

**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TEMA:

**Prevalencia de caries dental en niños de 6 a 12 años en el
Centro de Salud de Paraíso de la Flor.**

AUTORA:

Salcedo Campoverde Génesis Alexandra

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
Odontóloga**

TUTOR:

Valdiviezo Gilces María José

Guayaquil, Ecuador

13 de septiembre del 2022



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Salcedo Campoverde Génesis Alexandra**, como requerimiento para la obtención del título de **Odontóloga**.

TUTORA

f. _____
Dra. Valdiviezo Gilces María José

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____
Dra. Bermúdez Velásquez Andrea Cecilia

Guayaquil, a los 13 días del mes de septiembre del año 2022.



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Salcedo Campoverde Génesis Alexandra**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación: **Prevalencia de caries dental en niños de 6 a 12 años en el Centro de Salud de Paraíso de la Flor**, previo a la obtención del título de **Odontóloga**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 13 días del mes de septiembre del año 2022.

LA AUTORA

f. _____

Salcedo Campoverde Génesis Alexandra



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGIA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Salcedo Campoverde Génesis Alexandra**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **Prevalencia de caries dental en niños de 6 a 12 años en el Centro de Salud de Paraíso de la Flor**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 13 días del mes de septiembre del año 2022.

LA AUTORA:

f.

Salcedo Campoverde Génesis Alexandra

REPORTE URKUND



Document Information

Analyzed document	URKUND- TESIS GENESIS.docx (D143850248)
Submitted	9/10/2022 2:10:00 AM
Submitted by	
Submitter email	genesis.salcedo@cu.ucsg.edu.ec
Similarity	0%
Analysis address	maria.valdiviezo.ucsg@analysis.orkund.com

Sources included in the report

TUTORA

f. _____

Dra. Valdiviezo Gilces María José

AGRADECIMIENTO

Primero gracias a Dios y la Santísima Virgen María por guiarme y permitirme llegar hasta aquí, en donde pude cumplir uno de mi sueños.

A lo largo de la carrera pude coincidir con personas maravillosas con la que pasé buenos momentos y de quienes aprendí cosas valiosas. Gracias Anny, Hellen, Sherelly, Nathy, Melanie, Karla, Víctor y Anthony por estar siempre conmigo.

A mi tutora, Dra María José Valdiviezo por su ayuda y apoyo incondicional durante todo mi proceso de titulación.

A mis padres, Alejandro y Narcisa por ser mi gran ejemplo a seguir, por darme una buena educación, enseñarme los valores y por su amor incondicional en cada etapa de mi vida, igualmente a mi Hermana María Fernanda, por estar siempre conmigo en todo momento, A mi abuelita Gladys, por apoyarme a lo largo de mi carrera.

Gracias también a mis primas Paula, Lizbeth y Emily, por haber confiado en mí, siendo mis pacientes, fueron un gran aporte.

A mis amigas del colegio Dayanna C., Lady y Dayanna P que siempre estuvieron dándome ánimo para seguir adelante

Y, por último, pero no menos importante, a mis amigos de integral; Diana, Nicole, Ivonne, Thais, Juan Carlos y Alberto que nos colaborábamos y dábamos aliento para poder seguir hasta el final, logrando el objetivo con el que iniciamos la carrera.

Con mucho cariño

Génesis Alexandra Salcedo Campoverde

DEDICATORIA

Este logro va dedicado a alguien muy especial, mi angel, que esta disfrutando de la gloria de Dios, mi Abuelito Santos Alejandro Salcedo Jaramillo.

Gracias a Dios , a el y al apoyo incondicional de mi familia para no rendirme y seguir adelante.

A pesar de su ausencia fisica , aun recuerdo su frase motivacional “ de alli arriba por un huequito te estare observando y celebrare feliz cada uno de tus logros” y si, Seguro esta feliz del logro obtenido.

Con mucho amor hasta el cielo.

Génesis Alexandra Salcedo Campoverde



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGIA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

DRA. BERMÚDEZ VELÁSQUEZ ANDREA CECILIA
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

DRA. OCAMPO POMA ESTEFANÍA DEL ROCÍO
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

DRA. PEÑA AROSEMENA LETICIA MARÍA DEL CARMEN
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉICAS – ODONTOLOGÍA
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

CALIFICACIÓN

TUTORA

f. _____
Dra. Valdiviezo Gilces María José

Prevalencia de caries dental en niños de 6 a 12 años en el Centro de Salud de Paraíso de la Flor.

Salcedo Campoverde Genesis Alexandra¹; Valdiviezo Gilces María Jose²

¹Estudiante de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil.

²Docente de la cátedra de Dentística Restauradora de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Ecuador.

RESUMEN

Introducción: La OMS estima que, en todo el mundo, la caries dental afecta a unos 2400 millones de personas con dientes permanentes y 486 millones con dientes deciduos. Por su parte, la Organización Panamericana de la Salud estima que en la región la caries afecta a más del 90% de niños. Se destaca un inicio continuo y lento de la patología, en donde la primera manifestación clínica es la mancha blanca que puede revertirse siempre que exista un diagnóstico adecuado y una intervención temprana. **Objetivo:** Es identificar la prevalencia de caries dental en niños de 6-12 años en el centro de salud del paraíso de la Flor. **Metodología:** Se analizó la base de datos de los pacientes pediátricos atendidos en el centro de salud Paraíso de la Flor, luego de aplicar los criterios de inclusión y exclusión obtuvimos una muestra conformada por 8.000 niños en un rango de edad 6 a 12, entre los años 2019 a 2022. Seleccionando el grupo de pacientes con caries continuamos con el estudio, resolviendo nuestras variables. **Resultados:** De los 8.000 pacientes atendidos pudimos verificar que el 94.88% tuvo caries y el 5.12% se encontraba libre de esta enfermedad; la mayor prevalencia de caries fue en el género femenino con 49.38% seguido del masculino con 45.5%, pudimos constatar que el 82.59% de las lesiones cariosas se encontraron en dentina y 17.40% en esmalte, se pudo observar que la mayor frecuencia de cepillado fue de una vez al día con 3434 pacientes y según la muestra estudiada pudimos verificar que 3638 pacientes pediátricos representado con el 47.93% presentaban placa bacteriana Grado 3. **Conclusión:** Los hallazgos de este estudio nos permiten concluir que la prevalencia de caries dental en niños atendidos en el centro de salud Paraíso de la Flor entre los años 2019 a 2022 es de 94.88%. Siendo el género femenino el de mayores hallazgos de lesiones cariosas con 49.38%. Pudiendo constatar los valores de índice general de caries de la OMS que oscila entre el 90% y 96% en Latinoamérica.

Palabras Claves: Caries limitada al esmalte, caries a la dentina, frecuencia de cepillado, ICDAS, edad, género.

Prevalence of dental caries in children age 6 to 12 years at the Paraíso de la Flor Health Center.

Salcedo Campoverde Genesis Alexandra¹; Valdiviezo Gilces María Jose²

¹Universidad Católica Santiago de Guayaquil student.

²Universidad Católica Santiago de Guayaquil, professor.

SUMMARY

Introduction: The OMS estimates that, worldwide, dental caries affects about 2.4 billion people with permanent teeth and 486 million with deciduous teeth. The Pan American Health Organization estimates that caries affects more than 90% of children. A continuous and slow onset of the pathology stands out, where the first clinical manifestation is the white spot that can be reversed if there is an adequate diagnosis and early intervention. **Objective:** It is to identify the prevalence of dental caries in children aged 6-12 years in the health center of Paradise de la Flor. **Methodology:** The database of pediatric patients treated at the Paraíso de la Flor health center was analyzed, after applying the inclusion and exclusion criteria, we obtained a sample made up of 8,000 children in an age range of 6 to 12, between the years 2019 to 2022. Selecting the group of patients with caries, we continued with the study, solving our variables. **Results:** Of the 8,000 patients attended we were able to verify that 94.88% had caries and 5.12% were free of this disease; the highest prevalence of caries was in females with 49.38% followed by males with 45.5%, we were able to verify that 82.59% of carious lesions were found in dentin and 17.40% in enamel, it was observed that the highest frequency of brushing was once a day with 3434 patients and according to the studied sample we were able to verify that 3638 pediatric patients represented with 47.93% presented bacterial plaque Grade 3. **Conclusion:** The findings of this study allow us to conclude that the prevalence of dental caries in children attended in the Paraíso de la Flor health center between the years 2019 to 2022 is 94.88%. Being the female gender the one with the greatest findings of carious lesions with 49.38%. Being able to verify the values of the general caries index of the OMS that oscillates between 90% and 96% in Latin America.

Keywords: Caries limited to enamel, dentin caries, brushing frequency, ICDAS, age, gender.

INTRODUCCIÓN

La OMS estima que, en todo el mundo, la caries dental afecta a unos 2400 millones de personas con dientes permanentes y 486 millones con dientes deciduos (5). Por su parte, la Organización Panamericana de la Salud estima que, en la región, la caries afecta a más del 90% de niños (6). Se destaca un inicio continuo y lento de la patología (7), en donde la primera manifestación clínica es la mancha blanca (8) que puede revertirse siempre que exista un diagnóstico adecuado y una intervención temprana (9). Se ha visto que el deterioro de los dientes es más prevalente entre los niños de familias de bajos ingresos y éstos también desarrollan caries a una edad más temprana.

La caries dental es una enfermedad infecciosa caracterizada por la descomposición gradual de sus tejidos calcificados, debido a la acción de los microorganismos sobre los carbohidratos fermentables de la dieta.

Debemos comprender que la palabra caries se refiere a la enfermedad y las secuelas de esta en la estructura dentaria se denominan lesiones cariosas

Para la aparición de caries dental confluyen una serie de factores, siendo los etiológicos primarios; huésped, microorganismo y dieta. Y los moduladores los cuales logran contribuir e influir de manera decisiva en la aparición y evolución de las lesiones cariosas; estos son: tiempo, edad, salud general, grado de instrucción, nivel socioeconómico, grupo epidemiológico, variable de comportamiento y aplicación de fluoruros.

La educación y salud oral debe realizarse desde la infancia para la prevención de la caries, mostrando que los problemas de salud oral pueden originar afecciones en nuestro organismo y que una buena higiene dental en conjunto con visitas periódicas al odontólogo son pilares fundamentales para unos dientes sanos y fuertes.

El índice CPOD se utiliza desde 1930 y mide la caries en la

dentición permanente. Sus iniciales significan: dientes (D) con caries (C) perdido por caries (P) y obturados (O). La suma de estas tres posibles circunstancias determina el índice CPOD de un individuo (30). La aplicación de este índice en un grupo o población deberá contar con un denominador que será el número total de individuos examinados. La condición dental de los menores de 10 años se evalúa mediante el índice "ceo", es decir, se toma en consideración la presencia de caries en los dientes primarios o temporales, las piezas temporales extraídas y las piezas temporales obturadas. Autores como Izurieta e Hidalgo, indican que para que un índice ceo se encuentre dentro de lo aceptado por la OMS, debe encontrarse por debajo de 2.6 de un total de 6.6 (11).

Los resultados del Estudio Epidemiológico Nacional de Salud Bucal en escolares menores de 15 años del Ecuador, en el año de 2009, muestran que, a los 6 años, existe un promedio de 79,4% en el ceod (promedio de piezas temporales cariadas, extraídas y

obturadas) y a los 12 años, de 13,5% (11).

El objetivo de este estudio es identificar la prevalencia de caries dental en niños de 6-12 años en centro de salud del paraíso de la Flor.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo de investigación correspondió a un estudio cualitativo, de prevalencia, de diseño descriptivo y analítico de cohorte transversal. Se analizó la base de datos de los pacientes pediátricos atendidos en el centro de salud Paraíso de la Flor, luego de aplicar los criterios de inclusión y exclusión obtuvimos una muestra conformada por 8.000 niños en un rango de edad 6 a 12, entre los años 2019 a 2022. Seleccionando el grupo de pacientes con caries continuamos con el estudio, resolviendo nuestras variables.

La muestra se estableció con los criterios de inclusión al seleccionar los pacientes como: niños de 6 a 12 años, niños que acuden al centro de salud del Paraíso de la Flor, niños que acudieron al centro

de salud entre los años 2019 a 2022, niños que indiquen la frecuencia diaria de cepillado dental. Así mismo se establecieron criterios de exclusión para la selección como: niños menores de 6 o mayores de 12 años edad, niños que no indicaron la frecuencia diaria cepillado dental y por último niños que acudieron al centro de salud antes del 2019.

FUENTES DE INFORMACION

La búsqueda de información se basó en una base de datos del MSP de la zona Paraíso de la Flor que va desde enero del 2019 hasta mayo del 2022.

PROCESO DE SELECCIÓN DE DATOS

Los datos se seleccionaron por el autor de forma independiente, consultando y aclarando dudas con su respectivo tutor.

ELEMENTOS DE LOS DATOS

Variable dependiente: Caries

Variabes independientes:

- Caries limitada al esmalte

- Caries de dentina
- Placa Bacteriana
- Código de caries (ICDAS)
- Frecuencia de cepillado

Finalmente, los datos fueron recopilados en la hoja de registro y se procedió a realizar un análisis estadístico para la obtención de los resultados mediante el uso de programas específicos como Microsoft Office Excel 2016, en base a la estadística descriptiva.

RESULTADOS

Tabla 1. Afectados por caries dental según grupo de edad y género.

Nuestra muestra constó de 8000 pacientes pediátricos atendidos en el centro de salud Paraíso de la Flor durante los años 2019-2022, los cuales fueron revisados y clasificados, según su afectación de caries, dándonos como resultado 7591 pacientes con caries, representado con el 94.88% y el 5.12% restante sin lesiones cariosas.

Para poder continuar con el estudio seleccionamos solo el grupo de pacientes pediátricos con

caries y así poder comprobar nuestras variables.

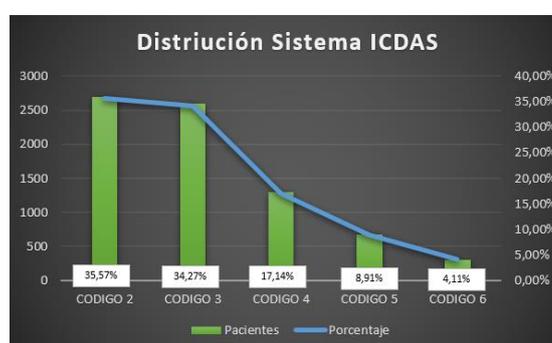
En cuanto al género obtuvimos que de las 4159 niñas que fueron examinadas, 3951 de ellas presentaron caries, lo cual representada un 49.38% de la población femenino, teniendo una prevalencia menor que los niños, ya que de los 3841 revisados, 3640 presentaron caries lo que equivale al 45.5% con estos resultados dividimos la muestra en dos rangos de edades, siendo los de 6 a 9 años los que mostraron más lesiones cariosas, predominando el género femenino del masculino.

Tabla 2. Lesión cariosa en esmalte o dentina.

Grupo de edad	Total, con caries dental	Lesión cariosa según profundidad			
		Caries en esmalte		Caries en dentina	
		No.	%	No.	%
6 a 9 años	4766	832	10,96%	3934	51,82%
10 a 12 años	2825	489	6,44%	2336	30,77%
Total	7591	1321	17,40%	6270	82,59%

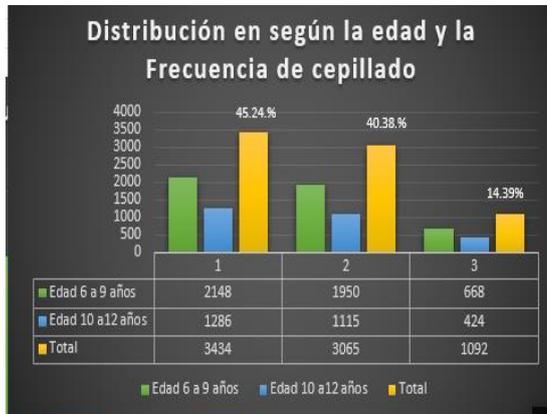
Pudimos constatar que el 82.59% de las lesiones cariosas se encuentran en dentina y 17.40% en esmalte. El rango de edad con mayor prevalencia es de 6 a 9 años, 3934 pacientes con lesiones cariosas en dentina y 832 en esmalte.

Gráfico 1. Código IDCAS



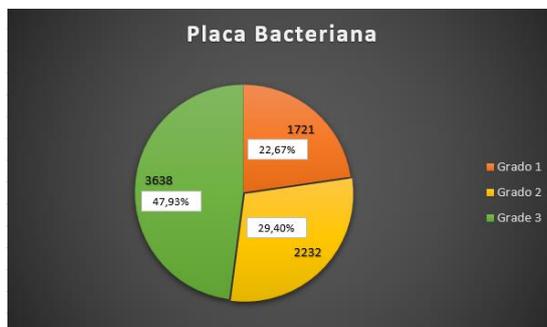
De los 7591 pacientes pediátricos se demostró según el sistema de IDCAS que el 35.57% presentaba código 2, un 34.27% con pérdida superficial del esmalte que corresponde al código 3, sombra oscura de dentina vista a través del esmalte un 17.14% identificado con el código 4, cavidad con dentina visible un 8.91% correspondiente al código 5 y un 4.11% con código 6.

Gráfico 2. Frecuencia de cepillado



Pudimos observar que la mayor frecuencia de cepillado es una vez al día con 3434 pacientes, seguido de dos veces al día con 3065 y tres veces al día con 1092.

Gráfico 3. Niveles de placa bacteriana



Según la muestra estudiada pudimos verificar que 3638 pacientes pediátricos representado con el 47.93% poseen placa bacteriana Grado 3, la cual se encuentra en toda la superficie de la pieza dentaria; seguido del grado 2 que es hasta el tercio

medio con 2232 pacientes y terminando con el grado 1 que es la placa bacteriana en tercio gingival con 1721.

Tabla 3. Relación entre frecuencia de cepillado/ Placa bacteriana/ Niños con caries

Frecuencia cepillado	Grado placa bacteriana	Niños con caries
1	1	81
1	2	95
1	3	218
		394
2	1	59
2	2	162
2	3	252
		473
3	1	49
3	2	0
3	3	25
		74

Relacionando la frecuencia de cepillado, la placa bacteriana y los pacientes pediátricos con caries obtuvimos 394 niños con lesiones cariosas que se cepillan una al vez al día, de los cuales 218 tienen de grado de placa 3; 473 niños se cepillaron dos veces al día los dientes, de los mismo que 252 tuvieron grado 3 de placa bacteriana y por último 74 niños tres veces diaras cepillaban sus dientes, constatando que disminuyó a gran escala la cantidad de niños con lesiones cariosas y prevaleció en este grupo el grado 1 de placa bacteriana.

DISCUSIÓN

Este estudio fue diseñado para determinar la prevalencia de caries en pacientes pediátricos entre 6 a 12 años utilizando los criterios ICDAS y para evaluar con algunos factores de riesgos; presentando diferentes resultados los cuales son comparables con estudios anteriores.

Pudimos verificar que el 82.59% de la población estudiada posee caries dental; con mayor prevalencia en el género femenino con 49.38% seguido del masculino con 45.5%; corroborando Flores y col. (2017) ²⁹ que en su estudio indica que la prevalencia fue del 70%, lo que muestra que la mayoría de los participantes presentaban lesiones cariosas. No se evidenció diferencia significativa de la prevalencia de caries entre sexos.

Lee y cols. (2017) ¹⁰, mencionan que el grupo de 9 a 10 años es el más afectado con un 60%; mientras que en el estudio de Pérez y Rodríguez (2020)¹, se determinó que los niños de 6 años tienen un alto riesgo de caries con un 98.2%, que representa el valor

más alto; lo que pudimos confirmar en nuestro análisis ya que el rango de edad de 6 a 9 años fue el de mayor prevalencia con un 62.77%.

Toledo y Samudio (2015)³¹ concluyeron que ICDAS 6, que se refiere a cavidad extensa es el código con mayor prevalencia en su estudio con un 23.5%; lo que difiere con el análisis de nuestra muestra que demostró que el código ICDAS con mayor prevalencia es el código 2 con 35.57%; concordando con nuestro estudio Peña y Zavarce (2016) ³² quienes indica que el código 2 es el mas encontrado en su investigación.

En el estudio realizado de Jáuregui y col. (2016) ⁹ se observó que los escolares en promedio presentaban un grado de placa bacteriana similar entre ambos sexos sin una diferencia significativa entre ellos tanto el sexo femenino como el masculino presentaban un grado 1 (47.7%) seguido por un grado 2 (36.7%) y en el caso solo del sexo femenino un 0.9% presentó un grado 3. Difiriendo con nuestros resultados en donde pudimos observar que el

grado 3 de placa bacteriana con un 47.93% es el más prevalente.

Se observó que el 45.24% de los pacientes pediátricos se cepillan 1 vez al día los dientes, siendo esta la de mayor prevalencia; con lo que concuerda Villamar, Tobar y Torres (2021)⁵ quienes manifiestan dentro de su investigación que un 73% de los niños se cepillan al menos 1 vez al día.

CONCLUSIONES

- Los hallazgos de este estudio nos permiten concluir que la prevalencia de caries dental en niños atendidos en el centro de salud Paraíso de la Flor entre los años 2019 a 2022 es de 94.88%. Siendo el género femenino el de mayores hallazgos de lesiones cariosas con 49.38%; coincidiendo con los valores de índice general de caries de la OMS que oscila entre el 90% y 96% en Latinoamérica.
- Se concluyó que existe relación entre la edad del niño y el riesgo de caries,

siendo el rango de edad de 6 a 9 años el que obtuvo mayor prevalencia con un 62.77%.

- Con la base de datos pudimos filtrar la información y logramos concluir relación directa entre el grado de la placa bacteriana y la frecuencia de cepillado. Así mismo la de grado de placa bacteriana con las lesiones cariosas.
- Entre la frecuencia de cepillado de una a dos veces al día no existe diferencia significativa con la prevalencia de caries; sin embargo, en niños que se cepillan tres veces al día los dientes disminuye el riesgo de caries.
- Los códigos de ICDAS mayormente encontrados fueron 2 y 3 que se refiere a mancha blanca o café en húmedo y esmalte fracturado o micro cavidad respectivamente.

REFERENCIAS

1. Sandra Marlene Pérez Gallegos MJRA. valoración del riesgo de caries dental en niños de 6 a 11 años de edad de la unidad educativa Jorge Escudero de la ciudad de Quito mediante el instrumento CAT. Revista Metro Ciencia. 2020;28(4):60–7.
2. Armas-Vega y Juan Marcos Parise-Vasco A. ICDAS: una herramienta para el diagnóstico de la caries dental. ROAD. 2020;27(6).
3. Socorro E. Zavarce-Pérez Alcira M. Alvarado-Solórzano Betty E. Guanotoa-Lincango Lourdes A. Rivadeneira-Proaño. Caries dental en niños de 6-12. Indicadores epidemiológicos. Polo de conocimiento [Internet]. 2018;3(4).
4. José F. Franco-Valdivieso Sandra E. Naranjo-Cárdenasl Patricio A. Proaño-Yela Sandra E. Peñafiel-SulcaIV. Índice de caries en escolares de 6 – 12 años de la Escuela Garabatos de la ciudad de Milagro. 2018. Polo de conocimiento. 2018;3(12).
5. Christian Antonio Villamar Páez Erika Lissette Tobar Castillo José Antonio Torres Ávila. Oral hygiene as a determining factor in incidence of dental caries children from 6 to 12 years o. RECIMUNDO. 2021;5(1):227–40.
6. Fernando Ortega Pérez Andrea Guerrero Paulina Aliaga. Determinantes sociales y prevalencia de la caries dental en población escolar de zonas rurales y urbanas de Ecuador. OdontoInvestigacion. 2018;
7. Juan José Villalobos-Rodelo Carlo Eduardo Medina-Solís Nelly Molina-Frechero Ana Alicia Vallejos-Sánchez América Patricia Pontigo-Loyola José Luis Espinoza-Beltrán. Caries dental en escolares de 6 a 12 años de edad en Navolato, Sinaloa, México: experiencia, prevalencia, gravedad y necesidades de tratamiento. revista del instituto nacional de salud. 2006; 26:224–33.
8. Beatriz Juana Cardozo María Mercedes Gonzalez Silvia Rita Pérez Patricia Alejandra Vaculik Elena Griselda Sanz. Epidemiología de la caries dental

en niños del Jardín de Infantes “Pinocho” de la ciudad de Corrientes. revista facultad de odontología. 2018;(1).

9. Javier Martín Jáuregui Lucero Ana Cristina Vásquez Palacios Fernanda Katherine Sacoto Figueroa. Índice de Higiene Oral en los Escolares de 12 años de la Parroquia Checa en el Cantón Cuenca, Provincia del Azuay - Ecuador, 2016. Odontoestomatología. 2019; XXI (34).

10. Yadeleine Lee Garcés Yanetsy Trought Gaspar Evelin Buduen Rodríguez Yahima Lee Garcés. Dental caries in first permanent molars in schoolchildren aged 6-12 years. Revista de informacion científica. 2017;96(5).

11. Fernando Ortega Pérez María Belén Larrea Cueva. Prevalencia de caries dental y factores sociodemográficos asociados a su aparición en la población escolar de Mangahuantag, Puenbo, Ecuador. Enero-junio 2019. Odonto Investigacion. 2020;6(2).

12. De Lértora M. F. Lértora MSDA. Riesgo de caries, en relación a placa bacteriana, observado en una población de niños que ingresan a la Escuela Primaria. revista UNN. 1(4).

13. Carmen Guadalupe Cabrera González Ana Cristina Vásquez Palacios. Relación entre frecuencia diaria de cepillado e índice periodontal en escolares de 12 años de la parroquia San Blas, Cuenca, Ecuador. 2016. revista odontología. 2021;23(1).

14. Mormontoy GSEP. Tendencia y factores asociados a la frecuencia de cepillado dental en menores de doce años, Perú 2013-2018. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2019;36(4):562-72.

15. de Idoyada María Elena Guerra Gamboa Adriana Rocio Amado Schneider SMPEÁVJAACMRALRCMSAELM GM. Epidemiología de la caries dental en america latina. Relatorios de la mesa de representantes de sociedades de Odontopediatría de los países Latinoamericanos. 2014;4(2).

16. Jorge Fuentes N. Gilda Corsini M. Thomas Bornhardt Alejandro Ponce Álvaro Ruiz F. Prevalencia de Caries y Nivel de Higiene Oral en Niños de 6 años Atendidos Bajo la Norma GES y el Modelo JUNAEB. *International Journal of Odontostomatology*. 2014;8(3):385–91.
17. Farith González Martínez Lizelia Alfaro Zolá Claudia Nieto Sánchez. Relación placa bacteriana y caries en un grupo de niños escolarizados entre 5 y 14 años de la población de la Boquilla - Cartagena en el año 20041. *Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud*. 2007;4(2).
18. Del Castillo-López VAV-VEV-CSC-RC. Impacto de la experiencia de caries en la calidad de vida relacionada a la salud bucal; Machángara, Ecuador. *Rev Estomatol Heredian*. 2019;29(3):203–12.
19. Denice C. Curtis Fernando Ortega Scott Eckhart Johanna Monar Paige Thompson. Utilizing the Caries Risk Assessment Model (Caries Management by Risk Assessment) in Ecuador. *Journal of International Oral Health*. 2022;10(6).
20. del Socorro Herreraa Carlo Eduardo Medina-Solisb Gerardo Maupoméc M. Prevalencia de caries dental en escolares de 6-12 años de edad de León, Nicaragua. *Gac Sanit*. 2005;19(4):302–6.
21. Osorio J. Prevalencia de caries e índice COP en población escolar de 12 años del municipio de Copacabana 2013-2014. *Rev estomatol*. 2015;23(1):7–14.
22. Renate Deinzer Oliver Cordes Julia Weber Lisa Hassebrauck. Toothbrushing behavior in children – an observational study of toothbrushing performance in 12 year olds. *BMC Oral Health*. 2019;19(68).
23. Salvador Pita Fernandeza Antonio Pombo Sanchez Juan Suarez Quintanilla. Relevancia clínica del cepillado dental y su relación con la carie. Elsevier España [Internet]. 2009;42(7).

24. Soto JCO. Evaluation of oral hygiene in pre-school children through bacterial plaque supervision by parents. Rev Fac Odontol Univ Antioq. 2014;25(2):313–24.
25. Bastidas XAC. El sistema ICDAS como método complementario para el diagnóstico de caries dental. Rev CES Odont. 2015;28(2):100–9.
26. Lina María Rizzo-Rubio Ana María Torres-Cadavid Cecilia María Martínez-Delgado. Comparación de diferentes técnicas de cepillado para la higiene bucal. Rev CES Odont. 2016;29(2):52–64.
27. Higashida DBY. Odontología Preventiva. segunda edición. México; 2009.
28. Pizarro y Olga Cortés Lillo MC. La caries dental: una enfermedad que se puede prevenir. Vacunas y otras medidas preventivas. 2014;12(3):147–51.
29. Vintimilla LFMN. Epidemiología de la caries en niños de 12 años en Machángara, Ecuador. Rev Evid Odontol Clinic. 2017;3(2).
30. Bueno Alegría Juan Andrey, Gutiérrez Rojo Jaime Fabián, Índice CPOD y ceo-d de estudiantes de una escuela primaria de la ciudad de Tepic, Nayarit. revista Latinoamérica de ortodoncia y odontopediatría. 2019
31. Ninfa Lucia Jaquet Toledo MS. Prevalencia de caries en dentición temporal en niños de 1 a 5 años de acuerdo a los criterios ICDAS en el puesto de salud San Miguel de San Lorenzo, Paraguay. 2015;42(3).
32. Peña E, Zavarce E. Prevalencia de caries dental utilizando el sistema internacional ICDAS en pacientes que acuden a consulta pediátrica en dos instituciones de la Ciudad de Valencia, Estado Carabobo, Venezuela. Acta Odontológica ven. 2016;54(2).



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Salcedo Campoverde Génesis Alexandra**, con C.C: # **0930397229** autor/a del trabajo de titulación: **Prevalencia de caries dental en niños de 6 a 12 años en el Centro de Salud de Paraíso de la Flor** previo a la obtención del título de **Odontólogo** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 13 de septiembre del 2022.

f. _____

Nombre: **Salcedo Campoverde Génesis Alexandra**

C.C: **0930397229**



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Prevalencia de caries dental en niños de 6 a 12 años en el Centro de Salud de Paraíso de la Flor.		
AUTOR(ES)	Génesis Alexandra Salcedo Campoverde		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	María José Valdiviezo Gilces		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Ciencias Médicas		
CARRERA:	Odontología		
TITULO OBTENIDO:	Odontóloga		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	13 de septiembre del 2022	No. DE PÁGINAS:	12
ÁREAS TEMÁTICAS:	Cariología- odontopediatría- Rehabilitación Oral.		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Caries Limitada al Esmalte, Caries a la Dentina, Frecuencia de Cepillado, ICDAS, Edad, Género.		
RESUMEN/ABSTRACT			
<p>Introducción: La OMS estima que, en todo el mundo, la caries dental afecta a unos 2400 millones de personas con dientes permanentes y 486 millones con dientes deciduos. Por su parte, la Organización Panamericana de la Salud estima que en la región la caries afecta a más del 90% de niños. Se destaca un inicio continuo y lento de la patología, en donde la primera manifestación clínica es la mancha blanca que puede revertirse siempre que exista un diagnóstico adecuado y una intervención temprana.</p> <p>Objetivo: Es identificar la prevalencia de caries dental en niños de 6-12 años en el centro de salud del paraíso de la Flor. Metodología: Se analizó la base de datos de los pacientes pediátricos atendidos en el centro de salud Paraíso de la Flor, luego de aplicar los criterios de inclusión y exclusión obtuvimos una muestra conformada por 8.000 niños en un rango de edad 6 a 12, entre los años 2019 a 2022. Seleccionando el grupo de pacientes con caries continuamos con el estudio, resolviendo nuestras variables. Resultados: De los 8.000 pacientes atendidos pudimos verificar que el 94.88% tuvo caries y el 5.12% se encontraba libre de esta enfermedad; la mayor prevalencia de caries fue en el género femenino con 49.38% seguido del masculino con 45.5%, pudimos constatar que el 82.59% de las lesiones cariosas se encontraron en dentina y 17.40% en esmalte, se pudo observar que la mayor frecuencia de cepillado fue de una vez al día con 3434 pacientes y según la muestra estudiada pudimos verificar que 3638 pacientes pediátricos representado con el 47.93% presentaban placa bacteriana Grado 3. Conclusión: Los hallazgos de este estudio nos permiten concluir que la prevalencia de caries dental en niños atendidos en el centro de salud Paraíso de la Flor entre los años 2019 a 2022 es de 94.88%. Siendo el género femenino el de mayores hallazgos de lesiones cariosas con 49.38%. Pudiendo constatar los valores de índice general de caries de la OMS que oscila entre el 90% y 96% en Latinoamérica.</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593939482952	E-mail: genesis.salcedo@cu.ucsg.edu.ec	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Ocampo Poma Estefanía del Rocío		
	Teléfono: +593996757081		
	E-mail: estefania.ocampo@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			