



Universidad
Norbert Wiener

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

Tesis

“Características químicas y de accesibilidad de las dentífricos
infantiles comercializadas en Lima-Perú, 2022”

**Para optar el Título Profesional de
Cirujano Dentista**

Bachiller:


Acevedo Alvarez, Fiorella Del Rosario

Asesor:

Arauzo Sinchez, Carlos Javier

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2297-7501>

**Lima – Perú
2023**

 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, **ACEVEDO ALVAREZ FIORELLA DEL ROSARIO** egresada de la Facultad de ciencias de la salud y Escuela Académica Profesional de Odontología de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico titulado: "CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y DE ACCESIBILIDAD DE LAS DENTÍFRICOS INFANTILES COMERCIALIZADAS EN LIMA-PERÚ, 2022" Asesorado por el docente: **CD ESP. CARLOS JAVIER ARAUZO SINCHÉZ**, DNI 40991594 ORCID 0000-0003-2297-7501 tiene un índice de similitud de 19 (Diecinueve) % con código verificable **ID: oid:14912:259325110** 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 tumitin 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.



.....
Firma de autor

Nombres y apellidos del Egresado: **ACEVEDO ALVAREZ FIORELLA DEL ROSARIO**
DNI: 71342847



.....
Firma

Nombres y apellidos del Asesor: **CD ESP. CARLOS JAVIER ARAUZO SINCHÉZ**
DNI: 40991594

Lima, 13 de Noviembre 2023

Tesis

“Características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles
comercializadas en Lima-Perú, 2022”

Línea de investigación
Salud y bienestar

Sub-línea de investigación
Salud oral

Asesor
Arauzo Sinchez, Carlos Javier

DEDICATORIA

Esta tesis se lo dedico a mis padres y a mis abuelas, por brindarme todo su amor, esfuerzo y apoyo incondicional en cada etapa de mi vida. Por confiar siempre en mí y luchar conmigo para cumplir mis sueños. A mi hermana, por siempre acompañarme en el camino.

AGRADECIMIENTO

A Dios y mi abuelo Victor A., por siempre darme fuerzas y no permitir que me rinda.

También estaré eternamente agradecida con mi familia, con cada amigo y paciente que confió en mí y me apoyo a cumplir mi primer reto profesional.

A mi asesor, Carlos Arauzo, por brindarme de su tiempo y guiarme en este trabajo.

MIEMBROS DEL JURADO:

Presidente:

Dra. Céspedes Porras, Jacqueline

Secretario:

Dra. Iturria Reategui, Ingrid Rosa Isabel

Vocal:

Dra. Villacorta Molina, Mariela Antonieta

ÍNDICE

PORTADA.....	¡Error! Marcador no definido.
CONTRAPORTADA.....	¡Error! Marcador no definido.i
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	¡Error! Marcador no definido.
ÍNDICE	¡Error! Marcador no definido.
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii¡Error! Marcador no definido.
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	ix
RESUMEN.....	ix
ABSTRAC.....	¡Error! Marcador no definido.
INTRODUCCIÓN	xii
CAPÍTULO I. EL PROBLEMA	¡Error! Marcador no definido.
1.1 Planteamiento del problema	2
1.2 Formulación del problema	3
1.2.1 Problema General.....	3
1.2.2 Problemas específicos	3
1.3 Objetivos de la investigación	4
1.3.1 General.....	4
1.3.2 Específicos	4
1.4 Justificación	4
1.4.1 Teórica.....	4
1.4.2 Práctica	4
1.4.3Metodológica	5
1.5 Limitaciones de la investigación	5
1.5.1 Temporal.....	5
1.5.2 Espacial.....	5
1.5.3 Recursos.....	5
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	6
2.1. Antecedentes de la investigación.....	7
2.2. Bases Teóricas	11
2.3 Formulación de hipótesis	17
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA.....	18
3.1 Método de investigación.....	19
3.2 Enfoque investigativo	19
3.3 Tipo de investigación	19
3.4 Diseño de la investigación	19
3.5 Población, muestra y muestreo.....	19
3.6 Variables y Operacionalización.....	20
3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	21
3.7.1. Descripción del Instrumento:	26
3.8 Procesamiento y análisis de datos.....	21
3.9. Aspectos éticos.....	22

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	23
4.1. Resultados	24
4.2. Discusión	33
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	36
5.1 Conclusiones.....	37
5.2 Recomendaciones.....	37
REFERENCIAS	38
ANEXOS.....	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Características generales de las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

Tabla 2. Concentración de flúor en partes por millón (ppm) de todas las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

Tabla 3.- Concentración de flúor en partes por millón (ppm) de la muestra de pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

Tabla 4.- Valor monetario promedio en soles de las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

Tabla 5.- Valor monetario promedio en soles de las pastas dentales infantiles recomendadas* más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

ÍNDICE DE FIGURAS

Gráfico 1.- Esquema de la concentración de flúor en partes por millón (ppm) de la muestra de pastas dentales infantiles (n=23) más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

Gráfico 2.- Clasificación de los distintos sabores de las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

RESUMEN

Objetivo: La presente investigación tuvo como finalidad evaluar las características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú. **Metodología:** Es una investigación de tipo descriptivo, transversal y comparativo donde se realizó la búsqueda de forma física y virtual de las pastas dentales infantiles comercializadas a nivel de Lima Metropolitana siendo consideradas 8 tiendas (Vivanda, Tottus, Plaza Veá, Wong, Metro, Inkafarma, Mifarma y Hogar&Salud) registrando en una ficha sus características químicas (flúor) y de accesibilidad (precio de venta). **Resultados:** Fueron en total encontradas 72 pastas dentales infantiles en las 8 tiendas, de las cuales excluyendo las repeticiones fueron 23 pastas dentales. La que presentó mayor variedad de pastas dentales infantiles fue Plaza Veá (n=17) y la de menor cantidad Vivanda (n=3). Fueron registradas según la presencia de flúor: 3 pastas dentales sin flúor; 5 de baja concentración; 13 de concentración recomendada para niños y 2 de alta concentración. Un 13 % no presentaba flúor y un 21.7% presentaba baja concentración de flúor recomendado. Un 56.5% presentó una concentración de 1000ppm mientras que un 8.7% presentó alta concentración de flúor (>1100ppm). Las pastas dentales mostraron una diversidad de sabores destacándose la de sabor a chicle. Los precios de las pastas dentales infantiles recomendadas oscilaron entre 3.2 soles y 18.9 soles, siendo en media un valor de 9.7 soles. **Conclusiones:** El presente estudio pudo evidenciar que existe una variedad de pastas dentales infantiles comercializadas a nivel local que varían en su composición química y de costo. Hubo una mayor cantidad de pastas dentales infantiles recomendadas comparadas a la de sin flúor o de baja concentración. Existe una diversidad de sabores siendo la de sabor chicle la más comercializada. Finalmente, el valor promedio de las pastas dentales infantiles fue 9.7 soles.

Palabras clave: pasta dental, infantil, flúor, precio, sabor

SUMMARY

Objective: The purpose of this research was to evaluate the chemical and accessibility characteristics of children's toothpastes marketed in Lima-Peru.

Methodology: It is a descriptive, cross-sectional and comparative investigation where the physical and virtual search of children's toothpastes marketed at the level of Metropolitan Lima was carried out, considering 8 stores (Vivanda, Tottus, Plaza Veá, Wong, Metro, Inkafarma, Mifarma and Hogar&Salud) recording their chemical (fluorine) and accessibility (sale price) characteristics on a file. **Results:** A total of 72 children's toothpastes were found in the 8 stores, of which, excluding the repetitions, there were 23 toothpastes. The one with the greatest variety of children's toothpastes was Plaza Veá (n=17) and the one with the least amount was Vivanda (n=3). They were registered according to the presence of fluoride: 3 toothpastes without fluoride; 5 of low concentration; 13 concentration recommended for children and 2 high concentrations. 13% did not have fluoride and 21.7% had a low recommended fluoride concentration. 56.5% had a concentration of 1000ppm while 8.7% had a high fluoride concentration (>1100ppm). The toothpastes showed a diversity of flavors, highlighting the gum flavor. The prices of recommended children's toothpastes ranged between 3.2 soles and 18.9 soles, with an average value of 9.7 soles. **Conclusions:** This study was able to show that there is a variety of locally marketed children's toothpastes that vary in their chemical composition and cost. There was a greater number of recommended children's toothpastes compared to non-fluoride or low concentration. There is a diversity of flavors, being the bubble gum flavor the most commercialized. Finally, the average value of children's toothpastes was 9.7 soles.

Keywords: toothpaste, children's, fluoride, price, flavor.

INTRODUCCIÓN

En el mercado existen diversos productos de pastas dentales tanto para niños y adultos, muchos de ellos diferenciándose en sabor, precio, presencia de flúor, presencia de antibacterianos, etc. Es muy importante conocer las características de esas pastas dentales comercializadas a nivel local y evaluar su accesibilidad para la población, principalmente la población infantil que son los que dependen del cuidado de los padres. Es por ello que la finalidad de esta investigación fue evaluar las características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú.

La ejecución de la tesis se presenta en los capítulos a mencionar: capítulo I, que incluye el planteamiento del problema y su formulación, se plantean los objetivos y se desarrollan la justificación y las limitaciones, capítulo II, que desarrolla el marco teórico con antecedentes, y bases teóricas, capítulo III con el diseño metodológico, presentando la población y muestra, así como las variables, las técnicas e instrumento, capítulo IV, que implica resultados y discusión, capítulo V, que contiene las conclusiones y las recomendaciones, y se culmina el trabajo con las referencias y los anexos.

CAPITULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

Debido a la alta prevalencia de la caries dental, el uso de la pasta dental con flúor en la higiene bucal diaria es uno de los métodos preventivos más efectivos contra la caries dental, estableciéndose una concentración mínima de flúor de 1000ppm de fluoruro soluble total. La realización del cepillado de dientes por lo menos dos veces por día con un dentífrico fluorado se ha tornado como una medida preventiva para prevenir esta enfermedad. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha recomendado el uso anual de 6 tubos de pasta de dientes de 170 g cada uno y 4 cepillos de dientes por persona. ⁽¹⁾

En la década de los años 1930 a 1940 el flúor formó parte de los componentes de las pastas dental ya que se evidenció su eficacia contra la caries dental. La primera pasta dental comercial aprobada por la Asociación Dental Americana fue lanzada en 1954 con la marca de Crest con Fluoristan la cual contenía fluoreto de estaño como ingrediente activo,⁽²⁾ Posteriormente el mercado dental en constante expansión de productos para el cuidado de la salud bucal no solo se foco en la prevención contra la caries dental, sino también la creación y comercialización de pastas dentales con otras finalidades tales como pastas que clarean los dientes, pastas con efecto antisarro, reducción de la sensibilidad. ^(3,4,45)

Existen diversos componentes en las pastas dentales de acuerdo a su indicación clínica. Dentro de los componentes de las pastas dentales se encuentran productos abrasivos, edulcorantes artificiales, colorantes, conservantes y excipientes. En algunas pastas dentales infantiles se han encontrado pirofosfatos, los cuales son agentes quelantes de baja toxicidad que inhiben los depósitos de fosfato de calcio en forma de cálculo dental, pero ante la falta de estudios clínicos no sería recomendable en niños menores de 12 años. ⁽²⁾

Existen estudios que evaluaron las concentraciones de pastas dentales con flúor en diversos países como España, ⁽⁶⁾; México ⁽⁷⁾; Australia ⁽⁸⁾. A nivel nacional, en Perú un estudio muestra que existe una mayor venta de pastas dentales fluorados pero dentro de ellos,

aproximadamente la mitad contenía la concentración de flúor requerida contra la caries dental. ⁽⁹⁾ mostrándose que hay mayor comercialización de pastas dentales con la concentración de flúor requerido pero que aún existen pastas dentales con menor concentración a la requerida que nos permiten la actividad anticaries. ⁽¹⁰⁾

Por tal motivo, nuestro estudio intenta conocer los diversos tipos de pastas dentales infantiles comercializados en nuestro medio para evaluar sus características químicas y de accesibilidad para el consumidor.

1.2. Formulación del problema

1.1.1. Problema general

- ¿Existe diferencia en las características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú?

1.2.2. Problemas específicos

¿Existe diferencia en las concentraciones de partículas de flúor por millón (ppm) de flúor contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú?

¿Qué tipos de componentes antibacterianos contienen los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú?

¿Qué tipos de componentes de sabores están contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú?

¿Qué precios tienen los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

- Evaluar las características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú

1.3.2 Objetivos específicos

- Evaluar las concentraciones de flúor en partes por millón(ppm) de los dentífricos comercializadas en Lima Metropolitana.
- Evaluar los componentes de sabores contenidas en los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú
- Evaluar los precios de los dentífricos comercializadas en Lima-Perú

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Teórica

El conocimiento acerca de las características de los componentes químicos y de accesibilidad (precio) es de suma importancia tanto para el profesional de salud como para el público, debido a que esos datos ayudan a poder sugerir las pastas dentales de acuerdo a cada caso en particular como parte preventiva en la salud oral.

1.4.2. Practica

Los resultados del presente estudio tienen mucha utilidad en la práctica clínica al poder conocer y saber que productos pueden ser recomendados a los pacientes de acuerdo a sus características tanto sociales como económicas, personalizando su recomendación.

1.4.3. Metodológica

A pesar de ser un estudio descriptivo, el presente trabajo tuvo como objetivo verificar la mayoría de pastas dentales distribuidas y comercializadas legalmente en Lima metropolitana a través de búsquedas en supermercados y en farmacias que nos ayudan a tener una amplia gama de productos a poder ser evaluados.

1.5. Limitaciones de la investigación

1.5.1. Temporal

En el caso de las limitaciones temporales, se planificó este estudio en un periodo de 4 meses que incluyeron desde la elaboración del proyecto, su ejecución y elaboración de la tesis final.

1.5.2. Espacial

Para la realización del estudio se realizó la búsqueda presencial de pastas dentales comercializadas en farmacias y supermercados más conocidos en Lima Metropolitana

1.5.3. Recursos

Entre los recursos requeridos para el presente estudio fueron, en algunos casos, la compra de algunas pastas dentales cuya información no sea accesible de forma física o información por medio de la página web.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1 Internacionales

Leite et al., (2022). Tuvo como finalidad “*determinar las concentraciones de fluoruro total (TF) y fluoruro soluble total (TSF) en pastas dentales comercializadas para niños en Brasil y México*”. Para ello, se obtuvieron 24 marcas en Brasil (19 formuladas con NaF/SiO₂, tres con Na₂FPO₃/CaCO₃ y dos con Na₂FPO₃/SiO₂) y 6 en México (todas con NaF/SiO₂). Los análisis se realizaron con un electrodo específico de iones y los resultados se expresaron en ppm F (mg F/kg). Las concentraciones de TF encontradas oscilaron entre 476,0 y 1385,3 ppm F y estuvieron cercanas a las declaradas por los fabricantes (500 a 1450 ppm F). Las concentraciones de FT encontradas no superaron las 1500 ppm F, de acuerdo con la normativa vigente de ambos países. Sin embargo, los dentífricos que presentaban concentraciones de TSF inferiores a 1000 ppm F se encontraron tanto en dentífricos bajos en flúor (500 ppm F) formulados con NaF/SiO₂ como en dentífricos frescos y envejecidos con Na₂FPO₃/CaCO₃, fabricados originalmente con 1000-1100 ppm de TF.⁽⁷⁾

Smith et al., (2021). Tuvo como objetivo “*evaluar las pastas dentales infantiles comercializadas en Australia*”. Se recolectaron todas las pastas dentales infantiles comercializadas y disponibles en la región de Macarthur (Australia). Fueron 107 pastas dentales de los cuales 67 (62,6 %) no contenían flúor. De las 40 pastas dentales fluoradas, solo 11 (10,3%) contenían el nivel recomendado de fluoruro de 1000 ppm. Veintidós (20,6 %) de todos los dentífricos se fabricaron en Australia, todos sin flúor. Seis (5,6%) de los dentífricos estudiados contenían niveles excesivos de flúor (1350-1500 ppm). Diecisiete de las 20 pastas dentales menos costosas contenían flúor, mientras que 18 de las 20 pastas dentales más caras no tenían flúor.⁽⁸⁾

Perez-Silva et al., (2021). Tuvieron como objetivo “*evaluar las pastas dentales infantiles comercializados en España*”. Fueron 11 pastas dentales infantiles comercializados en Murcia (España), siendo evaluadas la cantidades de fluoruro (ppm F=mg F/Kg) total (FT), soluble (FTS) e ion fluoruro (F) y MFP (FPO32-). El 45% de las pastas dentales contenía NaF (fluoruro de sodio), el 45% MFP (monofluorofosfato de sodio) y el 10% ambos tipos de sales. El abrasivo utilizado fue sílice. El 98% de los dentífricos examinados presentaron contenidos de flúor total similares a los descritos por el proveedor, solo 3 dentífricos presentaron cantidades de flúor por debajo de las descritas. El valor tenido del FT osciló entre 398 -1474,6 ppm F, y el 100% de los dentífricos no mostró diferencias entre los rangos de fluoruro total y fluoruro soluble.⁽⁶⁾

Gupta et al., (2021). El objetivo fue de “*investigar el rango de concentraciones de fluoruro, formulaciones de sabor y entrega mecanismos de los dentífricos disponibles en el mercado del Reino Unido*” Fueron 500 pastas dentales, polvos dentales y tabletas diferentes de 95 marcas diferentes. El 60% de estos contenía una concentración de fluoruro de 1000 ppm o más. El 40% de todos los productos tenían la concentración recomendada para adultos de al menos 1350 ppm. Casi un tercio (31%) no contenía flúor y el 4% de los productos no especificaba la ausencia, presencia o concentración de flúor. Concluyendo de la existencia de una variedad de dentífricos a la venta en el Reino Unido.⁽¹⁰⁾

Cury et al., (2010). Tuvieron como objetivo “*evaluar la concentración de F soluble en dentífricos utilizados por 206 niños brasileños*”. Fueron determinados las cantidades de fluoruro total (TF), fluoruro soluble total (TSF) e ion fluoruro. La gran parte de las pastas dentales usadas (96%) contenían F y en el 84% de ellos la concentración de TF estaba de acuerdo a lo declarado por los proveedores. En los dentífricos F, el 78% evidencio

concentraciones de TSF ≥ 1000 ppm, cambiando de 422,3 a 1432,3 ppm F (media \pm DE de $1017,6 \pm 239,4$). Se concluye que más de los dentífricos infantiles en Brasil presentan concentración de flúor disponible para el control de caries. ⁽¹¹⁾

2.1.2. Nacionales

Chávez et al., (2019). Estudio que tuvo como objetivo “*determinar la concentración de fluoruro total (FT) y fluoruro soluble total (TSF) en dentífricos infantiles comercializados en la ciudad de Lima, Perú*”. Para ello, se obtuvieron tres muestras de 23 dentífricos con y sin flúor comercializados en Perú. Las concentraciones de TF en gran parte de las pastas dentales concuerda con la de la etiqueta del producto. Mientras que la concentración de TSF estuvo entre 457,5 y 1134,8 ppm F. Todas las pastas dentales contenían sílice, pero también carbonato de calcio. En total, un 83% de las pastas dentales infantiles comercializadas en Perú tenían fluor, pero solo el 53% contenida una concentración de TSF superior a 1000 ppm F. ⁽⁹⁾

Córdova et al., (2019). Tuvieron como objetivo “*determinar la concentración de ppm de flúor en pastas dentales para niños comercializados en Lima-Perú en el año 2017*”. Estudio de tipo observacional, descriptivo, transversal donde fueron recolectadas 48 pastas dentales infantiles comercializadas en Lima-Perú. Los resultados mostraron una diferencia en mediana de concentración de flúor para Colgate de 1100ppm (119,8ppm); Oral B de 500ppm (57,05ppm). Según la media, la diferencia de concentración de fluor fue para Colgate de 500ppm (-34,2ppm); Farmadent de 452 ppm (-36,27ppm); Dentito de 550ppm (-520,1ppm); Aqua fresh de 500ppm (+41,67ppm); Vitis de 1000ppm (+141,85ppm) Aqua Fresh de 1150ppm (+112.82ppm). Solo Aqua Fresh de 500 ppm fue no significativo. En relación al pH de los dentífricos, los promedios fueron de 5,92, 5,5; 5,5 ; 6 ; 5,5; 5,5 y 6

respectivamente. Se concluye que cinco dentífricos contienen poca concentración al descrito, y 3 clases de dentífricos evidenciaron más concentración al descrito.⁽¹¹⁾

Hernández & Azañedo (2019) Este es una investigación retrospectiva en Perú, donde se recolectó los datos relacionados a la higiene bucal y variables socioeconómicas y geográficas de 41 330 niños de 1 a 11 años de edad de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES). Un 7.8% de los niños no se cepilla los dientes y la higiene bucal estuvo asociado significativamente a uso inadecuado de concentración de fluor de las pastas dentales, nivel educativo de los padres, ingreso económico, localización geográfica y área de residencia.⁽¹²⁾

Díaz et al., (2020) Tuvieron como objetivo “*reportar el uso crema dental en niños peruanos menores de 12 años, durante el periodo del 2016 – 2018*”. Se trata de un estudio tipo descriptivo, longitudinal y retrospectivo que utilizó los registros de la base de datos ENDES, Perú (2016-2018). El espécimen fue multietápico, probabilística y estratificada, compuesto por 118 716 registros de niños menores de 12 años de edad. Fueron estudiadas el empleo de dentífrico, concentración de flúor, departamento, ámbito geográfico y región natural. Se encontraron que solo se cepillaban los dientes, el 88%; se cepillan los dientes 2 veces al día, el 40%; usaron dentífrico, el 98%; utilizaron dentífrico con flúor de 1000ppm o más, el 44,6% (n=15 376), 43,2% (n=14 545) y 44% (n=16 227), para los años 2016, 2017 y 2018, respectivamente. En los departamentos de Piura, Loreto, San Martín y Ucayali utilizan dentífrico ≥ 1000 ppm de flúor, en más proporción, en un 55% a 74,9%. Los dentífricos con ≥ 1000 ppm de flúor fueron más usados en la región de la selva y zonas urbanas.⁽¹³⁾

2.2. Base teórica

2.2.1. Historia de los dentífricos

La historia del dentífrico es de hace 4mil años atrás, se refiere que en ese tiempo era producida de manera primitiva con compuestos básicos de aquel tiempo; desde ese momento hasta la actualidad han ido evolucionando y han logrado añadir más elementos para mejorar sus características y disponer de una limpieza oral eficaz, de una mineralización dental y del control de la microbiota, etc.⁽¹⁴⁾

2.2.2 Dentífricos

Los dentífricos poseen muchos ingredientes, también distintas sales de fluoruro como agentes terapéuticos. Del mismo modo, tienen abrasivos que intervienen en el procedimiento anticaries del fluoruro usado. Para que una pasta dental tenga una acción anticaries se necesita por lo menos de 1000ppm de fluoruro soluble. Comúnmente, los fabricantes adhieren 1500ppm para equilibrar la parte del fluoruro que se podría desactivar por la mezcla con el abrasivo en el transcurso del almacenamiento del producto. ⁽¹⁵⁾

2.2.2 Composición de las pastas dentales

- **Abrasivos:** tiene como finalidad limpiar los dientes y remover manchas, la limpieza abrasiva va requerir del tipo y la cantidad de partículas abrasivas, la superficie a contactar, la disolución por saliva y el cepillado. Los abrasivos mayormente empleados son el sílice o sílice hidratada, óxidos de aluminio hidratados, carbonato de calcio, brushita y gibbsita.
- **Agua:** divide los elementos haciendo que se junten.
- **Humectantes:** tiene la función de humectar y conservar a la pasta dental en su almacenamiento. Los humectantes son la glicerina, sorbitol, propilenglicol y aceite de parafina.

- **Detergentes/Surfactante:** trabajan como superficie activa sustancias y reduce la tensión superficial, el lauril sulfato de sodio, el lauril sarcosido de sodio son detergentes mayormente empleados.
- **Agente espesante/aglutinante:** son coloides hidrófilos que se dividen e intensifican en el agua, se emplea para nivelar las pastas dentales hechas dificultando la separación de las fases sólidas y líquidas.
- **Agente aromatizante:** se incorpora variedades de aromatizantes artificiales y naturales como menta, menta verde y edulcorantes como el xilitol y sacarinas.
- **Agente terapéutico:** son compuestos añadidos para reducir la caries dental, obstaculizando la creación de placa bacteriana, es desensibilizante y tiene como función antimicrobiana y antiinflamatoria.
- **Agente colorante y conservantes.** ⁽¹⁶⁾

2.2.3 Clasificación de las pastas dentales

- **Prevención y tratamiento de caries**

Usadas como un abastecedor particular de fluoruro que tiene la posibilidad de obstaculizar el incremento de caries, ocasionando remineralización del esmalte. ⁽¹⁶⁾

- **Prevención y tratamiento de enfermedad periodontal**

En primer lugar, se ejerce una limpieza dental mecánica para impedir la producción de placa. Los productores, añaden distintos elementos antisépticos y antibacterianos a las pastas dentales: triclosan, peróxido de hidrógeno, clorhexidina, bicarbonato de sodio, entre otros. El pirofosfato, citrato de zinc y el cloruro de zinc se emplean para remover el sarro que se crean en los dientes. Nivelan la cantidad de calcio en la saliva e intervienen con la estructura cristalina del cálculo. ⁽¹⁶⁾

- **Tratamiento de dientes sensibles**

Los dentífricos analgésicos, poseen una solución salina potásica que guarda un gran nivel extracelular de K^+ , evitando que las repolarizaciones de las membranas de células nerviosas impidan el traspaso del impulso sin causar daño pulpar. ⁽¹⁶⁾

- **Pastas dentales blanqueadoras**

Son dentífricos que eliminan manchas de los dientes y recupera una blancura natural. Esto tienen elementos químicos como el peróxido de hidrógeno o peróxido de calcio (calprox). Cuando el peróxido hace contacto con la superficie del diente se dispersa la molécula del colorante y produce el efecto clareador. ⁽¹⁶⁾

- **Dentífricos con finalidad específica**

Existen productores que hacen dentífricos para tratar condiciones específicas, estos productos no están en la clasificación anterior. Por ejemplo, las pastas dentales quieren resolver los problemas específicos, son los productos antivirales. Se ha demostrado que l-ariphan puede impulsar respuestas inmunitarias naturales del organismo, contribuyendo a actividad antiviral e inmunomoduladora. Además, esto impide la entrada y el aumento de bacterias patógenas. ⁽¹⁶⁾

2.2.4 Marca de Pastas Dentales según su indicación

2.2.4.1 Pastas dentales antibacterianas/remineralizadores

Aqua Fresh Triple Protección:

Fluoruro de sodio - Agua, sorbitol, sílica, glicerina, lauril sulfato de sodio, aroma, goma xanthan, dióxido de titanio, sacarina sódica, carragenan, hidróxido de sodio. ¹⁷

- Kolynos
- Colgate Triple acción
- Colgate Max White
- Aqua Fresh Extra Fresh
- Colgate Max Fresh cristales refrescantes

- Colgate Máxima protección Anticaries
- Aqua Fresh Ultimate White
- Aqua Fresh Extra Clean. ⁽¹⁷⁾

2.2.4.2 Pastas Dentales Blanqueadoras

- Colgate Total 12 Whitening
- Colgate MaxWhite
- Sensitive Blanqueadora
- Colgate Herbal Blanqueadora. ⁽¹⁷⁾

2.2.4.3 Pastas Dentales Herbales

- **Colgate Total 12 Clean Mint:** compuesto de Fluoruro de Sodio, Ticlosán, agua, sorbitol, sílica hidratada, copolimero, lurilsulfato de sodio, aroma, carragenina, hidróxido desodio, sacarina sódica, dióxido de titanio.
- Colgate Total 12 Clean Profesional

2.2.4.4 Pastas Dentales Antisensibilizantes

- Sensodyna Protección Total
- Sensodyne Cool Gel Extra Fresh Mint
- Aquafresh Sensitive
- Colgate Sensitive Original
- Colgate Total 12 Professional Sensitive. ⁽¹⁷⁾

2.2.4.5 Pastas dentales comerciales en el Perú

- Kolynos: fue hecha por NS Jenkins en el año 1908, fue una de las primeras que se comercializaron en el Perú.
- Colgate: fue hecha por una empresa de Procter y Gamble que trabaja en más 75 países.
- Dento: Es un artículo de limpieza oral que se instauró en el Perú.

- Oral B: Es una empresa de USA que comercializa artículos de limpieza oral.
- Aquafresh: Es una empresa famosa de dentífricos de 2 rayas simultaneas con 2 beneficios. ⁽¹⁷⁾

2.2.5 Higiene bucal

La higiene oral correcta da a las personas un aspecto físico buen, color y olor bueno, por ello se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones: ⁽¹⁸⁾

- Cepillarse 3 veces al día después del desayuno, almuerzo y cena.
- Ir al odontólogo por lo menos una vez al año.
- Comer alimentos saludables como son las frutas, verduras y alimentos racionables como: los cereales, harina, carnes, etc.
- Usar hilo dental procurando no lesionarse.
- Emplear colutorios para evitar la halitosis.
- No consumo de bebidas carbonatadas ni colorantes que pigmenten las piezas dentarias.
- Usar productos con fluor.
- Consumir alimentos racionables o productos octágonos.
- Ejercer limpieza detrás y encima de las encías para impedir la presentación de caries dental. ⁽¹⁸⁾

2.2.6 Cepillado para una buena higiene bucal

El cepillado dental es una forma de higiene oral, implica en enseñar a cepillarse los dientes y así mismo su comprobación al terminar. Para tener un mejor resultado del cepillado dental, esto va depender del cepillo, el uso, la frecuencia y el tiempo de cepillado. Por ello, es imprescindible el aprendizaje de la higiene oral, para realiza un correcto cepillado es necesario la colaboración del paciente y el odontólogo para

que el como profesional pueda dar recomendaciones para ejercer un buen cepillado dental. ⁽¹⁸⁾

2.2.7 Técnicas de cepillado

a) Técnica de Stillman

Es igual a la técnica de Bass, pero la hebra del cepillo se pone 2mm sobre el margen gingival, quiere decir, que está sobre la encía adherida. Se ejerce mayor presión que en Bass hasta ver la palidez de los márgenes gingivales. Los movimientos vibratorios se mantienen por 15 segundos por cada pieza dentaria. ⁽¹⁹⁾

b) Técnica de Bass

Fue expuesto por Bass en el año 1954. La cavidad oral un poco abierta. El cepillo se pone en ángulo de 45° respecto al eje del diente. Las cerdas del cepillo ingresan en los espacios interdentes y el surco gingival sin generar compresión. Se ejercen vibraciones alrededor de 15 segundos por cada dos piezas dentales. En caras linguopalatinas del sector anterior se usa la técnica del cepillo separado que es la colocación de la cabeza del cepillo de forma vertical respecto al eje longitudinal del diente. ⁽¹⁹⁾

c) Técnica de Charters

Fue expuesta en 1928 por Charters. La cavidad oral un poco abierta. La finalidad de este procedimiento es remover la placa interproximal. El cepillo se pone en un ángulo de 45° en relación al eje dentario pero guiado al borde incisal y se presiona poco para que las cerdas ingresen al espacio interdental. Se hacen vibraciones que generen masajes en las encías. Es recomendable un buche potente luego del cepillado para remover la placa bacteriana. Se recomienda mucha habilidad manual. ⁽¹⁹⁾

2.3. Formulación de hipótesis

Por ser un estudio descriptivo, no requiere hipótesis

CAPITULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de investigación

El método empleado para el presente proyecto fue inductivo porque parte de casos particulares para obtener resultados generales del estudio.

3.2. Enfoque investigativo

Para esta investigación se utilizó el enfoque cuantitativo ya que utilizamos registros numéricos para cuantificar y comparar los resultados obtenidos por medio de un análisis estadístico.

3.3. Tipo de investigación

El estudio fue de tipo descriptiva ya que los resultados solamente describieron las características de los dentífricos infantiles comercializados en Lima.

3.4. Diseño de la investigación

El estudio fue de tipo descriptivo, transversal y comparativo ya que el investigador recopiló información sobre las características de los dentífricos infantiles y comparó sus componentes químicos y de accesibilidad en función al precio.

3.5. Población, muestra y muestreo

La población estuvo compuesta por 70 pastas dentales infantiles comercializadas en farmacias y en supermercados más conocidos de Lima Metropolitana. Dentro de ellas fueron seleccionados 23 pastas dentales omitiendo las repeticiones en las distintas tiendas y/o supermercados.

CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- Dentífricos infantiles
- Dentífricos con registro sanitario
- Dentífricos comercializados en tiendas y supermercados seleccionados

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Dentífricos indicados para adultos
- Dentífricos que no se encuentren con registro sanitario

3.6. Variables y operacionalización

VARIABLE	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	ESCALA VALORATIVA
Pastas dentales infantiles	Son los dentífricos para pacientes niños comercializados en Lima Metropolitana	<p>Concentración de flúor</p> <p>Componentes de sabor</p> <p>Precio del producto</p>	<p>Etiqueta del producto</p> <p>Etiqueta del producto</p> <p>Valor en Soles</p>	<p>Ordinal</p> <p>Nominal</p> <p>Numérica</p>	<p>0: Sin flúor</p> <p>1: Baja <1000ppm</p> <p>2: Mínima 1000-1100ppm</p> <p>3: Alta >1100ppm</p> <p>0: Sabor chicle</p> <p>1: Sabor fruta</p> <p>2: Sabor Menta</p> <p>3: Fresa</p> <p>4: Tutty Frutty</p> <p>5: Cereza</p> <p>Numérica</p>

3.7. Técnicas e instrumento de recolección de datos

3.7.1. Descripción

Para la realización del presente estudio el investigador realizó una ficha de datos que sirvió para la colocación de las características de las pastas dentales infantiles comercializadas en tiendas y supermercados más conocidos en Lima Metropolitana. (Anexo 1). Dentro de las características de las pastas dentales se evaluaron las relacionadas a los componentes tales como flúor, sabor, precio. Previamente al trabajo de campo fueron seleccionadas supermercados, tiendas y farmacias más conocidas de Lima metropolitana como se muestra en la siguiente tabla:

Supermercados	Farmacias
Vivanda	Inkafarma
Tottus	Mifarma
Plaza Vea	Hogar y Salud
Wong	
Metro	

Luego, se realizó el trabajo de campo, donde el investigador visitó de forma individual cada supermercado, tienda y farmacia para anotar las marcas de las pastas dentales ofrecidas al público en general y además de anotar las características de su etiqueta. Esta última información fue verificada en las páginas web de las mencionadas tiendas, supermercados y farmacias (Anexo 2)

3.8. Procesamiento y análisis de datos

El presente estudio usó el Microsoft Word para la elaboración del proyecto de investigación y otros documentos a fines con la investigación. Para la organización de los datos

recolectados se utilizó el Office Microsoft Excel. Para el análisis de comparación entre las diferentes pastas dentales infantiles se realizó una estadística descriptiva con valores y porcentajes de los datos recolectados expresados en tablas y gráficos usando el software estadístico SPSS 24

3.9. Aspectos éticos

El presente proyecto de investigación no requirió el consentimiento informado ya que las muestras no fueron muestras en seres humanos.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS









4.1. Resultados

Tabla1.- Características generales de las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

	Dentífrico infantil (Marca Comercial)	Concentración de flúor (ppm)	Sabores	Precio (soles)	Contenido de etiqueta
VIVANDA					
	Pasta Dental ORAL-B Stages 2-6 años Tubo 75ml	1100ppm	FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Crema Dental COLGATE Smiles 6+ años Barbie Tubo 75ml	1100ppm	CHICLE	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta dental Colgate Kids +6 Tubo 50ml	1100ppm	FRESA	S/.4.00	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, PEG-12, CELLULOSE GUM, AROMA, SODIUM FLUORIDE, SODIUM SACCHARIN, CI16035. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100ppm DE FLUOR)
TOTTUS					
	Pasta Dental ORAL B Frozen Tubo 75ml	1100ppm	FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Pasta Dental para Niños Colgate Smiles Minions Tubo 75ml	1100ppm	CHICLE	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta dental Oral-B Kid's Mickey Tubo 50 g	1100ppm	CHICLE	S/. 4.00	FLUORURO DE SODIO (1100PPM DE FLUOR). OTROS INGREDIENTES: SORBITOL, AGUA, SÍLICE HIDRATADA, LAURILSULFATO DE SODIO, GOMA DE CELULOSA, AROMA, FOSFATO DE SODIO, FOSFATO TRISÓDICO, SACARINA DE SODIO, CARBÓMERO, MICA, CITRAL, CINAMAL, CI 77891,

					POLISORBATO 80, HIDRÓXIDO DE SODIO, AZUL 1 (CI 42090) Y ÁCIDO CÍTRICO.	
	Pasta dental Aquafresh Big Teeth para niños desde 6-8 años Tubo 75 mL	1450ppm		MENTA FRESCA	S/.10.90	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM METHYL COCOYL TAURATE, SODIUM FLUORIDE, CI73360, CI 74160, SODIUM FLUORIDE (FLUORURO DE SODIO) 0.315% W/W (1450ppm de ION FLUOR/ FLUORURE). CONTINE D- LIMONENE.
	Pasta dental Aquafresh Little Teeth para niños de 2 -5 años Tubo de 63 g	500ppm		MENTA SUAVE	S/. 9.70	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM FLUORIDE 0.111% W/W (FLUORURO DE SODIO) - 500PPM DE ION FLUOR/ FLUORIDE.
	Pasta de dientes Oral B Toy Story Jasmin y Goofy 75 MI	1100ppm		CHICLE	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Crema dental Kids Hello Kitty +3 por 75 ml	452 ppm		CHICLE	S/.5.60	SORBITOL, AQUA, SILICA SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA, CELLULOSE GUM, XANTHAN GUM, SODIUM FLUORIDE 0.1%. SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, CI 16035
	Crema dental Kids 2-6 años Tubo 75ml	658 ppm		FRESA	S/.4.70	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, GLYCERIN, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA, CELLULOSE GUM, SODIUM MONOFLUOROPHOSPHATE, TITANIUM DIOXIDE, METHYL PARABEN, SODIUM SACCHARIN, CALCIUM LACTATE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL
	Pasta Dental Colgate Smiles Liga Justicia +1 año Tubo 75ml	1100ppm		CHICLE	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
PLAZA VEA						

	Pasta dental Aquafresh Big Teeth para niños desde 6-8 años en tubo de 75 mL	1450ppm		MENTA FRESCA	S/.9.70	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM METHYL COCOYL TAURATE, SODIUM FLUORIDE, CI73360, CI 74160, SODIUM FLUORIDE (FLUORURO DE SODIO) 0.315% W/W (1450ppm de ION FLUOR/ FLUORURE). CONTIENE D- LIMONENE.
	Pasta Dental para Niños COLGATE Smiles Minions Tubo 75ml	1100ppm		BUBBLE FRUIT	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta Dental Dentito Anticaries Tubo 90g	1100ppm		CHICLE	S/.3.20	SORBITOL, SILICA, AQUA, PEG-32, SODIUM LAURYL SULFATE, TUTTI FRUITI, SODIUM MONOFLUORUROPHOSPHATE, CELLULOSE GUM, SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, CI 42090, CI 16035.
	Pasta dental Oral-B Kid's Mickey sabor chicle Tubo 50 g	1100ppm		CHICLE	S/.4.00	FLUORURO DE SODIO (1100PPM DE FLÚOR). OTROS INGREDIENTES: SORBITOL, AGUA, SÍLICE HIDRATADA, LAURILSULFATO DE SODIO, GOMA DE CELULOSA, AROMA, FOSFATO DE SODIO, FOSFATO TRISÓDICO, SACARINA DE SODIO, CARBÓMERO, MICA, CITRAL, CINAMAL, CI 77891, POLISORBATO 80, HIDRÓXIDO DE SODIO, AZUL 1 (CI 42090) Y ÁCIDO CÍTRICO.
	Pasta dental Oral-B Kid's Minnie Tubo 50 g	1100ppm		CHICLE	S/.4.00	FLUORURO DE SODIO (1100PPM DE FLÚOR). OTROS INGREDIENTES: SORBITOL, AGUA, SÍLICE HIDRATADA, LAURILSULFATO DE SODIO, GOMA DE CELULOSA, AROMA, FOSFATO DE SODIO, FOSFATO TRISÓDICO, SACARINA DE SODIO, CARBÓMERO, MICA, CITRAL, CINAMAL, CI 77891, POLISORBATO 80, HIDRÓXIDO DE SODIO, AZUL 1 (CI 42090) Y ÁCIDO CÍTRICO.
	Pasta dental Colgate Kids Sabor Tutti Frutti Tubo 50ml Mayores 6 años	1100ppm		FRESA	S/.4.00	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, PEG-12, CELLULOSE GUM, AROMA, SODIUM FLUORIDE, SODIUM SACCHARIN, CI 16035. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100ppm DE FLÚOR)
	Pasta Dental Colgate Smiles Liga Justicia +1 año Tubo 75ml	1100ppm		CHICLE	S/.10.90	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.








	Pasta Dental ORAL B Frozen Tubo 75ml	1100ppm			S/.11.90	SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Pasta Dental ORAL-B Stages Chicle 2-6 años Tubo 75ml	1100ppm		FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Pasta dental Aquafresh Little Teeth 2-5 años Tubo de 63 g	500ppm		MENTA SUAVE	S/.8.80	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM FLUORIDE0.111% W/W(FLUORURO DE SODIO) - 500PPM DE ION FLUOR/ FLUORIDE.
	Crema Dental Totaldent Kids Bod Esponja +3 Tubo 75 ml	452ppm		CHICLE	S/.8.40	SORBITOL, SILICA, AQUA, SODYUM LAURIL SULFATE, AROMA, CELLULOSE GUM, XAMTHAM GUM, SODIUM FLOURIDE 0.1% (452 PPM), SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, C.I. 42090. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (452 PPM DE FLUOR).
	Pasta dental natural para bebé 0-3 años Dr BROWNS	SIN FLUOR		PERA Y MANZANA	S/.31.90	SIN FLUOR. SIN SABORES, COLORANTES NI CONSERVANTES ARTIFICIALES. NO SE PREOCUPE SI SE TRAGA. NUESTRA PASTA DE DIENTES PARA BEBÉS SIN FLUOR ES UNA FORMA SALUDABLE DE AYUDAR A SU BEBÉ A APRENDER UNA BUENA HIGIENE DENTAL.
	Pasta dental gel Vitis Junior +6 Tubo 75ml	1450 ppm		TUTTI FRUTTY	S/.18.50	SU FORMULA CON FLUOR, PANTENOL Y XILYTOL TE BRINDAN UN CEPILLADO PROFUNDO MIENTRAS CUIDA TUS ENCIAS Y DIENTES
	Pasta dental gel Vitis Kids +2 años tubo 75ml	1000 ppm		CEREZA	S/.17.50	SU FORMULA CON FLUOR Y XILYTOL TE BRINDAN UN CEPILLADO PROFUNDO MIENTRAS CUIDA TUS ENCIAS Y DIENTES
	Gel dental infantil Denture BB Tubo 30gr	SIN FLUOR		TUTTI FRUTTY	S/.17.50	GLYCERIN AQUA, SORBITOL, XYLITOL, HYDRATED SÍLICA, SÍLICA, XANTHAN GUM, CALCIUM LACTATE, AROMA, PECTIN, METHYLPARABEN, PROPYLPARABEN

	Gel dental Denture Kids 3-7 años Tubo 50gr	1000ppm		CHICLE	S/.18.90	XYLITOL AL 10%, LACTATO DE CALICO, FLUOR
WONG						
	Pasta Dental para Niños COLGATE Smiles Minions Tubo 75ml	1100ppm		BUBBLE FRUIT	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta Dental para Niños COLGATE Smiles Liga Mayor de 1 año Justicia Tubo 75ml	1100ppm		BUBBLE FRUIT	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta dental Colgate Kids Sabor Tutti Frutti Tubo 50ml Mayores 6 años	1100ppm		FRESA	S/.4.00	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, PEG-12, CELULOSE GUM, AROMA, SODIUM FLUORIDE, SODIUM SACCHARIN, CI16035. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100ppm DE FLUOR)
	Pasta Dental ORAL-B Stages Chicle 2-6 años Tubo 75ml	1100ppm		FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Pasta Dental ORAL B Frozen Tubo 75ml	1100ppm		FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Crema Dental Aquafresh Big Teeth 75ml	1450ppm		MENTA FRESCA	S/.9.60	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM METHYL COCOYL TAURATE, SODIUM FLUORIDE, CI73360, CI 74160, SODIUM FLUORIDE (FLUORURO DE SODIO) 0.315% W/W (1450ppm de ION FLUOR/ FLUORURE). CONTIENE D- LIMONENE.
	Crema Dental Aquafresh Little Teeth de 2 a 5 años Tubo 63g	500ppm		MENTA SUAVE	S/.8.80	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE,

					SODIUM FLUORIDE 0.111% W/W (FLUORURO DE SODIO) - 500PPM DE ION FLUOR/ FLUORIDE.	
	Crema Dental para Niños Gel Caléndula Weleda Tubo 50 ml	SIN FLUOR		HINOJO	S/.45.00	GLICERINA, AGUA, ÁCIDO SILÍCICO, ALGINATO SÓDICO, EXTRACTO DE MANZANILLA, EXTRACTO DE RATANIA, EXTRACTO DE MIRRA, ALCOHOL, ACEITES ESENCIALES NATURALES, AESCULINA.
HIPERMERCADO METRO						
	Pasta Dental para Niños COLGATE Smiles Liga Mayor de 1 año Justicia Tubo 75ml	1100ppm		BUBBLE FRUIT	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta Dental para Niños COLGATE Smiles Minions Tubo 75ml	1100ppm		BUBBLE FRUIT	S/.11.50	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta dental Colgate Kids Sabor Tutti Frutti Tubo 50ml Mayores 6 años	1100ppm		FRESA	S/.4.00	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, PEG-12, CELULOSE GUM, AROMA, SODIUM FLUORIDE, SODIUM SACCHARIN, CI16035. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100ppm DE FLUOR)
	Pasta Dental ORAL-B Stages Chicle 2-6 años Tubo 75ml	1100ppm		FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Pasta dental Aquafresh Big Teeth para niños desde 6 a 8 años en tubo de 75 mL	1450PPM		MENTA FRESCA	S/.9.60	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM METHYL COCOYL TAURATE, SODIUM FLUORIDE, CI73360, CI 74160, SODIUM FLUORIDE (FLUORURO DE SODIO) 0.315% W/W (1450ppm de ION FLUOR/ FLUORURE). CONTIENE D- LIMONENE.
BOTICA INKAFARMA						
	Crema Dental Colgate Smiles + 1 Tubo 75 ml	1100ppm		CHICLE	S/. 11.90	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA, SODIUM SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE, CI 42090, CI47005,

					LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL. CONTÉM FLUORETO DE SÓDIO/ CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100 ppm DE FLÚOR) (1100 µg/g DE FLÚOR).	
	Pasta dental Oral-B Kid's Mickey sabor chicle Tubo 50 g	1100ppm		CHICLE	S/.4.00	FLUORURO DE SODIO (1100PPM DE FLÚOR). OTROS INGREDIENTES: SORBITOL, AGUA, SÍLICE HIDRATADA, LAURILSULFATO DE SODIO, GOMA DE CELULOSA, AROMA, FOSFATO DE SODIO, FOSFATO TRISÓDICO, SACARINA DE SODIO, CARBÓMERO, MICA, CITRAL, CINAMAL, CI 77891, POLISORBATO 80, HIDRÓXIDO DE SODIO, AZUL 1 (CI 42090) Y ÁCIDO CÍTRICO.
	Pasta Dental para Niños COLGATE Smiles Liga Mayor de 1 año Justicia Tubo 75ml	1100ppm		BUBBLE FRUIT	S/.11.90	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), CL 42090, CL47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL.
	Pasta Dental Oral-B - Tubo 75 ML	1100ppm		FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE(1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Pasta dental Aquafresh Big Teeth para niños desde 6 a 8 años en tubo de 75 mL	1450PPM		MENTA FRESCA	S/.9.97	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM METHYL COCOYL TAURATE, SODIUM FLUORIDE, CI73360, CI 74160, SODIUM FLUORIDE (FLUORURO DE SODIO) 0.315% W/W (1450ppm de ION FLUOR/ FLUORURE). CONTIENE D- LIMONENE.
	Crema Dental Dentito Kids Chicha Morada - Tubo 85 g	550PPM		CHICHA MORADA	S/.4.50	SORBITOL,SILICA, AQUA, PEG-32, SODIUM LAURYL SULFATE, TUTTI FRUTI, SODIUM MONOFLUORUROPHOSPHATE, CELLULOSE GUM, SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, CI 42090, CI 16035.
	Pasta Dental DENTITO Anticaries Chicle Globo Tubo 90g	1100ppm		CHICLE	S/.3.20	SORBITOL,SILICA, AQUA, PEG-32, SODIUM LAURYL SULFATE, TUTTI FRUTI, SODIUM MONOFLUORUROPHOSPHATE, CELLULOSE GUM, SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, CI 42090, CI 16035.
	Crema Dental Totaldent Kids Bod Esponja – Mayores 3 años Tubo 75 ml	452ppm		CHICLE	S/.10.50	SORBITOL, SILICA, AQUA, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA, CELLULOSE GUM, XANTHAN GUM, SODIUM FLUORIDE 0.1% (452 PPM), SODIUM SACCHARIN,

					TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, C.I. 42090. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (452 PPM DE FLÚOR).
	Gel Dental Vitis Junior - Tubo 75 ml	1450PPM	TUTTI FRUTTY	S/.18.50	FLÚOR, PANTENOL Y XYLITOL
	Gel Dental Vitis Kids Mayor de 2 años Tubo 50 ml	1000PPM	CEREZA	S/.17.50	FLÚOR, PANTENOL Y XYLITOL
	Crema Dental Aquafresh Little Teeth de 2 a 5 años Tubo 63g	500ppm	MENTA SUAVE	S/.8.80	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM FLUORIDE 0.111% W/W (FLUORURO DE SODIO) - 500PPM DE ION FLUOR/FLUORIDE.
	Pasta dental Colgate Kids Sabor Tutti Frutti Tubo 50ml Mayores 6 años	1100ppm	FRESA	S/.4.00	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, PEG-12, CELULOSE GUM, AROMA, SODIUM FLUORIDE, SODIUM SACCHARIN, CI16035. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100ppm DE FLÚOR)
BOTICA MIFARMA					
	Pasta Dental ORAL-B Stages Chicle 2-6 años Tubo 75ml	1100ppm	FRUTAS SILVESTRES	S/.11.90	SODIUM FLUORIDE (1100ppm DE FLUOR), SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, CELLULOSE GUM, AROMA, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM PHOSPHATE, SODIUM SACCHARIN, CARBOMER, LIMONENE, BENZYL ALCOHOL, CL 42090, CITRIC ACID, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE.
	Gel Dental Vitis Kids +2 Tubo 75 ml	1000PPM	CEREZA	S/.17.50	FLÚOR Y XYLITOL
	Gel Dental Vitis Junior - Tubo 75 ml	1450PPM	TUTTI FRUTTY	S/.18.50	FLÚOR, PANTENOL Y XYLITOL
	Crema Dental para Niños Colgate Smiles - Tubo 75 ml	1100PPM	CHICLE	S/. 10.90	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA, SODIUM SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE, CI 42090, CI 47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL. CONTÉM FLUORETO DE SÓDIO/ CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100 ppm DE FLÚOR) (1100 µg/g DE FLÚOR).
	Pasta dental Oral-B Kid's Mickey sabor chicle Tubo 50 g	1100ppm	CHICLE	S/.4.00	FLUORURO DE SODIO (1100PPM DE FLÚOR). OTROS INGREDIENTES: SORBITOL, AGUA, SÍLICE HIDRATADA, LAURILSULFATO DE SODIO, GOMA DE CELULOSA, AROMA,

					FOSFATO DE SODIO, FOSFATO TRISÓDICO, SACARINA DE SODIO, CARBÓMERO, MICA, CITRAL, CINAMAL, CI 77891, POLISORBATO 80, HIDRÓXIDO DE SODIO, AZUL 1 (CI 42090) Y ÁCIDO CÍTRICO.
	Gel de Limpieza Detal Denture Kids Sabor a Chicle - Tubo 50 G	1000PPM	CHICLE	S/.18.90	FLÚOR Y XYLITOL
	Crema Dental Totaldent Kids Bod Esponja – Mayores 3 años Tubo 75 ml	452ppm	CHICLE	S/.10.50	SORBITOL, SILICA, AQUA, SODYUM LAURIL SULFATE, AROMA, CELLULOSE GUM, XANTHAM GUM, SODIUM FLOURIDE 0.1% (452 PPM), SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, C.I. 42090. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (452 PPM DE FLÚOR).
	Pasta dental Aquafresh Big Teeth para niños desde 6 años en tubo de 75 mL	1450PPM	MENTA FRESCA	S/.10.10	AQUA, HYDRATED SILICA, SORBITOL, GLYCERIN, PEG-6, XANTHAN GUM, TITANIUM DIOXIDE, AROMA, CARRAGEENAN, SODIUM SACCHARIN, COCAMIDOPROPYL BETAINE, SODIUM FLUORIDE 0.111% W/W (FLUORURO DE SODIO) - 500PPM DE ION FLUOR/FLUORIDE.
	Pasta Dental DENTITO Anticaries Chicle Globo Tubo 90g	1100ppm	BUBBLE GUM	S/.4.50	SORBITOL, SILICA, AQUA, PEG-32, SODIUM LAURYL SULFATE, TUTTI FRUTI, SODIUM MONOFLUORUROPHOSPHATE, CELLULOSE GUM, SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, CI 42090, CI 16035.
	Pasta dental Colgate Kids Sabor Tutti Frutti Tubo 50ml Mayores 6 años	1100ppm	FRESA	S/.4.00	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, PEG-12, CELLULOSE GUM, AROMA, SODIUM FLUORIDE, SODIUM SACCHARIN, CI 16035. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100ppm DE FLÚOR)
BOTICAS HOGAR Y SALUD					
	Crema Dental para Niños Colgate Smiles - Tubo 75 ML	1100PPM	CHICLE	S/.10.90	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, PEG-12, CELLULOSE GUM, SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA, SODIUM SACCHARIN, SODIUM FLUORIDE, CI 42090, CI 47005, LIMONENE, CINNAMAL, EUGENOL. CONTÉM FLUORETO DE SÓDIO/ CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100 ppm DE FLÚOR) (1100 µg/g DE FLÚOR).
	Pasta dental Colgate Kids Sabor Tutti Frutti Tubo 50ml Mayores 6 años	1100ppm	FRESA	S/.3.90	SORBITOL, AQUA, HYDRATED SILICA, SODIUM LAURYL SULFATE, PEG-12, CELLULOSE GUM, AROMA, SODIUM FLUORIDE, SODIUM SACCHARIN, CI 16035. CONTIENE FLUORURO DE SODIO (1100ppm DE FLÚOR)

	Tuñies Pasta dental Peppa Jr – Mayor 3 años Tubo 75 ml	1000 ppm		CHICLE	S/.7.90	Aqua, Sorbitol, Hydrated Silica, Glycerin, PEG-32, Sodium Lauryl Sulfate, Calcium Lactate, Cellulose Gum, Aroma, Potassium Sorbate, Sodium Saccharin, Sodium Fluoride, Malic Acid, CI 16035. Sodium Fluoride content: 1000 ppm
	Crema dental Kids Hello Kitty +3 por 75 ml	452 ppm		CHICLE	S/.5.60	SORBITOL, AQUA, SILICA SODIUM LAURYL SULFATE, AROMA, CELLULOSE GUM, XANTHAN GUM, SODIUM FLUORIDE 0.1%. SODIUM SACCHARIN, TETRASODIUM PYROPHOSPHATE, TRISODIUM PHOSPHATE, SODIUM BENZOATE, CI 16035
	Pasta dental Oral-B Kid's Mickey sabor chicle Tubo 50 g	1100ppm		CHICLE	S/.4.00	FLUORURO DE SODIO (1100PPM DE FLÚOR). OTROS INGREDIENTES: SORBITOL, AGUA, SÍLICE HIDRATADA, LAURILSULFATO DE SODIO, GOMA DE CELULOSA, AROMA, FOSFATO DE SODIO, FOSFATO TRISÓDICO, SACARINA DE SODIO, CARBÓMERO, MICA, CITRAL, CINAMAL, CI 77891, POLISORBATO 80, HIDRÓXIDO DE SODIO, AZUL 1 (CI 42090) Y ÁCIDO CÍTRICO.
	Gel de Limpieza Detal Denture Kids Sabor a Chicle - Tubo 50 g	1000PPM		CHICLE	S/.18.90	FLÚOR Y XYLITOL
	Gel Dental Vitis Kids – Mayor 2 años Tubo 75 ML	1000PPM		CEREZA	S/.17.50	FLÚOR Y XYLITOL
	Gel Dental Vitis Junior – 6 a 12 años Tubo 75 ml	1450PPM		TUTTI FRUTTI	S/.16.70	FLÚOR, PANTENOL Y XYLITOL

Interpretación: Los resultados mostraron que de las 8 farmacias y/o supermercados de consumo en Lima metropolitana fueron encontrados un total de 72 pastas dentales infantiles, los cuales se diferenciaron en precio, sabor, presencia de flúor como se percibe en la Tabla 1. Tabla 2.- Concentración de flúor en partes por millón (ppm) de todas las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

Según la concentración flúor	N	Sin flúor	Baja concentración < 1000ppm	Mínima Concentración 1000-1100 ppm	Alta concentración >1100 ppm
Vivanda	3	0	0	3	0
Tottus	9	0	3	5	1
Plaza Veá	17	2	2	11	2
Wong	8	1	1	5	1
Hipermercado Metro	5	0	0	4	1

Inkafarma	12	0	3	7	2
Mifarma	10	0	1	7	2
Botica & Salud	8	0	0	6	2
Total	72	3	10	48	11

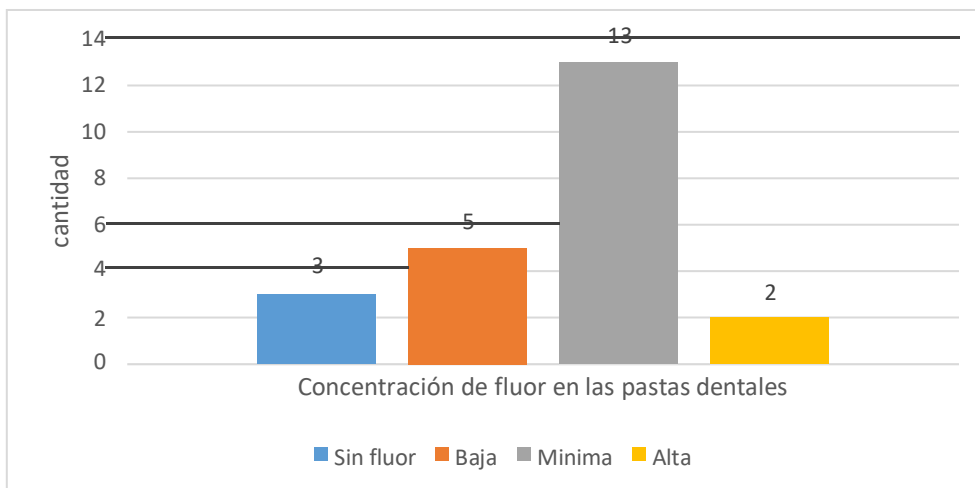
Interpretación: La tabla 2 muestra la concentración de todas las pastas dentales infantiles encontradas (n=72) clasificadas en: sin presencia de flúor (n=3); <1000ppm (n=10); 1000-1100ppm (48) y de >1100ppm (n=11).

Tabla 3.- Concentración de flúor en partes por millón (ppm) de la muestra de pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

Según la concentración flúor	N	Sin flúor	Baja concentración < 1000ppm	Concentración Mínima 1000-1100 ppm	Alta concentración >1100 ppm
Pastas dentales	23	3	5	13	2

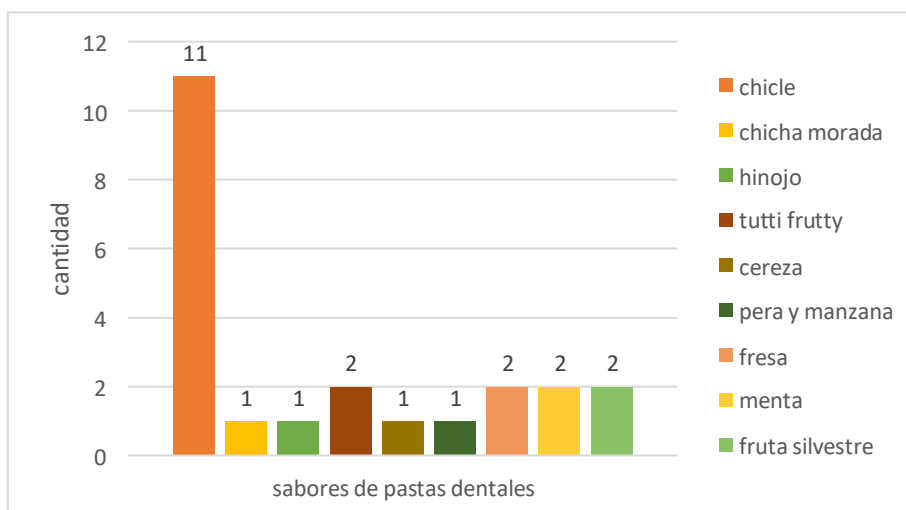
Interpretación: La tabla 3 muestra que, de las 72 pastas dentales infantiles, hubo 59 pastas que se repitieron en venta en las 8 farmacias y/o supermercados. Por consiguiente, solamente fueron 23 pastas dentales únicas no repetidas y que fueron clasificadas en: sin presencia de flúor (n=3); <1000ppm (n=5); 1000-1100ppm (13) y de >1100ppm (n=2).

Gráfico 1.- Esquema de la concentración de flúor en partes por millón (ppm) de la muestra de pastas dentales infantiles (n=23) más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.



Interpretación: En el gráfico 1 se visualiza en forma de barras la cantidad de pastas dentales según la concentración de flúor donde predomina las pastas dentales de concentración mínima (1000-1100ppm) y en menor cantidad las pastas dentales de alta concentración >1100ppm.

Gráfico 2.- Clasificación de los distintos sabores de las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.



Interpretación: En el gráfico 2 se muestra la diversidad de sabores de las 23 pastas dentales infantiles siendo la de mayor cantidad la de sabor a chicle (n=11) y de menor cantidad las de chicha morada, hinojo, tutti frutty; pera y manzana (n=1)

Tabla 4.- Valor monetario promedio en soles de las pastas dentales infantiles más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

	N	Media (soles)	Desviación Estándar (soles)	Mínimo (soles)	Máximo (soles)
Precio (soles)	72	10.9	6.8	3.2	45

Interpretación: En la tabla 4 se muestra el valor promedio de las 72 pastas dentales infantiles evidenciándose en mediana 10.9 soles con un valor mínimo de 3.2 soles y máximo de 45 soles.

Tabla 5.- Valor monetario promedio en soles de las pastas dentales infantiles recomendadas* más comercializados en Lima Metropolitana según la tienda de venta.

	N	Mediana (soles)	Desviación Estándar (soles)	Mínimo (soles)	Máximo (soles)
Precio (soles)	47	9.7	4.9	3.2	18.9

*Concentración mínima de 1000-1100ppm de ion flúor

Interpretación: En la tabla 4 se muestra el valor promedio de 47 pastas dentales con concentración de flúor recomendadas (1000-1100ppm) para niños evidenciándose en mediana un valor de 9.7 soles con un valor mínimo de 3.2 soles y máximo de 18.9 soles.

4.2. Discusión

En el presente estudio se intentó describir las características químicas y de accesibilidad de las pastas dentales infantiles comercializadas en Lima Metropolitana. En total fueron considerados 8 lugares de venta franquiciadoras: 5 supermercados y 3 farmacias más conocidas a nivel local, donde se recolectó un total de 72 pastas dentales infantiles distribuidos en los 8 lugares de venta. La mayor variedad de pastas dentales infantiles en venta la obtuvo Plaza Vea con 17 (23.6%) seguido de Inkafarma con 12 pastas dentales

(16.7%). En cambio, las tiendas de menor variedad de encontrar pastas dentales infantiles fueron Vivanda con 3 (4.2%/ seguido de Hipermercado Metro con 5 (6.9%).

Uno de los métodos de prevención contra la caries dental es la aplicación tópica de flúor ya sea de forma profesional o en casa a través del cepillado dental con una pasta dental con una concentración mínima de 1000 ppm. Nuestro estudio mostró que de las 72 pastas dentales infantiles 3 pastas dentales sin flúor (4.2%); 10 pastas dentales infantiles con <1000ppm (13.9%); 48 pastas dentales con 1000-1100 ppm (66.7%) y 11 pastas dentales infantiles con >1100ppm (15.3%). Un estudio realizado en Australia mostró que de las 107 pastas dentales 67 (62.6%) no contenía flúor y de las que contenían flúor solo el 10.3% contenían el nivel recomendado de fluor.⁽⁸⁾ Otro estudio realizado en Reino Unido mostró un 31% de pastas dentales evaluadas no tenía presencia de flúor en su composición, mientras que el 60% tenía una concentración de 1000ppm a más; el resto no especificaba en su composición. ⁽¹⁰⁾ En Brasil Curv el at mostraron que el 78% de las pastas dentales tuvieron una concentración igual y mayor a 1000ppm. A nivel nacional, Chávez et al mostraron que un 83% de las pastas dentales infantiles comercializadas en Perú tenían flúor, pero solo el 53% presentaba una concentración superior a 1000ppm.⁽⁹⁾ Un estudio realizado por Díaz et al basado en la encuesta nacional de ENDES Perú mostró que pastas dentales con una concentración mayor a 1000ppm de flúor son mayormente usadas en la región de la selva y zonas urbanas.⁽¹³⁾

Cuando fueron excluidos las pastas dentales que se repiten entre las diferentes marcas comerciales se encontraron como muestran final un total de 23 pastas dentales infantiles comercializados en Lima Metropolitana donde según la presencia y concentración de flúor, los resultados mostraron que 8 pastas dentales (34.8%) no son las recomendadas para prevenir la caries dental por no tener presencia de flúor en su composición (n=3; 13%) y ser

de baja concentración (n=5; 21.7%). Por otro lado, las pastas dentales infantiles recomendadas según su concentración de flúor fueron 15 (65.2%) donde 13 pastas dentales son de concentración mínima (1000-1100ppm) y 2 de concentración alta (1450ppm).

Otra característica muchas veces no considerada son los sabores de las pastas dentales que lleva a la aceptación o rechazo por parte de los niños. El presente estudio mostró que de las 23 pastas dentales infantiles tuvieron 9 diferentes sabores, pero la púnica que resaltó en cantidad fue el sabor a chicle con 11 (47.8%), el resto tuvieron diversos sabores de frutas, chicha morada, menta con menores porcentajes.

En relación a la accesibilidad en función al precio de venta al consumidor los resultados mostraron que de las 72 pastas dentales infantiles de las 8 tiendas en promedio el costo de cada pasta dental está en 10.9 soles. Este precio varía mínimamente de acuerdo a la tienda ofertante. Sin embargo, cuando se seleccionan aquellas pastas recomendadas para higiene bucal en niños (concentración de 1000-1100ppm de flúor) las 23 pastas dentales tuvieron en promedio precio de venta a 9.7 soles siendo un valor mínimo y máximo de 3.2 soles y de 18.9 soles, respectivamente. Smith et al en Australia mostraron que 17 de las 20 pastas dentales menos costosas contenían flúor, mientras que 18 de las 20 pastas dentales más caras no tenían flúor. ⁽⁸⁾ Hernandez & Azañedo realizaron un estudio retrospectivo en Perú donde observaron que un 7.8% de los niños no se cepilla los dientes y la higiene bucal de los niños estuvieron asociados al uso inadecuado de la concentración de flúor, nivel cultural y nivel económico. ⁽¹²⁾

Finalmente, en la composición de las pastas dentales del estudio fueron encontrados componentes de sorbitol, agua, eugenol, soborizante chicle, alcohol, extracto de hierbas,

aceites esenciales naturales, glicerina, xylitol, lactato de calcio, y componente abrasivo (sílice). En un estudio donde se evaluaron los componentes de pastas dentales infantiles encontraron pirofosfatos, los cuales son agentes quelantes de baja toxicidad que inhiben los depósitos de fosfato de calcio en forma de cálculo dental. ⁽²⁾

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Las pastas dentales infantiles comercializadas en Lima Metropolitana tuvieron diferencias en su composición química y de accesibilidad
- De las 23 pastas dentales obtenidas, un 13 % no presentaba flúor y un 21.7% presentaba baja concentración de flúor recomendado. Un 56.5% presentó una concentración de 1000ppm mientras que un 8.7% presento alta concentración de flúor (>1100ppm)
- Las pastas dentales infantiles evaluadas en el estudio mostraron una diversidad de sabores destacándose la de sabor a chicle.
- Los precios de las pastas dentales infantiles recomendadas oscilaron entre 3.2 soles y 18.9 soles, siendo en media un valor de 9.7 soles.

5.2 Recomendaciones

- Realizar estudios sobre las características anatómicas de los cepillos dentales infantiles.
- Realizar estudios sobre diversas pastas dentales infantiles de marcas no conocidas y de mayor acceso a la población.
- Realizar estudios sobre la preferencia y/o características de elección de pastas dentales infantiles en la población

Referencias Bibliográficas:

1. Doumit M, Al Sayah F. The trends in consumption patterns of toothbrushes and toothpastes in Lebanon. *East Mediterr Health J.* 2018 May 3;24(2):216-220.
2. Levine RS. Pyrophosphates in toothpaste: a retrospective and reappraisal. *Br Dent J.* 2020 Nov;229(10):687-689.
3. Levine RS. Fluoride in toothpaste - is the expressed total fluoride content meaningful for caries prevention? *Br Dent J.* 2020 May;228(10):795-799.
4. Aspinall SR, Parker JK, Khutoryanskiy VV. Oral care product formulations, properties and challenges. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2021 Apr;200:111567.
5. Reddy D, Selvan A, Paul ST, Azher U. Antimicrobial Efficacy of Commercially Available Low-fluoride and Fluoride-free Dentifrices for Children. *Int J Clin Pediatr Dent.* 2021 Mar-Apr;14(2):183-186.
6. Pérez-Silva A, Cury JA, Martínez-Beneyto Y, Serna-Muñoz C, Cabello Malagón I, Ortiz-Ruiz AJ. Concentración de fluoruro total y soluble en pastas dentales de uso infantil en España. *Rev Esp Salud Publica.* 2021 Apr 8;95:e202104050.
7. Leite Filho AM, Valdivia-Tapia AC, Costa RCNP, Espinoza EV, Ricomini Filho AP, Cury JA. Fluoride concentration in toothpaste marketed to children in Brazil and Mexico, and discussion on current regulations. *Braz Dent J.* 2022 Mar-Apr;33(2):52-60.
8. Smith BD, MacPhail C, Russell J. An assessment of the current status of children's toothpaste in Australia. *Aust Dent J.* 2021 Mar;66 Suppl 1:S56-S62.
9. Chávez BA, Vergel GB, Cáceres CP, Perazzo MF, Vieira-Andrade RG, Cury JA. Fluoride content in children's dentifrices marketed in Lima, Peru. *Braz Oral Res.* 2019 Jul 1;33:e051.

10. Gupta A, Gallagher JE, Chestnutt IG, Godson J. Formulation and fluoride content of dentifrices: a review of current patterns. Br Dent J. 2021 Sep 21.
11. Córdova-López Ofelia, Hermoza-Moquillaza Rocío Victoria, Yanac-Calero Darwin, Arellano-Sacramento César. PPM de flúor rotulado y analizado en pastas dentales pediátricas comercializadas en Lima-Perú. Rev. Estomatol. Herediana. 2019; 29(4): 285-290.
12. Hernández VA; Azañedo D. Cepillado dental y niveles de flúor en pastas dentales usadas por niños peruanos menores de 12 años. Revista peruana de medicina experimental y salud publica 2019; (36) 646-52.
13. Diaz Soriano, A., Torres Ramos, G., Pérez Vargas, L., Chein Villacampa, S., Andia Ticona, M., Castañeda Sarmiento, S., Arieta Miranda, J., Ruiz Yasuda, K., López Ramos, R., Ramírez Sotelo, L., Apaza Ramos, S., Blanco Victorio, D., Arce García, C., Orihuela Gutiérrez, J. (2021). Uso de crema dental en niños peruanos menores de 12 años, durante el periodo del 2016 al 2018. Revista Odontología Pediátrica, 19(2), 5-12.
14. Aguirre, E. Efecto inhibitorio, in vitro, de pastas dentales con Xylitol, sobre Streptococcus Mutans. [Tesis para optar el grado de Maestro en Investigación y Docencia Universitaria]. Perú: Universidad Inca Garcilaso de la Vega; 2019. Disponible en:
http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/5725/TESIS_AGUIRRE%20CALDAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y
15. Contreras, J., De la Cruz, D., Catillo, I., Arteaga, M. Dentifricos Fluorados: composición. Rev.Vertientes. 2014, 17(2):114-119. Disponible en:
https://www.researchgate.net/publication/340384963_Dentifricos_fluorurados_composicion

16. Vajga, S., Buggapati, L. Dentífrices: An overview from past to present. International Journal of Applied Dental Sciences 2017; 3(4): 352-355. Disponible en: <https://www.oraljournal.com/archives/2017/3/4/E/3-4-42>
17. Obando, S. Comparación de la efectividad de pastas dentales Aquafresh Triple Protección y Colgate Total 12 Clean Mint en la disminución del índice de la placa bacteriana en pacientes tratados en la clínica ULADECH Católica [Tesis para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista]. Perú: Universidad Católica los Ángeles Chimbote; 2018. Disponible en: http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/3280/PASTAS_DENTALES_OBANDO_IZQUIERDO_SANDRA_YULEISY.pdf?sequence=3&isAllowed=y
18. Narvaez, Y. Nivel de conocimiento sobre higiene bucal y caries de aparición temprana de estudiantes del X semestre de la Escuela Profesional de Educación Inicial UNA- Puno 2019. [Tesis para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista]. Perú-Juliaca: Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez; 2021. Disponible en: http://repositorio.uancv.edu.pe/bitstream/handle/UANCV/5338/T036_77066353_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
19. Cáceres, A. Tello, B. “Evaluación del aprendizaje de tres técnicas de cepillado dental en niños de 8 a 11 años de la I.E. 32055 - Chíncha. [Tesis para optar el Título de Cirujano Dentista]. Perú - Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizan; 2020. Disponible en: <https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/5553/T000114C14.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

ANEXO

Anexo 1: Esquema de la recolección de datos de las características de las pastas dentales comercializadas en Lima Metropolitana

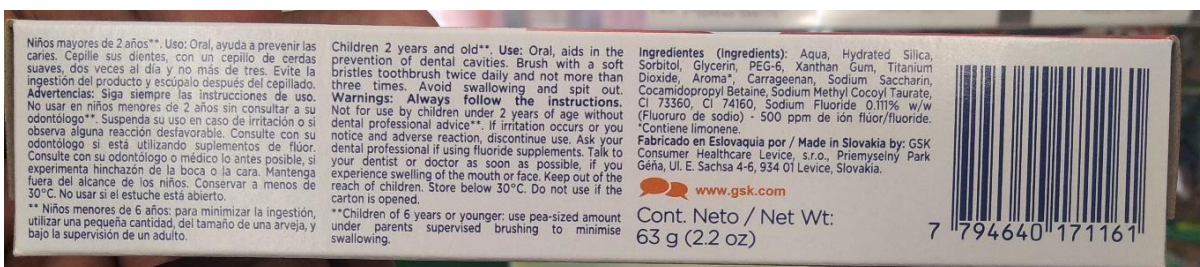
n	Nombre de la Tienda	Dentífrico infantil (Marca Comercial)	Concentración de flúor (ppm)	Sabores	Precio (soles)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Anexo 2: Trabajo de campo en las distintas tiendas y supermercados para recolectar las características de las pastas dentales comercializadas en Lima Metropolitana









Aún no configuraste tu tienda. [Ver](#)

Encuentra tus productos aquí

CATEGORÍAS: Televisores, Electrohogar, Dermatólogo, Niños y Bebés, Vinos y Licores, Limpieza, Aguas y Bebidas, Lácteos

Metro | Resultados de Búsqueda

Higiene, Salud y Belleza > **Búsqueda: Crema Dental** 43 productos Ordenar por Más vendido Vista por

-29% **100g**

REPARA & PROTEGE

SENSODYNE

Crema Dental Sensodyne Repara & Protege 100g

-14% **75ml**

PROTEGE DIENTES DE LECHE Y DENTINITIS

AQUAFRESH

Crema Dental Aquafresh Big Teeth 75ml

-29% **90g**

Limpieza Profunda

SENSODYNE

Crema Dental Sensodyne Limpieza Profunda 90g

-14% **63g**

PROTEGE DIENTES EN CRECIMIENTO

AQUAFRESH

Crema Dental Aquafresh Little Teeth 63g

Tu carrito está vacío

Tu compra es 100% segura

Con todas tus compras acumulas puntos bonus.

TOTTUS Categorías Tottus

Home > Tottus > Mundo Bebé-Higiene y salud > Cepillos de dientes bebé

Higiene y salud **Cepillos de dientes bebé**

Ordenar por: Recomendados

Páginas: 1 2 >

Resultados (31)

HOT SALE Hot Sale

Marca

Precio

Calificación del producto

DR ZAIMMAN SHAMPOO DR ZAIMMAN BABY BRILLITOS...

Por Tottus S/21.50

✓ Despacho a Domicilio

GELATTI Shampoo Shower Gel Gelatti Baby Shark 350 mL

Por Tottus S/19.90

✓ Despacho a Domicilio

ORAL B Crema Dental Kids Oral-B Minnie 50 g

Por Tottus S/4

✓ Despacho a Domicilio

HOT SALE

ORAL B Cepillo dental eléctrico Oral-B Disney Princess 1...

Por Tottus S/59.50 **13%**

S/69.990

✓ Despacho a Domicilio

★★★★★ (12)

Vivanda crema dental

Personaliza tu entrega Selecciona una opción

Mis pedidos Estado de entrega

Iniciar sesión

Nuestras Categorías Nuestras Tiendas Nuestras Recetas Tarjetas

crema dental

Resultados de búsqueda para: **CREMA DENTAL**

FILTROS

4 Productos

Vista de: [Grid] [List] Ordenar Por

Marca

SENSODYNE

MYF

COLGATE

AQUAFRESH

Departamento

Cuidado Personal y Salud

Categoría

Cuidado Bucal

Sub-Categoría

Pastas Dentales

Hilos Dentales y Otros

SENSODYNE Crema Dental SENSODYNE Multi... **90g**

S/ 18.80

AGREGAR

COLGATE Crema Dental COLGATE Smiles. G... **75ml**

S/ 11.50

AGREGAR

MYF Crema Adhesiva MYF Protección Den... **39.90g**

S/ 39.90

AGREGAR

AQUAFRESH Crema Dental AQUAFRESH Compl... **128g**

S/ 10.50

AGREGAR

Supermercado

Resultados de búsqueda para:

"crema dental" (125 productos)

Ordenar por: Destacados ▾

Categorías **Filtros**

Filtrar por:

Marcas

Busca por marca

- AINHOA (2)
- AQUAFRESH (4)
- BALANZE BÁSICOS (6)
- COLGATE (36)
- COREGA (1)

<p>Crema dental SENSODYNE Multi Protección Tubo 90... Por Plaza Vea Tubo 90g S/ 16.80 un S/ 14.30 un -23%</p>	<p>Crema Dental SENSODYNE Protección Completa Die... Por Plaza Vea Caja 90g S/ 19.80 un S/ 14.90 un -24%</p>	<p>Pasta Dental AQUAFRESH Triple Protección - Paq... Por Plaza Vea Paquete 300ml S/ 16.50 un S/ 12.80 un -16%</p>	<p>Crema Adhesiva Para Protésis Dentales Corega... Por MiFarma S/ 46.90 un</p>	<p>Gel Dental Vitis Junior - Tubo 75 ml Por MiFarma S/ 18.50 un</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

¿Cómo quieres recibir tu pedido? Elegir

crema dental

Resultado de búsqueda: 20 PRODUCTOS

Ordenar por: Relevancia

crema dental

Departamento ▾

Categoría ▾

Sub-Categoría ▾

Marca ▾

Rango de precio

S/ 8.00 - S/ 45.00

<p>Crema Dental Sensodyne Repara & Protege Blanqueador 100g Precio Online S/ 18.70 Precio regular S/ 26.70</p> <p>AGREGAR</p>	<p>Cepillo Dental Medio Colgate Zig Zag Charcoal Pack 4 unid + Crema Dental Colgate... Precio Online S/ 23.40</p> <p>AGREGAR</p>	<p>Crema Dental Sensodyne Repara & Protege 100g Precio Online S/ 17.10 Precio regular S/ 24.90</p> <p>AGREGAR</p>	<p>Crema Dental Sensodyne Multi Protección 90g Precio Online S/ 12.80 Precio regular S/ 16.90</p> <p>AGREGAR</p>	<p>Crema Dental Sensodyne Limpieza Profunda 90g Precio Online S/ 13.30 Precio regular S/ 16.80</p> <p>AGREGAR</p>	<p>Crema Dental Sensodyne Rápido Alivio 100g Precio Online S/ 17.00 Precio regular S/ 24.90</p> <p>AGREGAR</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Categorías ▾ Cupones Cyber 32 Cuidado Personal Bebé Farmacia Dermocosmética Vitaminas Agora Club Catálogo

Mi carrito

Inicio > Resultado de búsqueda

Encontramos 155 productos para crema dental

Ordenar por Selecciona una opción ▾

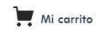
Filtros Limpiar filtros

Subcategorías (18)

- Crema dental
- Cepillo dental
- Cuidado Bucal Especializado
- Disfruta con Oral-B y Totaldent
- H&S - Amarás - Oral-B y Totaldent
- Línea de Blanqueamiento
- Línea Cuidado Bucal

Marca (23)

<p>BLANQUEAMIENTO PACK 2 UN</p> <p>Crema Dental Colgate Pack Luminoso White - Pack 2 UN S/ 21.80 S/ 17.50 ohi</p>	<p>PACK 2 UN</p> <p>Crema Dental Colgate Total Clean Mint - Pack 2 UN S/ 25.50 S/ 21.50</p>	<p>PACK 3 UN</p> <p>Crema Dental Colgate Triple Acción Sabor Menta Origin... S/ 18.80 S/ 16.80</p>	<p>TUBO 100 ML</p> <p>Crema Dental Vitis Encías - Tubo 100 ML S/ 20.50</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------



Inicio > Resultado de búsqueda

Encontramos 122 productos para crema dental

Ordenar por ▼ Selecciona una opción

Filtros

Limpia filtros

Subcategoría (14)

- Crema dental
- Cepillo dental
- Disfruta con Oral-B y Totaldent
- H&S - Amarás - Oral-B y Totaldent
- Cuidado Bucal Especializado
- Línea de Blanqueamiento
- Línea Cuidado Bucal



PACK 2 UN
Crema Dental Colgate Pack Luminous White - Pack 2 UN

S/ 21.00
S/ 17.50



PACK 2 UN
Crema Dental Colgate Total Clean Mint - Pack 2 UN

S/ 25.50
S/ 21.50 **S/ 18.50**



PACK 3 UN
Crema Dental Colgate Triple Acción Sabor Menta Original -...

S/ 18.90
S/ 16.80 **S/ 14.90**



TUBO 100 ML
Crema Dental Vitis Encías - Tubo 100 ML

S/ 20.50

Buscar resultados por:crma dental

Buscar

Inicio / Productos / Resultados de búsqueda para "crma dental"

Mostrar: 9 / 24 / 36



Relevancia

- Productos Equivalentes
- Salud
- Alerta Ofertas
- Adulto Mayor
- Belleza
- Cuidado Personal
- Dispositivos Médicos
- Mamá y Bebé
- Nutrición
- Salud y Bienestar
- Promociones Especiales



PACK
Cepillo Dental Vitis Medio + Crema Dental Vitis x 15 mL
S/ 17.00



PACK
Pack Family Doctor Cepillo Dental + Hilo Dental 25 M -
S/ 10.30



TUBO 100 G
Crema Dental Vitis Blanqueadora - Tubo 100 MLf
S/ 22.50



TUBO 100 G
Crema Dental Vitis Orthodontic - Tubo 100 ML
S/ 20.90

Anexo 3: Reporte de Originalidad del Software TURNITIN

● 19% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 19% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de trabajos entregados
- 5% 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	tandshopen.se Internet	2%
2	repositorio.uwiener.edu.pe Internet	2%
3	LI. Nogués. "Dental casting alloys behaviour during power toothbrushin..." Crossref	2%
4	uel.br Internet	2%
5	nbn-resolving.org Internet	1%
6	researchgate.net Internet	1%
7	drogeria-vmd.com Internet	1%
8	repositorio.uladech.edu.pe Internet	1%

Anexo 4: Evidencia de la Base de Datos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z	AA	AB
1	honda	pasta_dental	flam_1pm	precio	valor																						
2	Plaza Vea	Pasta dental gel Vito Kids +2 Tubo 75ml		9000	17.5	Ceesta																					
3	India Fama	Pasta dental gel Vito Kids +2 Tubo 75ml		9000	17.5	Ceesta																					
4	Mtama	Pasta dental gel Vito Kids +2 Tubo 75ml		9000	17.5	Ceesta																					
5	Bonita Hoger B Sakul	Pasta dental gel Vito Kids +2 Tubo 75ml		9000	17.5	Ceesta																					
6	India Fama	Crema dental Dentis Kids Chisita monada Tubo 85g		950	4.5	chacha monada																					
7	Tonuz	Crema dental Kids Hubs Kiny +3 Tubo 75ml		452	5.6	chale																					
8	Bonita Hoger B Sakul	Crema dental Kids Hubs Kiny +3 Tubo 75ml		452	5.6	chale																					
9	Bonita Hoger B Sakul	Taper Pasta dental Pappa a +3 Tubo 75ml		9000	7.9	chale																					
10	Plaza Vea	Del dental denture Kids 3-7 Tubo 85g		9000	10.9	Chicle																					
11	Mtama	Del dental denture Kids 3-7 Tubo 85g		9000	10.9	Chicle																					
12	Bonita Hoger B Sakul	Del dental denture Kids 3-7 Tubo 85g		9000	10.9	Chicle																					
13	Tonuz	Pasta dental Chalki Toy Story Jaunero 600g 75ml		1100	5.5	chale																					
14	Mtama	Crema dental Colgate smile Tubo 75ml		1100	10.9	chale																					
15	Bonita Hoger B Sakul	Crema dental Colgate Smile Tubo 75ml		1100	10.9	chale																					
16	vivanda	Crema dental Colgate smile +3 Tubo 75ml		1100	11.5	chale																					
17	Tonuz	Pasta dental Colgate Smiles Miravos Tubo 75ml		1100	11.5	chale																					
18	Plaza Vea	Pasta dental Colgate Smiles Miravos Tubo 75ml		1100	11.5	chale																					
19	Mtama	Pasta dental Colgate Smiles Miravos Tubo 75ml		1100	11.5	chale																					
20	Hano	Pasta dental Colgate Smiles Miravos Tubo 75ml		1100	11.5	chale																					
21	India Fama	Crema dental Colgate Smiles +1 Tubo 75ml		1100	11.9	chale																					
22	Plaza Vea	Crema dental Totaldent Kids Boost Eporosa +3 Tubo 75ml		452	8.4	chale																					
23	India Fama	Crema dental Totaldent Kids Boost Eporosa +3 Tubo 75ml		452	10.5	chale																					
24	Mtama	Crema dental Totaldent Kids Boost Eporosa +3 Tubo 75ml		452	10.5	chale																					
25	Plaza Vea	Pasta dental Dentis Anticaries Tubo 75g		1100	3.2	chale																					
26	India Fama	Pasta dental Dentis Anticaries Tubo 75g		1100	3.2	chale																					
27	Tonuz	Kids Mickey Pasta dental Chalki		1100	4	chale																					

Anexo 5: Matriz de consistencia

Título de proyecto: Características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú,2022

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLÓGICO
<p>Problema general -¿Existe diferencia en las características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú?</p> <p>Problemas específicos ¿Existe diferencia en las concentraciones de partículas por millón (ppm) de flúor contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú? ¿Qué tipos de componentes de sabores están contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú? ¿Qué precios tienen los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú?</p>	<p>Objetivo general. -Evaluar las características químicas y de accesibilidad de los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú</p> <p>Objetivos específicos. -Evaluar las concentraciones de partes por millón(ppm) de los dentífricos comercializadas en Lima Metropolitana. -Evaluar los componentes de sabores contenidas en los dentífricos infantiles comercializadas en Lima-Perú -Evaluar los precios de los dentífricos comercializadas en Lima-Perú</p>	<p>Hipótesis general. Ho: Existe diferencia en las características químicas y de accesibilidad de las pastas dentales infantiles comercializadas en Lima-Perú Hi: No existe diferencia en las características químicas y de accesibilidad de las pastas dentales infantiles comercializadas en Lima-Perú</p> <p>Hipótesis específicas. Hipótesis 1: Hi: Existe diferencia en las concentraciones de partículas por millón (ppm) de flúor contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú Ho: No existe diferencia en las concentraciones de partículas por millón (ppm) de flúor contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú Hipótesis 2: Hi: Existe diferencia en los componentes de sabores contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú Ho: No existe diferencia en los componentes de sabores contenidas en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú Hipótesis 3: Hi: Existe diferencia en los precios en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú Ho: No existe diferencia en los precios en las pastas dentales comercializadas en Lima-Perú</p>	<p>Variable 1: Pastas dentales infantiles</p> <p>Indicadores: -Concentración de flúor -Componentes de sabor -Precio del producto</p>	<p>Tipo de investigación: Descriptiva</p> <p>Método y diseño de la investigación: Descriptivo Transversal Comparativo</p> <p>Método general: Inductivo- cuantitativo</p> <p>Población y Muestra El número de muestras para la realización del trabajo fue de 23 pastas dentales</p>

Anexo 6: Constancia de exoneración de Comité de Ética



Universidad
Norbert Wiener

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA
INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE EXONERACIÓN DE REVISIÓN

Lima, 27 de marzo de 2023.

Investigador(a)
Fiorella del Rosario Acevedo Alvarez
Exp. N°: 0347-2023

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) acuerda la **Exoneración de revisión** del siguiente protocolo de estudio:

- Protocolo titulado: “CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y DE ACCESIBILIDAD DE LAS DENTÍFRICOS INFANTILES COMERCIALIZADAS EN LIMA-PERÚ, 2022” **Versión 1 con fecha 17/01/2023.**

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Fiorella del Rosario Acevedo Alvarez.

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

Atentamente,



Yenny Marisol Bellido Fuentes
Presidenta del CIEI- UPNW

Avenida Arequipa 440
Universidad Privada Norbert Wiener
Teléfono: 706-5555 anexo 3286-3287 Cel. 981000698
Correo: comite.etica@uwieneredu.pe