



**UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE ESTUDIO DE ODONTOLOGÍA**

**PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS
AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

AUTOR

RODRIGUEZ VARGAS, LILET LENI

ORCID:0000-0002-4953-8413

ASESOR

TRAVEZAN MOREYRA, MIGUEL ANGEL

ORCID:0000-0002-1208-995X

CHIMBOTE-PERÚ

2024



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA DE ESTUDIO DE ODONTOLOGÍA

ACTA N° 0119-113-2024 DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS

En la Ciudad de **Chimbote** Siendo las **11:30** horas del día **22** de **Junio** del **2024** y estando lo dispuesto en el Reglamento de Investigación (Versión Vigente) ULADECH-CATÓLICA en su Artículo 34º, los miembros del Jurado de Investigación de tesis de la Escuela Profesional de **ODONTOLOGÍA**, conformado por:

ROJAS BARRIOS JOSE LUIS Presidente
ANGELES GARCIA KAREN MILENA Miembro
HONORES SOLANO TAMMY MARGARITA Miembro
Mgtr. TRAVEZAN MOREYRA MIGUEL ANGEL Asesor

Se reunieron para evaluar la sustentación del informe de tesis: **PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022**

Presentada Por :
(1810080049) **RODRIGUEZ VARGAS LILET LENI**

Luego de la presentación del autor(a) y las deliberaciones, el Jurado de Investigación acordó: **APROBAR** por **UNANIMIDAD**, la tesis, con el calificativo de **13**, quedando expedito/a el/la Bachiller para optar el TITULO PROFESIONAL de **Cirujano Dentista**.

Los miembros del Jurado de Investigación firman a continuación dando fe de las conclusiones del acta:

ROJAS BARRIOS JOSE LUIS
Presidente

ANGELES GARCIA KAREN MILENA
Miembro

HONORES SOLANO TAMMY MARGARITA
Miembro

Mgtr. TRAVEZAN MOREYRA MIGUEL ANGEL
Asesor



CONSTANCIA DE EVALUACIÓN DE ORIGINALIDAD

La responsable de la Unidad de Integridad Científica, ha monitorizado la evaluación de la originalidad de la tesis titulada: PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022 Del (de la) estudiante RODRIGUEZ VARGAS LILET LENI, asesorado por TRAVEZAN MOREYRA MIGUEL ANGEL se ha revisado y constató que la investigación tiene un índice de similitud de 10% según el reporte de originalidad del programa Turnitin.

Por lo tanto, dichas coincidencias detectadas no constituyen plagio y la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Cabe resaltar que el turnitin brinda información referencial sobre el porcentaje de similitud, más no es objeto oficial para determinar copia o plagio, si sucediera toda la responsabilidad recaerá en el estudiante.

Chimbote, 13 de Setiembre del 2024



Mgtr. Roxana Torres Guzman
RESPONSABLE DE UNIDAD DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA

Dedicatoria

A mis padres por su gran amor demostrando comprensión, y apoyo en cada decisión para lograr mis sueños.

A mis amigos y compañeros, con su sabiduría y comprensión me acompañaron a lo largo del trajinar de mi carrera profesional.

A los padres de los niños del I.E.P. “los amigos de Jesús”, que participaron en la presente investigación.

Agradecimiento

A Dios el ser Supremo creador del universo, por darme salud y vida, inteligencia, conocimiento y fortaleza para lograr mi sueño.

A mis padres por ser seres ejemplares y maravillosos, gracias por darme la vida, educación, por sus consejos y estar pendientes de mí en cada paso que doy.

A los Dres. Que aportaron con su capacitación a mi persona compartiendo su conocimiento, ofreciendo la guía, apoyo y paciencia durante el desarrollo de esta investigación.

Índice General

Carátula.....	I
Jurado.....	II
Dedicatoria.....	IV
Agradecimiento.....	V
Índice general.....	VI
Lista de tablas.....	VIII
Lista de Figuras.....	IX
Resumen.....	X
Abstract.....	XI
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
Descripción del problema.....	1
Formulación del problema.....	2
Objetivo general y específicos.....	2
Justificación.....	3
II. MARCO TEÓRICO.....	4
2.1. Antecedentes.....	4
2.2. Bases teóricas.....	9
2.3. Hipótesis.....	14
III. METODOLOGÍA.....	15
3.1. Tipo, nivel y diseño de investigación.....	15
3.2. Población.....	16
3.3. Operacionalización de las variables.....	17
3.4 Técnica e instrumentos de recolección de información.....	18
3.5. Método de análisis de datos.....	19
3.6 Aspectos éticos.....	20
IV. RESULTADOS.....	21
V. DISCUSIÓN.....	25
VI. CONCLUSIONES.....	27
VII. RECOMENDACIONES.....	28
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	29
ANEXOS.....	34

Anexo 01 Matriz de consistencia.....	32
Anexo 02 Instrumento de recolección de información.....	33
Anexo 03 Ficha técnica de instrumento.....	34
Anexo 04 Formato de Consentimiento informado u otros.....	36

Lista de Tablas

Tabla 1.- Operacionalización de variables.....	17
Tabla 2. Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022.....	21
Tabla 3. Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d.....	22
Tabla 4. Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento la libertad, año 2022, según edad.....	23
Tabla 5: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género.....	24

Lista de figuras

Figura 1.- Operacionalización de variables.....	17
Figura 2. Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022.....	21
Figura 3. Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d.....	22
Figura 4. Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento la libertad, año 2022, según edad.....	23
Figura 5: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género.....	24

Resumen

El trabajo de investigación tuvo por **objetivo:** Determinar la prevalencia de Caries Dental en niños de 4 a 5 años de la I.E.P. “Los amigos de Jesús” Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022. **Metodología:** La investigación realizada es de tipo cuantitativo, observacional, prospectivo, transversal y descriptivo; de Nivel descriptivo y Diseño no experimental, observacional. La muestra estuvo conformada por 40 niños de 4 a 5 años de edad. La técnica que se utilizó fue observacional, y el instrumento fue la ficha de recolección de datos que contenía el odontograma y la tabla del índice ceo-d según la OMS. **Resultados:** Se observó que el 72,5% de niños de 4 a 5 años presentaron caries dental mientras que el 27,5% no presentaron, según índice ceo-d la prevalencia de caries fue moderada con 37,5%, según edad fue mayor en los niños de 5 años con 85,7%, y según el género el que más prevalece fue el género masculino con el 73,3%. **Conclusión:** La prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años de edad fue de 72,5% de la I.E.P. “Los amigos de Jesús” Distrito de Trujillo año 2022.

Palabras claves: Caries dental, niños, prevalencia.

Abstract

The objective of the research work was to: Determine the prevalence of Dental Caries in children aged 4 to 5 years of the I.E.P. “The Friends of Jesus” District of Trujillo, Province of Trujillo, Department of La Libertad, year 2022. Methodology: The research carried out is quantitative, observational, prospective, transversal and descriptive; Descriptive level and non-experimental, observational design. The sample was made up of 40 children aged 4 to 5 years. The technique used was observational, and the instrument was the data collection sheet that contained the odontogram and the ceo-d index table according to the WHO. Results: It was observed that 72.5% of children aged 4 to 5 years had dental caries while 27.5% did not, according to the ceo-d index the prevalence of caries was moderate with 37.5%, according to age it was highest in 5-year-old children with 85.7%, and according to gender, the most prevalent was the male gender with 73.3%. Conclusion: The prevalence of dental caries in children 4 to 5 years of age was 72.5% of the I.E.P. “The friends of Jesus” District of Trujillo year 2022.

Keywords: , Children, dental caries, prevalence.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- **Descripción del problema**

En la actualidad, la caries dental es una enfermedad de notable relevancia social, ya que se ha convertido en un problema de salud pública a nivel global. Esto se debe a la alta prevalencia e incidencia de caries dental en nuestra población, especialmente entre los niños. (1)

La caries dental está definida como una enfermedad de etiología multifactorial, que afecta al diente en el tejido duro, estando condicionada por la dieta y el biofilm (2). La caries es producida por la fermentación de carbohidratos que produce ciertos microorganismos orales tales como el *Streptococcus mutans* y *Lactobacillus acidophilus*; siendo ayudado por aspectos anatómicos del individuo en la forma y constitución retentiva del diente y hábitos de higiene. (3)

La etapa de la niñez es de importancia en el desarrollo cognitivo y socioemocional de un individuo, adoptando desde edad temprana conductas sobre higiene bucal y la dieta que se ingiere proviniendo en parte de la cultura y conocimiento de los padres o tutores sobre salud bucodental; formándose hábitos ya sean saludables que despliegan la colonización de microorganismos cariogénicos o perjudiciales que lo expondrían a un riesgo estomatológico. (4)

Se debe reconocer los signos y síntomas de la caries dental, la afectación de las secuelas que posiblemente produzca, así también lo que conlleva la ausencia del tratamiento oportuno y cómo influye de manera perjudicial en la salud general.

La alta prevalencia de caries dental pone en alerta a las entidades de la salud, para actuar y mitigar esta enfermedad, el Ministerio de Salud del Perú, refiere que los niños a partir de 5 años son los que más acuden a la consulta por esta causa a dichos establecimientos, informo que la prevalencia de caries dental en los escolares de 3 a 15 años es de 85,6% es decir de diez estudiantes nueve padecen caries dental mientras que en niños de 4 a 5 años es de 76% como consecuencia de una inadecuada higiene bucal.(5)

Esta circunstancia ha sido el estímulo para llevar a cabo este estudio de investigación sobre la frecuencia de caries dental en niños de 4 a 5 años de la institución educativa "Los amigos de Jesús". El objetivo es desarrollar un recurso informativo objetivo y efectivo, útil como guía para implementar medidas preventivas y administrar tratamientos adecuados que contribuyan a mejorar la salud bucal de los niños.

- **Formulación del problema**

- **Problema general**

- ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022?

- **Problemas específicos**

- 1. ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d?
 - 2. ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según edad?
 - 3. ¿Cuál es la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género?

- **Objetivos de la investigación**

- **Objetivo general**

- Determinar la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022.

- **Objetivos específicos**

- 1. Determinar la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d.
 - 2. Determinar la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según edad.

3. Determinar la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género.

- **Justificación de la investigación**

Teórica: Este estudio es fundamentado en la revisión de concepciones establecidas y de las investigaciones realizadas sobre la prevalencia de caries en los niños, con el propósito de poder brindar una mejor calidad para la salud oral, considerando como prioritario las medidas preventivas.

Práctica: La investigación es crucial debido a la información estadística acerca de la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años. Esto es fundamental para implementar medidas preventivas y llevar a cabo tratamientos a tiempo, con el objetivo de mejorar la salud bucal de los niños. Además, esta investigación servirá para concientizar a la sociedad y a las autoridades de las Instituciones Educativas del Distrito de Trujillo sobre el persistente problema de la Caries Dental en nuestra comunidad.

Metodológica: este estudio será beneficioso para establecer una base de datos que pueda ser utilizada en futuras investigaciones, con el fin de desarrollar un instrumento informativo objetivo y efectivo para su consulta. Además, se empleará una metodología descriptiva en el proceso de investigación.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

Internacionales

Márquez K, Zúñiga C, Torres R, Argueta L. (México, 2023). Llevaron a cabo una investigación titulada “Prevalencia reportada de caries dental en niños y adolescentes mexicanos”. **Objetivo:** Calcular la prevalencia de caries dental en niños y adolescentes de México, así como identificar los factores asociados como género, estatus socioeconómico y ubicación geográfica. **Metodología:** El estudio fue de tipo observacional e incluyó a niños y adolescentes de entre 0 y 15 años. La muestra fue recopilada manualmente a partir de seis bases de datos, sin limitación en cuanto al periodo de publicación. **Resultados:** La prevalencia fue del 92,8% durante la década de 1980, aumentando al 97% entre 1990 y 1999. En el periodo de 2000 a 2009, alcanzó su punto máximo en un 95%, y durante el lapso de 2010 a 2019, la prevalencia más alta registrada fue del 94,6%. En el intervalo de 2020 a 2021, se reportaron prevalencias de hasta el 88,5%. **Conclusión:** La prevalencia de caries en niños mexicanos es considerablemente alta, aunque se observa una tendencia a la baja con el paso del tiempo. Esta incidencia sigue estando asociada a factores biológicos, conductuales y socioeconómicos. (6)

Blanco M, Garcete C, Arias C, Muelas C, Martínez A. (Madrid, 2022). Llevaron a cabo una investigación con el título de “Prevalencia de caries en dentición temprana en Policlínica universitaria CEU San Pablo”. **Objetivo:** Establecer la prevalencia de caries dental en los pacientes pediátricos. **Metodología:** Se llevó a cabo un estudio descriptivo transversal observacional, con una muestra de 30 pacientes que tenían entre 12 meses y 6 años de edad, se utilizó la clasificación ICDAS simplificada de 4 etapas (0, 1, 2, 3). Se empleó la prueba de Chi-cuadrado y se consideró un nivel de significación estadística cuando $p > 0.05$. **Resultados:** El índice de caries es del 73,33%. Entre los niños, afecta al 70%, mientras que en las niñas alcanza el 75%. **Conclusión:** En los niños menores de 6 años, la prevalencia de CDT es alta y se presenta en etapas avanzadas. No se observan diferencias estadísticamente significativas en la prevalencia de CDT según el género. (7)

Espinoza G, Pineda P, Atala C, Muñoz P, Muñoz S, Weits A, et al. (Chile, 2021). Llevaron a cabo una investigación con el título de “Prevalencia y Severidad de Caries

Dental en los Niños Beneficiarios del Programa de Salud Oral Asociados a Escuelas de Chile”. **Objetivo:** Establecer la frecuencia y gravedad de la presencia de caries en niños y niñas que forman parte del Programa de Salud Bucal vinculado a las escuelas de la JUNAEB. **Metodología:** Se trató de una investigación observacional y descriptiva de tipo transversal, que se basó en los datos del año 2015 obtenidos del Sistema Informático del Programa de Salud Oral de JUNAEB. Las variables que se examinaron fueron la presencia y gravedad de caries (evaluadas mediante los índices ceo-d y COPD), mientras que las variables exploratorias incluyeron la ubicación geográfica, las provincias, el sexo, el tipo de dependencia administrativa de la escuela, el tipo de educación, el sistema de salud, la situación de extrema pobreza, el tipo de dentición y el tipo de atención recibida. Se utilizó el test de Chi² y la prueba t para analizar la asociación independiente entre las variables. La muestra consistió en 162 individuos, de los cuales el 50 % eran mujeres. **Resultados:** La población estudiada exhibió una prevalencia del 49 %, junto con un índice ceo-d de 2,48 y un índice COPD de 1,55. **Conclusión:** La prevalencia fue más alta en la zona centro-sur, alcanzando un 63 %, mientras que en la región del Bío-Bío se observaron los índices más elevados de gravedad. (8)

Danei C, Toledo NJ. (Paraguay, 2021). Realizaron un estudio titulado “Frecuencia de caries en niños de 1 a 5 años y conocimientos, actitudes y prácticas de acuerdo a investigaciones realizadas en universidades de Asunción reconocidas por el Ministerio de Educación y Cultura durante los años 2000 al 2013”. **Objetivo:** Conocer la frecuencia de caries en niños de 1 a 5 años y conocimientos, actitudes y prácticas. **Metodología:** Se llevó a cabo un estudio descriptivo observacional en el cual el 59,2% de las investigaciones se realizaron en universidades ubicadas en el área metropolitana de Asunción, mientras que el 47,1% restante se llevaron a cabo en otras regiones del país. Se identificaron en total 29 investigaciones sobre caries y conocimientos, actitudes y prácticas en niños de 1 a 5 años, siendo la variable de caries la más estudiada. **Resultados:** Se encontró que la prevalencia de caries a partir de los 2 años oscila entre el 1,64% y el 18,8%; a los 3 años, va del 8% al 40%; a los 4 años, de 15,5% al 72,7%; y a los 5 años, del 38,7% al 58%. Además, los valores del índice ceo-d en niños de 3 años se sitúan en 1,76 y aumentan con la edad, llegando a 4,73 a los 5 años. **Conclusión:** La prevalencia de caries aumenta con la edad y el 50% de las investigaciones mostraron un nivel de conocimiento y práctica desfavorable. (9)

Gonzales G. (Chile, 2020). Realizó un estudio titulado “Prevalencia de caries y clases sociales en un grupo de niños menores de 6 años del sur de Chile”. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de caries en niños menores de 6 años y correlacionarla con estratificación social en el Centro de Salud de la Universidad San Sebastián. **Metodología:** El estudio es retrospectivo, revisando las fichas clínicas del cual se analizaron 44 registros. La población de estudio fue de 44 niños. Se tuvo en cuenta el índice ceo-d y encuesta de riesgo social de Graffar adjuntos. **Resultados:** La prevalencia de caries fue de 31,8 %. La distribución de caries en varones fue 85,2 % y en hembras 14,8 %. Según la estratificación de Graffar el 47,7 % pertenece al estrato Medio Alto, el 50 % al estrato Medio Bajo y el 2,3 % al estrato Obrero. Los niños con caries están en los estratos medio alto y medio bajo. **Conclusión:** La prevalencia de caries fue mayor en los varones y es alta en el estrato medio alto y medio bajo. (10)

Nacionales:

Yumbato N. (Iquitos, 2023) llevó a cabo una investigación titulada "Evaluación del nivel de caries dental en niños de 3 a 5 años según su género en una institución educativa de la ciudad de Iquitos - 2022". **Objetivo:** Establecer la relación entre el nivel de caries dental y el género en niños de 3 a 5 años del centro educativo N°601491 Madre Teresa de Calcuta. **Metodología:** fue de tipo cuantitativa, con un diseño no experimental, correlacional y transversal. La muestra consistió en 328 alumnos, determinada mediante la fórmula de poblaciones finitas. Se utilizó la técnica de observación, y el instrumento fue una guía de análisis (ficha de índice ceod). **Resultados:** mostraron que el porcentaje más alto de caries se observó en los alumnos de 5 años (52,5%), seguido por los de 4 años (34,5%) y los de 3 años (13%). La categoría de ceod muy alto fue la más común, con un 27,7%, seguida por la de bajo (22%), muy bajo (16,9%), moderado (13%), ausente (10,7%) y alto (9,6%). En cuanto a la distribución por edad, la mayoría de los niños de 3 años presentaron un ceod muy alto (34,8%) y muy bajo (30,4%), mientras que tanto los niños de 4 años como los de 5 años mostraron un porcentaje similar de ceod muy alto y bajo (26,2% y 26,9% respectivamente). En cuanto al género, el mayor porcentaje de niños presentó un ceod muy alto (33,3%), mientras que en las niñas predominó el ceod bajo (26,7%). **Conclusión:** no se encontró una relación significativa entre el género de los estudiantes y el índice ceod ($p= 0,189$). Sin embargo, se observó que el mayor porcentaje de caries se encontraba en los niños de 5 años. (11)

Dextre C. (Chimbote, 2023). Realizó el estudio titulado “Prevalencia de caries de infancia temprana en niños de 3 a 4 años de edad en la Institución Educativa N° 3013, Miraflores Alto, distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Áncash, año 2019”. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de caries de infancia temprana en niños de 3 a 4 años de edad. **Metodología:** Tipo prospectivo, cuantitativo, observacional, y transversal, nivel descriptivo y diseño no experimental. La muestra fue de 103 alumnos, se utilizó una ficha de recolección de datos. **Resultados:** la prevalencia de caries de infancia temprana fue del 73,79%, así mismo según índice ceo-d fue de 3.2 (nivel medio) edad de 3 años y 4.1 (nivel medio) edad de 4 años. Según el género masculino fue del 70,91%, y en el género femenino fue del 70,08%; por otro lado, según edad, la prevalencia de caries de infancia temprana fue del 77,59% en niños de 4 años; mientras que en niños de 3 años fue del 68,89%. **Conclusión:** La prevalencia caries de infancia temprana es alta y es mayor en niños de 4 años y en el sexo masculino. (12)

Calderón P. (Chiclayo, 2022). Realizó un estudio titulado “Influencia de la caries dental en la salud bucal en niños de 3-5 años de edad, de la institución educativa inicial n° 013, Jaén. 2019”. **Objetivo:** Determinar la influencia de la caries dental en la salud bucal en niños de 3-5 años de edad. **Metodología:** Fue de tipo cuantitativo, relacional, explicativo, con diseño transversal, prospectivo, descriptivo y observacional. La muestra fue de 94 niños, se usó el odontograma para evaluar índice de caries dental y un cuestionario de preguntas relacionadas a salud bucal y hábitos de alimentación para buscar el grado de conocimiento de los padres sobre salud bucal. **Resultados:** Se encontró un índice de caries alto y muy alto, con una prevalencia de 87%, según la edad y sexo se encontró en niños de 3 años un nivel alto de 39% y para niñas 61%, en cuanto a la edad de 4 años se encontró un nivel alto de 46% para niños y 28% para niñas, En la edad 5 años nivel alto 38% para niños y 28% para niñas, para el nivel muy alto se encontró 22% niños y 12% para niñas. **Conclusión:** La mayor parte de los niños exhiben una prevalencia elevado o muy elevado de caries. (13)

Jaico S. (Chimbote, 2022). En su estudio titulado “Prevalencia de la caries dental en niños de 3 a 5 años de la I. E. “La Semillita” del distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento Ancash, periodo abril – junio 2019”. **Objetivo:** Establecer la frecuencia de caries dental en niños de 3 a 5 años. **Metodología:** La investigación adoptó un enfoque descriptivo, prospectivo y observacional de tipo transversal, con una muestra de 75 niños en edades comprendidas entre los 3 y 5 años. Se aplicó una técnica

de muestreo no probabilística por conveniencia y se empleó el índice ceod como medida de evaluación. **Resultados:** La frecuencia de caries dental en los niños evaluados fue del 80,56%, lo que equivale a 51 niños; utilizando el índice ceod, la prevalencia de caries fue de 9,27 en la población. Se observó que la mayor prevalencia según la edad se registró en los niños de 4 años, con un 32,18%, lo que corresponde a 18 niños; en cuanto al sexo, la prevalencia de caries dental en niños fue del 43,97%, con un total de 28 niños. **Conclusión:** La prevalencia de caries dental en niños de 3 a 5 años es significativamente elevada, alcanzando un porcentaje del 80,56%. (14)

Local

Reyna B. (Trujillo, 2024). Realizó un estudio titulado “Prevalencia de Caries Dental y su relación con Calidad de Vida en Preescolares del Centro de Salud Alto Trujillo-2024”. **Objetivo:** fue determinar la prevalencia de caries dental y su impacto en la calidad de vida de los preescolares atendidos en el Centro de Salud Alto Trujillo. **Metodología:** Es descriptivo y de corte transversal. La muestra consistió en 171 preescolares que recibieron atención odontológica en dicho centro, a quienes se les realizó una revisión dental, además de aplicarles el cuestionario ECOHIS a sus padres **Resultados:** Mostraron una prevalencia de caries dental del 87,7%. Según el género, el 84,1% de los niños y el 91% de las niñas presentaron caries dental. Se observó una mayor incidencia de caries en los niños de 5 años. En cuanto a la calidad de vida, se encontró que el 67.3% de los preescolares con caries dental experimentaban una afectación en su calidad de vida. Además, se estableció una relación estadísticamente significativa ($p = 0.000$) entre la prevalencia de caries y la calidad de vida de los preescolares atendidos **Conclusión:** Existe relación significativa entre caries dental y calidad de vida. (15)

Alcántara A. (Trujillo, 2021). En su estudio titulado “Prevalencia de caries de aparición temprana en preescolares en el Centro Poblado Miramar, distrito de Moche, provincia de Trujillo en el año 2019”. **Objetivo:** Calcular la frecuencia de la caries dental que aparece en etapas tempranas en niños en edad preescolar en el Centro Poblado Miramar. **Metodología:** Este estudio es descriptivo, observacional, de corte transversal y prospectivo. Se seleccionó una muestra de 150 niños en edad preescolar, de 3 a 5 años; se empleó un formulario de investigación donde se anotaron los códigos para el examen clínico según el sistema ICDAS II. **Resultados:** La prevalencia de caries de aparición

temprana fue de 97%. No hubo diferencias significativas entre el sexo femenino y masculino con una prevalencia de 96.67% para ambos sexos y sólo el 3.33% no presentó lesiones cariosas. La prevalencia según edad fue 100% para 4 años, 3 años un 95.74% y los de 5 años un 92.31%. Según superficie dentaria, la cara oclusal presentó una prevalencia mayor en 37.46%, la cara vestibular 17.87%, la cara mesial común 17.11%, la cara lingual o palatina 14.30% y cara distal un 14.30%. La prevalencia de severidad de caries de aparición temprana según ICDAS II fue de 34.56% para el código 01. **Conclusión:** La frecuencia de caries dental que se desarrolla en etapas tempranas en los niños en edad preescolar fue elevada. (16)

2.2. Bases teóricas de la investigación

2.2.1 Definición de Caries Dental

Es la enfermedad más prevalente y ha evolucionado con el tiempo, con diversas interpretaciones. Desde una perspectiva morfológica, implica la degradación de la estructura dental, afectando a individuos de todas las edades debido a una variedad de factores, lo que la convierte en una patología multifactorial. La acumulación de cepas bacterianas produce ácidos que desmineralizan y disuelven los tejidos duros del diente, incluso en aquellos recién erupcionados, lo que la convierte en una enfermedad infecciosa y crónica. La caries dental puede afectar a personas de todos los estratos sociales. Según el Ministerio de Salud (Minsa), la caries dental es un proceso bacteriano que causa la pérdida gradual de los minerales que componen las estructuras dentales. (17)

2.2.2 Factores etiológicos

Las caries dentales se originan a partir de los ácidos generados por las bacterias presentes en la placa dental. Los elementos que aumentan el riesgo de su desarrollo abarcan desde problemas dentales previos, deficiencia de saliva, entorno bucal con pH ácido, consumo habitual de carbohidratos y azúcares, hasta la falta de exposición adecuada al fluoruro. La aparición de esta enfermedad implica la interacción de diversos factores, dentro de ellos tenemos como el huésped, la microflora oral, el sustrato disponible y el tiempo. (18)

Huésped:

- El Diente: En algunas piezas dentales, pueden retener sustancias perjudiciales y presentar una limitación en el flujo de saliva, lo que aumenta el riesgo de desarrollo de caries. Además, los dientes temporales son más propensos a sufrir caries debido a su morfología y composición de esmalte más susceptible en comparación con los dientes permanentes. (18)
- La Saliva: La saliva contiene sustancias que protegen los dientes, por lo que una disminución en su producción reduce la capacidad del sistema inmunológico y antimicrobiano para combatir los microorganismos que causan la caries. (19)
- Factores Genéticos y de Inmunización: Se ha observado que ciertos grupos de personas tienen una predisposición genética a la caries dental. La reacción del sistema inmunológico ante las bacterias responsables de la caries dental o las características de la saliva pueden contribuir al incremento del riesgo de padecer caries. Las disparidades en la respuesta inmunológica a los microorganismos están determinadas tanto por los antígenos como por las características del individuo huésped. (20)

Microorganismos:

En la cavidad oral habitan microorganismos dentro de ellos están las bacterias, protozoarios, hongos y posiblemente una flora viral; pero de ellos las bacterias son las que predominan formando el biofilm que se adosa a una superficie dentaria. Entre las bacterias presentes existen tres especies que mayormente causan la caries: (21)

- Streptococcus, dentro de ellas están subdivididas en especies como *S. sobrinus*, *S. muntans*, *S. sanguinis* con los lactobacillus. Implicadas en causar lesión en la dentina.
- Actinomyces. Actúa en las lesiones cariosas radiculares de progresión más lentas que otros microorganismos. (21)

Dieta:

La ingesta de carbohidratos al fermentarse producen lesión en la estructura dentaria especialmente la sacarosa, como sustrato tiene una fuerte potencia cariogénica y lo más perjudicial es la frecuencia de consumo en periodos cortos de tiempo más que la cantidad de ingesta. La frecuencia con la que se consumen

alimentos que causan caries, especialmente entre las comidas, está estrechamente vinculada al riesgo de desarrollar caries. Esto se debe a que estos hábitos alimenticios provocan alteraciones en el pH oral y prolongan el tiempo necesario para que la saliva limpie la boca, lo que aumenta la posibilidad de que el esmalte dental se desmineralice. (22)

Tiempo.

Es un factor determinante en la progresión de la caries dental, ya que juega un papel importante tanto en el inicio como en la evolución de su desarrollo. Durante el periodo post-eruptivo, que sigue a la erupción dental, es cuando las caries tienen mayor probabilidad de aparecer. Después de que el esmalte se haya madurado y durante los primeros dos o tres años posteriores a la erupción, los dientes se vuelven más resistentes al deterioro. En la mayoría de los casos, la progresión de las caries es gradual, especialmente si hay una adecuada exposición al flúor. (23)

2.2.3 Clasificación de la caries

- **Caries de esmalte:** Comienza en la capa subsuperficial debido a su mayor susceptibilidad al deterioro, causado por su mayor contenido orgánico y menor contenido mineral, en contraste con el esmalte superficial, que tiene un grosor de 0,1 a 0,2 mm y es más resistente. El signo característico utilizado para diagnosticar en superficies lisas consiste en la presencia de una mancha blanca y opaca, que puede evolucionar hacia la formación de una cavidad o, alternativamente, experimentar remineralización, lo que le otorga un tono oscuro en este último caso. Se caracteriza por la pérdida de translucidez y brillo del esmalte, mostrando una apariencia similar a la tiza (opacidad), una superficie porosa y áspera, así como pigmentaciones en el fondo de surcos o fisuras, pudiendo incluso llegar a presentar cavidades.(24)
- **Caries de dentina:** Representa un indicador avanzado de la enfermedad, provocando dolor en el paciente y siendo visible a simple vista. Puede manifestarse en una forma aguda, caracterizada por un avance rápido y mostrando un color blanco amarillento con una textura blanda, o en una forma crónica o detenida; la cual progresa lentamente y se presenta con un color oscuro y una textura dura a diferencia de la aguda. (25)

- **Caries de cemento:** Ocurre cuando hay una retracción de las encías, lo que resulta en su exposición externa y aumenta la susceptibilidad a la acumulación de placa bacteriana, lo que, a su vez, favorece la formación de caries. El cemento, que se ve afectado y desorganizado, se desgasta y desprende, lo que lleva a la formación de una cavidad. (26)

2.2.4 Riesgo de Caries Dental

Se refiere a la posibilidad de que los individuos de una población específica desarrollen una enfermedad durante un período determinado, es decir, la probabilidad de contraer o manifestar caries dentales. La presencia de múltiples lesiones de caries indicará un riesgo más elevado, lo que se verá reforzado si también se observa una higiene bucal deficiente. En la evaluación del riesgo se utilizan términos como indicadores y factores de riesgo, y se establecen distintos niveles de riesgo: alto, moderado o bajo. (27)

2.2.5 Prevalencia

La prevalencia se refiere a la frecuencia de casos de una enfermedad en una población en un momento específico. La tasa de prevalencia generalmente se expresa como el número de casos por cada 1000 o 100 personas es decir, en forma de porcentaje. Para calcularla, la fracción se multiplica por el factor 100 (n). A veces, resulta más útil utilizar la "tasa de prevalencia de periodo", que se calcula dividiendo el total de personas que se sabe que tuvieron la enfermedad durante un período determinado entre la población en riesgo de tener la enfermedad o el atributo considerado en el punto medio del período en cuestión. (28)

2.2.6 Índices Epidemiológicos.

El perfil epidemiológico refleja las circunstancias relacionadas con la salud y las enfermedades en un grupo o población específicos en un momento y lugar concretos. Identificar este perfil facilita la implementación de medidas de control y prevención dirigidas a grupos particulares. Los índices epidemiológicos son medidas que intentan expresar los estados de salud en una escala gradiente. Estos índices, como proporciones o coeficientes, se utilizan como indicadores de la frecuencia con la que ocurren ciertos eventos dentro de un grupo determinado. (29)

Hay índices diseñados para evaluar la incidencia de caries dental (como el Índice CPO-D/ceo-d), según los estándares sugeridos por la Organización Mundial de la Salud. Los índices empleados tenemos el índice CPO-D para los dientes permanentes o el ceo-d para los dientes temporales. Existe una distinción entre ellos, ya que el índice ceo-d no cuenta las piezas dentales extraídas, sino que se centra en las que permanecen en la cavidad bucal. (29)

Índice CPOD:

Brinda información de caries pasada y caries presente, lo que conocemos como “experiencia de caries” que se ve reflejado en este índice, sin embargo ha sido cuestionado su eficacia para evaluar experiencia pasada de caries dental debido al componente P (dientes perdidos). Es un instrumento que sirve para cuantificar la prevalencia de caries dental. Dónde: (30)

C= Es el número de dientes afectados por caries dental a nivel de lesión cavitadas. También indica dientes restaurados con recidiva de caries.

P= Es el número de dientes perdidos (extraídos) como consecuencia de caries dental.

O= Es el número de dientes restaurados con cualquier material de obturación definitiva, y sin recidiva de caries.

D= Indica que la unidad establecida es el diente, por lo tanto, se contabilizara por número de dientes permanentes afectados. La sumatoria de los dientes con caries, perdidos y obturados es el resultado del CPOD.

Índice Ceo-d:

Se utiliza en dentición decidua deriva de la modificación del índice CPOD propuesto por Gruebbel. Las letras son representadas en minúsculas. No considera los dientes faltantes, debido a que muchos de estos se exfolian naturalmente. (30)

c= indica la suma de dientes temporarios cariados y sin restauración.

e= Son las piezas dentarias deciduas indicadas para extracción.

o= Indica piezas temporarias con restauración, sin presencia de recidiva de caries.

d= Indica que la unidad establecida es el diente, esto quiere decir número de dientes temporarios afectados. El sumatorio total de estos valores da como resultado el ceod.

De acuerdo a los valores obtenidos se agrupa en:

Niveles de Severidad del riesgo:

De -0 a 1.1 Muy Bajo

De 1.2 a 2.6 Bajo

De 2.7 a 4.4 Mediano

De 4.5 a 6.5 Alto

Mayor a 6.5 Muy Alto

Hipótesis

En el presente trabajo de investigación no se aplica hipótesis, porque es de tipo descriptivo. Hernández R. Fernández C, Baptista M. (2014), define que no todas las investigaciones plantean hipótesis, depende de dos factores esenciales: el enfoque del estudio y el alcance; los estudio exploratorios y descriptivos no necesariamente llevan hipótesis. (31)

II. METODOLOGÍA

3.1 Tipo, nivel y diseño de investigación

Tipo de Investigación

De acuerdo a la perspectiva es cuantitativa:

- Hernández, Fernández y Baptista (2014) indican que la recolección de datos, que se basa en la medición numérica y el análisis estadístico para identificar patrones de comportamiento y poner a prueba teorías, se clasifica como investigación cuantitativa. (31)

De acuerdo a la intervención del investigador es observacional:

- Según Supo J. (2014), no hay participación activa por parte del investigador; los datos representan el curso natural de los eventos, independiente de la influencia del investigador. (32)

De acuerdo a la planificación de la toma de datos es prospectivo:

- De acuerdo con Supo J. (2014), los datos esenciales para la investigación son recolectados específicamente para ese propósito (datos primarios), lo que permite un control sobre el sesgo de medición. (32)

De acuerdo al número de ocasiones en que se mide la variable es transversal:

- Según Supo J. (2014), todas las variables son evaluadas en un único momento, lo que implica que, al realizar comparaciones, se están utilizando muestras independientes. (32)

De acuerdo al número de variables a estudiar es descriptivo:

- Supo J. (2014) menciona este tipo de investigación cuando se centra en la medición de una única variable. (32)

Nivel de investigación

La presente investigación es de nivel Descriptivo:

- Según Hernández, Fernández y Baptista (2014), quienes explican que este tipo de investigación implica la medición, evaluación o recolección de datos sobre distintos aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno bajo investigación. (31)

Diseño de investigación

La investigación es de diseño no experimental, observacional:

- Hernández, Fernández y Baptista (2014), se entiende por investigación en la cual no se manipulan deliberadamente variables y se observan los fenómenos en su entorno natural para su posterior análisis. (31)

Esquema de investigación:

Esquema:

M - O

Donde:

M: Muestra con quien(es) vamos a realizar el estudio.

O: Información (observaciones) relevantes o de interés

3.2 Población y Muestra

Población

Estuvo conformada por 40 niños de 4 a 5 años de la I.E.P. “Los amigos de Jesús” Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022; Esta cantidad de población fue obtenido a través del personal de la oficina de secretaría de dicha institución, fueron quienes cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión.

Criterios de inclusión

- Niños de 4 y 5 años que se registraron en el colegio privado "Los amigos de Jesús" durante el año 2022.
- Niños de 4 a 5 años que pertenecieron a la Institución Educativa Privada (I.E.P.) "Los amigos de Jesús" en el distrito de Trujillo, cuyos padres han proporcionado el consentimiento informado firmado.
- Niños de entre 4 y 5 años que asistieron a la Institución Educativa Privada (I.E.P.) "Los amigos de Jesús" en el distrito de Trujillo y que se presentaron el día del examen intraoral.

Criterios de exclusión

- Niños de 4 a 5 años que no estuvieron inscritos en la Institución Educativa Privada (I.E.P.) "Los amigos de Jesús" en el distrito de Trujillo durante el año 2022.
- Niños de entre 4 y 5 años de la Institución Educativa Privada (I.E.P.) "Los amigos de Jesús" que no entregaron el consentimiento informado firmado por el padre."
- Niños de entre 4 y 5 años de la Institución Educativa Privada (I.E.P.) "Los amigos de Jesús" que no asistieron al día del examen intraoral."

Muestra (Tamaño de muestra y muestreo)

Estuvo conformado por 40 niños de 4 a 5 años de la I.E.P. "Los amigos de Jesús" Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022.

Para determinar el tamaño de la muestra se utilizó la totalidad de la población por ser pequeña y de interés para el estudio.

3.3 Variables. Definición y Operacionalización

Variable: definido conceptualmente

Caries dental: Enfermedad multifactorial que involucra un proceso bacteriano que conduce a la progresiva pérdida de los minerales que conforman las estructuras dentales.
(33)

Covariable:

Género: Características sexuales y fenotípicas del niño. (34)

Edad: Años que ha vivido desde el momento de su nacimiento. (34)

Tabla 1: Operacionalización de variables:

Variables	Definición Operacional	Dimensiones	Escala de medición	Indicadores	Valores
Caries dental	Durante la evaluación clínica de la superficie dental, se utilizó un instrumento explorador que se aplicó con presión sobre el tejido blando o se introdujo en una lesión oscura y cavidad evidente.	Caries dental Índice ceo-d	Cualitativa - ordinal	Ficha de evaluación: Odontograma Índice ceo-d	Presenta No Presenta Muy Bajo (0-1.1) Bajo (1.2- 2.6) Moderado (2.7 - 4.4) Alto (4.5 – 6.5) Muy Alto (>6.5)
Variables	Definición Operacional	Dimensiones	Escala de medición	Indicadores	Valores
Edad	Género masculino o femenino de los niños, según se especifica en la ficha de datos.	cronológico	Cuantitativo- Razón discreta	DNI	3 años 4 años
Género	Cantidad de años transcurridos desde el nacimiento del niño a la fecha del examen.	Biológico	Cualitativa- Nominal Dicotómico	DNI	Masculino Femenino

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de información:

Descripción de técnicas:

La técnica que se utilizó es la observación, mediante el examen clínico intraoral.

Descripción de instrumentos:

Se utilizó una ficha de recolección de datos; la cual contenía los datos de filiación Odontograma (Anexo N°02), según Norma Técnica de Salud para el uso del odontograma (NTS N°150-MINSA-2019/DGIESP) en su Resolución Ministerial N°272-2019/MINSA (36) acompañado de la tabla para valores del índice ceo-d. El presente instrumento de medición presenta validez, pero no confiabilidad por ser instrumentos estandarizados a nivel internacional. El índice ceo-d es validado y recomendado por la OMS.

Procedimiento:

- Se buscó la aprobación de la Directora, la Lic. Carmen Lujan, de la Institución Educativa Privada "Los Amigos de Jesús", ubicada en el Distrito de Trujillo, que se llevó a cabo el estudio de investigación de tesis. Se le informó sobre los fundamentos y objetivos del estudio (consulte el Anexo 01). Además, se solicitó el consentimiento informado de los padres o tutores legales de los niños, quienes recibieron una explicación detallada de los objetivos, métodos y procedimientos involucrados en la investigación, y que previamente han sido autorizados durante una reunión informativa, así también se obtuvo el asentimiento informado de los menores involucrados (Anexo 04).
- Previo a la ejecución del proyecto de estudio se llevó a cabo la calibración y capacitación con el especialista en su consultorio privado con 4 niños; de tal forma se obtenga un adecuado diagnóstico.
- El proceso se llevó a cabo en un ambiente de la institución educativa, utilizando una lámpara. Se realizó el examen intrabucal a cada niño haciendo uso de los instrumentos dentales de diagnóstico, como espejo y explorador.
- La recopilación del resultado del examen de la salud oral de los niños se registró en las fichas de evaluación correspondientes, incluyendo odontograma y cuadro ceo-d, se siguieron rigurosamente los protocolos establecidos para la evaluación y diagnóstico odontológico.
- Se utilizó como tiempo aproximadamente 6 minutos por cada niño para su respectiva evaluación clínica.
- Para la recolección de datos, se registró primero el género y la edad de cada niño, luego se procedió a examinar cada niño.
- La información se registró en la ficha de recolección de datos, y se almacenó para su posterior tratamiento estadístico.

3.5 Método de análisis y procesamiento de información

La información recolectada de las fichas de evaluación fue introducida en la base de datos utilizando el software Microsoft Excel 2010. Una vez organizados y tabulados, los datos fueron analizados de acuerdo con la naturaleza de las variables estudiadas, considerando las discrepancias estadísticas en términos porcentuales. Se mostró las variables en tablas de una y dos dimensiones, mientras que los gráficos se representaron mediante diagramas de barras verticales.

3.6 Aspectos Éticos

Dado que el grupo seleccionado consiste en niños de entre 4 y 5 años de edad, los cuales son considerados vulnerables, dándoles una especial atención y se tomó como un ejemplo para aplicar los principios éticos establecidos en la Declaración de Helsinki. Esta declaración fue adoptada por la 18ª Asamblea Médica Mundial en Helsinki en 1964, revisada por la 29ª Asamblea Médica Mundial en Tokio en 1975, y modificada en octubre de 2013 en Fortaleza, Brasil. La Declaración de Helsinki establece que la investigación debe proteger la vida, la salud, la dignidad, la integridad, el derecho a la autodeterminación, la intimidad y la confidencialidad de la información personal de los participantes en la investigación. (37)

Los principios éticos estipulados en el reglamento de integridad científica en la investigación versión 001 de la Universidad ULADECH católica para este tipo de estudios son: (38)

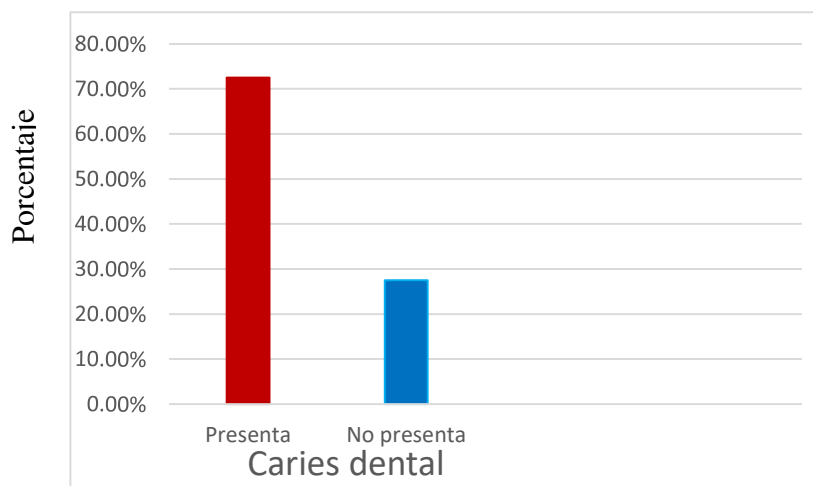
- **Respeto y protección de los derechos de los intervinientes.** - El bienestar y seguridad de las personas es el fin supremo de toda investigación, y por ello, se respetó su dignidad, identidad, diversidad cultural, confidencialidad, privacidad, creencia y religión. (38)
- **Beneficencia y no maleficencia.** - Toda investigación debe tener un balance riesgo-beneficio positivo y justificado, para asegurar el cuidado de la vida y el bienestar de las personas que participan en la investigación. (38)
- **Justicia.** - Los investigadores deben priorizar la justicia y el bien común sobre sus intereses personales, asegurándose de ejercer un juicio razonable y evitar prácticas injustas. Además, se espera que traten equitativamente a todos los participantes en los procesos, procedimientos y servicios asociados con la investigación, brindando acceso a los resultados.(38)
- **Integridad y honestidad.** - La integridad del investigador adquiere especial importancia al evaluar y declarar los riesgos, daños y beneficios potenciales que podrían afectar a los participantes en la investigación, en conformidad con los principios deontológicos de su profesión. (38)
- **Libre Participación por propia voluntad:** En cualquier investigación, se requiere el consentimiento voluntario, informado, libre, inequívoco y específico de las personas, ya sea como sujetos investigados o titulares de los datos, para autorizar el uso de la información según los propósitos específicos del proyecto. (38)

IV. RESULTADOS

Tabla 2: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022.

Caries dental	f	%
Presenta	29	72,5
No presenta	11	27,5
Total	40	100

Fuente: Ficha de recolección de datos.



Fuente: Datos obtenidos de la tabla 2

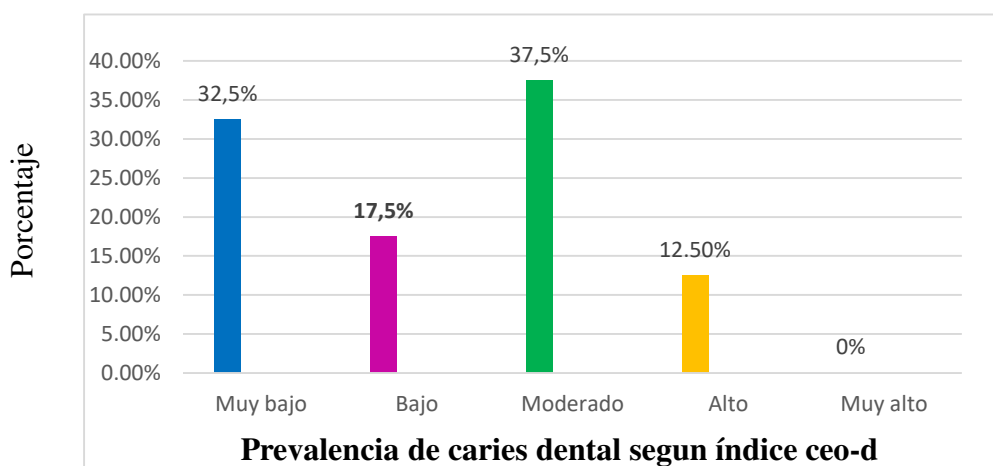
Gráfico 2: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022.

Interpretación: De los 40 niños evaluados el 72,5% (29) presentan caries dental mientras que el 27,5% (11) no presenta caries dental, entre los niños de 4 a 5 años de edad en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022.

Tabla 3: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d.

Prevalencia de caries según índice ceo-d	f	%
Muy bajo	13	32,5
Bajo	7	17,5
Moderado	15	37,5
Alto	5	12,5
Muy alto	0	0
Total	40	100

Fuente: Ficha de recolección de datos.



Fuente: Datos obtenidos de la tabla 3

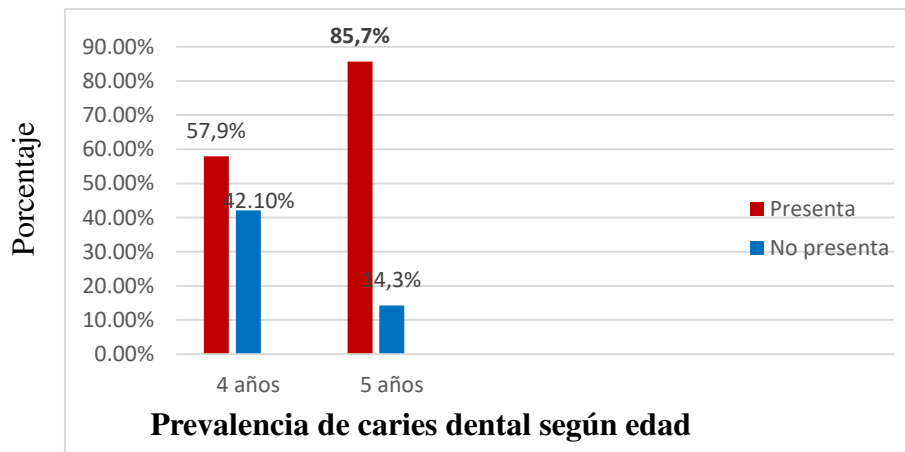
Gráfico 3: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d.

Interpretación: Se observa que de los 40 niños evaluados el 32,5% (13) tienen muy baja prevalencia de caries dental, el 17,5% (7) tienen baja prevalencia, siendo el de mayor porcentaje con 37,5% (15) los de moderada prevalencia de caries dental, el 12,5% (5) tienen alta prevalencia de caries dental y no tienen muy alta prevalencia de caries dental según el índice de ceo-d.

Tabla 4: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento la libertad, año 2022, según edad.

Prevalencia de Caries	Edad			
	4 años		5 años	
	f	%	f	%
Presenta	11	57,9	18	85,7
No presenta	8	42,1	3	14,3
Total	19	100	21	100

Fuente: Ficha de recolección de datos.



Fuente: Datos obtenidos de la tabla 4

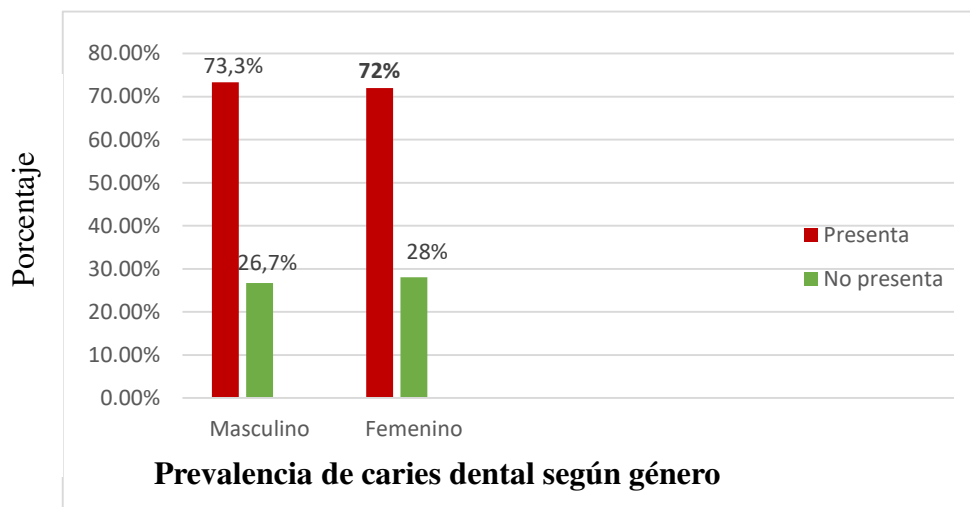
Gráfico 4: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento la libertad, año 2022, según edad.

Interpretación: Se observa que la prevalencia de caries dental en niños según edad se obtuvo que en los niños de 4 años el 57,9% (11) presenta caries dental y el 42,1% (8) no presentan caries dental, mientras que en los niños de 5 años es mayor la prevalencia de caries con un 85,7% (18) que presenta caries dental y el 14,3% (3) no presenta caries dental.

Tabla 5: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género.

Prevalencia de caries	Género			
	Masculino		Femenino	
	f	%	f	%
Presenta	11	73,3	18	72
No presenta	4	26,7	7	28
Total	15	100	25	100

Fuente: Ficha de recolección de datos.



Fuente: Datos obtenidos de la tabla 5

Gráfico 5: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género.

Interpretación: En la evaluación de la prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años de edad, según género se obtuvo una mayor prevalencia en el género masculino con un 73,3% (11) presentan caries dental y el 26,7% (4) no presentan, mientras que en el género femenino el 72% (18) presentan caries dental y el 28% (7) no presentan caries dental.

DISCUSIÓN

En el presente estudio los resultados obtenidos acerca de la Prevalencia de Caries dental en niños de 4 a 5 años de la I.E.P. “Los amigos de Jesús”, año 2022, de 40 niños evaluados se determinó que el 72,5% presenta caries y el 27,5% no presenta caries (Ver Tabla 2). El cual es similar a los estudios realizados por Márquez K, Zúñiga C, Torres R, Argueta L.⁶ (México, 2023), el estudio de Blanco M, Garcete C, Arias C, Muelas C, Martínez A.⁷ (Madrid, 2022), el estudio por Calderón P.¹³ (Chiclayo, 2022) y el estudio de Alcántara A.¹⁵ (Trujillo, 2021). Donde obtienen que el 88,5%, 73,33%, 87% y el 97% respectivamente presentan caries; esta similitud de los resultados obtenidos en la alta prevalencia de caries muestra como trasciende dicha enfermedad en diferentes regiones a pesar de que ciertas poblaciones puedan ser culturalmente diferentes pero con un común en la deficiencia respecto al cuidado de la salud oral, ya sea en inadecuados hábitos de higiene, dieta y así mismo la poca eficiencia en la participación de las autoridades competentes, mostrando la falta de interés social con la salud bucal.

Con respecto a la prevalencia de caries en los niños de 4 a 5 años, según el Índice ceo-d; fue predominante una moderada prevalencia, (Ver Tabla 3). Siendo similar al resultado obtenido por Dextre C.¹² (Chimbote, 2023). Quien obtuvo un nivel medio (3,2); y con poca diferencia al promedio del ceod (2,48) obtenido del estudio de Espinoza G, Pineda P, Atala C, Muñoz P, Muñoz S, Weits A, et al.⁸ (Chile, 2021); que fue de un nivel bajo (2,48) quienes evaluaron sus resultados del programa de salud aplicado a instituciones educativas de diferentes regiones. Se puede ver que la población de los niños de ambos estudios similares pertenece a instituciones educativas que se encuentra en una zona urbana, donde se realiza actividades de promoción de la salud oral, con la educación para que puedan adquirir una adecuada técnica de higiene dental y concientizar a la baja ingesta de alimentos cariogénicos.

Respecto a la Prevalencia de caries, según edad; fue mayor en los niños de 5 años, 85,7% presenta caries y 14,3% no presenta caries (Ver Tabla 4). Similar a los resultados obtenidos en el estudio realizado por Danei C, Toledo NJ.⁹ (Paraguay, 2021), el de Yumbato N.¹¹ (Iquitos, 2023); en el cual la prevalencia de caries fue mayor para los niños de cinco años con 58% y 52,5% respectivamente, lo mismo fue en el estudio de Reyna B.¹⁵ (Trujillo, 2024), esto demuestra que a mayor edad, el índice de caries dental es mayor, es decir cuando avanza el tiempo va aumentando con el transcurrir de los años, por motivo de adquirir hábitos

perjudiciales referente a la frecuencia en el consumo de los alimentos azucarados, que favorecen a la producción de ácidos por ciertas bacterias que llegan a lesionar a los dientes, a ello sumado el descuido de la higiene dental.

Finalmente, respecto a la Prevalencia de caries, según género se obtuvo que en el género femenino un 72% presenta caries y un 28% no presenta caries, siendo un poco mayor el del género masculino con un 73,3% que presenta caries y un 26,7% no presenta caries. (Ver Tabla 5). Teniendo similitud con los estudios realizado por Gonzales G.¹⁰ (Chile, 2020) donde encontró que en el género masculino el 85,2% presenta caries mientras que en el género femenino un 14,8% presenta caries, y el estudio de Jaico S.¹⁴ (Chimbote, 2022) quien obtuvo un 43,97% de presencia de la caries dental en el género masculino. La investigación de mi autoría presenta prevalencia de caries que se asemeja con la investigación de los autores mencionados quienes obtuvieron un resultado mayor en el género masculino, dichos valores pueden reflejar un descuido mayor en niños en cuanto a la higiene de su cavidad bucal, aunque difiere poco de los valores encontrados en las niñas, por lo que se podría deducir que el género no determina una implicancia significativa con la prevalencia de caries dental.

Como limitación que se presentó en el trabajo de investigación fue en el aula de los niños de 4 años, llevando un poco más de tiempo de lo previsto, debido a que algunos de ellos manifestaron temor, por no estar familiarizados con la atención odontológica. Otro limitante fue en la calibración; debido a que aún estaba presente la pandemia del covid en ese tiempo, tuve que afrontar la poca disposición de los participantes y reserva para acudir a un consultorio.

V. CONCLUSIONES

1. Se determinó que la Prevalencia de Caries Dental, en niños de 4 a 5 años de la I.E.P. “Los amigos de Jesús” Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022, fue alta.
2. Se determinó que la Prevalencia de Caries Dental en niños de 4 a 5 años según Índice ceo-d, fue moderado.
3. Respecto a la Prevalencia de Caries Dental en niños de 4 a 5 años, según edad fue mayor en los niños de 5 años.
4. De acuerdo a la Prevalencia de Caries Dental, según género, fue mayor en el género masculino.

Del estudio realizado sobre la prevalencia de caries dentales en niños de inicial ha sido un factor importante para conocer el impacto de la caries porque si no se trata, puede causar otras enfermedades más crónicas. Sin embargo, al conocer la alta frecuencia de esta enfermedad en dicha población, permite la proyección de llevar a cabo una planificación de métodos preventivos y tratamientos oportunos para evitar que se desencadene otros tipos de patologías orales y así poder mejorar la salud oral de esta población, por ello es importante la intervención en temprana edad.

VI. RECOMENDACIONES

- Se recomendaría a los nuevos investigadores incluir en su población de estudio a niños a partir de tres años así también sobre los factores que podrían estar aumentando la incidencia respecto a la prevalencia de caries.
- Añadir variables de estudio en la cual se evidencie la relación con los hábitos de la higiene dental y la dieta de consumo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. World Health Organization (WHO). La OMS destaca que el descuido de la salud bucodental afecta a casi la mitad de la población mundial. 18 nov. 2022 (Nota de Prensa). Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/18-11-2022-who-highlights-oral-health-neglect-affecting-nearly-half-of-the-world-s-population>.
2. Machiulskiene V, Campus G, Carvalho J, Dige I, Ekstrand K, JablonskiMomeni A, et al. Terminology of dental caries and dental caries management: Consensus report of a workshop organized by ORCA and Cariology Research Group of IADR. *Caries Res* [Internet]. 2020 [citado 14 mayo del 2022]; 54(1): 7–14. doi:10.1159/000503309
3. Batista T, Vasconcelos M, Vasconcelos R. Fisiopatología de la caries dental: entendiendo el proceso carioso. *SALUSVITA* [Internet]. 2020 [citado 14 mayo 2022]; 39(1):169–87. Disponible en: https://secure.unisagrado.edu.br/static/biblioteca/salusvita/salusvita_v39_n1_2020/salusvita_v39_n1_2020_art_14.pdf
4. Splieth CH, Banerjee A, Bottenberg P, Breschi L, Campus G, Ekstrand KR, et al. Cómo intervenir en el proceso de caries en niños: una declaración de consenso conjunta de Delphi de expertos de ORCA y EFCD. *Investigación de caries* [Internet]. 2020 [citado el 14 mayo 2022]; 54(4):297-305. Doi: 10.1159/000507692.
5. www.minsa.gob.pe. Minsa advierte que 9 de cada 10 escolares presentan caries dental por inadecuada higiene bucal. 20 Marzo 2022 (Nota de Prensa). Disponible en: <https://elperuano.pe/noticia/141696-minsa-advierte-que-9-de-cada-10-escolares-presentan-caries-dentales>.
6. Márquez K, Zúñiga C, Torres R, Argueta L. Prevalencia reportada de caries dental en niños y adolescentes mexicanos. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc* [Internet]. 2023 [citado el 8 de marzo de 2023]; 61(5):653-660. doi: 10.5281/zenodo.8316465.
7. Blanco García M, Garcete Delvalle C, Arias Macías C, Muelas C, Martínez A. Prevalencia de caries en dentición temprana. *Policlínica universitaria CEU San Pablo. Cient. Dent.* [Internet]. 2022 [citado 14 mayo 2022]; 19; 3; 169-175. Disponible en: <https://coem.org.es/pdf/publicaciones/cientifica/vol19num3/CariesDenticionTemprana.pdf>

8. Espinoza G, Pineda P, Átala C, Muñoz P, Muñoz S, Weits A, et al. Prevalencia y severidad de caries dental en los niños beneficiarios del programa de salud oral asociados a escuelas de Chile. *Int. J. Odontostomat* [Internet]. 2021 [citado 15 mayo del 2022]; 15(1):166-174. Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718381X2021000100166&script=sci_arttext
9. Danei Morel C, Toledo NJ. Frecuencia de caries en niños de 1 a 5 años y conocimientos, actitudes y prácticas de acuerdo a investigaciones realizadas en universidades de Asunción reconocidas por el Ministerio de Educación y Cultura durante los años 2000 al 2013. *Rev. Odontopediatr. Latinoam.* [Internet]. 2021 [citado 14 de mayo de 2022]; 5(2). Disponible en: <https://revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/4>
10. Gonzales G. Prevalencia de caries y clases sociales en un grupo de niños menores de 6 años del sur de Chile. *Medisur: Revista de Ciencias Médicas de Cienfuegos* [Internet]. 2020 [citado el 15 marzo del 2022]; 18(2). Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/4400/3102>
11. Yumbato N. Nivel de caries dental en niños de 3 a 5 años de edad según sexo en un centro educativo de la ciudad de Iquitos – 2022 [tesis de pregrado]. Iquitos: Universidad Científica del Perú; 2023. Recuperado a partir de: <http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/2542/YUMBATO%20ARELLANO%20NATYUSCA%20JOLENCA%20-%20TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
12. Dextre C. Prevalencia de caries de infancia temprana en niños de 3 a 4 años de edad en la Institución Educativa N° 3013, Miraflores Alto, distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Áncash, año 2019 [Tesis de pregrado]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2023. Recuperado a partir de: <https://hdl.handle.net/20.500.13032/34113>
13. Calderón P. Influencia de la caries dental en la salud bucal en niños de 3-5 años de edad, de la institución educativa inicial n° 013, Jaén. 2019 [Tesis para optar el título de segunda especialidad profesional en odontopediatría]. Chiclayo: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo; 2022. Recuperado a partir de: https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/5336/3/TL_CalderonGuillenPaula.pdf

14. Jaico S. Prevalencia de la caries dental en niños de 3 a 5 años de la I. E. “La Semillita” del distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento Ancash, periodo abril – junio 2019 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal; 2023. Recuperado a partir de: <https://hdl.handle.net/20.500.13032/28224>
15. Reyna B. Prevalencia de Caries Dental y su relación con Calidad de Vida en Preescolares del Centro de Salud Alto Trujillo-2024. [Tesis para optar el título de cirujano Dentista]. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo; 2024. Recuperado a partir de: <https://hdl.handle.net/20.500.14414/21415>
16. Alcántara A. Prevalencia de caries de aparición temprana en preescolares en el Centro Poblado Miramar, distrito de Moche, provincia de Trujillo en el año 2019 [Tesis de pregrado]. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2021. Recuperado a partir de: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/19380>
17. Gómez S, Uribe S. Pasado, presente y futuro de la Cariología. Int. j interdiscip. dent. [Internet]. 2022 [citado 14 mayo 2022]; 15(3): 250-254. Doi: <http://dx.doi.org/10.4067/S2452-55882022000300250>.
18. Uchima K, Barahona M, Pereda G, Bruno J, Sánchez J, Rojas Z, et al. Factores de riesgo de caries en niños pre escolares de la Amazonía peruana. Rev Odontológica Pediátrica [Internet]. 2021 [citado 14 mayo 2024]; 20(2):5-23. Doi: <https://doi.org/10.33738/spo.v20i2.178>
19. Ravikumar D, Ramani P, Gayathri R, Hemashree K, Prabhakaran P. Physical and chemical properties of saliva and its role in Early Childhood caries - A systematic review and meta-analysis. J Oral Biol Craniofac Res [Internet] 2023 [citado 14 Mayo 2023]; 13(5):527-538. doi: 10.1016/j.jobcr.2023.05.011.
20. Orozco M, Fuentes L, Gutiérrez A, Mariaud S. Genes asociados al proceso carioso. Rev Mex Periodontol [Internet]. 2021 [citado 14 mayo 2022]; 12 (1-3): 18-29. Doi: [https:// dx.doi.org/10.35366/102955](https://dx.doi.org/10.35366/102955).
21. Liu G, Wu C, Abrams WR, Li Y. Structural and Functional Characteristics of the Microbiome in Deep-Dentin Caries. J Dent Res. [Internet] 2020 [citado 14 mayo 2022]; 99(6):713-720. Doi: 10.1177/0022034520913248.
22. Guzmán A, Albavera C, Sánchez L. Grupos de Alimentos Asociados Atención Dental por Caries y por Gingivitis en Escuelas Públicas, México. Int. J.

- Odontostomat. [Internet]. 2022 [citado 14 mayo 2022]; 16(2): 285-289. Doi: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2022000200285>.
23. Featherstone J, Crystal Y, Alston P, Chaffee B, Doméjean S, Rechmann P, et al. Evidence-Based Caries Management for All Ages-Practical Guidelines. *Front Oral Health* [Internet] 2021 [Citado 14 mayo 2022]; 2:657518. Doi: 10.3389/froh.2021.657518.
 24. Muñoz C, Gambetta K, Santamaría R, Splieth C, Paris S, Schwendicke F, et al. ¿Cómo Intervenir el Proceso de Caries en Niños? Adaptación del Consenso de ORCA/EFCD/DGZ. *Int. j interdiscip. dent.* [Internet]. 2022 [citado 14 mayo 2022]; 15(1): 48-53. Doi: <http://dx.doi.org/10.4067/S2452-55882022000100048>.
 25. Santamaría RM, Abudrya MH, Gül G, Mourad MS, Gomez GF, Zandona AGF. Cómo intervenir en el proceso de Caries: Caries Dentinaria en dientes temporales. *Res. de caries* [Internet]. 2020 [citado el 14 mayo 2022]; 54:306–323. doi: 10.1159/000508899.
 26. Usuga M, Fonseca A, Castellanos J, Martignon S. Caries radicular: actualización sobre una patología de creciente interés. *Salud, barranquilla* [internet]. 2022 [consultado el 14 mayo 2022]; 38(1): 327-351. Doi: <https://doi.org/10.14482/sun.38.1.617.6>.
 27. Ballesteros S, Manzano S, Emilsen G. Factores de riesgo de la caries de la infancia temprana relacionados a hábitos de crianza en Latinoamérica. *Revista Odontológica Basadrina* [Internet]. 2022 [citado 14 mayo 2022]; 6(1): 33–40. Doi: <https://doi.org/10.33326/26644649.2022.6.1.1269>.
 28. Ford G. Prevalencia vs incidencia: ¿cuál es la diferencia? [Internet]. New york: Cochrane Iberoamérica; 2022 [consultado 14 diciembre 2022]. Disponible en: <https://exme.cochrane.org/blog/2022/12/01/prevalencia-vs-incidencia-cual-es-la-diferencia/>
 29. Epidemiología de la caries dental en américa latina. *Rev. Odontopediatr. Latinoam.* [Internet]. 2021 [citado 14 mayo 2022]; 4(2). Available from: <https://revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/21>
 30. Silva P, Benitez R, Salvador J. Índice CPOD y ceo-d en niños de 5 a 8 años de una escuela en una localidad de Ecuador. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental* [Internet]. 2021 [Citado 14 mayo 2022]; 61 (4): 777-784. Disponible en: <https://fi-admin.bvsalud.org/document/view/na3wr>

31. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación científica. México. Mc Graw Hill. [Internet] 2014. [citado 15 agosto 2022]; 6(1). Disponible en:
http://observatorio.epacartagena.gov.co/wpcontent/uploads/2017/08/metodologia_de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf.
32. Supo J. Metodología de la investigación para las ciencias de la salud. Seminarios de Investigación Científica; 2014 [Citado 15 agosto del 2022]; 45 p. Disponible en:
<http://seminariosdeinvestigacion.com>
33. World Health Organization. Poner fin a la caries dental en la infancia: manual de aplicación de la OMS Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2021. Disponible en:
<https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/340445/9789240016415-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Caries%20caracterizadas%20por%20la%20presencia,ni%C3%B1o%20menor%20de%20seis%20a%C3%B1os>.
34. Trejo F, López A, Padilla J, Díaz P. El significado de: edad y género como características determinantes. Research Gate [Internet]. 2020 [citado 14 de mayo de 2022]; 1(1):1-9. Disponible en:
<https://www.researchgate.net/publication/310517170>
35. Ministerio de Salud. NTS N°150-MINSA-2019/DGIESP. Norma Técnica de Salud para el uso del Odontograma: Resolución Ministerial N°2722019/MINSA; 2019. Disponible en:
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/301409/Resoluci%C3%B3n_Ministerial_N_272-2019-MINSA.PDF?v=1553549656
36. Manzini J. Declaración de Helsinki: principios éticos para la investigación médica sobre sujetos humanos. Acta Bioeth [Internet]. 2000 [citado el 15 de marzo de 2022]; 6(2):321–34. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/abioeth/v6n2/art10.pdf>
37. ULADECH. Reglamento de integridad científica de la investigación. Versión 001. Chimbote, Perú: Comité de Ética de la Investigación; 2024. Disponible en:
<https://www.uladech.edu.pe/wp-content/uploads/erpuniversity/downloads/transparencia-universitaria/estatuto-el-texto-unico-de-procedimientos-administrativos-tupa-el-plan-estrategico-institucional-reglamento-de-la-universidad-y-otras-normativas/reglamentos-de-la-universidad/reglamento-de-integridad-cientifica-en-la-investigacion-v001.pdf>

ANEXOS

Anexo 01: matriz de consistencia

Título: PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. “LOS AMIGOS DE JESÚS” DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022

Enunciado del Problema	Objetivos	Hipótesis	Variabes	Metodología
<p>Problema General: ¿Cuál es la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>1. ¿Cuál es la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d?</p> <p>2. ¿Cuál es la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según edad?</p> <p>3. ¿Cuál es la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género?</p>	<p>Objetivo general: Determinar la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>1. Determinar la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según índice ceo-d.</p> <p>2. Determinar la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según edad.</p> <p>3. Determinar la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022, según género.</p>	<p>No requiere, dado que el presente se refiere a un estudio descriptivo.</p>	<p>Variable: Prevalencia de caries dental.</p> <p>Covariables</p> <p>Edad 4 años 5 años</p> <p>Género Masculino y Femenino</p>	<p>Tipo: Cuantitativo, transversal, prospectivo, observacional y descriptivo.</p> <p>Nivel: Descriptivo</p> <p>Diseño: No experimental-observacional.</p> <p>Población: Estuvo conformada por 40 niños de 4 a 5 años de la I.E.P. “Los amigos de Jesús” Distrito de Trujillo, Provincia de Trujillo, Departamento La Libertad, año 2022; Esta cantidad de población fue obtenido a través del personal de la oficina de secretaria de dicha institución.</p> <p>Muestra: Estuvo Conformada por 40 niños de 4 a 5 años de la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022. Para determinar el tamaño de la muestra se utilizó la totalidad de la población por ser pequeña y de interés para el estudio.</p> <p>Técnica: Se empleó la observación mediante el examen clínico.</p> <p>Instrumento: Se utilizó una ficha de recolección de datos; la cual contenía los datos de filiación, Odontograma (Anexo N°02), según Norma Técnica de Salud para el uso del odontograma (NTS N°150-MINSA-2019/DGIESP) en su Resolución Ministerial N°272-2019/MINSA (36) acompañado de la tabla para valores del índice ceo-d</p>

Anexo 02: Instrumento de recolección de información



**PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA
I.E.P. “LOS AMIGOS DE JESÚS” DISTRITO DE TRUJILLO,
PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO
2022.**

Autora: Rodríguez Vargas, Lilet Leni.

Ficha de Evaluación

Edad:

Género: Masculino.....Femenino:.....

NTS N°150_272-2019-MINSA DGSP
Norma Técnica de Salud para el uso de odontograma.

ODONTOGRAMA

The odontogram consists of two main sections: the upper arch (maxilla) and the lower arch (mandible). Each section has a row of boxes for recording, followed by a row of tooth diagrams, and another row of boxes. The teeth are numbered as follows:

- Upper arch: 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
- Lower arch: 55, 54, 53, 52, 51, 61, 62, 63, 64, 65
- Lower arch: 85, 84, 83, 82, 81, 71, 72, 73, 74, 75
- Lower arch: 48, 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38

ÍNDICE		
c	e	o

Fuente: NTS N°150-MINSA-2019/DGIESP. Norma técnica de salud para el uso del odontograma. Ministerio de Salud; 2019. (35)

Calibración del instrumento



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

CAPACITACIÓN Y CALIBRACIÓN

Título del estudio: PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022.

Investigador (a): Rodríguez Vargas Lilet Leni

DNI: 18168091

Yo... David Jacinto Rosillo... con número de colegio COP. 17030... declaro que he realizado el proceso de calibración del examen clínico en la detección de caries dental y el índice ceo-d con el investigador Lilet Leni Rodríguez Vargas, con fines académicos para la realización de su estudio de tesis.



CENTRO DENTAL JACINTO'S
Dr. David Jacinto Rosillo
Esp. Pediatría - Licenciado (1997 - 1999)
Esp. Odontología - Licenciado (1997 - 1999)
COP - 17030

Firma

Anexo 04: Consentimiento informado



PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN (PADRES)

Título del estudio: Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022.

Investigador (a): *Rodríguez Vargas Lilet Leni*

Propósito del estudio:

Estamos invitando a su hijo(a) a participar en un trabajo de investigación titulado: “Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022. Este es un estudio desarrollado por el alumno de la Escuela Profesional de Odontología de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

La presente investigación tiene como objetivo determinar la Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022. La información obtenida será de carácter confidencial y no será usada para otro propósito fuera de este estudio sin su consentimiento.

Procedimientos:

Si usted acepta que su hijo (a) participe y si su menor hijo (a) decide participar en este estudio se le realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

Examen clínico intraoral y llenado de la ficha de recolección de datos, para poder determinar la prevalencia de caries dental.

Riesgos:

La presente investigación no presentará ningún riesgo para su menor hijo.

Beneficios:

Los resultados que se obtenga serán de beneficio a los profesionales, docentes y padres de familia, ya que aumentará los conocimientos para la mejor prevención de maloclusiones dentaria.

Confidencialidad:

Nosotros guardaremos la información de su hijo(a) sin nombre alguno. Si los resultados de este seguimiento son publicados, no se mostrará ninguna información que permita la identificación de su hijo(a) o de otros participantes del estudio.

Derechos del participante:

Si usted decide que su hijo(a) participe en el estudio, podrá retirarse de éste en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin daño alguno. Si tiene alguna duda adicional, por favor pregunte al personal del estudio o llame al número telefónico: 959632077

Si tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que su hijo(a) ha sido tratado injustamente puede contactar con el Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Una copia de este consentimiento informado le será entregada.

DECLARACIÓN Y/O CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente que mi hijo(a) participe en este estudio, comprendo de las actividades en las que participará si ingresa al trabajo de investigación, también entiendo que mi hijo(a) puede decidir no participar y que puede retirarse del estudio en cualquier momento.

Padre de familia

Fecha y Hora

Lilet Leni Rodríguez Vargas
Investigador

Fecha y Hora

Formato de Asentimiento informado



PROTOCOLO DE ASENTIMIENTO INFORMADO

Mi nombre es **Lilet Leni Rodríguez Vargas** y estoy haciendo mi investigación, la participación de cada uno de ustedes es voluntaria.

A continuación, te presento algunas cosas importantes que debes saber antes de aceptar ayudarme:

- Tu participación es totalmente voluntaria. Si en algún momento ya no quieres seguir participando, puedes decírmelo y volverás a tus actividades.
- Tu participación en mi investigación y en ayudarme te tomará 20 minutos máximos.
- En la investigación no se usará tu nombre, por lo que tu identidad será anónima.
- Tus padres ya han sido informados sobre mi investigación y están de acuerdo con que participes si tú también lo deseas.

Te pido que marques con un aspa (x) en la respuesta según tu interés de participar o no en mi investigación:

¿Quiero participar en la investigación de Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. “Los amigos de Jesús” distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento La Libertad, año 2022?	Sí	No
---	-----------	-----------

Fecha: _____



Huella digital del participante

Evidencias de ejecución (Carta de autorización, declaración jurada, base de datos)
Documento de aprobación para la recolección de la información

RECIBIDO
Fecha: 26 Feb. 2022
Hora: 11:00 am
Firma: *[Firma]*

ULADECH
CATÓLICA

UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Chimbote, 26 de Febrero del 2022

CARTA N° 00118-2022- DIR-EPOD-FCCS-ULADECH Católica

Sra.
Lic. Carmen Solano Luján
Directora I.E.P. "Los Amigos de Jesús"

Presente.

A través del presente, reciba Ud. el cordial saludo en nombre de la Escuela Profesional de Odontología de la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote, para solicitarle lo siguiente:

En cumplimiento del Plan Curricular del programa de Odontología, la estudiante viene desarrollando la asignatura de Tesis, a través de un trabajo denominado: **"PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022"**

Para ejecutar su investigación, la alumna ha seleccionado la institución que Ud. dirige, por lo cual, solicito brindarle las facilidades del caso a la Srta. **Rodríguez Vargas Lilet Leni**; a fin de realizar el presente trabajo.

Es propicia la oportunidad, para reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

[Firma]
Dr. José Luis Rojas Barrios
DIRECTOR

[Firma]
Lic. Carmen Solano Luján
DIRECCIÓN
TRUJILLO - BERÓ

Declaración jurada

Hoja de declaración de conflicto de intereses



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES
CHIMBOTE

DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES

Trujillo, 16 de mayo del 2021

Respecto a la presente investigación denominada: **"PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2021"** declaro que NO ha sido financiada, total o parcialmente, por ninguna empresa, marca comercial u otro organismo institucional con intereses económicos en sus productos, equipos o similares citados en la misma.

Autor: Libet Lemi Rodríguez Vargas

ORCID: 0000-0002-4953-8413

DNI: 18168091

Base de datos

Tabulacion de los datos - Excel (Error de activación de productos)

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA NITRO PRO 10

Times New Roma - 12 - A A A A Ajustar texto General

Pegar Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar


Y40

TÍTULO: PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022

EDAD	GÉNERO	CARIES DENTAL	INDICE ceo-d
4 años	MASCULINO	PRESENTA	MUY BAJO
5 años	FEMENINO	NO PRESENTA	BAJO
			MODERADO
			ALTO
			MUY ALTO

Sujetos	EDAD	GÉNERO	CARIES DENTAL	INDICE ceo-d
26	1	1	1	3
27	1	2	1	3
28	2	1	2	1
29	2	2	1	2
30	1	2	2	2
31	1	1	2	1
32	2	2	2	2
33	2	2	2	1
34	2	2	1	3
35	1	2	2	1
36	1	2	1	3
37	2	2	2	1
38	2	1	1	3
39	1	1	2	2
40	1	2	1	3

Respuestas de formulario 1



 PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DE 4 A 5 AÑOS EN LA I.E.P. "LOS AMIGOS DE JESÚS" DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, AÑO 2022.

Autora: Rodríguez Vargas, Lilet Leni.

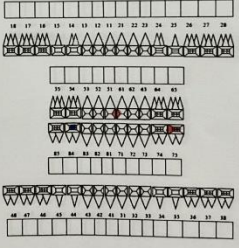
Ficha de Evaluación

Edad: 5 años

Género: Masculino

NTS N°150_272-2019-MINSA-DGSP
Norma Técnica de Salud para el uso de odontograma.

ODONTOGRAMA



INDICE		
c	e	o
2	0	1

Fuente: NTS N°150-MINSA-2019/DGIESP. Norma técnica de salud para el uso del odontograma. Ministerio de Salud; 2019. (36)

Evidencia fotográfica



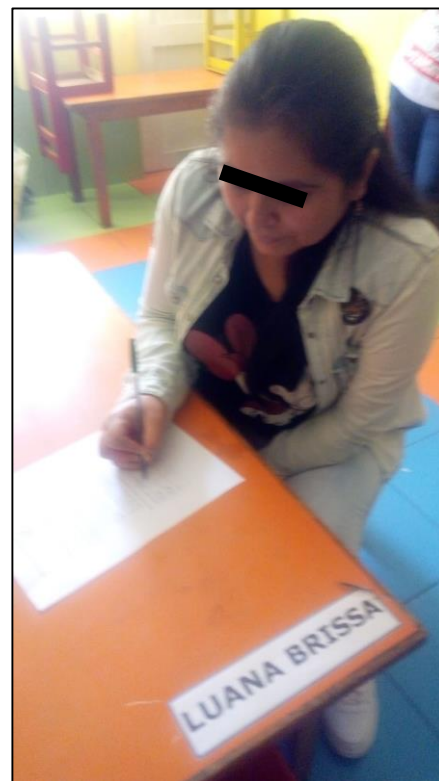
DIRECTORA



PROFESORA 4a.



PROFESORA 5a.



MADRE FAMILIA



Realización del examen clínico de los niños



Realización del examen clínico de



Realización del examen clínico de los niños



Equipos para el examen clínico de los niños

Anexo 4. Hoja de consentimiento informado

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN SALUD


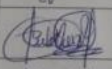
HOJA DE CONSENTIMIENTO INFORMADO
PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA ENTREVISTAS
(Crecimiento de la Salud)

Entrevista participante

Le pedimos su apoyo en la realización de una investigación conducida por: Lidet Leni Rodríguez Vargas, que es parte de la Universidad Católica Los Angeles de Chimbozo. La investigación, denominada "Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento la libertad, año 2022"

- La entrevista durará aproximadamente 10 minutos y todo lo que usted diga será tratado de manera anónima.
- La información brindada será grabada (si fuera necesario) y utilizada para esta investigación.
- Su participación es totalmente voluntaria. Usted puede detener su participación en cualquier momento si se siente afectado; así como dejar de responder alguna interrogante que le incomode. Si tiene alguna pregunta sobre la investigación, puede hacerla en el momento que mejor le parezca.
- Si tiene alguna consulta sobre la investigación o quiere saber sobre los resultados obtenidos, puede comunicarse al siguiente correo electrónico: asesoriadomarcodriguez@gmail.com o al número 99662077. Así como con el Comité de Ética de la Investigación de la universidad, al correo electrónico admision@uladec.edu.pe.

Complete la siguiente información en caso desee participar:

Nombre completo:	Alexandra Guíroz Jiménez
Firma del participante:	
Firma del investigador:	
Fecha:	11 - 04 - 22

Consentimiento informado

Anexo 5. Hoja de asentimiento informado

UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN SALUD

PROTOCOLO DE ASENTIMIENTO INFORMADO PARA ENTREVISTAS
(Crecimiento de la Salud)

Mi nombre es Lidet Leni Rodríguez Vargas y estoy haciendo mi investigación, la participación de cada uno de ustedes es voluntaria.

A continuación, te presento unos puntos importantes que debes saber antes de aceptar ayudarme:

- Tu participación es totalmente voluntaria. Si en algún momento ya no quieres seguir participando, puedes decirme y volverás a tus actividades.
- La conversación que tendremos será de 10 minutos máximos.
- En la investigación no se usará tu nombre, por lo que tu identidad será anónima.
- Tus padres ya han sido informados sobre mi investigación y están de acuerdo con que participes si tú también lo deseas.

Te pido que marques con un aspa (x) en el siguiente enunciado según tu interés o no de participar en mi investigación.

	Si	No
¿Quiero participar en la investigación Prevalencia de caries dental en niños de 4 a 5 años en la I.E.P. "Los amigos de Jesús" distrito de Trujillo, provincia de Trujillo, departamento la libertad, año 2022?	X	

Fecha: 11 - 04 - 22

Asentimiento informado de los niños