de las regiones del país. Esta investigación tiene relevancia porque permitirá conocer el número de casos de caries dental en los alumnos de este centro formación militar, ya que no existe estudios semejantes en este campo. Los resultados obtenidos en el presente trabajo aplicativo de investigación servirán de marco referencial en trabajos futuros para estudiantes Técnicos Enfermeros Militares, para nuestra población de estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”.

Uno de los mayores problemas de salud bucal es la Caries Dental, en nuestro país es una endemia que ataca a la población en los diversos estratos sociales. La enfermedad más común es la caries dental que para todos los gobiernos del mundo son verdaderos problemas ya que disminuyen la capacidad masticatoria, cuando nos referimos a la caries dental, también deberíamos

referirnos a la influencia de factores que la desencadenan como la variación del PH, tipo de dieta, frecuencia de cepillado.

Con el desarrollo de las habilidades para identificar los factores de riesgo de caries proponemos establecer la prevalencia de la caries dental en los alumnos que es una población militar con edad promedio de 22 años en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, así mismo establecer relación de dependencia entre estos factores de riesgo y la frecuencia de la caries dental. Por lo que esta enfermedad de la caries dental podría ser un factor que afectaría la Capacidad masticatoria optima y la conservación combativa del batallón de alumnos pudiendo llevar al ausentismo y disminuir la Capacidad operativa de las unidades.

1.2. Formulación Del Problema

1.2.1. Problema General

¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023?

1.2.2. Problemas Específicos

¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos de primer año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023?

¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos de segundo año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023?

¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos de tercer año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023?

1.3 Marco Teórico

1.3.1 Antecedentes

A) Antecedentes Internacionales

Arrieta Lisbeth (2019) según este autor ha realizado un trabajo donde “Demuestra prevalencia de caries en estudiantes de las preparatorias de la UAGro en Chilpancingo”, fue 91%. El consumo de golosinas y bebidas con alto consumo de carbohidratos estuvo asociado con la presencia de caries. La caries es uno de los

principales problemas de salud bucal en la población preparatoriana y debe prevenirse para evitar daños bucales mayores en edad adulta. Los resultados del estudio aportan información útil para acciones concretas en este grupo de población. En esta investigación la prevalencia de caries dental puede afectar la vida de los alumnos y de sus padres, provocando un impacto no solamente su estado bucal sino su salud y bienestar general. Asimismo, existen factores sociodemográficos que pueden estar asociados, sobre todo en poblaciones alejadas de la capital, las cuales no han sido suficientemente investigadas.

Esparza Nancy Y Alejandra Esparza (2018) su **objetivo** fue determinar la asociación entre Caries Dental (CD) y los Determinantes Sociales de la salud (DSS) en niños de establecimientos educativos de los distritos de Canchaque y San Miguel de El Faique, provincia de Huancabamba, región de Piura, Perú, año 2019. **Resultados:** se encontró asociación entre prevalencia de caries dental y condición de vivienda ($p < 0,05$), el índice de CPOD con género, nivel educativo, servicio higiénico y seguro de salud ($p < 0,05$), y el índice ceod no presentó ninguna asociación con las variables ($p > 0,05$). **Conclusión:** la caries dental tuvo asociación con los determinantes sociales de la salud de condición de vivienda, género, nivel educativo, servicio higiénico y seguro de salud. Programas tales como la Semana Nacional de Salud, además de actividades propias realizadas por el personal de la misma escuela para la motivación y el bienestar de sus alumnos. Por otra parte, los esfuerzos organizados por instituciones gubernamentales también se involucran en los resultados manifestados. Sin embargo, los resultados en cuánto los hábitos de higiene bucal de los escolares pueden mejorar, por lo que no se debe bajar la guardia y acentuar la importancia que conlleva una buena salud bucal para este grupo de población vulnerable.

Zúñiga Suárez (2019) este autor hace evidencia de la “Disminución de la prevalencia y gravedad de la caries dental en Colombia en los diferentes grupos de edad”, por lo tanto, se requiere,

cada vez más, implementar estrategias de diagnóstico que incluyan los estadios iniciales de la caries como la mancha blanca desde edades tempranas, al igual que esquemas de abordaje de los niños libres de caries y sanos bucalmente desde los primeros días y meses de vida, de manera que permitan generar estrategias de intervención individuales y colectivas desde la promoción de la salud y prevención de la enfermedad con seguimiento epidemiológico que involucre aspectos sociales, culturales y políticos que influyen en las condiciones de salud-enfermedad de los individuos, así como fortalecer desde la academia y los servicios la formación y ejercicio profesional con los aspectos mencionados.

b) Antecedentes nacionales

Altamirano Ramírez y Chicana Chuquital (2022) tuvo como principal **objetivo:** determinar la prevalencia de caries dental en pacientes vegetarianos que acuden a un consultorio odontológico, Tarapoto 2022. Metodología: El tipo de investigación fue básico, de diseño no experimental, de corte transversal y prospectivo, la muestra estuvo conformada por 150 pacientes vegetarianos que asistieron a un consultorio odontológico dental privado, como instrumento se utilizó en índice CPOD, que fue desarrollado por Klein, Palmer y Knutson en 1935. Resultados: El 80 % de participantes presentó caries dental, en tanto el 65,8 % tuvo una experiencia baja de caries y muy baja el 25,2 %, así mismo, tanto en pacientes varones como en mujeres el 25 % presentó una experiencia de caries dental muy bajo. Conclusión: Los pacientes vegetarianos que acudieron al consultorio odontológico privado tuvieron una alta prevalencia de caries.

Lavalle (2022) su objetivo de esta investigación fue “Determinar la prevalencia de caries distal en el segundo molar asociado a impactación del tercer molar mandibular en un centro radiológico Tumbes 2020-202”. en el cual se evaluó según el género, grupo etario y según la clasificación de Winter del tercer molar impactado. La prevalencia de caries distal del segundo molar fue de 65.68%, existió mayor frecuencia en el sexo masculino con un

57.01%, en pacientes jóvenes de 18 a 29 años de edad con un 55.30% y con posición medio angular de la tercera molar impactada con un 60.49%; las cuales presentaron diferencia estadísticamente significativa. Se concluyó que este estudio mostró una alta prevalencia de caries distal en el segundo molar asociado a la impactación del tercer molar mandibular.

Jiménez y Fadiev (2021) su objetivo de la investigación fue “Identificar la prevalencia de decisiones de tratamiento en caries oclusales y proximales en odontólogos de Lima en el año 2021”. esta investigación fue de tipo básica, descriptiva, transversal con un diseño de estudio no experimental, la muestra fue conformada por un total de 303 odontólogos de Lima, el instrumento fue un cuestionario sobre “Decisiones de tratamiento en caries oclusales y proximales”, obteniéndose al final una valoración por cada sujeto que los clasifica en dos categorías: conservador o invasivo. Se obtuvo como resultado que el 95,05 % son conservadores mientras que el 4,95 % de odontólogos son invasivos, de acuerdo a la edad de 31 a 45 años, el 56,44 % de estos son conservadores mientras que el 2,97 % son invasivos, según el sexo el 56,77 % del género femenino son conservadoras mientras que el 1,65 % son invasivas, el sexo masculino el 38.28% son conservadores y el 3.30% son invasivos, según los años de ejercicio profesional, el 35,64 % de odontólogos con 10 años o más de ejercicio profesional son conservadores y el 2,31 % son invasivos. Se concluye que hay una mayor prevalencia de odontólogos conservadores.

c) Antecedentes locales

Barriga Condori Teresa Carolina (2020), la caries y enfermedad periodontal en el personal de tropa del servicio militar voluntario del cuartel Santiago Salaverry – Arequipa 2020” La presente investigación tiene como objetivo determinar el índice de caries y enfermedad periodontal del personal de tropa del Servicio Militar Voluntario del Cuartel Santiago Salaverry – Arequipa 2020; la población estuvo conformada por 302 soldados, quienes cumplieron con los criterios de inclusión. El ámbito fue el Cuartel Santiago

Salaverry, ubicado en el distrito de Miraflores de Arequipa; es un estudio descriptivo, observacional, prospectivo, cuantitativo y de corte transversal. Se empleó la técnica de observación clínica intraoral para determinar el índice de caries y enfermedad periodontal, como instrumento se utilizó el índice CPO-D de Klein y Palmer y el índice periodontal de Russell. En el procesamiento y análisis de resultados se aplicó la prueba estadística de Chi cuadrado. En los resultados, la población estudiada presentó un índice de caries promedio de 8.78. Según los niveles de la OMS, la mayoría presentó un índice muy alto (69.5%), mientras que el 0.3% muy bajo. En promedio del índice de Russell fue de 1.20. De acuerdo a su diagnóstico respectivo; el 45 % presentaron estar sanos, el 44% presentó gingivitis leve y el 10.9% presentan gingivitis. En conclusión, se demostró una relación estadística significativa de la caries dental con el 100% y la Enfermedad Periodontal con 55%.

Pardo Albites y Sandra Elizabeth (2019) en su **objetivo**: La investigación evaluó la eficacia de un Programa Promocional Preventivo en higiene oral en el personal de tropa del servicio militar voluntario de la Escuela de Comandos del Ejército del Perú, en Lima en los meses de abril a julio del 2019. **Resultados**: La eficacia del Programa Promocional Preventivo se evidencia en el grupo de casos ya que un 58,7% de los individuos, presentaron una higiene oral regular antes de la aplicación del programa y después este mismo porcentaje presentó con una higiene oral buena. A diferencia del grupo control donde la higiene oral se mantuvo en regular antes y después de la aplicación del programa. Además, se demostró que el Programa Promocional Preventivo en higiene oral es eficaz, en todas las edades estudiadas, siendo la diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,05$). **Conclusiones**: El Programa Promocional Preventivo en higiene oral en el personal de tropa del servicio militar voluntario de la Escuela de Comandos del Ejército del Perú, es eficaz.

Luis Díaz (2019) prevalencia de caries dental y factores de riesgo asociados Dental. **Objetivos**: determinar la prevalencia de la

caries dental y el grado de asociación entre conocimientos acerca de salud bucal, la higiene bucal y la afectación por caries dental. **Resultados:** la prevalencia de caries fue de 7,7 % en las mujeres y de 8,6 % en los hombres. La mayoría de los participantes en ambos sexos tenían una higiene bucal deficiente. En 24 (48 %) mujeres y en 34 (68 %) hombres, los conocimientos sobre salud bucal fueron calificados de mal. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre la higiene bucal, los conocimientos sobre salud bucal y la afectación por caries dental. **Conclusiones:** la prevalencia de caries dental es alta en la población estudiada. Los factores de riesgo analizados se asocian con la afectación por caries dental.

1.3.2 Bases Teóricas

Caries dental Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la caries provoca un reblandecimiento del tejido duro del diente, evolucionando hacia la formación de una cavidad. Puede afectar a vasos sanguíneos y nervios presentes en la pulpa, lo que ocasiona un dolor agudo e impotencia funcional. **La caries dental** se produce cuando la placa bacteriana que se forma en la superficie del diente convierte los azúcares libres contenidos en alimentos y bebidas en ácidos, que con el tiempo disuelven el esmalte dental y la dentina. La ingesta abundante y continua de azúcares libres, la exposición insuficiente al flúor y la falta de remoción periódica de la placa bacteriana provocan la ruptura de las estructuras dentarias, lo que propicia el desarrollo de caries y dolor, menoscaba la calidad de vida en lo que respecta a la salud bucal y, en una etapa avanzada, ocasiona pérdida de dientes e infección sistémica.

Etiología En la década de 1960, Keyes, Gordon y Fitzgerald afirmaron que la etiopatogenia de las caries obedece a la interacción simultánea de tres elementos o factores principales: un factor microorganismo que en presencia de un factor sustrato logra afectar un factor diente (huésped). La ilustraron gráficamente mediante tres círculos que se interceptaban mutuamente. El área común señalaba la caries.

Por otro lado, **Konig (2020)** manifestó que si estos condicionantes se interrelacionan solo durante un período muy breve la enfermedad cariosa no se produciría; por lo tanto, agregó el tiempo de interacción de éstos, así como

diversas variables e interrelaciones que inciden como modificadores de este proceso. El tiempo resulta determinante puesto que, si los factores etiológicos interactúan durante más tiempo, habrá oportunidad para que ocurran los fenómenos de desmineralización, mientras que, si tal interacción durase menos, dichos fenómenos no alcanzarían a producirse. Estos factores básicos, principales o primarios son: **dieta** (sustrato), **huésped** (diente) y **microorganismos**, la interacción de éstos es imprescindible para superar los mecanismos de defensa del esmalte y consecuentemente producir la enfermedad.

HUESPED. - La saliva cumple una serie de funciones que se pueden clasificar en tres grandes apartados: funciones digestivas, funciones protectoras y funciones relacionadas con enfermedades. En esta última categoría, destaca lo que se denomina «capacidad tampón» de la saliva, que ayuda a mantener el equilibrio en el pH de la boca. El pH de la saliva tiene una alta implicación en la salud bucodental, ya que es un factor protector frente a la caries. La disminución de PH permite la proliferación de bacterias cariogénicas, descendiendo tanto que se daría como un pH crítico: 6.5 a 6.7 en dentina, 5.3 a 5.7 en esmalte. Esto se controla gracias a la saliva por medio de su composición y acción amortiguadora dando como resultado la remineralización. En cuanto a la estructura dentaria se reconocen una serie de parámetros, los cuales atacan a la resistencia o la susceptibilidad de los tejidos dentales al ataque ácido, que son los siguientes: composición del esmalte, localización, mal posición dentaria, anatomía, anomalías dentales. La localización dentaria, así como la composición de su superficie y su posición, hacen que las piezas dentales retengan determinadas cantidades de placa bacteriana. Los dientes posteriores, molares y premolares, son más susceptibles a las caries porque su morfología es mucho más compleja.

MICROORGANISMOS. - Desde el nacimiento del individuo la cavidad bucal se encuentra expuesta a numerosos microorganismos presentes en el medio ambiental local. Estos microorganismos comienzan a establecerse en la cavidad bucal favorecidos por las condiciones fisiológicas y nutricionales allí presentes. Esta colonización compromete los tejidos blandos (mucosa oral) y los tejidos duros (dientes). La microflora bucal que coloniza la superficie dentaria recibe el nombre de Placa Bacteriana. Las bacterias, son las que se

adhieren a la película adquirida (compuestas por proteínas que se precipitan sobre la superficie del esmalte) y se congregan formando un "biofilm", y es así como subsisten y evaden el sistema de defensa del huésped, que principalmente consiste en la de remover bacterias patógenas no adheridas por la saliva, que posteriormente son deglutidas. Inicialmente se encuentra una mayor cantidad de bacterias Gram positivas con escasa capacidad para formar ácidos orgánicos y polisacáridos extracelulares en el biofilm, pero posteriormente estos, debido a la condición de anaerobiosis de las más profundas capas, son reemplazados por un predominio de bacterias Gram negativas, y es en este momento por la capacidad de producir caries dental se denomina a placa "cariogénica".

La cavidad bucal concentra poblaciones microbianas, estimándose que en ella habitan más de mil especies por lo cual existe una gama variada de cepas. Posteriormente se sumó la identificación de bacterias y de las diferentes presentes en la boca tres especies son las principales que guardan una relación directa con la manifestación de la caries, son: streptococcus, lactobacillus y los actinomices. Numerosos estudios han demostrado que: *Streptococcus mutans*: Colonizan en particular las fisuras de los dientes y las superficies Interproximales. Es un microorganismo acidogeno porque produce ácido láctico, el cual interviene en la desmineralización del diente; es acidófilo porque puede sobrevivir y desarrollarse en un pH bajo, y también- es ácido úrico porque es capaz de seguir generando ácido con un pH bajo una característica más es que cuando ha estado sometido a un pH bajo, alcanza con rapidez el pH crítico de 4.5, necesario para iniciar la desmineralización.

Lactobacillus: Dichos microorganismos se asocian mayormente con la colonización de zonas retentivas creadas por las lesiones en las que quedan atrapados físicamente, aumentando en número durante la progresión y avance de la caries. Además de la presencia de especies típicamente consideradas como cariogénicas para caries radicular, existen otras bacterias que se sumarían al proceso en adultos mayores, constituyéndose así un biofilm de alta complejidad como lo revelan estudios recientes

Actinomyces: *A. Viscosus* es un colonizador primario de la superficie dental, que está involucrado en la caries de raíz dental; posteriormente

degradar el glucógeno lentamente con la producción de ácido, a niveles de pH ácidos críticos, desempeñando un papel importante en el proceso de la caries de raíz.

DIETA. - Constituye otro factor de importancia ya que los nutrientes indispensables para que se produzca el metabolismo de los microorganismos se obtiene de los alimentos siendo los carbohidratos fermentables los considerados responsables de este aspecto. La colonización de los microorganismos bucales como la adhesividad de la placa son favorecidos por la sacarosa. Dentro de estos carbohidratos la sacarosa es la más fermentable y actúa como el sustrato que permite producir polisacáridos extracelulares (fructano y glucano) y polisacáridos insolubles de la matriz (mutano). La colonización de los microorganismos bucales como la adhesividad de la placa son favorecidos por la sacarosa. Los carbohidratos (azúcares y almidones) son los que aumentan el riesgo de caries dentales. Se debe tener presente que los alimentos pegajosos en cantidad y frecuencia causan más daño que los alimentos no pegajosos, ya que los primeros permanecen más tiempo sobre la superficie dental, siendo un ejemplo claro de ello los refrigerios frecuentes generando un mayor tiempo de contacto y dando la oportunidad de mayor producción de ácidos para la destrucción de la superficie del diente.

1.3.3 Definición de términos

Alumno: Persona que recibe enseñanzas de un maestro o que sigue estudios en un centro académico

Carbohidrato : Sustancia orgánica sólida, blanca y soluble en agua, que constituye las reservas energéticas de las células animales y vegetales; está compuesta por un número determinado de átomos de carbono, un número determinado de átomos de oxígeno y el doble de átomos de hidrógeno.

Caries: Destrucción o necrosis que afecta a los tejidos duros del organismo, en especial a los dientes y a los huesos.

Capacidad masticatoria: Grado de trituración al que puede ser sometido un alimento con un número dado de golpes masticatorios.

Comunidad: Conjunto de personas que viven juntas bajo ciertas reglas o que tienen los mismos intereses

Crónica: Enfermedad o afección que por lo general dura 3 meses o más, y es posible que empeore con el tiempo. Las enfermedades crónicas casi siempre se presentan en adultos mayores y a menudo se controlan, pero no se curan.

Dentina: Componente principal de los dientes, que envuelve la pulpa dental y está cubierta por el esmalte (en la corona) y el cemento (en la raíz del diente).

Desmineralización: Pérdida mineral de los dientes, como la del calcio de la hidroxiapatita de la matriz dentaria, producida por la exposición a los ácidos.

Disbiosis: Cuando el conjunto de microorganismos naturales que se encuentran en la cavidad oral no está en equilibrio se produce una disbiosis.

Endemia: Enfermedad que afecta a un país o una región determinados, habitualmente o en fechas fijas.

Estomatológico: Es una rama de la medicina que se ocupa del estudio, diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades de la cavidad oral y estructuras adyacentes (desde los dientes, encías, labios, lengua, paladar, glándulas salivales, articulación de la mandíbula, mucosa oral, etc.).

Etiología: Parte de la medicina que estudia el origen o las causas de las enfermedades.

Etiopatogenia: Es un término médico que se refiere al origen de una enfermedad y sus mecanismos, es decir, la combinación de etiología y patogénesis.

Exacerbación: Aumento de una duración limitada de la gravedad de un síntoma o de una enfermedad.

Genética: Es el estudio de la herencia, el proceso en el cual un padre le transmite ciertos genes a sus hijos.

Gingival dental: Es una forma frecuente y leve de enfermedad de las encías (enfermedad periodontal), que causa irritación, enrojecimiento e hinchazón (inflamación) de la parte de las encías que rodea la base de los dientes.

Ligamento: Es una parte del sistema de sujeción de los dientes. Protege los vasos y los nervios de las lesiones por fuerzas masticatorias.

Microbianos: Conjunto de microorganismos y virus que viven en un ambiente dado, como el del cuerpo humano o en una parte de este, como es el aparato digestivo.

Morbilidad: Es el número de personas que enferman en una población y período determinados.

Mortalidad: Es el número de defunciones en una población y período determinados.

Oclusión: Es la forma en que nuestros dientes interaccionan y contactan, es gran responsable de nuestra salud oral, dental y de las estructuras oro faciales.

Odontología: Parte de la medicina que se ocupa de la dentadura y sus enfermedades.

Patogénesis: Es el proceso por el cual se desarrolla una enfermedad o trastorno.

Periodontal: Es una infección de los tejidos que sostienen los dientes en su lugar.

Periondopatia: Es una infección grave de las encías que daña el tejido blando alrededor de los dientes

Prevalencia: Número de personas que tienen una enfermedad en un período de tiempo específico.

Psicosomático: Es un adjetivo que se refiere a psico “alma o actividad mental” y somático a “natural o corpóreo”, por lo que se puede definir como un trastorno psicológico originado en la mente y que posteriormente se manifiesta en el cuerpo generando afecciones en el organismo.

Pulpa: Es el tejido blando localizado en el interior del diente, en la cavidad pulpar, y que contiene el nervio, los vasos sanguíneos y el tejido conectivo.

Registro: Son registros individuales que se encuentran en un sistema electrónico concebido específicamente para recopilar, almacenar y analizar los datos de los pacientes, y dar acceso seguro a la información completa de los pacientes.

Saliva: Líquido alcalino, transparente, acuoso y algo viscoso que segregan las glándulas salivales de la boca de las personas y otros animales y que sirve para humedecer la membrana mucosa y para ayudar a preparar los alimentos para la digestión.

Salud bucodental: Comprende la capacidad de morder, masticar, sonreír, hablar, comunicar y transmitir emociones a través de las expresiones faciales con confianza, sin dolor, incomodidad ni enfermedad craneofacial.

Marco Legal

- **Ley General de Salud LEY N° 26842**
- **La Ley N° 31540** es aplicable a nivel nacional en instituciones públicas y privadas, incluidas en el marco del Decreto Legislativo n.º 1161, y establece los siguientes componentes: creación del programa presupuestal de salud bucal en el marco de la estrategia de gestión pública del presupuesto por resultados, inclusión
- **Directiva Sanitaria N° 138-minsa/dgiesp-2021** directiva sanitaria para la atención estomatológica en pacientes con enfermedades no transmisibles que comparten factores de riesgo asociados a la cavidad bucal.

1.4 Justificación e Importancia

La presente investigación tiene una relevancia social muy amplia debido a que en nuestro medio militar no se tienen estudios referentes a la prevalencia caries dental. Este estudio tendrá una relevancia cuantitativa, porque permitió obtener información epidemiológica sobre la caries dental del registro de atención dental diaria en el Centro de Salud del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, además, esta información brindada a este trabajo aplicativo de investigación, permitirá realizar trabajos de investigación y proyectos futuros, porque brinda información de las condiciones de salud bucal de los alumnos de esta escuela, como referente para las demás escuelas de formación militar. También esta investigación es de suma importancia ya que en el ámbito de la vida militar es necesario que todo el personal militar tenga una capacidad masticatoria óptima y la conservación de la capacidad combativa de sus batallones de alumnos, por lo que el personal realiza cursos de alta especialización militar: (curso regular de comando, curso anfíbio, paramédicos de combate, caída libre, anfíbio, alta montaña y entre otros) que pasan por exámenes médicos y bucodentales rigurosos, etc. Donde tienen que cumplir con los estándares establecidos de sus normativas y reglamentos vigentes, de esa manera obtendrán los beneficios deseados para su admisión en carrera militar de especialización.

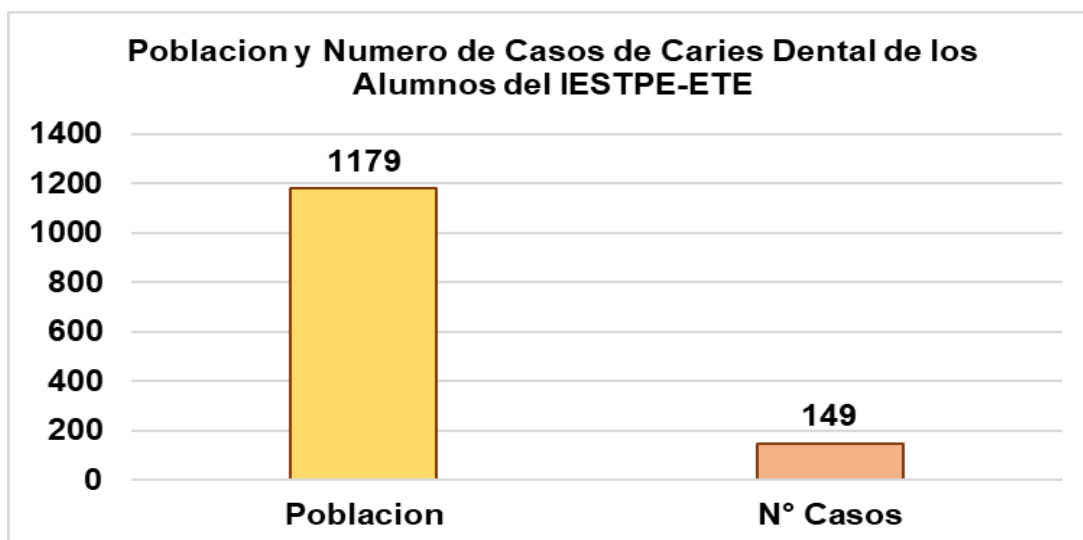
Por último, este trabajo aportara información útil para el instituto y otras escuelas de formación militar del ejército, cabe mencionar que el presente trabajo brindara información sobre la prevalencia de caries dental que presentaron durante el primer semestre del año 2023 en los alumnos de los diferentes años de estudio donde se evidencia en el siguiente cuadro:

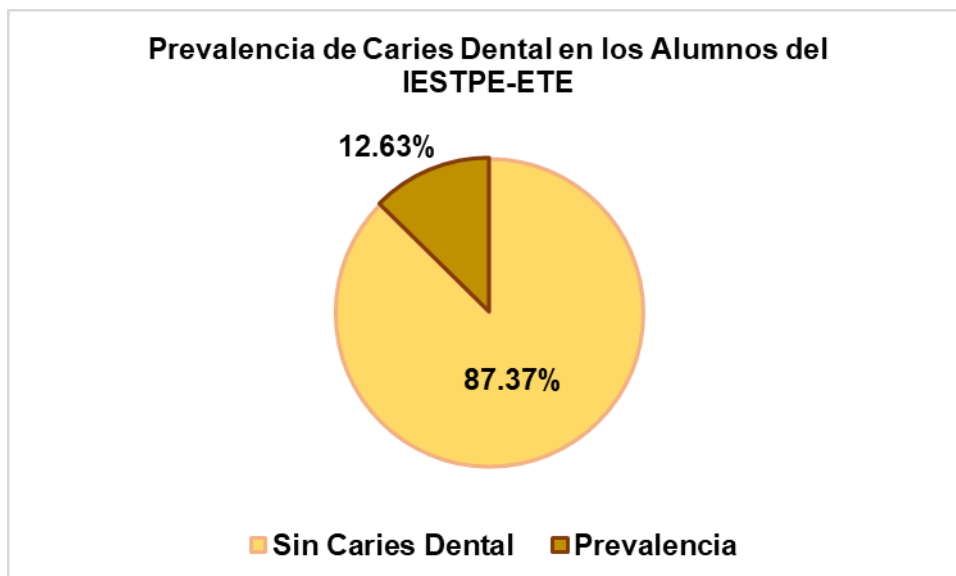
TABLA N° 1

Prevalencia de caries dental de los alumnos Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, primer semestre del AF-2023

POBLACION	N° CASOS	PREVALENCIA
1179	149	12.63%

Fuente: registro de atención dental diario del área odontológico del centro de salud del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”

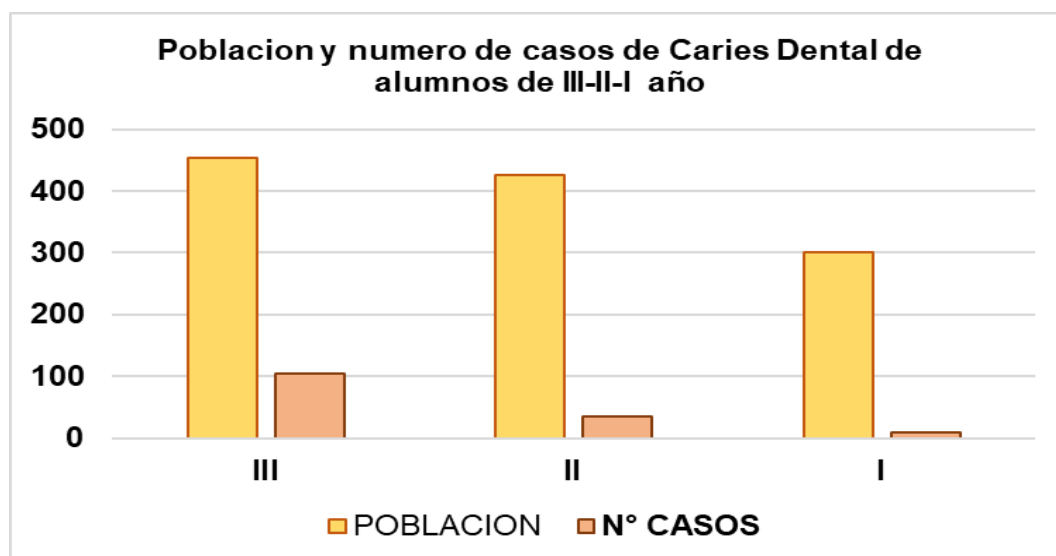


**TABLA N° 2**

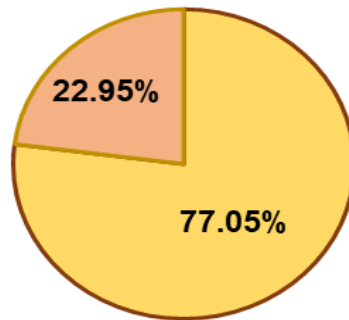
Prevalencia de caries dental de los alumnos Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, según años de estudio. Primer semestre del AF-2023

CIA	N° CASOS	POBLACION	PREVALENCIA
III	104	453	22.95%
II	35	426	8.2%
I	10	300	3.33%

Fuente: registro de atención dental diario del área odontológico del centro de salud del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”

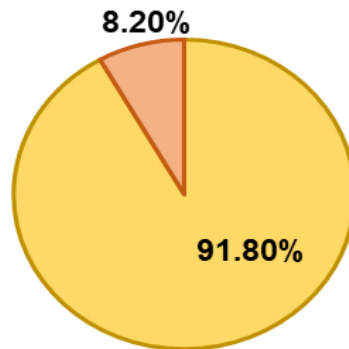


Prevalencia de Caries Dental en los Alumnos de Tercer Año del IESTPE-ETE



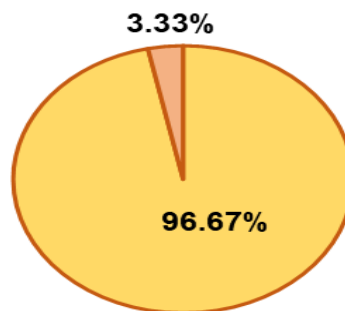
■ Sin Caries Dental ■ Prevalencia

Prevalencia de Caries Dental en los Alumnos de Segundo Año del IESTPE-ETE



■ Sin Caries Dental ■ Prevalencia

Prevalencia de Caries Dental en los Alumnos de Primer año IESTPE-ETE



■ Sin Caries Dental ■ Prevalencia

De esta manera buscamos contribuir en determinar la prevalencia de caries dental, mediante el número de casos que se evidencia en porcentajes en nuestra población estudiantil en los tres años académicos que ayudaran a formular un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en los alumnos del Instituto de educación superior tecnológico público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” a fin de reducir la prevalencia e incidencia de caries dental para mantener la capacidad masticatoria optima y la conservación de la capacidad combativa del batallón de alumnos.

1.5 Objetivos de la Investigación/innovación Tecnológica

1.5.1 Objetivo General

Demostrar la prevalencia de caries de los alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023.

1.5.2 Objetivos Específicos

Demostrar la prevalencia de caries en los estudiantes de primer año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023.

Demostrar la prevalencia de caries en los estudiantes de segundo año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023.

Demostrar la prevalencia de caries en los estudiantes de tercer año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023.

CAPITULO II

2. Conclusiones

Primera conclusión: Del 100% de la población de alumnos que conforman el batallón, se presenta una prevalencia del 12.63% de caries dental, demuestra que existe alta prevalencia en la afección de caries dental en los alumnos, lo cual demuestra que los alumnos del batallón, referencia una deficiencia de hábitos saludables de higiene bucal, evidenciando también una incorrecta técnica del cepillado dental y tampoco hay una evaluación odontológica periódica, por el área de odontología del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.

Segunda conclusión: Los alumnos de primer año del 100 % de la población se presentó 3.3 % de caries dental, donde se evidencia un bajo prevalencia de casos en los alumnos de primer año nos dan entender que ellos ingresan a la escuela con pocos síntomas de caries, por lo que en el proceso de admisión pasan por un examen odontológico riguroso siendo eliminatorio lo cual evidencia buen estado de preservación de las piezas dentarias por tal exigencia que deben continuar con una evaluación odontológica, por el área de odontología del centro de salud del instituto, a fin de mantener la capacidad masticatoria óptimo.

Tercera conclusión: Los alumnos de segundo año del 100 % de la población presento 8.2% de caries dental, demuestra la existencia de prevalencia de caries dental, evidenciando que no practican hábitos saludables de higiene bucal, después de la ingesta de cada comida, como también no asiste una evaluación odontológica periódica por el área de odontología del centro de salud del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.

Cuarta conclusión: Los alumnos de tercer año del 100 % de la población presento 22.9% caries dental, Demuestra la existencia de alta prevalencia de caries dental, evidenciando que no tienen los hábitos saludables de higiene bucal, después de la ingesta de cada comida, como también no hay asistencia a una evaluación odontológica periódica por el área de odontología del centro de salud del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.

3. Recomendaciones

Primera recomendación: Concientizar y sensibilizar al personal de odontólogos del área de odontología del centro de salud en la importancia de formular un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en los alumnos del Instituto de educación superior tecnológico público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” para reducir la prevalencia e incidencia de caries dental a fin de mantener la capacidad masticatoria optima y la conservación de la capacidad combativa del batallón de alumnos.

Segunda recomendación: La intervención del área odontológico del centro médico del instituto de educación superior tecnológico público del Ejército - ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, en los alumnos de primer año a fin de mantener la baja prevalencia de casos de caries dental, mediante la evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en cumplimiento de la implementación de un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental.

Tercera recomendación: La intervención inmediata del área odontológico del centro médico del instituto de educación superior tecnológico público del Ejército - ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, en los alumnos de segundo año a fin de disminuir la prevalencia de casos de caries dental, mediante la evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en cumplimiento de la implementación de un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental.

Cuarta recomendación: La intervención inmediata y oportuna del área odontológico del centro médico del instituto de educación superior tecnológico público del Ejército - ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, en los alumnos de tercer año a fin de disminuir la alta prevalencia de casos de caries dental, mediante la evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal, ya que ellos pasaran a ejercer su función profesional técnico en sus diferentes especialidades que le asigne el ejército en las

diferentes unidades, a fin de mantener la conservación de la capacidad combativa de sus unidades en cumplimiento de la implementación de un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, el aporte de este trabajo aplicativo de investigación es que se realicen más estudios en todas las escuela de formación Militares para determinar la prevalencia de caries dental, a fin de brindar medidas Preventivo, Promocionales, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, mantener la capacidad masticatoria optima y la conservación de la capacidad combativa de las escuelas de formación.

4. Referencias

Adanaqué Carrasco, M. F. (2017). Factores De Riesgo Asociados A La Prevalencia De Caries Dental En Preescolares De La Institución Educativa Inicial N° 005 Rosa Amalia Castillo Elías, Piura 2017. Repositorio UCV.

Arrieta, L. M. (2019). Prevalencia de caries y factores asociados: estudio transversal en estudiantes de preparatoria de Chilpancingo, Guerrero, México. Scielo.

Cubero Santosa, A., & et all. (2019). Prevalencia de caries dental en escolares de educación infantil de una zona de salud con nivel socioeconómico bajo. Scielo.

Elizabeth, P. A. (2019). Eficacia de un programa promocional preventivo en la higiene oral en la escuela de comandos del ejercito del peru.

ESPARZA, N. A. (2018). DETERMINANTES SOCIALES DE SALUD QUE INFLUYEN EN LA PRESENCIA DE CARIES DENTAL. 68-69.

Lizardo Lavalle, K. K. (2022). Prevalencia de caries distal en segundo molar asociado a impactación del tercer molar mandibular en centro radiológico, Tumbes, 2020-2021. UCV.

M. J. (2021). Prevalencia de decisiones de tratamiento en caries oclusales y proximales en odontólogos Lima 2021. Repositorio UCV.

MINSA. (2023). La caries dental es la enfermedad más común entre la población infantil. EL PERUANO.

OMS. (2022). La OMS destaca que el descuido de la salud bucodental afecta a casi la mitad de la población mundial. OMS.

OMS. (2022). Salud bucodental. OMS.

Ronald, T. Q. (2018). Prevalencia de caries dental y necesidad de tratamiento en los alumnos de las instituciones educativas de nivel secundario del distrito de Conima, provincia de Moho - Puno 2018. Repositorio unap.

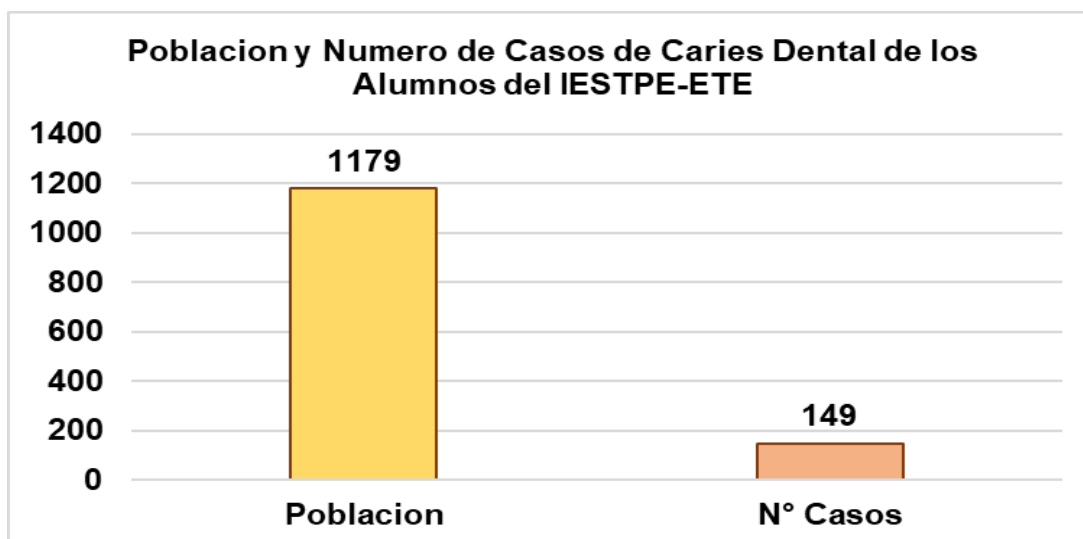
5. Anexos

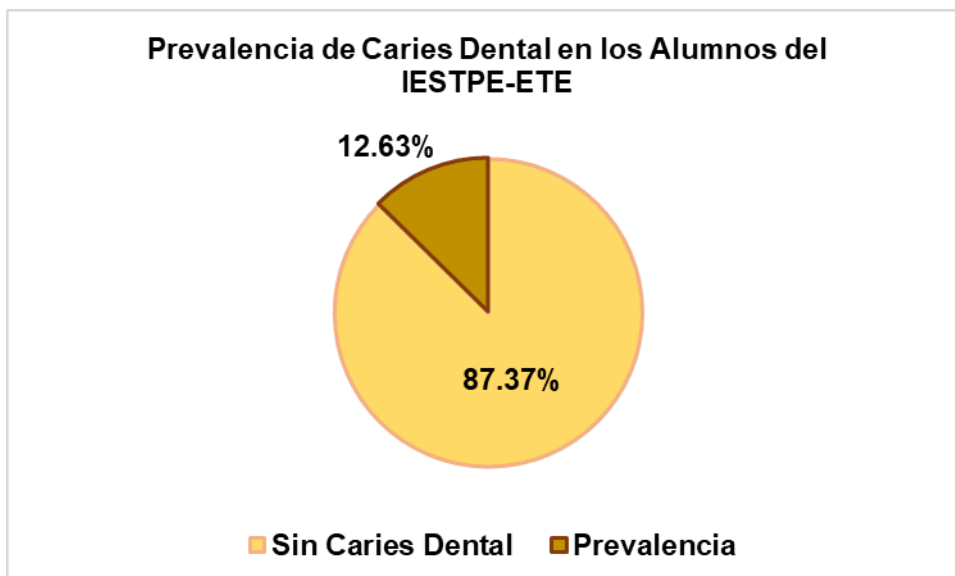
TABLA N° 1

Prevalencia de caries dental de los alumnos Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, primer semestre del AF-2023

POBLACION	N° CASOS	PREVALENCIA
1179	149	12.63%

Fuente: registro de atención dental diario del área odontológico del centro de salud del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”

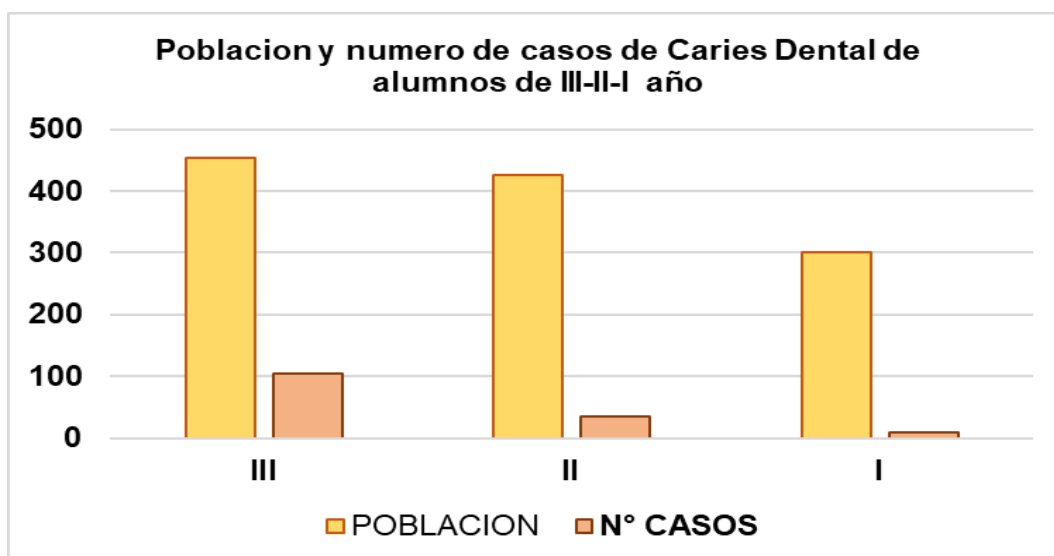


**TABLA N° 2**

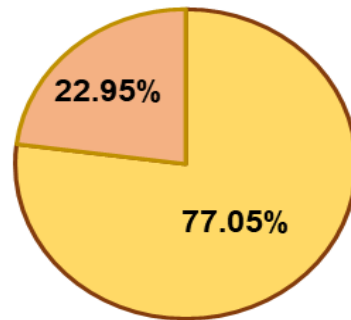
Prevalencia de caries dental de los alumnos Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, según años de estudio. Primer semestre del AF-2023

CIA	N° CASOS	POBLACION	PREVALENCIA
III	104	453	22.95%
II	35	426	8.2%
I	10	300	3.33%

Fuente: registro de atención dental diario del área odontológico del centro de salud del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”

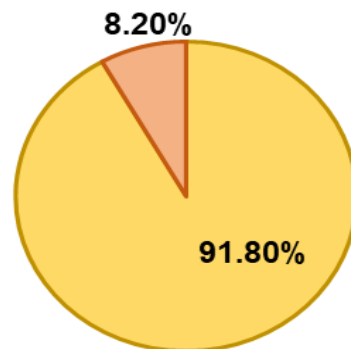


Prevalencia de Caries Dental en los Alumnos de Tercer Año del IESTPE-ETE



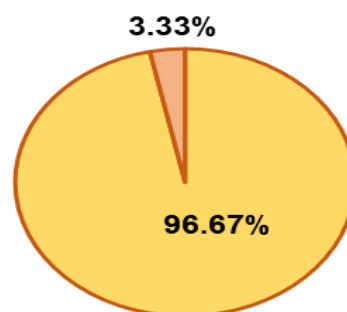
■ Sin Caries Dental ■ Prevalencia

Prevalencia de Caries Dental en los Alumnos de Segundo Año del IESTPE-ETE



■ Sin Caries Dental ■ Prevalencia

Prevalencia de Caries Dental en los Alumnos de Primer año IESTPE-ETE



■ Sin Caries Dental ■ Prevalencia

Figura 3

Relación del personal atendido en el área de odontología en el centro médico del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” primer semestre del AF-2023.

JUNIO 2023				
Nº	Grado	Nombres y Apellidos	DNI	Torno
01	Alo III	Victor Vargas Escobar	77218109	tarde
02	Alo III	Anílex Aguirre	72482635	tarde
03	Alo III	Alvaro Navar Ilawic	75990773	tarde
04	Alo II	Shicquian Anggie	75397425	tarde
05	Alo III	Ramón Muñoz Anderson	75626889	tarde
06	Alo II	Ferré Salazar Rendo	74345599	tarde
07	Alo III	Vasquez Leon Pando	70549014	tarde
08	Alo III	Gallardo Uosa Victor	70216420	tarde
09	Alo III	Vizcarro Cujada Raraí	74236234	tarde
10	Alo I	Jomy Polomino Prado	432924	tarde
11	Co2	Huerta Doyli Carol	46798533	tarde
12	Alo I	Ventura Mandayon Jhon	76398146	tarde
13	Alo III	Coarín Inca Quispe	76197898	tarde
14	Alo II	Sheen Cayotano Carlos	70330912	tarde
15	Alo III	Kaxharina Soto M.	73108493	tarde
16	Alo II	Claudio Gutiérrez	40630611	tarde
17	Co2	Ivan Huangy	75320618	tarde
18	Alo II	Daniela Islaco	60452669	tarde
19	Co2	Noyre Vasquez C.	76513026	tarde
20	teniente	Changi Morales Layra	478330210	tarde
21	Alo I	Ventosa Mandayon Jean	75398146	tarde
22	Alo II	Villanueva Mariano Luis	75948424	tarde
23	Alo II	Posachi Valladolid Manuel	72112940	tarde
24	Alo III	Vargas Escobar Victor	77218107	tarde
25	Co2	Joseph Moises Muzzi Barzola	71264986	tarde
26	Co2	Comer Flores Wilmar	75063882	tarde
27	Alo II	Alex Jara Bonifacio	78010674	tarde
28	Alo II	Melendez Luza Luis	73019967	tarde
29	Alo II	Alex Jara Bonifacio	78010674	tarde
30	Alo III	Victor Vargas Escobar	77218107	tarde
31	Alo II	Alex Jara Bonifacio	78010674	tarde
32	Alo II	Alex Jara Bonifacio	78010674	tarde
33	Alo II	Melendez Luza Jhimar	73019967	tarde
34	Alo II	Victor Vargas Escobar	77218107	tarde
35	TTE	Loarza Aguirre Renato	72084613	tarde
36	Alo II	Luis Fernando Villanueva Mariano	75948424	tarde

Diagnostico	CIE10	Tratamiento	Operador	Fecha
Caries Dental	K021	Rs 16	INT. Suarez	01/06/23
Caries Dental	K021	Rs 22,23	INT. Suarez	01/06/23
Caries Dental	K021	Rs 47,46	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 13	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 16,46	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 15	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 16	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 16	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 16	INT. Cacerro	05/06/23
Gingivitis	K051	Des tartaraje	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 46	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 26	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 37	INT. Cacerro	05/06/23
Caries Dental	K021	Rs 36	INT. Allica	06/06/23
Gingivitis	K051	Des tartaraje	INT. Muñoz	06/06/23
Evaluación	Z012	Evaluación	INT. Torres	06/06/23
Evaluación	Z012	Evaluación	INT. Vidal	07/06/23
Evaluación	Z012	Evaluación	INT. Vidal	07/06/23
Caries Dental	K021	Rs 47,26	INT. Allica	07/06/23
Gingivitis	K051	Des tartaraje	INT. Muñoz	08/06/23
Evaluación	Z010	Evaluación	INT. Muñoz	08/06/23
Caries Dental	K021	Rs 14,15	INT. Suarez	15/06/23
Caries Dental	K021	Rs 37	INT. Cacerro	15/06/23
Caries Dental	K021	Rs 36	INT. Suarez	19/06/23
Evaluación	Z012	Evaluación	INT. Torres	19/06/23
Caries Dental	K021	Rs 27	INT. Gavino	19/06/23
Gingivitis	K051	Des tartaraje	INT. Suarez	20/06/23
Caries Dental	K021	Rs 45,35	INT. Gavino	21/06/23
Caries Dental	K021	Rs 14,15	INT. Suarez	21/06/23
Caries Dental	K021	Rs 47	INT. Suarez	21/06/23
Caries Dental	K021	Rs 16	INT. Suarez	23/06/23
Caries Dental	K021	Rs 37	INT. Cacerro	26/06/23
Caries Dental	K021	Rs 36	INT. Cacerro	26/06/23
Caries Dental	K021	Rs 26	INT. Suarez	26/06/23
Gingivitis	K051	Des tartaraje	INT. Muñoz	27/06/23
Caries Dental	K021	Rs 24,25	INT. Suarez	27/06/23

Figura4

Relación del personal atendido en área odontología en el centro médico Relación del personal atendido en el área de odontología en el centro médico del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” primer semestre del AF-2023.

MARZO					2023 / M				
Nº	Grado	Nombre y Apellido	DNI	Turno	Diagnostico	CIE10	Tratamiento	Operador	Fecha
01	Cabo Rec	García Machare Juan	76955168	Tarde	Caries Dental	K021	Obturacion 26	CD Aparicio	03/03/23
02	SO ²	Rivera Huancas Soledad	48273788	Mañana	Examen odont.	Z012	odontograma	CD Santa Maria	06/03/23
03	Cap	Elias Pba Oscar	44341394	Mañana	Caries Dental	K021	RC 26	CD Santa Maria	06/03/23
04	Cabo Rec	García Machero Juan	76955168	Mañana	Caries Dental	K021	Obturacion 24	CD Iman	07/03/23
05	TCO ^{3o}	Torres Quime Esteban	32905220	Mañana	Examen odont.	Z012	odontograma	CD Iman	07/03/23
06	TCO ^{3o}	Danket Tallo Jhordy	46742002	Mañana	Examen odont.	Z012	odontograma	CD Iman	07/03/23
07	SO ^{2o}	Rivera Huancas Soledad	48273788	Mañana	Examen odont.	Z012	odontograma	CD Iman	07/03/23
08	TTC ^{CR}	Montero Dulgado Luis 6	08150620	Mañana	Examen odont.	Z012	odontograma	CD Santa Maria	07/03/23
09	Cabo Rec	García Machare Juan	76955168	Mañana	Caries Dental	K021	RSS, 44, 45	INT Suarez	10/03/23
10	Alo III	Shen Cavatano Cesar	70830942	Tarde	Evaluación	Z012	Consulta	CD Aparicio	10/03/23
11	Alo II	Huanan Alcantara Xeri	72105627	Tarde	Caries Dental	K021	R Simple	CD Iman	10/03/23
12	Alo II	Vasquez Leon Sandro	70549044	Tarde	Caries Dental	K021	R Simple	CD Aparicio	10/03/23
13	Alo I	Bustamante Guerra Willys	74585895	Tarde	Examen odont.	Z012	Consulta	CD Aparicio	10/03/23
14	Alo II	Segura Becangal Mariano	76966166	Tarde	Examen odont.	Z012	Consulta	CD Iman	10/03/23
15	Alo II	Palacios Lachire Filary	76229543	Tarde	Caries Dental	K021	RS 46	CD Aparicio	10/03/23
16	Alo II	Ayaza Calcan Alexis	72352805	Tarde	Examen odont.	Z012	Evaluación	CD Aparicio	10/03/23
17	Alo II	Estroza Hurra Steve	70648603	Tarde	Examen odont.	Z012	Evaluación	CD Iman	10/03/23
18	Cabo Rec	García Machare Juan	76955168	Mañana	Caries Dental	K021	RS (36, 37, 48)	CD Santalucia	13/03/23
19	Alo III	Dennis R. Hamoni Aguirre	74585895	Tarde	Examen Dental	Z012	Evaluación	CD Santa M.	13/03/23
20	Alo III	Ortiz Flores Jessica	73300762	Tarde	Caries Dental	Z012	Provisional	CD Santalucia	13/03/23
21	Alo III	Colca Mendoza Eduar	75340561	Tarde	RR		Recorte model	CD Santalucia	13/03/23
22	Alo III	Vasquez Flores Cloe	71934007	Tarde	Periodontogra	K055	Raspaje Periodont.	CD Santa Maria	13/03/23
23	Alo III	Romero Guz Susara	74949247	Tarde	Examen Dental	Z012	Evaluación	CD Santa Maria	13/03/23
24	Alo III	Marquez Bravo Jose Maria	76543222	Mañana	Caries Dental	K021	RS(37, 44, 45, 46)	CD Aparicio	14/03/23
25	Alo III	Colca Mendoza Eduar	75340561	Tarde	Caries Dental	K021	RS (46, 35)	CD Santalucia	16/03/23
26	Alo II	Varingaño Jesús Anthony	71316438	Mañana	Caries Dental	K021	RS (27, 23, 13)	INT Suarez	16/03/23
27	Alo III	Reyes Fernandez Ruiz	76098972	Tarde	Caries Dental	K021	RS (25)	INT Suarez	16/03/23
28	Cabo	Arias Castillo Jose M.	74040264	Mañana	Evaluación	Z021	Consulta	CD Aparicio	17/03/23
29	Alo III	Marquez Bravo Jose	76543222	Mañana	Caries Dental	K021	RS 17, 22, 26, 27	CD Iman	17/03/23
30	Alo III	Segura Veronica	75277323	Mañana	Paricoronales	K011	Eudoncia 38	CD Iman	17/03/23
31	Alo II	Vasquez Leon Sandro	70549044	Tarde	Caries Dental	K021	RS 21, 11, 24, 31, 44, 45	INT Suarez	17/03/23
32	Tropa	Vallec Balboa Formanb	60898637	Mañana	Evaluación	Z012	Evaluación	INT Muñoz	20/03/23
33	Tropa	Aranza Herrera Jose	73617639	Mañana	Evaluación	Z012	Evaluación	INT Muñoz	20/03/23
34	Tropa	Dania Tallo Jhordy	46742002	Mañana	Evaluación	Z012	Evaluación	INT Allaga	20/03/23
35	Tropa	Neyra Vasquez Christoph	75406143	Mañana	Evaluación	Z012	Evaluación	INT Muñoz	20/03/23
36	Tropa	Rolando Noriega Kevin	77540675	Mañana	Evaluación	Z012	Evaluación	INT Muñoz	20/03/23

MATRIZ DE CONSISTENCIA

“PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO DEL EJÉRCITO – ETE “SARGENTO 2DO FERNANDO LORES TENAZOA” EN EL PRIMER SEMESTRE DEL 2023”

PROBLEMA PRINCIPAL	OBJETIVO GENERAL	JUSTIFICACION IMPORTANCIA	CONCLUSIONES	APLICACIÓN
<p>• ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023?</p>	<p>▪ Determinar la prevalencia de caries de los alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023.</p>	<p>▪ La presente investigación tiene una relevancia social muy amplia debido a que en nuestro medio militar no se tienen estudios referentes a la prevalencia de caries dental.</p> <p>▪ Este estudio tendrá una relevancia cuantitativa, porque permitió obtener información epidemiológica sobre la caries dental del registro de atención dental diaria en el Centro de Salud del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, además, esta información brindada a este trabajo aplicativo de investigación, permitirá realizar trabajos de investigación y proyectos futuros, porque brinda información de las condiciones de salud bucal de los alumnos de esta escuela, como referente para las demás escuelas de formación militar. También esta investigación es de suma importancia ya que en el ámbito de la vida militar es necesario que todo el personal militar tenga una capacidad masticatoria óptima y la conservación de la capacidad combativa de sus batallones de alumnos, por lo que el personal realiza cursos de alta especialización militar: (curso regular de comando, curso anfíbio, paramédicos de combate, caída libre, anfíbio, alta montaña y entre otros) que</p>	<p>▪ Primera conclusión: Del 100% de la población de alumnos que conforman el batallón, se presenta una prevalencia del 12.63% de caries dental, demuestra que existe alta prevalencia en la afección de caries dental en los alumnos, lo cual demuestra que los alumnos del batallón, referencia una deficiencia de hábitos saludables de higiene bucal, evidenciando también una incorrecta técnica del cepillado dental y tampoco hay una evaluación odontológica periódica, por el área de odontología del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.</p>	<p>El presente trabajo de investigación es de aplicación en el Batallón de alumnos en la promoción de la salud y prevención de la Lesiones Musculoesqueléticas con el liderazgo del jefe del centro de salud y apoyo de la alta dirección del instituto con la finalidad de disminuir la prevalencia de Lesiones Musculoesqueléticas en los alumnos del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores</p>

		<p>pasan por exámenes médicos y bucodentales rigurosos, etc. Donde tienen que cumplir con los estándares establecidos de sus normativas y reglamentos vigentes, de esa manera obtendrán los beneficios deseados para su admisión en carrera militar de especialización.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Por último, este trabajo aportara información útil para el instituto y otras escuelas de formación militar del ejército, cabe mencionar que el presente trabajo brindara información sobre la prevalencia de caries dental que presentaron durante el primer semestre del año 2023 en los alumnos de los diferentes años de estudio donde se evidencia en el siguiente cuadro: ▪ De esta manera buscamos contribuir en determinar la prevalencia de caries dental, mediante el número de casos que se evidencia en porcentajes en nuestra población estudiantil en los tres años académicos que ayudaran a formular un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en los alumnos del Instituto de educación superior tecnológico público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” a fin de reducir la prevalencia e incidencia de caries dental para mantener la capacidad masticatoria optima y la conservación de la capacidad combativa del batallón de alumnos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Segunda conclusión: Los alumnos de primer año del 100 % de la población se presentó 3.3 % de caries dental, donde se evidencia un bajo prevalencia de casos en los alumnos de primer año nos dan entender que ellos ingresan a la escuela con pocos síntomas de caries, por lo que en el proceso de admisión pasan por un examen odontológico riguroso siendo eliminatorio lo cual evidencia buen estado de preservación de las piezas dentarias por tal exigencia que deben continuar con una evaluación odontológico, por el área de odontología del centro de salud del instituto, a fin de mantener la capacidad masticatoria optimo. ▪ Tercera conclusión: Los alumnos de segundo año del 100 % de la población presento 8.2% de caries dental, demuestra la existencia de prevalencia de caries dental, evidenciando que no practican hábitos saludables de higiene bucal, después de la ingesta de cada comida, como también no asiste una evaluación 	<p>Tenazoa”. En cumplimiento de la recomendación en implementación y formulación del Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en los alumnos del Instituto de educación superior tecnológico público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” para reducir la prevalencia e incidencia de caries dental a fin de mantener la capacidad masticatoria optima y la conservación de la capacidad combativa del batallón de alumnos.</p>
--	--	--	---	---

			<p>odontológico periódico por el área de odontología del centro de salud del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuarta conclusión: Los alumnos de tercer año del 100 % de la población presento 22.9% caries dental, Demuestra la existencia de alta prevalencia de caries dental, evidenciando que no tienen los hábitos saludables de higiene bucal, después de la ingesta de cada comida, como también no hay asistencia a una evaluación odontológico periódico por el área de odontología del centro de salud del instituto, para disminuir los casos de caries dental y brindar una educación de higiene bucal.
PROBLEMAS ESPECIFICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RECOMENDACIONES	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Problemas Específicos • ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos de primer año del Instituto de Educación Superior 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinar la prevalencia de caries en los estudiantes de primer año del Instituto de Educación Superior 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Primera recomendación: Concientizar y sensibilizar al personal de odontólogos del área de odontología del centro de salud en la importancia de formular un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en los alumnos del Instituto de educación superior tecnológico público 	

<p>Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023?</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos de segundo año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023? • ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en los alumnos de tercer año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” en el primer semestre del AF-2023? 	<p>Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinar la prevalencia de caries en los estudiantes de segundo año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023. ▪ Determinar la prevalencia de caries en los estudiantes de tercer año del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” del primer semestre del AF-2023. 	<p>del Ejército – ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa” para reducir la prevalencia e incidencia de caries dental a fin de mantener la capacidad masticatoria optima y la conservación de la capacidad combativa del batallón de alumnos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Segunda recomendación: La intervención del área odontológico del centro médico del instituto de educación superior tecnológico público del Ejército - ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, en los alumnos de primer año a fin de mantener la baja prevalencia de casos de caries dental, mediante la evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en cumplimiento de la implementación de un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental. ▪ Tercera recomendación: La intervención inmediata del área odontológico del centro médico del instituto de educación superior tecnológico público del Ejército - ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, en los alumnos de segundo año a fin de disminuir la prevalencia de casos de caries dental, mediante la evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal en cumplimiento de la implementación de un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental. ▪ Cuarta recomendación: La intervención inmediata y oportuna del área odontológico del centro médico del instituto de educación superior tecnológico público del Ejército - ETE “Sargento 2do Fernando Lores Tenazoa”, en los alumnos de tercer año a fin de disminuir la alta prevalencia de casos de caries dental, mediante la evaluación odontológico periódico y campañas sobre el correcto cepillado dental como parte de hábitos saludables del higiene bucal, ya que ellos pasaran a ejercer su función profesional técnico en sus diferentes especialidades que le asigne el ejército en las diferentes unidades, a fin de mantener la conservación de la capacidad combativa de sus unidades en cumplimiento de la implementación de un Programa Preventivo, Promocional, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, el aporte de este trabajo aplicativo de investigación es que se realicen más estudios en todas las escuela de formación Militares para determinar la prevalencia de caries dental, a fin de brindar medidas Preventivo, 	
--	--	---	--

		Promocionales, Protección, Recuperación y Rehabilitación de la Salud Bucodental, mantener la capacidad masticatoria optima y la conservación de la capacidad combativa de las escuelas de formación.	
--	--	--	--

AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN

El Grupo N° 03 conformado por los alumnos del 3er año de la ETE de la Carrera Profesional técnica de ENFERMERO MILITAR son responsables del trabajo de aplicación profesional cuyo título es: "PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y SU RELACIÓN CON LA GESTIÓN DE LOS DOCUMENTOS POR PAGAR DEL DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PÚBLICO DEL EJÉRCITO - ETE."

Declaran:

Autorizan la Publicación de nuestro trabajo de Aplicación Profesional en la Pág. Web del Instituto de Educación Superior Tecnológica Público del Ejército.

Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado, en señal de lo cual firmamos el presente documento.

Chorrillos, 17 de noviembre del 2023.

Firma

Firma

Firma

Firma

DECLARACION DE AUTENTICIDAD Y
NO PLAGIO

El Grupo N° 03 Conformado por los alumnos del 3er año de la ETE de la Especialidad de Técnico de ENFERMERO MILITAR a cargo del trabajo de Aplicación Profesional cuyo título del tema es: "PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y SU RELACIÓN CON LA GESTIÓN DE LOS DOCUMENTOS POR PAGAR DEL DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO DEL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PÚBLICO DEL EJÉRCITO - ETE."

Declaran:

Que el trabajo de aplicación profesional presentado ha sido íntegramente elaborado por el Grupo N° 03 y que no existe plagio alguno, presentado por otra persona grupo o institución, comprometiéndonos a poner a disposición del COEDE (IESTPE-ETE) los documentos que acrediten la autenticidad de la información proporcionada; si esto fuera solicitado por la entidad. En tal sentido asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto en los documentos como en la información aportada.

Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado, en señal de lo cual firmamos el presente documento.

Chorrillos, 17 de noviembre del 2023

Firma

Firma

Firma

Firma