



Universidad
Norbert Wiener

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**

Tesis

Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de
una institución educativa, Lima 2023

Para optar el Título Profesional de
Cirujano Dentista

Presentado por:

Autora: Barrientos García, Dayanne Nicole

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3044-5911>

Asesora: Mg. Evaristo Quipas, Pamela

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8045-4376>

Lima – Perú

2024



Universidad
Norbert Wiener

DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033

VERSIÓN: 01

REVISIÓN: 01

FECHA: 08/11/2022

Yo, Dayanne Nicole Barrientos García
egresado de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académica
Profesional de Odontología / Escuela de Posgrado de la Universidad
privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico
“
.....
Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en
niños de una institución educativa, lima 2023” Asesorado
por el docente: Mg. CD. Esp. Evaristo Quipas Pamela
...ORCID... 0000-0001-8045-4376 tiene un índice de similitud de
16. (NUMERO) (LETRAS) % con código Oid: 14912:294300281 verificable en el
reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.

.....
Dayanne Nicole Barrientos García

Firma de autor 1

Nombres y apellidos del Egresado

DNI: 74444085

.....
Firma de autor 2

Nombres y apellidos del Egresado

DNI:

.....
Firma

Nombres y apellidos del Asesor : Pamela Evaristo Quipas

DNI: 46842144

Lima, 12 de Diciembre de 2023

MIEMBROS DEL JURADO

Presidente:

Secretario:

Vocal:

Dedicatoria

Hoy, con mucha emoción y amor, dedico este logro a mis queridos padres Emma García y Cesar

Barrientos, por ser mi pilar fundamental en toda la carrera universitaria y en mi vida personal, por darme todo el apoyo necesario y brindarme la oportunidad de llegar hasta donde estoy.

A mis hermanos, Cristhians, Jeycob y Jaider, por apoyarme mucho emocionalmente y estar en mi vida siempre con una sonrisa.

A mi abuelito Braulio quien me cocinaba muy rico después de cada clase universitaria y que ahora me acompaña desde el cielo.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por darme muchas fuerzas en todo momento y no dejarme caer. A mi querida Asesora de tesis Mg. Esp. CD Pamela Evaristo Quipas, por su compromiso y dedicación hacia mi investigación, estaré eternamente agradecida por todas sus enseñanzas

A mi Novio Bryan Mori, por estar conmigo en todo momento, y por ser muy importante en mi vida personal y profesional, futuro colega muchas gracias por todo.

Agradezco a mis padres, a mis abuelitos Carlotita, Juan, Maxi y a toda mi familia que puso su granito de arena y me ayudo a convertirme en lo que soy, gracias por confiar en mí y apostar hasta el final, LOS AMO.

ÍNDICE

1. EL PROBLEMA.....	1
1.1 Planteamiento del problema.....	1
1.2 Formulación del problema	2
1.2.1 Problema general	2
1.2.2 Problema específicos	2
1.3 Objetivos de la investigación	2

1.3.2	Objetivos específicos	3
1.4	Justificación de la investigación	3
1.4.1	Teórica	4
1.4.2	Metodológica	4
1.4.3	Práctica.....	4
1.5	Limitaciones de la investigación.....	5
1.5.1	Temporal	5
1.5.2	Espacial.....	5
1.5.3	Recursos.....	5
2.	MARCO TEÓRICO.....	6
2.1	Antecedentes de la investigación	6
2.2	Bases teóricas.....	9
2.3.	Formulación de hipótesis	13
2.3.1.	Hipótesis general.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.2.	Hipótesis específicas.....	¡Error! Marcador no definido.
3.	METODOLOGÍA	14
3.1.	Método de la investigación	14
3.2.	Enfoque de la investigación	14
3.3.	Tipo de investigación.....	15
3.4.	Diseño de la investigación	15
3.5.	Población, muestra y muestreo.....	15
3.5.1	Población.....	15
3.5.4	Muestreo	16
3.6.	Variables y operacionalización	18
3.6.1	Definición operacional.....	18
3.7.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.7.1.	Técnica.....	19
3.7.2.	Descripción de instrumentos.....	19
3.7.3.	Validación	¡Error! Marcador no definido.
3.7.4.	Confiabilidad.....	19
3.8.	Plan de procesamiento y análisis de datos	20
3.9.	Aspectos éticos.....	20
5.	REFERENCIAS.....	21

Anexos	36
Matriz de consistencia.....	¡Error! Marcador no definido.

INDICE DE TABLAS

Tabla N°1. Pruebas de Normalidad de variables	21
Tabla N°2. Prueba del Rho de Spearman de las Erosión y bebidas procesadas	22
Tabla N°3. Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión bebidas carbonatadas y la erosión dental.	23

Tabla N°4. Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión bebidas carbonatadas y la erosión dental.	24
Tabla N°5. Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión perdida inicial de la textura del esmalte y el consumo de bebidas procesada	25
Tabla N°6 . Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión perdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas.....	26
Tabla N°7 . Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas.....	27

Resumen

La presente investigación cuyo objetivo fue determinar la relación entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023. El estudio de tipo básico descriptivo correlacional transversal. Para el desarrollo del mismo, la muestra conformada por 98 estudiantes de un Centro

Educativo en Lima los cuales fueron sometidos a los instrumentos de recolección de datos, para la variable erosión dental se utilizó una ficha de recolección de datos, de igual modo para la variable bebidas procesadas se realizó un cuestionario de salud. Los resultados obtenidos demostraron un valor: $0.090 > 0.05$ por lo tanto se acepta la hipótesis nula no existe relación erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023, asimismo en la contratación de hipótesis específicas se evidencia p valor: 0.989 demostrando la relación nula entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y el consumo de bebidas carbonadas. La relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas obtuvo un p valor de 0.210 rechazando esta hipótesis, no existe relación entre la erosión dental según pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas p. 0310. Se concluye que no existe relación entre la erosión dental y las bebidas carbonatadas, así como las dimensiones planteadas las cuales obtuvieron una significancia muy baja

Palabras clave: niños, erosión dental, bebidas procesadas

Abstrac

The present investigation whose objective was to determine the relationship between dental erosion and its relationship with the consumption of processed beverages in

children from an educational institution, Lima 2023. The study was of a basic descriptive, cross-sectional correlational type. For its development, the sample created by 98 students from an Educational Center in Lima was used, which used data collection instruments, for the dental erosion variable a data collection form was used, in the same way for the variable processed drinks a health questionnaire was used. carried out. The results obtained demonstrated a value: $0.090 > 0.05$, so the null hypothesis is accepted that there is no relationship with dental erosion and its relationship with the consumption of processed beverages in children from an educational institution, Lima 2023, as well as in the hiring. of specific hypotheses shows p value: 0.989 demonstrating the null relationship between dental erosion according to the initial dimension lost of the enamel texture and the consumption of carbonated drinks. The relationship between dental erosion according to the dentin dimension of less than 50% and its relationship with the consumption of processed beverages obtained a p value of 0.210, rejecting this hypothesis, there is no relationship between dental erosion according to a greater loss of dentin at 50%% and its relationship with the consumption of processed beverages p. 0310. It is concluded that there is no relationship between dental erosion and carbonated drinks, since the dimensions planted in them obtained a very low significance.

Keywords: children, dental erosion, processed drinks.

Introducción

A lo largo de los años se ha determinado a la erosión como un gran problema de salud pública debido a la falta de conocimiento por el odontólogo general y especialista en el diagnóstico y clasificación de las mismas. La presente investigación busca desarrollar

la correlación entre la erosión dental y las bebidas carbonatadas en niños de una Institución Educativa Nacional a continuación, se detallará la estructura de este proyecto de investigación:

Capítulo I; Se expuso el problema de la investigación, objetivos justificación y delimitaciones de la investigación.

Capítulo II: Se planteó el marco teórico, antecedentes y la formulación de la hipótesis.

Capítulo III: Se presentó el método, enfoque, tipo y diseño de la investigación, junto con una descripción de la población, la muestra y el muestro utilizado en este estudio, luego se describieron las variables y su definición operacional. A continuación, se abordaron la técnica e instrumentos de recolección de datos, así como la validez y confiabilidad de este instrumento.

Capítulo IV: Se realizó la presentación de los resultados, utilizando tablas y gráficos, luego se procedió a la constatación de las hipótesis y por último realizamos la discusión de los resultados.

Capítulo V: Se expuso las conclusiones pertinentes de este estudio, junto con algunas recomendaciones y al final se añadió las referencias y anexos.

1. EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

Actualmente la erosión dental es considerada una patología de salud bucal que evoluciona a nivel mundial día a día, definida como la pérdida de estructura dental en relación con diversos ácidos que no son relacionados con los microorganismos, la misma posee su clasificación como intrínseca, aquella que es ocasionada por el ácido endógeno e extrínseca, aquella causada por los ácidos en la microbiota¹

A nivel mundial el consumo de diversas bebidas ha acrecentado siendo una de las principales las bebidas procesadas como los jugos industrializados, bebidas carbonatadas teniendo un pico de crecimiento elevado durante los últimos años obviando por la población que el consumo en exceso es consecuente para el esmalte dental. ² El daño reversible que podría ocasionar se encuentra asociado a la erosión dental depende del tiempo y frecuencia debido a que las diversas etapas de la mismas poseen una línea de tiempo viable.³

Los informes realizados sobre la prevalencia de la erosión dental en el mundo son muy variables, ya sea en la dentición decidua o permanente teniendo un 98,3% en niños de edad escolar y 75% en adolescentes, se presume que es debido a que las poblaciones de mayor vulnerabilidad son la infantil y adolescentes las cuales se encuentran asociadas a un consumo excesivo de dietas no saludables que incorporan bebidas ácidas, alimentos ácidos e incluso bebidas carbonatadas las cuales actúan directamente con el esmalte dental generando la desmineralización de las mismas.⁴

En cuanto a la prevalencia de las lesiones erosivas en pacientes pediátricos y adolescentes aumenta ampliamente en el tiempo en un rango de prevalencia de erosión, oscilando entre un 8.9% y un 78.8%, en los adultos la prevalencia oscila entre un 4 y un 100% con tasas de erosión pronunciadas en los pacientes más jóvenes⁵. En Latinoamérica En Brasil un estudio comparativo sobre la frecuencia de erosión dental en instituciones particulares y públicos, reflejó el 70% de las patologías para la población infantil de la institución particular debiéndose al alto consumo de jugo industrializado⁶

Asimismo, en Cuba un estudio enfocado a prevalencia del consumo de bebidas carbonatadas concluyo que el 80% de la población consume bebidas gasificadas con un pH crítico provocando erosión dental⁷ En Estados Unidos una investigación de frecuencia de defectos de desarrollo del esmalte consideró que el factor principal fue el consumo de ciertas bebidas carbonatadas considero el 70% de la muestra como el resultado de la erosión dental generando un efecto desmineralizado sobre el esmalte de los dientes impregnados de las bebidas.^{8,9}

En Perú existen diversos estudios sobre la prevalencia de los defectos de desarrollo del esmalte sin embargo sobre erosión dental la data es escasa debido a que la realidad en los últimos años en escuelas públicas y privadas disminuye por la ausencia de escolares. Por tal motivo se sugiere que la erosión dental es considerada un problema de salud pública que afecta directamente a la población infantil.¹⁰

Por tal motivo surge la necesidad de abordar esta problemática desde el punto de vista analítico mediante la cual buscamos favorecer las practicas diarias para el diagnóstico del odontólogo.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Qué relación existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?

1.2.2 Problema específicos

1 ¿Cuál es la relación que existe entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?

2.- ¿Qué relación existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas no carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?

3.- ¿Qué relación existe entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?

4.- ¿Cuál es la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?

5.- ¿Cuál es la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo General

Determinar la relación existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

1.3.2 Objetivos específicos

1. Determinar la relación que existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

2.- Conocer la relación que existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas no carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

3.- Identificar la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

4.- Determinar la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

5. Conocer la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

La presente investigación aportará bases científicas centradas en la investigación del método científico, asimismo la relación entre dos variables generará literatura para la identificación de los defectos del esmalte.

1.4.2 Metodológica

La justificación metodológica radicará en el uso metodologías empleadas para la identificación de la erosión dental; así mismo los resultados serán obtenidos con un instrumento válido y confiable que permitirán respaldo a futuras evidencias.

1.4.3 Práctica

La justificación práctica se evidenciará a través de la problemática aportando literatura y herramientas para el odontólogo general en la identificación de la erosión dental y los factores asociados a ellos. este estudio procederá ya que a partir de los resultados se podrá

entender y evidenciar la relación entre ambos pudiendo servir de información para la prevención desde las escuelas como política de salud

1.4.4 Social

La justificación social enfocada a un sector de población de bajos recursos aportará técnicas para el cambio de hábitos saludables y la disminución del consumo de bebidas carbonatada en la población infantil, así como la concientización de la misma a cada familia.

1.5 Limitaciones de la investigación

1.5.1 Temporal: La ejecución del trabajo de investigación se llevará a cabo en los meses de marzo – noviembre del 2023.

1.5.2 Espacial: Se evaluará en las instalaciones de la Institución educativa ubicada en el distrito de Callao

1.5.3 Recursos: La presente investigación será autofinanciada

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Antecedentes Internacionales:

De la Cruz; (2021). Realizó una investigación con la finalidad de “*Determinar la relación de erosión dental con el consumo de bebidas procesadas*” El estudio observacional, descriptivo de corte transversal conformado por 300 pacientes que acuden a un Clínica particular los cuales fueron sometidos a la evaluación mediante la técnica de observación directa y un cuestionario de salud. **Al finalizar el estudio se observa $p=0,003$ menor a 0.05 por lo que se rechaza la hipótesis y se concluye que no existe asociación entre las variables.**¹¹

Paspur, (2020) en la defensa de su trabajo de investigación plantearon como objetivo “*Determinar la relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas cítricas.*”. El estudio de tipo aplicado de corte transversal, retrospectivo enfocado a una revisión sistemática bibliográfica de artículos desde los años 2009 a 2019 **la muestra conformada por 63 artículos científicos a través de la técnica de análisis documental.** Al finalizar el estudio se concluye que el 100% de la muestra conformó los diversos factores etiológicos se encuentra asociado con la pérdida de tejido dental duro teniendo en consideración etiología multifactorial y la asociación con otras patologías dentales.¹²

Lara et al; (2018). Describieron como objetivo en su investigación “*Evaluar la prevalencia de erosión en un grupo de adolescentes y la relación sobre el consumo de bebidas carbonatadas*”. El estudio de tipo básico, descriptivo de corte transversal conformado por una muestra de 60 individuos que cumplan con los criterios de inclusión la técnica de recolección de datos fue la observación directa y el instrumento una ficha de recolección de datos que involucra el índice de erosión dental BEWE. Los resultados obtenidos evidencian el 56,6% de prevalencia de erosión dental en y un 41,67% de

individuos consumidores de bebidas carbonatadas, se concluye que existe una relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas.¹³

Trujillo et al; (2021). Realizó una investigación cuyo objetivo fue “*Conocer el efecto erosivo sobre el esmalte dental de dientes humanos luego de exposición a bebidas industriales distribuidas comercialmente*” El estudio de tipo aplicado de tipo experimental *in vitro* conformado por una muestra de 26 dientes humanos extraídos con esmalte dental sano los cuales fueron sometidos a bebidas carbonatadas durante 7 días, la técnica elaborada fue la observación directa y el instrumento de recolección de datos fue una ficha de recolección la cual se desarrolló en base al tiempo de exposición de las bebidas carbonatadas. Los resultados evidencian que dos marcas de bebidas carbonatadas generan mayor efecto erosivo de la estructura dental¹⁴

Gonzales et al; (2019). Desarrollaron una investigación cuyo objetivo fue “*Conocer la relación entre el desgaste dental erosivo y el consumo de diferentes tipos de bebidas industrializadas*” El estudio de tipo básico transversal de tipo descriptivo conformado por 512 estudiantes, la técnica utilizada fue la observación directa a través del examen clínico, el instrumento de recolección de datos fue la ficha de recolección de datos para el desgaste erosivo, asimismo para el consumo de bebidas se realizó un cuestionario de frecuencia de bebidas. Los resultados obtenidos demostraron el 45,7 % para pérdida inicial de textura superficial (BEWE = 1) y 18,2 % pérdida de tejido dental (BEWE \geq 2) en al menos un diente. Asimismo, la relación entre ambas variables demostró un $p= 0,008$ es decir que por cada porción de bebida la probabilidad aumenta en un 3%¹⁵

Ayala. (2019). Realizó una investigación con la finalidad de “*Conocer la prevalencia de erosión dental y la relación con el consumo de bebidas carbonatadas en estudiantes de una facultad de la Universidad Central del Ecuador*” El estudio de tipo básico,

descriptivo, transversal conformado por 811 estudiantes los cuales fueron observados clínicamente para observar los grados de erosión y registrarlos en una ficha de recolección de datos, el consumo de bebidas carbonatadas fue registrado en un cuestionario. Los resultados definen que existe relación entre ambas variables ¹⁶

Antecedentes Nacionales:

Khom (2018). Planteó una investigación con la finalidad de “*Conocer la relación entre la erosión dental y el consumo de tres tipos de bebidas carbonatadas en estudiantes de una Universidad Peruana*” “El estudio de tipo observacional, básico descriptivo enfocado a una muestra de 79 alumnos la recolección de datos se realizó a través de una ficha de registro para la erosión dental y un cuestionario para el tipo de bebidas, el estudio enfocó la ficha de registro en base al índice de BEWE a través de la observación clínica. Los resultados negaron la relación entre la erosión dental y el tipo de bebidas en estudiantes. $P=0.09$ ¹⁷

De la Cruz (2022). Realizó una investigación con la finalidad de “*Determinar la relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas carbonatadas en individuos de una Universidad Privada en Perú*” El estudio de tipo básico, descriptivo, analítico conformado por una muestra de 33 individuos los cuales fueron examinados clínicamente para observar la erosión dental mediante la técnica de observación directa, asimismo se realizó un cuestionario para el registro del consumo de bebidas. Los resultados demostraron que si existe relación entre ambas variables teniendo 5.8% prevalencia de erosión dental. El grado de erosión está relacionado con el consumo de bebidas carbonatadas habiendo una diferencia significativa ($p=0,003$). ¹⁸

Gonzales (2019). Realizaron una investigación para determinar “*La relación entre erosión dental y frecuencia de consumo de cítricos en pescadores artesanales*” El estudio de tipo básico correlacional descriptivo enfocado a una muestra de 63 personas las cuales fueron sometidas al instrumento una ficha de recolección de datos para el registro de la

evaluación clínica de la erosión y un cuestionario para el consumo de cítricos. Los resultados demostraron una asociación entre ambas variables $p=0.009$ ¹⁹

Peña y Bravo (2019). Plantearon una investigación para “*Conocer el efecto erosivo in vitro de tres bebidas carbonatadas sobre la superficie de esmalte dental*” El estudio de tipo experimental in vitro prospectivo enfocado a tres grupos de bebidas carbonatadas, conformado por una muestra de 30 piezas dentales extraídas sin patologías evidentes las cuales fueron sometidas a tres bebidas gasificadas con la finalidad de observar el cambio. Los resultados obtenidos evidenciaron que, la bebida que ocasionaba mayor desgaste en las superficies dentales fue la Coca Cola, esta bebida también presentó mayor erosión en las piezas dentales $p=0.08$ ²⁰

2.2 Bases teóricas

2.2.1. Erosión dental

La erosión dental es considerada por la pérdida irreversible de la superficie del diente, es decir, del tejido dental duro, debido a la acción crónica y localizada de los ácidos y agentes quelantes, pero sin afectación bacteriana como lo caracteriza la caries dental. La erosión dental es considerada lesiones no cariosas, caracterizada por la pérdida irreversible de la superficie del diente debido a la acción de diversos ácidos. ²¹ La etiología de la erosión dental se conoce como multifactorial; debido a que se reconoce dos tipos de erosión dental, la primera enfocada a la desmineralización de componentes o erosión intrínseca y la segunda la erosión extrínseca, producida por situaciones externas al organismo las cuales pueden ser químicas, biológicas y de comportamiento ²²

La clasificación de la erosión según el origen puede ser extrínseca e intrínseca, asimismo la medición de la erosión dental se establece a través del Índice de Bewe el cual contempla

las siguientes dimensiones las cuales se registra a través del examen clínico para observar las lesiones de erosión dental, pero exceptuando las terceras molares, el examen se basa en el uso de sextantes, usando la peor puntuación de mayor a menor y obteniendo como resultado del examen la suma de los sextantes se tomará como el índice BEWE. Asimismo, la erosión dental dos etiologías las cuales pueden ser por factores intrínsecos y factores extrínsecos.²³

Los factores intrínsecos son considerados aquellos ácidos endógenos, generados de la fisiopatología de nuestro cuerpo, los cuales pueden desemboscar en la cavidad oral como los vómitos durante el embarazo, y trastornos de alimentación y consumo como la bulimia. La saliva es considerada aquel factor de protección en cavidad oral debido a la formación de que está protege a los dientes de la erosión a través de distintos mecanismos, uno de ellos la formación de la película adquirida quien actúa como una barrera de difusión previniendo la penetración de los ácidos a la superficie dental, disminuyendo de esta manera la velocidad de disolución de la hidroxiapatita y destrucción del tejido dental.²⁴

La forma clínica de las lesiones dentales en pacientes de causa intrínseca se observa, en mayor frecuencia, un esmalte delgado y traslucido junto con pérdida de estructura dental en forma de concavidades o depresiones en la superficie oclusal en las piezas posteriores y palatinas de las piezas anteriores.²⁵

Los factores extrínsecos corresponden a sustancias ácidas exógenas que tienen contacto con la cavidad oral; presentes fundamentalmente el estilo de vida, el consumo de ciertos medicamentos, ambientales y la dieta. Clínicamente la erosión dental de origen extrínseco se presenta en las superficies vestibulares de los incisivos superiores y oclusales de las piezas posteriores inferiores. Además de presentar un aspecto amarillento

a causa del adelgazamiento del esmalte dejando traslucir la dentina gradualmente. Existen tres grupos de etiología para erosión dental: factores químicos, factores biológicos y factores de comportamiento²⁶

Dimensiones:

El índice de Bewe o Basic Erosive Wear Examination (BEWE) desarrollado por Bartlett, Ganss y Lussi evalúa la localización de la lesión y la pérdida de tejido mediante una escala de números clasificando la erosión dental en tres niveles leve, moderado y severo. Los autores refieren que para diagnosticar las lesiones de erosión dental es necesario pasar un proceso de calibración y entrenamiento y calibración, con la finalidad de evitar medidas subjetivas y poco confiable ²⁶

Tabla N°1. Índice de Bewe

0	Sin desgaste dental erosivo
1	Perdida de textura superficial inicial
2	Perdida de tejido duro menor a 50 % de la superficie
3	Evidente defecto, pérdida mayor a 50 % del tejido.

Fuente: Elaboración propia

El método de diagnóstico registra la medición de la erosión dental de las piezas dentales individuo la medición se realiza por las cuatro caras de la pieza una vez sumada se coloca el puntaje obtenido configurando el nivel de erosión dental que presenta.

Tabla N°2. Clasificación de riesgo erosivo.

Nivel de Erosión	Puntuación de todos los sextantes
Ninguno	Puntuación menor o igual 2
Bajo	Puntuación entre 3 a 8
Medio	Puntuación entre 9 a 13
Alto	Puntuación mayor o igual 14

Fuente: Elaboración propia

2.2.2 Bebidas Procesadas

Se define aquel tipo de bebidas carbonatadas o no carbonatadas las cuales poseen un PH, nivel de gas y un porcentaje de carbono

Este grupo de bebidas procesadas se encuentran conformadas por agua, y anhídrido carbónico, edulcorantes y colorantes artificiales, entre otros excipientes pueden llegar a ocasional un peligro para la salud. Las mismas pueden manifestarse como turbias, conformadas o no con gas y saborizantes; dentro de las cuales están las bebidas gaseosas; bebidas energéticas, rehidratantes; bebidas a base de frutas, jugos industrializados. ²⁷

Dimensiones:

2.2.2.1. Bebidas carbonatadas

Son consideradas como aquel producto dado por la disolución de edulcorantes, aditivos y dióxido de carbono en agua potable tratada, asimismo se puede adicionar saborizantes naturales o artificiales, jugos de frutas, emulsionantes y estabilizantes, antioxidantes, colorantes, amortiguadores, agentes de enturbiamiento, antiespumantes y espumantes. Aquellas de amplio potencial erosivo la cual influye sobre la mineralización de la superficie del esmalte dental en piezas ²³

El principal elemento aditivo es el agua utilizada en múltiples oportunidades como aquel gas carbonatado que tiene característica de pureza con la finalidad de disolver diversos tipos de edulcorantes que adiciona azúcar refinada. La erosión dental dada por las bebidas ácidas tiene influencia respecto a la acidez. Siendo el tipo de bebidas gaseosas una

composición ácido carbónico, asimismo el consumo de azúcares como la sacarosa, fructosa varía dependiendo del tipo de bebida carbonatada ²⁴

2.2.2.2. Bebidas no carbonatadas

Dentro de las bebidas no carbonatadas encontramos los jugos de fruta, los jugos de fruta industrializados los cuales dentro de su composición se obtienen de la no intervención de gas carbonatado. Los jugos de frutas son aquellas bebidas azucaradas a base de frutas asociado con la erosión dental debido a la cantidad de cítricos presentes mas de dos veces al día, ya que el pH se encuentra por debajo del crítico ($< 5,5$), disminuyendo la capacidad tampón, la cual es responsable de la protección de los dientes contra la desmineralización del esmalte. ^{25,26}

Respecto a la evidencia científica de la erosión dental se observa que la mayoría de frutas tienen un potencial elevado erosivo en la dentadura humana, sean estos productos hechos a base de zumos de fruta, o jugos de frutas. Respecto a los jugos de fruta industrializados son considerados bebidas industrializadas con uno o más acidulantes, entre estos sobresalen el ácido fosfórico y ácido cítrico, pudiendo presentar además ácido maleico y tartárico es importante revisar que este depende también de la cantidad de los ácidos adicionados a los distintos refrescos, asimismo estos actúan como agente quelante, capaz de captar el calcio del esmalte o la dentina, aumentando así el grado de infra saturación y favoreciendo una mayor desmineralización, como es el caso del ácido cítrico²⁷

Si seguimos la premisa que la presencia de ácidos en la composición de bebidas industrializadas incrementa el riesgo de erosión dental, es de suponer que la población se imagina que, las bebidas gaseosas bajo el nombre de “dietéticas” nos brindan una alternativa más saludable a la hora de elegir las; pero a decir verdad las bebidas gaseosas de dieta modifica el azúcar por edulcorantes no nutritivos que son generadores de ácidos y que también pueden provocar riesgo de erosiones en el esmalte.^{28,29}

2.3. Formulación de hipótesis

Hipótesis de trabajo (Hi)

Existe relación entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Hipótesis nula (H₀)

No existe relación entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

3. METODOLOGÍA

3.1. Método de la investigación:

Se aplicará el método hipotético – deductivo, el cual permitirá si existe relación entre dos variables, primero a través de la observación del problema estudiado, a través del comportamiento y la contratación de hipótesis con la realidad, la misma que podrá ser confirmada o desmentida.

3.2. Enfoque de la investigación:

Esta investigación tendrá un enfoque cuantitativo ya que las variables del estudio serán medidas de forma numérica en sus diferentes dimensiones con sus respectivos indicadores y gracias al análisis de datos responderá las diversas interrogantes.

3.3. Tipo de investigación:

Será de tipo aplicada porque se enfocará a la investigación de ambas variables a profundidad, correlacional debido a que buscará la interrelación entre dos variables para aplicarlo a la práctica clínica.

3.4. Diseño de la investigación:

El tipo de diseño será observacional de forma que nos permitirá la medición a través de la observación del fenómeno, asimismo el corte del estudio será transversal debido a que permitirá la medición en un determinado momento

3.5. Población, muestra y muestreo

3.5.1 Población

La población la integrarán 150 niños comprendidos entre las edades de 6 a 10 años de la IE Hermanos Rafael Samuel y Emilio Moisés Gómez Paquiyauri

3.5.2. Muestra

La unidad de análisis será aplicada a la fórmula de poblaciones conocidas

$$\frac{k^2 N p q}{e^2 (N - 1) + k^2 p q}$$

Dónde:

n= Tamaño de la muestra (x)

N= Tamaño de la población (000)

k= Valor estándar a un nivel de confianza (1.96)

e= error de muestreo de 5% (0.05)

PQ= proporción de individuos con características de estudio. (0.25)

$$\text{Muestra} = \frac{1.96^2 \times 150 \times 0.25}{\dots}$$

$$0.05^2 \times (150 - 1) + 1.96^2 \times 0.25$$

$$576.24 \times 0.25$$

$$\text{Muestra} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$0.0025 \times (149) + 3.8416 \times 0.25$$

$$98.00$$

$$\text{Muestra} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$0.3725 + 0.9604$$

$$98.00$$

$$\text{Muestra} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$1.3329$$

$$\text{Muestra} = 98$$

Desarrollando la fórmula se obtiene 98 la muestra quedará conformada por 98 individuos

3.5.3 Criterios de inclusión:

- Niños con consentimiento informado
- Niños sin enfermedades sistémicas
- Niños sin diagnóstico de DDE

3.5.4 Criterios de Exclusión

- Niños sin consentimiento informado
- Niños con enfermedades sistémicas
- Niños con diagnóstico de DDE

3.5.5 Muestreo

3.5.5.1 Tipo de Muestreo: Se realizará un muestreo probabilístico aleatorio simple. - puesto que garantizará que todos los sujetos que componen la población tuvieran las mismas oportunidades de ser incluidos en la muestra.

3.6. Variables y operacionalización

Variable	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición	Escala valorativa
Erosión dental	Pérdida irreversible de la superficie del diente, es decir, del tejido dental duro, debido a la acción crónica y localizada de los ácidos y agentes quelantes,	Bewe 1 Bewe 2 Bewe 3	Índice de Bewe	Nominal	Tipo1 : 1 Tipo 2 : 2 Tipo 3 : 3
Bebidas procesadas	Bebidas conformadas por compuestos carbonatados y agua saborizadas	Bebida carbonatada	<ul style="list-style-type: none"> • Bebidas carbonatadas • Bebidas isotónicas • Agua carbonatada 	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> • Bebidas carbonatadas : 1 • Bebidas isotónicas : 2 • Agua carbonatada: 3
		Bebidas no carbonatadas	<ul style="list-style-type: none"> • Jugos procesados • Jugos de fruta • Jugos cítricos 	Nominal	<ul style="list-style-type: none"> • Jugos procesados : 1 • Jugos de fruta: 2 • Jugos cítricos: 3

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica

Las técnicas propuestas serán la observación directa para la variable erosión dental y la técnica de la encuesta para la variable bebidas procesadas ambas conformarán los instrumentos ficha de recolección de datos y cuestionario respectivamente. El protocolo de trabajo de cada técnica será descrito en cada instrumento posteriormente

3.7.2. Descripción de instrumentos

El instrumento ficha de recolección de datos será creada por el autor la cual tendrá como estructura las dimensiones de la variable erosión dental como indicador de medición el índice de Bewe para la identificación de la erosión dental , asimismo la técnica a utilizar será la observación directa de la cavidad oral, se contará con un ambiente iluminado un set de diagnóstico conformado por un espejo bucal N° 5, explorador monoactivo, sonda de la OMS para la evaluación , campo de trabajo y lentes de protección respetando los protocolos de bioseguridad para la evaluación clínica de cada paciente.

Para la variable bebidas procesadas se contará como instrumento un cuestionario realizado por el autor mediante la técnica de encuesta el cual constará con las dimensiones enfocadas al tipo de bebidas carbonatadas y no carbonatadas la cuales se identificaran mediante la encuesta direccionada a las madres o tutoras.

3.7.4. Confiabilidad

El instrumento posee un coeficiente de confiabilidad bajo el Alfa de Crombach para la asociación de ambas variables, asimismo la prueba piloto arrojó un $p=0.09$ entre la asociación de ambas variables en base al análisis de concordancia

Asimismo, se procedió a la calibración del operador realizando una capacitación y calibración con un especialista del área de odontopediatría, de amplia experiencia en erosión dental bajo

los parámetros establecidos. Posteriormente, se realizó el proceso de calibración interexaminador mediante el índice Kappa en 10 pacientes que no se incluyeron en la muestra del estudio, y se logró un valor k 0,901, que corresponde según la valoración alta confiabilidad.

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Se utilizará Excel para organizar los datos adquiridos de forma que pudieran ser analizados posteriormente mediante una herramienta estadística. Como herramienta estadística se utilizará el programa S.P.S.S. versión 26.0 el cual nos permitirá generar la estadística descriptiva e inferencial ante ambas variables es decir nos proporcionara los criterios de relación entre ambas variables así como un p valor de confiabilidad.

3.9. Aspectos éticos

Se procederá al solicitar el permiso al Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener” para la ejecución de la investigación respetando los principios de confidencialidad de los menores de edad y tutores.

4. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

Análisis inferencial

“Se realizó la prueba preliminar de Normalidad para establecer qué tipo de correlación usar, donde se encontró que el valor de p-valor = 0.000; por consiguiente, los datos no se ajustan a una distribución Normal, lo que se resulta en el procesamiento de datos no paramétricos”:

Tabla N°1. Pruebas de Normalidad de variables

Erosión dental		Kolmogorov-Smirnov ^a		
		Estadístico	Gl	Sig.
Bebidas procesadas	Bewe 1	0.332	26	0.000
	Bewe 2	0.224	11	0.054
	Bewe 3	0.356	33	0.000

Fuente: Elaboración propia

Prueba de hipótesis general

H₁ Existe relación entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

H₀: No existe relación erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Tabla N°2. Prueba del Rho de Spearman de las Erosión y bebidas procesadas

		Bebidas procesadas	
Rho de Spearman	Erosión	Coefficiente de correlación	0.090
		Sig. (bilateral)	0.578
		N	98

Fuente: Propia

De la Tabla N°2 se puede apreciar un p valor: $0.090 > 0.05$ por lo tanto se acepta la hipótesis nula no existe relación erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Prueba de hipótesis específica N°1

H₁ Existe relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

H₀ No existe relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Tabla N°3. Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión bebidas carbonatadas y la erosión dental.

				Erosión dental		
Rho	de	Dimensión	bebidas	Coefficiente	de	-,078
Spearman		caarbonatadas		correlación		
				Sig. (bilateral)		.611
				N		30

Fuente: Elaboración Propia.

De la Tabla N°3 se puede apreciar un p valor: $0.611 > 0.05$ por lo tanto se acepta la hipótesis nula no existe relación erosión dental y su relación con el consumo de bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Prueba de hipótesis específica N°2

H₁ Existe relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas no carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

H₀ No existe relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas no carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Tabla N°4. Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión bebidas no carbonatadas y la erosión dental.

				Erosión dental	
Rho	de	Dimensión bebidas no	Coefficiente	de	-,056
Spearman		carbonatadas	correlación		
			Sig. (bilateral)		.567
			N		20

Fuente: Elaboración Propia.

De la Tabla N°4 se puede apreciar un p valor: $0.567 > 0.05$ por lo tanto se acepta la hipótesis nula no existe relación erosión dental y su relación con el consumo de bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Prueba de hipótesis específica N°3

H₁ Existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

H₀ No existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Tabla N°5. Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y el consumo de bebidas procesada

						Bebidas procesadas
Rho	de	Dimensión	perdida	Coefficiente	de	-0,058
Spearman		inicial de textura		correlación		
				Sig. (bilateral)		0.989
				N		4

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla N°5 se puede apreciar un p valor: $0.989 > 0.05$ por lo tanto se acepta la hipótesis nula, no existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Prueba de hipótesis específica N°4

H₁ Existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

H₀ No existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Tabla N°6 . Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión perdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas

				Bebidas procesadas	
Rho	de	Dimensión perdida de	Coefficiente	de	-0,279
Spearman		la dentina inferior al	correlación		
		50%	Sig. (bilateral)		.210
			N		16

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla N°6 se puede apreciar un p valor: $0.210 > 0.05$ por lo tanto se acepta la hipótesis nula, no existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Prueba de hipótesis específica N°5

H₁ Existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

H₀ No existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

Tabla N°7 . Prueba del Rho de Spearman entre la dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas

				Bebidas procesadas	
Rho	de	Dimensión perdida de	Coeficiente	de	-0,249
Spearman		la dentina inferior al	correlación		
		50%	Sig. (bilateral)		.351
			N		10

Fuente: Elaboración propia

De la Tabla N°7 se puede apreciar un p valor: $0.351 > 0.05$ por lo tanto se acepta la hipótesis nula, no existe relación entre la erosión dental según pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

4.1.2. Discusión de los resultados

La presente investigación tuvo como finalidad aportar conocimiento científico aportando la relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas, esto fue determinado mediante una ficha de recolección de datos y un cuestionario. Asimismo, se evaluó la erosión dental mediante el índice Basic Erosive Wear Examination

Los resultados revelaron un p valor de 0.090 por lo tanto se acepta la hipótesis nula no existe relación erosión dental y el consumo de bebidas procesadas, sin lo cual coincide estudios previos, como el de De la Cruz ¹¹, donde encontraron $p=0,003$ menor a 0.05 en una muestra de 300 individuos infiriendo que no existe relación entre la erosión dental con el consumo de bebidas procesadas. Sin embargo, difiere de las tesis presentadas Paspur ¹² quien pretendió relacionar los factores etiológicos asociados con la pérdida de tejido dental encontrando un p valor de 0.089 afirmando la relación entre ambas variables.

A pesar de la falta de asociación con las bebidas procesadas, se destaca la necesidad de abordar el problema de la erosión dental en esta población infantil, enfocando programas preventivos para la mejora de hábitos dentro de la inclusión de loncheras saludables en reemplazo de bebidas procesadas. Resulta relevante comparar estos resultados con los de otros autores, como Trujillo ¹⁴, quien encontró una relación entre el potencial erosivo y el consumo de bebidas carbonadas, asimismo encontró que el tiempo de exposición a estas bebidas puede aumentar la progresión de lesiones de erosión dental. De igual manera Gonzales et al ¹⁵, quien encontró que el 45,7 % para pérdida inicial de textura superficial ($BEWE = 1$) y 18,2 % pérdida de tejido dental ($BEWE \geq 2$) en al menos un diente. Asimismo, la relación entre ambas variables demostró un $p= 0,008$ es decir que por cada porción de bebida la probabilidad aumenta en un 3% asumiendo que esta relación posee una fuerza de asociación directa con los hábitos de los padres.

Respecto a la pérdida de superficie nuestro estudio obtuvo p valor: $0.210 > 0.05$ demostrando que no existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas lo cual coincide con lo planteado por Komt et al ¹⁷ quien desarrolla este atributo a la predominancia de BEWE 3 a través de la observación clínica obteniendo un $p=0.09$

Respecto a la relación entre erosión dental y su relación con el consumo de bebidas carbonatadas se obtuvo un p valor: 0.567 afirmando que no existe relación entre ambas variables, lo cual coincide con lo planteado con Komt(2018)¹⁴ asimismo podríamos inferir que una parte de la población podría estar en riesgo de desarrollar erosión dental debido al consumo de bebidas con propiedades erosivas, sin embargo esta cualidad no es solo la única que desarrolla dicha patología.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

1. No existe relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023
2. No existe relación entre la erosión dental y el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas no carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023
3. No existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023
4. No existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023
5. No existe relación entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023

5.2. Recomendaciones

1. Realizar estudios poblacionales con diversas muestras tanto para dentición decidua como permanente
2. Fortalecer la literatura respecto al diagnóstico clínico de cada profesional respecto a la erosión dental y la clasificación
3. Implementar enfoques preventivos orientados a programas de salud en poblaciones infantiles referente al potencial erosivo de las bebidas procesadas
4. Realizar investigaciones enfocadas al diagnóstico de erosión dental en cirujanos dentistas y especialista para mejorar la rapidez y calidad de atención

REFERENCIAS

1. Baltuano Songhurst KR, Flores Ventocilla KM, Farfán Molina M, Casas Apayco LC. Prevalencia de erosión dental en niños de 6 a 12 años de edad utilizando el índice Basic Erosive Wear Examination (BEWE). *Rev. Odontopediatr. Latinoam.* [Internet]. 4 de febrero de 2021 [citado 24 de abril de 2023];6(1). Disponible en: <https://revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/81>
2. Gutiérrez-Oviedo DM, Isassi-Hernández H, Oliver-Parra R, Padilla-Corona J, Trejo-Tejeda SE, Huitzil-Muñoz EE. Prevalencia de erosión dental en escolares de Tampico, Madero, Altamira y su relación con el pH salival. *Rev. Odontopediatr. Latinoam.* [Internet]. 2 de febrero de 2021 [citado 24 de abril de 2023];1(2). Disponible en: <https://revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/91>
3. Marques Martínez L, Ribelles Llop M, Segarra Ortells C, Leyda Menéndez AM, Borrell García C. Conocimientos de erosión en adolescentes españoles. *Rev. Odontopediatr. Latinoam.* [Internet]. 25 de febrero de 2021 [citado 24 de abril de 2023];11(1). Disponible en: <https://revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/232>
4. Pistochini A, Pisaniak S, Marco V, Doño R. Consumo de bebidas en pré-escolares. *Rev. Odontopediatr. Latinoam.* [Internet]. 2 de febrero de 2021 [citado 24 de abril de 2023];1(1). Disponible en: <https://revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/101>
5. Solanhs Y, Castro G, Escalante W. Erosión dental: una breve revisión. *Revista Odontológica Basadrina*, 2021; 5(1):67-73. ISSN-e: 2664-4649 DOI: <https://doi.org/10.33326/26644649.2021.5.1.1089>
6. Acosta y Lara Inés Caviglia, García Righetti Graciela Adriana, Lorenzo Erro Susana Margarita, Fabruccini Fager Anunzziatta. Desgaste erosivo en preescolares de 5 años de montevideo-uruguay: primer estudio poblacional. *Odontoestomatología* [Internet]. 2022 Jun [citado 2023 Abr 24] ; 24(39): e215. Disponible en: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-93392022000101215&lng=es. Epub 20-Abr-2022. <https://doi.org/10.22592/ode2022n39e215>.
7. Roesch-Ramos Laura, Roesch-Dietlen Federico, Remes-Troche José María, Romero-Sierra Graciela, Mata-Tovar Carlos de Jesús, Ali Azamar-Jácome Amyra et al . Erosión dental, una manifestación extraesofágica de la enfermedad por reflujo gastroesofágico: experiencia de un centro de fisiología digestiva en el sureste de México. *Rev. esp. enferm. dig.* [Internet].

- 2014 Feb [citado 2023 Abr 24] ; 106(2): 92-97. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-01082014000200004&lng=es. <https://dx.doi.org/10.4321/S1130-01082014000200004>.
8. Sihuay Torres María Valeria, Montes Manrique Lidia Giovanna, Rodríguez Sánchez Carmen Fiorella. Erosión dental a causa de diversos jugos de frutas naturales. Rev. Estomatol. Herediana [Internet]. 2021 Abr [citado 2023 Abr 24] ; 31(2): 146-147. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552021000200146&lng=es. <http://dx.doi.org/10.20453/reh.v31i2.3976>.
 9. Caraguay A, Armas A, Aguilera A. Prevalencia y factores asociados del desgaste dental erosivo en niños de 8-12 años del norte de Quito, Ecuador. Revista de Odontología. Disponible en: DOI: 10.29166/odontología.vol20.n1.2018-61-74
 10. Contreras. Desgaste dental erosivo y factores de riesgos extrínsecos en niños escolares - una revisión sistemática. 2020. Tesis de Pregrado. Universidad de Cartagena. Colombia. Disponible en: <https://repositorio.unicartagena.edu.co/bitstream/handle/11227/12517/INFORME%20FINAL%20BIBLIOTECA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 11. Paspur (2020). Factores asociados a la erosión dental en pacientes pediátricos. 2020. Tesis de Pregrado. Disponible en: http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/6761/1/8.%20Tesis%20Erosion%20Dental.%20Bayeron%20Dario%20Paspur_ODO.pdf
 12. Lara et al. Influencia del consumo de bebidas carbonatadas en la prevalencia de erosión dental en basquetbolistas juveniles. KIRU. 2018 Oct-Dic; 15(4): 166 - Disponible en: <https://doi.org/10.24265/kiru.2018.v15n4.02>
 13. Trujillo-Hernández Margarita, Acosta-Acosta Annet Alondra, Burgos Anaya María Paola, Hoyos-Hoyos Vivi, Orozco-Páez Jennifer. Erosión del esmalte dental en dientes expuestos a bebidas de origen industrial. Estudio piloto in vitro. Int. j interdiscip. dent. [Internet]. 2021 Dic [citado 2023 Mayo 02] ; 14(3): 237-241. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2452-55882021000300237&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/S2452-55882021000300237>.
 14. Gonzales et al. Relación entre erosión dental y frecuencia de consumo de cítricos en pescadores artesanales del distrito de pimentel, 2019. Tesis de pregrado. Universidad Señor de Sipan.

15. Ayala. La erosión dental asociada al consumo de bebidas carbonatadas en jóvenes de 19 a 25 años de la facultad de odontología de la universidad central del ecuador período 2016-2017. Tesis de pregrado. Universidad central del ecuador
16. Komt. Relación entre la erosión dental y el consumo de tres tipos de bebidas refrescantes en los alumnos de primer año de la escuela profesional de estomatología, universidad alas peruanas, lima 2017. Tesis de pregrado. Universidad Alas Peruanas
17. De la Cruz. 2019. Relación de erosión dental con el consumo de bebidas carbonatadas en pacientes de 18 a 25 años de edad de la Clínica Odontológica ULADECH Católica en el distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Ancash, año 2019. Universidad Católica de los Angeles. Tesis de Pregrado.
18. Gonzales. 2018. Relación entre erosión dental y frecuencia de consumo de cítricos en pescadores artesanales del distrito de Pimentel, 2019. Universidad Señor de Sipán. Tesis de Pregrado.
19. Peña y Bravo. Efecto erosivo in vitro de tres bebidas carbonatadas sobre la superficie de esmalte dental, Ute, Apurímac-2018". Universidad Tecnológica de los Andes. Tesis de Pregrado
20. Grippo, J O, and M Simring. "Dental 'erosion' revisited." *Journal of the American Dental Association* (1939) vol. 126,5 (1995): 619-20, 623-4, 627-30. doi:10.14219/jada.archive.1995.0241
21. Lussi, A et al. "Dental erosion--an overview with emphasis on chemical and histopathological aspects." *Caries research* vol. 45 Suppl 1 (2011): 2-12. doi:10.1159/000325915
22. Donovan, Terry. "Dental erosion." *Journal of esthetic and restorative dentistry : official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry ... [et al.]* vol. 21,6 (2009): 359-64. doi:10.1111/j.1708-8240.2009.00291.x
23. Huysmans, M C D N J M et al. "Clinical studies of dental erosion and erosive wear." *Caries research* vol. 45 Suppl 1 (2011): 60-8. doi:10.1159/000325947
24. Sato, Tsutomu et al. "The Onset of Dental Erosion Caused by Food and Drinks and the Preventive Effect of Alkaline Ionized Water." *Nutrients* vol. 13,10 3440. 28 Sep. 2021, doi:10.3390/nu13103440
25. Taji, S, and W K Seow. "A literature review of dental erosion in children." *Australian dental journal* vol. 55,4 (2010): 358-67; quiz 475. doi:10.1111/j.1834-7819.2010.01255.x
26. Schlueter, N et al. "Is dental erosion really a problem?." *Advances in dental research* vol. 24,2 (2012): 68-71. doi:10.1177/0022034512449836

27. Lee, W C, and W S Eakle. "Dental erosion." *Journal of the American Dental Association* (1939) vol. 126,9 (1995): 1204, 1206, 1208 passim. doi:10.14219/jada.archive.1995.0343
28. Linnett, V, and W K Seow. "Dental erosion in children: a literature review." *Pediatric dentistry* vol. 23,1 (2001): 37-43.
29. Ariyanayagam, Yana. "A Dental Hygienist's and Therapist's Guide to the Management of Tooth Erosion." *Primary dental journal* vol. 5,3 (2016): 58-62. doi:10.1177/205016841600500306

Anexos



**“CUESTIONARIO SOBRE
CONSUMO DE BEBIDAS PROCESADAS”**

Instrucciones: Realice las preguntas, complete y marque con una X donde corresponda

Edad:	
Sexo :	
Grado de instrucción:	

Dimensión 1: TIPO DE BEBIDAS

BEBIDAS NO CARBONATADAS	CONSUME: ¿CÚAL?	NO CONSUME
Zumo de limón		
Jugos cítricos		
Jugos naturales		

BEBIDAS CARBONATADAS	CONSUME: ¿CÚAL?	NO CONSUME
Bebidas Carbonatada Gasificadas (gaseosas)		
Bebidas Isotónicas (bebidas energizantes: sporade, power, Gatorade, volt, etc)		
Jugos procesados (frugos, del valle, tampico, Pulp)		
Agua Carbonatada (agua con gas)		



“FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS SOBRE EROSIÓN”

Instrucciones: Realice las preguntas y complete donde corresponda

Edad:	
Sexo :	
Grado de instrucción:	

EROSIÓN:

PIEZA	PRESENCIA	TIPO DE EROSIÓN

Leyenda:

BEWE 0: Sin desgaste dental erosivo

BEWE 1: Perdida de textura superficial, inicial.

BEWE 2 Marcado defecto, perdida de tejido cuando es menor a 50 % de la superficie, es perdida de dentina

BEWE 3. Evidente defecto, perdida mayor a 50 % del tejido.

ANEXO 2. INDICE DE CONCORDANCIA CALIBRACIÓN

Tabla cruzada OBSERVADOR 1*OBSERVADOR 2

Recuento

		OBSERVADOR2	
		EROSION DENTAL	TOTAL
OBSERVADOR1	EROSION DENTAL	10	10
Total		10	10

Medidas simétricas

		Valor	Error estándar asintótico ^a	T aproximada ^b	Significación aproximada
Medida de acuerdo	Kappa	,091	,204	,456	,648
N de casos válidos		10			

a. No se presupone la hipótesis nula.

b. Utilización del error estándar asintótico que presupone la hipótesis nula.

INTERPRETACIÓN

Para el calibrado en referencia la erosión dental se puede afirmar que: El coeficiente Kappa es de 0.901 indicando un análisis de intervalo de confianza y concordancia entre los observadores 1 y 2 clasificada como altamente confiable, por lo tanto, los resultados obtenidos con este instrumento son válidos y confiables

ANEXO 3. VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTO



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

II. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Dra. Mariñe Norabuena
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente en la universidad Norbert Wiener
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos.
 1.4 Autor(es) del Instrumento: Dayanne Nicole Barrientos Garcia
 1.5 Título de la Investigación: "Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					✓
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					✓
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología					✓
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					✓
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.					✓
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognoscitivas.					✓
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.					✓
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					✓
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio					✓
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.					✓
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						✓
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} =$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lima, 24 de Agosto de 2023


 Dra. Mariñe Norabuena
 ODONTOPEDIAT
 Firma y sello

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES




- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Mg. CD Ingrid Iturria Reategui
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente tiempo parcial en la Universidad Norbert Wiener.
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos.
 1.4 Autor(es) del Instrumento: Dayanne Nicole Barrientos García
 1.5 Título de la Investigación: "Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima2023"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.					X
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.					X
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología					X
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.					X
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.					X
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					X
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio				X	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación.					X
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)					03	04
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.94$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado 	[0,00 – 0,60]
Observado 	<0,60 – 0,70]
Aprobado 	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lima, 24 de agosto de 2023


 Mg. CD Ingrid Iturria Reategui
 Cirujano Dentista
 COP. 17904

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Dra.CD.Esp. Jacqueline Cespedes Porras
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente en la Universidad Norbert Wiener.
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Cuestionario
 1.4 Autor(es) del Instrumento: Dayanne Nicole Barrientos García
 1.5 Título de la Investigación: "Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				X	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.				X	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio				X	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.				X	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} =$$

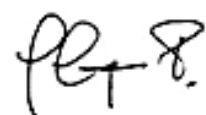
III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

___Aplica___

Lima , 24 de agosto de 2023



Dra. Jacqueline Cespedes Porras
 ESP/ EN ODONTOPEDIATRIA
 COP 8402 - SNE 0035

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES


- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: *Daniela Rosado Monica Guisela*
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente en la Universidad Norbert Wiener.
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Cuestionario
 1.4 Autor(es) del Instrumento: Dayanne Nicole Barrientos García
 1.5 Título de la Investigación: "Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima2023"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología				✓	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				✓	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				✓	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognoscitivas.				✓	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.				✓	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.				✓	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio				✓	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.				✓	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)					10	
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = \frac{0 + 0 + 0 + 40 + 0}{50} = 0,8$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado 	[0,00 – 0,60]
Observado 	<0,60 – 0,70]
Aprobado 	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Lima, 24 de Agosto de 2023



Firma y sello:

Monica G. Dávila Rosado
 Docente Investigadora
 U.E. N. 2170 - N. 2171 - N. 2172

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: *Alvino Vales María Isabel*
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente en la Universidad Norbert Wiener.
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Ficha de recolección de datos
 1.4 Autor(es) del Instrumento: Dayanne Nicole Barrientos García
 1.5 Título de la Investigación: "Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima2023"

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado.				X	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				X	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología				X	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems.				X	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				X	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.				X	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.				X	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio				X	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.				X	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)					10	
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = \frac{0 + 0 + 0 + 40 + 0}{50} = 0,8$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado)

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: *Aprobado*

Lima, 24 de agosto de 2023

Firma y sello:

ANEXO 4. EVIDENCIA DE RECOLECCION DE DATOS

Figura N°1. Evidencia de recolección de datos



Figura N°2. Evidencia de recolección de datos





Figura N°3. Reconocimiento del lugar IEI. Rafael Samuel y Emilio Moisés Gómez Paquiyaury



Figura N°4. Toma de registro fotográfico a estudiantes



Figura N°5. Toma de registro fotográfico a estudiantes



Figura N°6. Presentación con el director de la Institución



ANEXO 5. CARTA DE EJECUCION DE PROYECTO



I.E 4010 HNOS. RAFAEL Y EMILIO MOISES GÓMEZ PAQUIYAURI

Código Modular: PRIMARIA: 0208330 SECUNDARIA: 1493964
Dirección: Av. Buenos Aires s/n CPV Oquendo - Callao Teléf.: 5770069

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”.

CONSTANCIA DE EJECUCIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

El que suscribe, director RONALD TAPIA ROMERO, Otorga la presente constancia de ejecución del proyecto de investigación a:


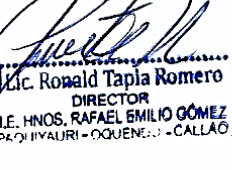
DAYANNE NICOLE BARRIENTOS GARCÍA, bachiller de odontología, de la facultad de odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener, código de matrícula a2017101817 identificada con N° DNI: 74444085.

Quien ha realizado la ejecución de su proyecto de investigación tendientes a la obtención del título profesional, bajo la supervisión del director responsable del colegio N°4010 Hermanos Rafael Samuel y Emilio Moisés Gómez Paquiyauri-Callao, desde el 25 de agosto al 20 de septiembre del 2023.

La tesista Dayanne Nicole Barrientos García realizó su ejecución del proyecto de investigación a completa satisfacción y mostro en todo momento eficacia, puntualidad, responsabilidad y buena formación académica.

Se otorga la presente constancia para fines que el interesado considere conveniente.

Callao, 25 de agosto del 2023



Lic. Ronald Tapia Romero
DIRECTOR
I.E. HNOS. RAFAEL EMILIO GÓMEZ
PAQUIYAURI - OQUENDO - CALLAO

ANEXO 6 . RESOLUCIÓN DE COMITÉ DE ÉTICA



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 23 de agosto de 2023

Investigador(a)
Dayanne Nicole Barrientos García
Exp. N°: 0616-2023

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEI-UPNW) **evaluó y APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: **“Erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023” Versión 02 con fecha 07/07/2023.**
- Formulario de Consentimiento Informado Versión **01** con fecha **07/05/2023.**
- Formulario de Asentimiento Informado Versión **01** con fecha **07/05/2023.**

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Dayanne Nicole Barrientos García y a los investigadores colaboradores (no aplica)


La APROBACIÓN comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. **La vigencia** de la aprobación es de **dos años (24 meses)** a partir de la emisión de este documento.
2. **El Informe de Avances** se presentará cada 6 meses, y el informe final una vez concluido el estudio.
3. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEI-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
4. Si aplica, **la Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,


Yenny Marisol Bellido Fuente
Presidenta del CIEI- UPNW



MATRIZ DE CONSISTENCIA

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO
<p>Problema general</p> <p>¿Qué relación existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?</p> <p>1.2.2 Problema específicos</p> <p>1 ¿Qué relación existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?</p> <p>2.- ¿Qué relación existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas no carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?</p>	<p>Determinar la relación existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023</p> <p>1.3.2 Objetivos específicos</p> <p>1. Determinar la relación que existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023</p> <p>2.- Conocer la relación que existe entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas según dimensión bebidas no carbonatadas en niños de una institución educativa, Lima 2023</p> <p>3.- Identificar la relación existe entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en</p>	<p>Hipótesis de trabajo (Hi)</p> <p>Existe relación entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023</p> <p>Hipótesis nula (Ho)</p> <p>No existe relación entre la erosión dental y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023</p>	<p>Erosión dental</p> <p>Bebidas carbonatadas</p>	<p>Método de la investigación:</p> <p>Se aplicará el método hipotético – deductivo, el cual permitirá si existe relación entre dos variables, primero a través de la observación del problema estudiado, a través del comportamiento y la contratación de hipótesis con la realidad, la misma que podrá ser confirmada o desmentida.</p> <p>3.2. Enfoque de la investigación:</p> <p>Esta investigación tendrá un enfoque cuantitativo ya que las variables del estudio serán medidas de forma numérica en sus diferentes dimensiones con sus respectivos indicadores y gracias al análisis de datos responderá las diversas interrogantes.</p> <p>3.3. Tipo de investigación:</p> <p>Será de tipo aplicada porque se enfocará a la investigación de ambas variables a</p>

<p>3.- ¿Qué relación existe entre la erosión dental según dimensión pérdida inicial de la textura del esmalte y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?</p> <p>4.- ¿Cuál es la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?</p> <p>5, ¿Cuál es la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023?</p>	<p>niños de una institución educativa, Lima 2023</p> <p>4.- Determinar la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina inferior al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023</p> <p>5. Conocer la relación que existe entre la erosión dental según dimensión pérdida de la dentina mayor al 50% y su relación con el consumo de bebidas procesadas en niños de una institución educativa, Lima 2023</p>			<p>profundidad, correlacional debido a que buscará la interrelación entre dos variables para aplicarlo a la práctica clínica.</p> <p>3.4. Diseño de la investigación:</p> <p>El tipo de diseño será observacional de forma que nos permitirá la medición a través de la observación del fenómeno, asimismo el corte del estudio será transversal debido a que permitirá la medición en un determinado momento</p>
--	---	--	--	--

● 16% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 14% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossr

FUENTES PRINCIPALES

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

1	Universidad Wiener on 2023-10-06 Submitted works	4%
2	repositorio.uladech.edu.pe Internet	3%
3	repositorio.uwiener.edu.pe Internet	3%
4	repositorio.uap.edu.pe Internet	<1%
5	dspace.unach.edu.ec Internet	<1%
6	apirepositorio.unh.edu.pe Internet	<1%
7	repositorio.ucv.edu.pe Internet	<1%
8	hdl.handle.net Internet	<1%