



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

**PREVALENCIA DE PATOLOGÍAS PULPARES EN PACIENTES NIÑOS QUE ACUDEN  
AL SERVICIO DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO DE SALUD FLORIDA BAJA,  
DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH,  
AÑO 2020**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA**

**AUTOR**

**SALAVERRY CADENAS, SUSAN MAGALI  
ORCID:0000-0002-1464-9420**

**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° 0099-113-2024 DE SUSTENTACIÓN DEL INFORME DE TESIS**

En la Ciudad de **Chimbote** Siendo las **08:10** 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 PATOLOGÍAS PULPARES EN PACIENTES NIÑOS QUE ACUDEN AL SERVICIO DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO DE SALUD FLORIDA BAJA, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, AÑO 2020**

**Presentada Por :**  
(0110080050) **SALAVERRY CADENAS SUSAN MAGALI**

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 PATOLOGÍAS PULPARES EN PACIENTES NIÑOS QUE ACUDEN AL SERVICIO DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO DE SALUD FLORIDA BAJA, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, AÑO 2020 Del (de la) estudiante SALAVERRY CADENAS SUSAN MAGALI, asesorado por TRAVEZAN MOREYRA MIGUEL ANGEL se ha revisado y constató que la investigación tiene un índice de similitud de 6% 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 Julio del 2024



Mgtr. Roxana Torres Guzman  
RESPONSABLE DE UNIDAD DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA

## **Dedicatoria**

Quiero dedicar la presenta tesis a toda mi familia y a las personas que me ayudaron a culminar mis estudios universitarios, apoyándome e incentivándome a no rendirme a pesar de las adversidades. Especialmente quiero agradecer a mi querida madre Ysabel y a mi hermano Felipe quienes me han dado su apoyo incondicional, paciencia y confianza durante toda mi vida universitaria.

## **Agradecimiento**

Me siento muy orgullosa por haber egresado de la Universidad Católica los Ángeles Chimbote y de igual manera, estoy agradecida con los diversos profesores que han colaboraron con mi formación académica durante estos largos años de estudios universitarios, gracias por todas las enseñanzas, consejos.

Agradezco a mis compañeros por el apoyo y la amistad que formamos durante todo este tiempo no fue fácil, pero lo logramos.

## Índice General

<b>Dedicatoria</b> .....	IV
<b>Agradecimiento</b> .....	V
<b>Índice General</b> .....	VI
<b>Lista de Tablas</b> .....	VIII
<b>Lista de Figuras</b> .....	IX
<b>Resumen</b> .....	X
<b>Abstract</b> .....	XI
I. Planteamiento del problema .....	1
II. Marco teórico .....	4
2.1 Antecedentes .....	4
2.2 Bases teóricas .....	7
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 .....	20
3.5 Método de análisis de datos .....	20
3.6 Aspectos éticos.....	20
IV. Resultados.....	22
V. Discusión.....	28
VI. Conclusiones.....	31
VII. Recomendaciones.....	32
Referencias bibliográficas.....	33

<b>ANEXOS</b> .....	38
Anexo 01 Matriz de Consistencia .....	39
Anexo 02 Instrumento de recolección de información .....	41
Anexo 03 Validez del instrumento.....	42
Anexo 04 Documento de aprobación para la recolección de la información.....	46
Anexo 05 Evidencias de ejecución (Declaración jurada, base de datos) .....	47

## Lista de Tablas

<b>Tabla 1.</b> Operacionalización de las variables.....	18
<b>Tabla 2.</b> Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.....	22
<b>Tabla 3.</b> Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; Según género.....	23
<b>Tabla 4.</b> Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad.....	24
<b>Tabla 5.</b> Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario.....	26



## Lista de Figuras

- Figura 1.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.....22
- Figura 2.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; Según género.....23
- Figura 3.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad.....24
- Figura 4.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario.....26

## Resumen

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020. **Metodología:** El estudio fue de tipo cuantitativo, observacional, retrospectivo, transversal y descriptivo, de nivel descriptivo y diseño no experimental. La muestra se halló por muestro probabilístico para población finita, conformada por 218 historias clínicas. La técnica fue observación, se aplicó una ficha de recolección de datos. **Resultados:** La prevalencia de patologías pulpares fue de 42,30 % (92) de pulpitis irreversible sintomática, seguido de 40,37 % (88) de necrosis pulpar. Asimismo, la patología pulpar que afectó más al género femenino fue la pulpitis irreversible sintomática con 50 % (47) al igual que al género masculino con 36,29 % (45). **Conclusión:** La patología pulpar más prevalente en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja fue la pulpitis irreversible sintomática.

**Palabras claves:** Patología, pulpa, pulpitis.

## Abstract

**Objective:** Determine the prevalence of pulp pathologies in child patients who attend the dentistry service of the Florida Baja Health Center, Chimbote District, Santa Province, Áncash Department, year 2020. **Methodology:** The study was quantitative, observational, retrospective, transversal and descriptive, descriptive level and non-experimental design. The sample was found by probabilistic sampling for a finite population, made up of 218 medical records. The technique was observation, a data collection form was applied. **Results:** The prevalence of pulp pathologies was 42.30% (92) of symptomatic irreversible pulpitis, followed by 40.37% (88) of pulp necrosis. Likewise, the pulp pathology that affected the female gender the most was symptomatic irreversible pulpitis with 50% (47) as well as the male gender with 36.29% (45). **Conclusion:** The most prevalent pulp pathology in child patients who attend the dental service of the Florida Baja Health Center was symptomatic irreversible pulpitis.

**Keywords:** Pathology, pulp, pulpitis.

## I. Planteamiento del problema

Actualmente, la principal causa por la cual los pacientes acuden a una atención odontológica se encuentra en relación con la presencia de dolor dental, el cual, tiene a su vez, como etiologías principales a las patologías pulpares y periapicales.<sup>1</sup>

Las patologías pulpares suelen ser ocasionadas por la enfermedad bucodental más común, que es la caries dental, según la OMS, entre 60 a 90% de la población adolescente e infantil tienen aquella enfermedad, mientras que, en adultos, el 100% alguna vez tuvo caries dental; actualmente la etiología de las patologías pulpares es distinta, ya que la pieza dental puede ser afectada por diferentes procesos que perjudicaran la vitalidad de la pulpa.<sup>1</sup>

A nivel nacional la prevalencia de caries dental es muy alta, el MINSA, determina que casi el 95% de la población en Perú, sufre de caries dental, estableciendo una alta incidencia en prevalencia de patologías pulpares.<sup>2</sup>

Diferentes estudios concuerdan que las patologías pulpares, se deben a la mala higiene oral que tienen las personas, debido a que una mala higiene oral determina en la mayoría de casos, la aparición de caries dental y otras enfermedades bucodentales, que en consecuencia, ocasionan las patologías pulpares, por ello, establecen que la mala higiene oral y la aparición de patologías pulpares, tienen relación directa entre ellos, esto es ocasionado por la poca y nula promoción de políticas en salud oral que existen en la mayoría de países en vías de desarrollo, por los pocos programas de educación en salud oral.<sup>2</sup>

A nivel mundial se realizaron diferentes estudios sobre la prevalencia de patología pulpares como el realizado por Ordóñez M.<sup>3</sup> (Ecuador, 2019), encontrando que el 52% de pacientes tenían alguna patología pulpar, siendo la caries dental el factor de riesgo más común para establecer una patología pulpar con un 54%; otro estudio fue realizado por Durango E, Tovar K, Parra M.<sup>4</sup> (Colombia, 2021), encontraron que el 100% de sus pacientes tuvieron alguna patología pulpar siendo la pulpitis irreversible sintomática la más prevalente con un 55,66%, además la etiología más prevalente fue la caries dental con un 93,67%.

En Lima, Guerrero F.<sup>5</sup> evidenció que el 90,9 % de su población de estudio presentó enfermedad pulpar en por lo menos una pieza dental, presentando una mayor prevalencia las personas de 51 años de edad. Asimismo, Rodríguez J.<sup>6</sup> en Trujillo, evidenció que el 68,53 %

de los pacientes atendidos en el hospital Víctor Lazarte, en el año 2018 presentaron patologías pulpares, presentando una mayor prevalencia el sexo femenino.

En Chimbote, Varas K.<sup>7</sup> en un estudio realizado en la Universidad Los Ángeles de Chimbote, evidenció que la prevalencia de enfermedades pulpares fue mayor que la prevalencia de enfermedades periapicales.

De tal manera que se propuso el siguiente planteamiento de problema: ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al Servicio de Odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020?

Asimismo, los problemas específicos fueron los siguientes:

1. ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según género?
2. ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad?
3. ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario?

La investigación se fundamenta teóricamente, debido a la importancia de saber la realidad con respecto a la frecuencia con que se presentan patologías que dañan los tejidos pulpares, ya que, los niños son una población que se encuentra expuesta a una gran carga de infecciones por la poca facilidad que presentan para poder realizarse su higiene oral. Y al ser las patologías culpables desencadenante de sintomatología que alteran la calidad de vida de los niños, es indispensable que se pueda observar claramente el impacto que genera en la salud general de las personas.

La justificación metodológica, se basa en la recolección de información plasmada en las historias clínicas, las cuales constituyen un documento médico legal que informa desde el motivo de consulta, los hallazgos clínicos y complementarios como los diagnósticos presuntivos y definitivos.

La justificación práctica, se basa en que, se necesita la observación de manera directa de cómo afecta el mal enfoque realizado en odontología en nuestra población, Ya que hasta el momento, contamos con métodos para aplicar tratamientos preventivos bastante llamativos e innovadores pero no son realizados en la totalidad de la población, es más, con el nacimiento de una nueva persona todos los cuidados que son aconsejados a los padres están alejados de una revisión odontológica, los padres llegan a ser orientados en su alimentación por un nutricionista, también orientados por el crecimiento con un enfermero a la par del pediatra y hasta pasan una evaluación de sus articulaciones y posiciones, pero en ningún momento pasan por una orientación odontológica.

Con respecto a los objetivos, el estudio planteó como objetivo general: Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.

Asimismo, los objetivos específicos fueron los siguientes:

1. Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según género.
2. Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad.
3. Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario.

## II. Marco teórico

### 2.1 Antecedentes

#### **Internacionales**

**Santos T, Parrales L, García M.<sup>8</sup> (2022)** en su estudio publicado en la Revista Científica ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS UG de Ecuador **titulado** “Prevalencia de patologías pulpares en pacientes atendidos en las clínicas de Endodoncia de la Universidad San Gregorio de Portoviejo”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 51 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, el 50 % presentó patologías pulpares, afectando mayormente al grupo femenino de 28 años, quienes a su vez presentaron mayormente pulpitis irreversible asintomática.

**Durango E, Tovar K, Parra M.<sup>9</sup> (2022)** en su estudio publicado en la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga **titulado** “Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes atendidos durante el segundo semestre de 2019 en la clínica Guane de Floridablanca”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares y periapicales. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 1105 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, el género femenino presentó mayormente pulpitis irreversible sintomática al igual que el género masculino, siendo el grupo dentario más afectado el de las molares inferiores, con una mayor causa de caries dental y en el grupo etario de la adultez.

**Hoyos-Pinzón R, Escoffié-Rámirez M, Manjarrez-Trujeque D, Angulo-Cortés H, Rodríguez-Casanova B.<sup>10</sup> (2020)** en su artículo **titulado** “Patologías pulpares y periapicales en escolares de Tzucacab, Yucatán”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares y periapicales. La **metodología** se basó en un estudio prospectivo y transversal, en el que se hizo examen clínico a 35 niños, asimismo, se realizó exámenes imagenológicos para complementar el diagnóstico definitivo, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio

**concluye** que, la prevalencia de patologías fue del 12,96 %, afectando principalmente a los niños de 7 y 8 años, como también al género masculino.

### **Nacionales**

**Gonzales E, Salvatierra M.**<sup>11</sup> (2023) en su estudio publicado en la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión **titulado** “Prevalencia de patologías pulpares en pacientes atendidos en el servicio de odontología del Hospital General de Oxapampa Pasco 2022”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 186 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, la patología más prevalente fue la pulpitis con 42,47 %, afectando principalmente al género femenino.

**Alfaro L.**<sup>12</sup> (2023) en su estudio publicado en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote **titulado** “Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en los pacientes adultos atendidos en el área de Odontología del Policlínico Policial de Huaraz, distrito de Huaraz, provincia de Huaraz, departamento de Áncash, en el año 2019”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares y periapicales. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 218 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, la prevalencia de patologías pulpares fue del 83,1 %, siendo la más prevalente la pulpitis irreversible sintomática, afectando principalmente a los pacientes de 51 años a más y al género femenino.

**Solis L.**<sup>13</sup> (2022) en su estudio publicado en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote **titulado** “Frecuencia de diagnósticos pulpares realizados en pacientes atendidos en la clínica odontológica Uladech Católica, del distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Áncash, 2019”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 100 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, la frecuencia de patologías pulpares diagnosticados fue del 100 %,



presentándose mayormente pulpitis irreversible sintomática, afectando mayormente al grupo de 36 a 46 años de edad y al género masculino.

**Murillo A.**<sup>14</sup> (2022) en su estudio publicado en la Universidad José Carlos Mariátegui **título** “Prevalencia de patologías pulpares en niños atendidos en el curso de odontopediatría clínica I y II en el Centro Odontológico de la Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua, año 2019”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 416 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, la prevalencia de patologías pulpares fue del 33,65 %, afectando principalmente al género masculino y a los pacientes de 8 años.

**Villanueva H.**<sup>15</sup> (2022) en su estudio publicado en la Universidad Latinoamericana CIMA **título** “Prevalencia de patologías pulpares en niños de 3 a 5 años que acuden al Servicio de Odontología del Puesto de Salud Vista Alegre, Tacna - 2019”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 240 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, la prevalencia de patologías pulpares fue del 48,2 %, presentando principalmente necrosis pulpar en los niños de 5 años, con una mayor prevalencia en el género masculino.

**Laura E, León E.**<sup>16</sup> (2022) en su estudio publicado en la Universidad Continental **título** “Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020”. Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 187 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, la prevalencia de patologías pulpares fue del 89 %, siendo la pulpitis irreversible sintomática la de mayor prevalencia, afectando principalmente al género femenino y a los niños de 7 años.

**Ruiz J.**<sup>17</sup> (2022) en su estudio publicado en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote **título** “Prevalencia de enfermedades pulpares en pacientes atendidos en la

clínica Odontológica de la Uladech, Chimbote - 2018". Plantearon como **objetivo** determinar la prevalencia de patologías pulpares. La **metodología** se basó en un estudio retrospectivo y transversal, en el que se hizo la revisión de 89 historias clínicas, registrando los datos en una ficha de recolección de datos. Finalmente, el estudio **concluye** que, la prevalencia de patologías pulpares fue del 88,8 %, siendo más prevalente la pulpitis irreversible sintomática, viéndose afectado mayormente el género femenino y el grupo etario de 39 a 48 años.

## 2.2 Bases teóricas

Histológicamente, la pulpa dental es considerada como tejido conectivo laxo, la cual tiene sus orígenes embriológicos en la mesénquima. La parte interna de la pulpa contiene vasos linfáticos, vasos sanguíneos, células no diferenciadas y fibras nerviosas.

17

La ubicación de la pulpa dental es en la cámara pulpa, la cual se encuentra delimitada por la dentina y su función principal es darle vitalidad al diente. A su vez, la pulpa dental por medio de la irrigación en los vasos presentes en su conformación, presentan una respuesta inmunológica de corta duración, este sistema de protección se activa ante la presencia de procesos inflamatorios, lo que genera que en poco tiempo los pequeños vasos sanguíneos disminuyan en calibre haciendo que el aporte de oxígeno disminuya, permitiendo que la pieza dental muera lentamente.<sup>18</sup>

La pulpa en su estructura presenta cuatro zonas:

**Zona odontoblástica:** Su localización es justamente por debajo de la predentina, zona en la que hay presencia de odontoblastos que, tienen como principal característica tener forma cilíndrica y poseer un núcleo ovalado, asimismo, presentan un diámetro aproximadamente de 5 a 7 micras. En esta zona también podemos encontrar las uniones celulares, las cuales se presentan en dos formas, la primera forma son los desmosomas, que tiene la principal función de unir a los odontoblastos, unión que se dará en el borde de la predentina, y como segunda forma, las uniones intercelulares, las cuales tienen la principal función de transmitir los estímulos eléctricos.<sup>19</sup> **Zona oligocelular de Weil:** Su ubicación se encuentra debajo de la zona odontoblástica, la cual tiene como principal característica poseer células en una mínima cantidad. En esta zona se encuentran los nervios que tiene la función de recibir la información enviada por los odontoblastos, los cuales van a formar el plexo nervioso de Raschkow.<sup>19</sup>

**Zona rica en células:** A diferencia de la zona de Weil, esta zona tiene una cantidad elevada de células, dentro de las cuales, se encuentran las células ectomesenquimáticas que, cumplen el rol de células madres pulpares, asimismo, encontramos los fibrocitos.<sup>19</sup>

**Estroma pulpar:** Esta zona es la que corresponde a la pulpa propiamente dicha, se encuentra formado por un tejido conjuntivo laxo, con presencia de vasos sanguíneos, figuras nerviosas y los fibroblastos.<sup>19</sup>

### **Funciones de la pulpa:**

#### **Función formativa:**

Esta función se lleva a cabo por la presencia de los odontoblastos, que, por medio de la presencia de células peculiares, tienen la capacidad de formar dentina, asimismo, permiten que se lleve a cabo el proceso de la mineralización al momento de formarse la predentina.<sup>20</sup>

#### **Función nutritiva:**

Por medio de la presencia de los vasos sanguíneos, la pulpa cumple con la función de suministrar nutrientes e hidratación a los tejidos dentarios receptores que, a su vez, realizan funciones metabólicas.<sup>20</sup>

#### **Función inductora:**

Esta función consiste en la elaboración del esmalte, por medio de la liberación de sustancias que permiten a los ameloblastos el poder generar o remineralizar el esmalte.<sup>20</sup>

#### **Función de defensa:**

Función que se realiza gracias a la presencia de la llegada del sistema inmunológico a la pulpa, lo cual permite generar una respuesta inflamatoria como defensa ante la presencia de algún estímulo dañino recibido por la pieza dental, asimismo, esta función permite que la dentina forme capas en respuesta a lesiones cariosas profundas, reacción que va acompañada de la obliteración de los conductos dentinarios para prevenir el riesgo de infección.<sup>20</sup>

#### **Función sensitiva:**

Por medio de las conexiones nerviosas, la pulpa dental permite el ingreso de los impulsos nerviosos, pudiendo reaccionar ante la exposición de calor, frío o electricidad.<sup>20</sup>

**Inflamación:**

Se define, en función a la reacción que genera, la cual es una respuesta que no tiene especificidad, ya que no reconoce realmente cual es el agente que genera la agresión. Su derivación viene de la palabra “*inflammare*”, que hace referencia a “prender o encender determinado objeto, presentando sensación de calor y con frecuencia dolor”.<sup>21</sup> Su clasificación se presenta de la siguiente manera:

**Inflamación aguda:** Es aquella en la que de manera rápida se presenta la vasodilatación, consecuentemente hay un éxtasis de la circulación y aumenta el movimiento de los leucocitos hacia los vasos, En definición, la sintomatología que se genera cuando la inflamación se presenta de manera aguda, es el aumento del calor, esto genera que al pasar más fluido dentro de la zona afectada aumente también el volumen, definido como tumor, al aumentar, disminuye la elasticidad y aumenta el dolor. Una de las principales características es su aparición brusca y que se genera en un corto lapso de tiempo.<sup>21</sup>

**Inflamación crónica:** Esta inflamación se caracteriza por la presencia de infiltrado de manera difusa, donde los plasmocitos y linfocitos empiezas a cambiar su distribución y hay cambios en el calcio, a esto le acompaña una mayor movilización de las células macrófagas, teniendo su tiempo de aparición en un lapso más prolongado y generándose estos cambios después de la inflamación aguda, para posteriormente convertirse en una respuesta netamente proliferativa.<sup>21</sup>

**Patologías Pulpaes:**

La enfermedad pulpar, tiene múltiples etiologías, dentro de las cuales podemos mencionar a las siguientes.<sup>22</sup>

**Etiología:****Mecánicas:**

- Iatrogenia
- Trauma
- Cambios barométricos
- Desgaste patológico
- Grietas en el cuerpo dentario

**Químicas:**

- Las erosiones que suelen ser causadas por bebidas gasificadas.
- Exposición ácido fosfórico o monómero acrílico, entre otros

**Bacterianas:**

- Colonización bacteriana
- Toxinas liberadas de las bacterias cariogénicas
- Invasión directa por trauma dental o caries dental

**Clasificación de Patologías pulpares:**

La principal clasificación de las patologías pulpares empleada para diagnosticar, es la realizada por la Asociación Americana de Endodoncia (AAE), quienes, en el año 2009, publicó una terminología nueva para realizar la clasificación de estas patologías, que, permite evidenciar las enfermedades en función a las características radiográficas y clínicas.<sup>22</sup>

En función a la clasificación de la AAE, se planteó la definición de pulpa en función al estado de salud que presentaba, pudiendo encontrar una pulpa normal o sana, que, a medida que iban cambiando la clínica, podía presentarse una pulpitis reversible, posteriormente irreversible sintomática, irreversible asintomática, la muerte de la pulpa definida como necrosis pulpar, diente previamente tratado y diente previamente iniciado.<sup>22</sup>

**Pulpa normal:**

Al examinar la pieza dental, no se logra evidenciar alteración, asimismo, radiográficamente, no hay evidenciar de alteraciones en la pieza dental o los tejidos circundantes. La pulpa se encontrará ausente de síntomas y con respuestas normales ante la aplicación de las pruebas térmicas.<sup>23</sup>

**Pulpitis:**

Se define como la inflamación del tejido pulpar, que, según el tiempo de inflamación, puede ser reversible o irreversible. El tiempo de inflamación va a depender de la exposición que tenga la pieza dental a alguna lesión cariosa. Inicialmente, se evidenciará una pulpa con síntomas reversibles, para posteriormente presentar síntomas de daños pulpares que no podrán revertirse. Es importante mencionar que, las lesiones que

generan daño pulpar, no solo son debido a causas infecciones, sino también a causas traumáticas o iatrogenias.<sup>22</sup>

### **Factores de riesgo asociados**

- Una lesión cariosa a causa de alguna restauración dental mal realizada, sin aislamiento o con filtración.
- Presencia de algún contacto prematura que genere un trauma en la oclusión.
- La mala refrigeración al emplear instrumentos rotatorios, ya que, al no emplear un buen lavado mientras se elimina la caries, la pulpa puede estar expuesta a altas temperaturas.
- Mal uso de ácido durante las restauraciones, donde el tiempo prolongado puede generar daños pulpares.

### **Cuadro clínico y diagnóstico**

Fisiopatológicamente existen dos divisiones:

#### **Pulpitis reversible**

Esta patología corresponde a la inflamación de leve a moderada que, será desencadenada por la presencia de estímulos externos y que generará una respuesta pulpar que, todavía tiene retorno a su estado no inflamatorio. Por medio de este proceso la pulpa genera dentina terciaria con la finalidad de reparar el tejido pulpar.<sup>23</sup>

Las principales características de esta patología se encuentran relacionadas con la presencia del dolor agudo que, se encontrará presente durante el tiempo que se exponga al estímulo incitador. Al examinar la pieza dental no existe antecedente previo de dolor espontáneo, generalmente el paciente presenta dolor de leve a moderado de forma transitoria y en respuesta a estímulos térmicos como el frío o el calor y también ante el dulce. Cuando se realizan las pruebas de sensibilidad la pieza dental da positivo, respuesta que también será positiva cuando aplicamos las pruebas térmicas y eléctricas, pero, no se lograrán evidenciar cambios al momento de realizar las pruebas radiográficas.<sup>23</sup>

#### **Pulpitis irreversible**

En esta patología la pulpa presenta a una inflamación persistente, que generará en el paciente la presencia de dolor fuerte que no desaparece el momento de retirar el estímulo, este tipo de dolor puede ser espontáneo y con mucha frecuencia parece en horas nocturnas. Histológicamente, podemos hacer la descripción de 2 etapas.<sup>24</sup>

▪ **Sintomática:** En esta etapa se logran evidenciar cambios radiográficos donde, aparecerá una zona radiolúcida a nivel coronal que será compatible con la presencia de una lesión cariosa y en algunas ocasiones se logra evidenciar una imagen radiopaca compatible con material restaurador.<sup>24</sup>

En la clínica podemos encontrar:

Lesiones cariosas profundas.

Curaciones dañadas o con filtraciones.

Respuestas positivas tanto a la percusión como a la exposición de distintas temperaturas..

Dolor que va de moderado a severo, con la capacidad de exacerbarse ante los cambios térmicos.

▪ **Asintomática:** En esta etapa la pieza dental no presenta síntomas clínicos, siendo la principal causa de esta patología la inflamación por lesiones cariosas profundas o trauma dental. Se puede evidenciar o no exposición pulpa. Al momento de realizar las pruebas de sensibilidad la pieza dental da una respuesta positiva con una duración anormal prolongada. Al examen radiográfico, no se logrará evidenciar alteraciones periapicales, pero sí un ligero ensanchamiento del espacio del ligamento periodontal.<sup>22</sup>

### **Necrosis pulpar:**

Se define como la pérdida de vitalidad del tejido pulmonar que, puede presentarse en su totalidad o de forma parcial y con mucha frecuencia será en respuesta a la exposición de un proceso inflamatorio que no ha sido resuelto, otra de las causas es por la presencia de traumas que han generado la destrucción de la pulpa permitiendo el desencadenamiento del proceso inflamatorio.<sup>24</sup>

Grossman, narra que una de las causas por las que se produce la necrosis pulpar es por la coagulación de la pulpa dental en la zona que ha sido expuesta al daño y que posteriormente se calcificar a, esta definición va sujeta de la edad del paciente y la reacción que tuvo la pulpa dental frente al proceso inflamatorio.<sup>25</sup>

Al examen radiográfico, se logrará evidenciar un ligero ensanchamiento del espacio del ligamento periodontal, característica que a la clínica permitirá evidenciar movilidad dental y dolor al momento de aplicar percusión vertical.<sup>19</sup> En la clínica, se podrán evidenciar cambios en la coloración de la corona dental.

Al momento de aplicar las pruebas de vitalidad se obtendrá un resultado negativo que, a la prueba de sensibilidad puede ser un falso positivo. Lo mencionado anteriormente se presenta muchas veces en las piezas con múltiples raíces ya que, es muy probable que la necrosis pulpar no afecte a la totalidad de las raíces presentes.<sup>22</sup>

### **Factores de riesgo asociados a las patologías pulpares**

- Uso inadecuado de ácido clorhídrico, mientras mayor exposición, mayor será el daño.
- Trauma dental de oclusión
- Caries residual, a malas restauraciones
- Deficiencia respecto a la refrigeración cuando se realiza una restauración dentaria.<sup>26</sup>



### 2.3 Hipótesis

Siendo este un estudio que tiene finalidad descriptiva, no se amerita el planteamiento de una hipótesis de estudio (Supo J.<sup>27</sup>, 2014).

### III. Metodología

#### 3.1 Tipo, Nivel y diseño de investigación

El tipo de investigación se divide de la siguiente manera:

Según el enfoque es: **Cuantitativo.**

Tamayo M.<sup>28</sup> (2007) quien menciona que, los estudios cuantitativos nacen desde una teoría ya construida, empleando la deducción como método científico, no existen datos libres, todos pueden ser parametrizados y agrupados.

Según la intervención del investigador es: **Observacional.**

Silva M.<sup>29</sup> (2015) sostiene que “no existe intervención del investigador; los datos reflejan la evolución natural de los eventos, ajena a la voluntad del investigador”.

Según la planificación de la toma de datos es: **Retrospectivo.**

Ureña E.<sup>30</sup> (2015), hace referencia de que, dichos estudios se basan en datos u observaciones de instrumentos ya recopilados, el autor no es el principal ejecutor, pero si al momento de recabar la información final.

Según el número de ocasiones en que mide la variable: **Transversal.**

Monje C.<sup>31</sup> (2011) menciona que todo estudio con más de una variable tiene fundamento de análisis.

Según el número de variables de interés es: **Analítico.**

Supo J.<sup>27</sup> (2015) considera que un estudio es analítico, porque tiene más de una variable de estudio a medir.

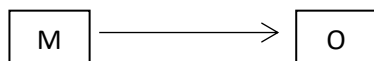
El nivel de investigación es: **Descriptivo.**

Según Supo J.<sup>27</sup> se trata de un estudio descriptivo porque “describe fenómenos sociales o clínicos para mostrar con precisión los ángulos o dimensiones de un fenómeno, suceso, comunidad, contexto o situación”.

La investigación es de diseño: **No experimental – observacional.**

Hernández R, Fernández C, Baptista M.<sup>32</sup> (2010) mencionan que, para definir el diseño de un estudio, se debe de saber el límite de manipulación de la variable a investigar. Donde las variables independientes no son modificadas de manera intensional, solamente se estudia su naturaleza mediante la observación de la misma.

Esquema de investigación



Dónde:

M= Historias clínicas archivadas de los pacientes en el servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote.

O= Patologías pulpares.

### 3.2 Población

**Población:** La población lo conformó las historias clínicas de los pacientes que acudieron al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.

#### **Criterios de inclusión:**

Se incluyeron las historias clínicas con los siguientes criterios:

- ✓ Historias clínicas de pacientes nuevos reingresantes y continuadores.
- ✓ Historias clínicas con datos completos.
- ✓ Historias clínicas de pacientes entre 5 a 10 años.

#### **Criterios de exclusión**

- ✓ Historias incompletas.
- ✓ Historias clínicas de pacientes que no cumplan con el rango de edad.

## Muestra

Dado a la aplicación de la fórmula para población finita, la muestra constó de 218 historias clínicas.

$$n = \frac{N * Z_a^2 * p * q}{d^2(N - 1) + Z_a^2 * p * q}$$

Reemplazo:

n = dimensión de muestra

N = Total de la población (N° de historias clínicas)

Z<sub>a</sub> = valor de confianza (1.96 para el 95 % de confiabilidad)

p = proporción esperada

d = precisión (0.05 para una precisión del 95%)

Reemplazando en la ecuación:

$$n = \frac{500 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 * (500 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{500 * 3.8416 * 0.25}{0.0025 * (499) + 3.8416 * 0.25}$$

$$n = \frac{480.2}{1.2475 + 0.9604}$$

$$n = \frac{480.2}{2.2079}$$

**n = 218 historias clínicas**

**Muestreo:** El tipo de muestreo fue no probabilístico por conveniencia.

### 3.3 Operacionalización de las variables

**Patologías pulpares:** Procesos fisiológicos alterados que afectan a la estructura pulpar, tienen múltiples factores de desencadenamiento, inicia generando inflamación que fluctúa según su tipo de inicio con dolor dental, hasta progresar a generar un daño irreversible.<sup>19</sup>

<b>VARIABLES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERATIVA</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>TIPO DE VARIABLE</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>	<b>CATEGORÍAS</b>
<b>Patologías pulpaes</b>	Enfermedades con origen inflamatorio que afectan directamente la pulpa dental, con capacidad regenerativa dependiendo el daño que presenten. <sup>18</sup>	Asociación Americana de Endodoncia	Cualitativo	Ordinal	1=P. Reversible. 2=P. Irreversible As. 3=P. Irreversible sint. 4=Necrosis pulpar
<b>COVARIABLES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERATIVA</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>TIPO DE VARIABLE</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>	<b>CATEGORÍAS</b>
<b>Edad</b>	Edad que se registra en la historia clínica. <sup>33</sup>	Datos de la historia clínica	Cuantitativa	De razón	1=5 años 2=6 años 3=7 años 4=8 años 5=9 años 6=10 años
<b>Género</b>	Características psicológicas y físicas que permiten diferenciar un hombre de una mujer. <sup>33</sup>	Datos de la historia clínica	Cualitativa	Nominal	1=Femenino 2=Masculino

<b>Tipo de pieza dental</b>	Pieza dentaria registrada en el odontograma. <sup>33</sup>	Registro del odontograma.	Cualitativo	Nominal	1=Incisivos 2= Canino 3=Premolares 4=Molares
-----------------------------	--	---------------------------	-------------	---------	---

### 3.4 Técnica e instrumentos de recolección de información

#### Técnica

La técnica que se utilizó fue la observación.

#### Instrumento

Se usó la ficha de recolección de datos, validada en el estudio de Laura E, León E.<sup>16</sup> titulado “Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020”.

#### Procedimiento

1. Se realizó una solicitud de carta de presentación dirigida hacia el director de la Escuela Profesional de Odontología, con la finalidad de que nos faciliten una carta de presentación.
2. La carta de presentación dirigida al Director del Centro de Salud Florida Baja, fue entregada en la institución a ejecutar el recojo de los datos planteados.
3. Al momento de levantar los datos, se solicitó al encargado del servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, los registros de los pacientes que fueron atendidos en el año 2020.
4. Luego, se elaboró el registro de las historias clínicas para solicitarlas en administración.
5. Se recabaron los datos en función a los criterios de selección.

### 3.5 Método de análisis de datos

La información obtenida fue ingresada a la base de datos en una hoja de cálculo del programa Microsoft Excel 2016, se ordenó la información de acuerdo a las variables de estudio por paciente; luego de ello se agrupó todos los datos en Excel donde se procedió a realizar las tablas y gráficos de acuerdo a los objetivos planteados.

### 3.6 Aspectos éticos

Este estudio se basará en el respeto a los principios éticos que fueron planteados por la casa universitaria en el Reglamento de Integridad Científica en la Investigación Versión 001 Actualizado por Consejo Universitario con Resolución N° 1419- 2023-CU-ULADECH Católica, de fecha 26 de Octubre del 2023, comprendiendo:<sup>34</sup>

- a. **Respeto y protección de los derechos de los intervinientes:** su dignidad, privacidad y diversidad cultural.<sup>34</sup>
- b. **Cuidado del medio ambiente:** respetando el entorno, protección de especies y preservación de la biodiversidad y naturaleza.<sup>34</sup>
- c. **Libre participación por propia voluntad:** estar informado de los propósitos y finalidades de la investigación en la que participan de tal manera que se exprese de forma inequívoca su voluntad libre y específica.<sup>34</sup>
- d. **Beneficencia, no maleficencia:** durante la investigación y con los hallazgos encontrados asegurando el bienestar de los participantes a través de la aplicación de los procesos de no causar daño, reducir efectos adversos posibles y maximizar los beneficios.<sup>34</sup>
- e. **Integridad y honestidad:** que permita la objetividad imparcialidad y transparencia en la difusión responsable de la investigación.<sup>34</sup>
- f. **Justicia:** a través de un juicio razonable y ponderable que permita la toma de precauciones y limite los sesgos, así también, el trato equitativo con todos los participantes.<sup>34</sup>

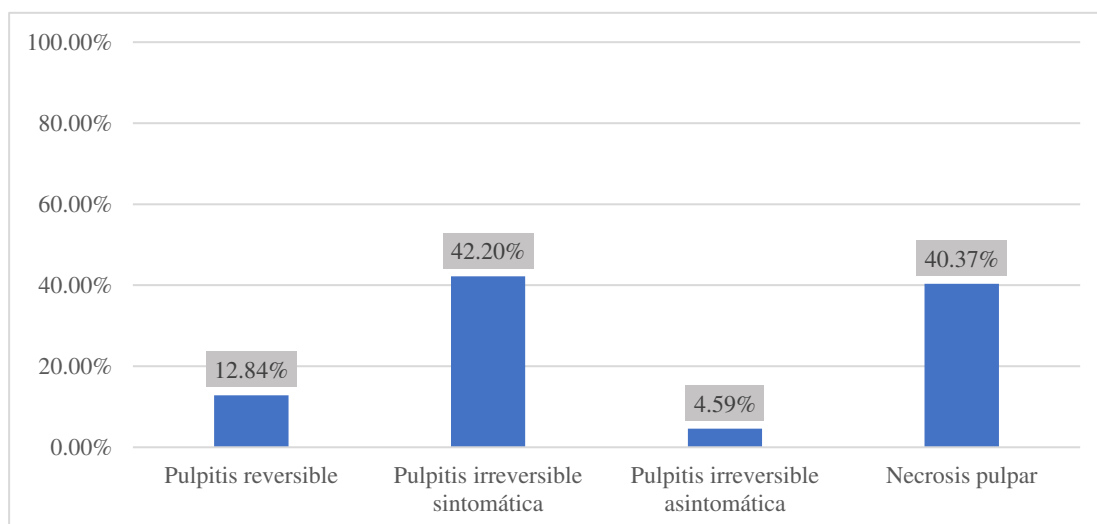


#### IV. Resultados

**Tabla 2.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.

Patología pulpar	F	%
Pulpitis reversible	28	12,84%
Pulpitis irreversible sintomática	92	42,20%
Pulpitis irreversible asintomática	10	4,59%
Necrosis pulpar	88	40,37%
<b>Total</b>	<b>218</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos



Fuente: Tabla 2

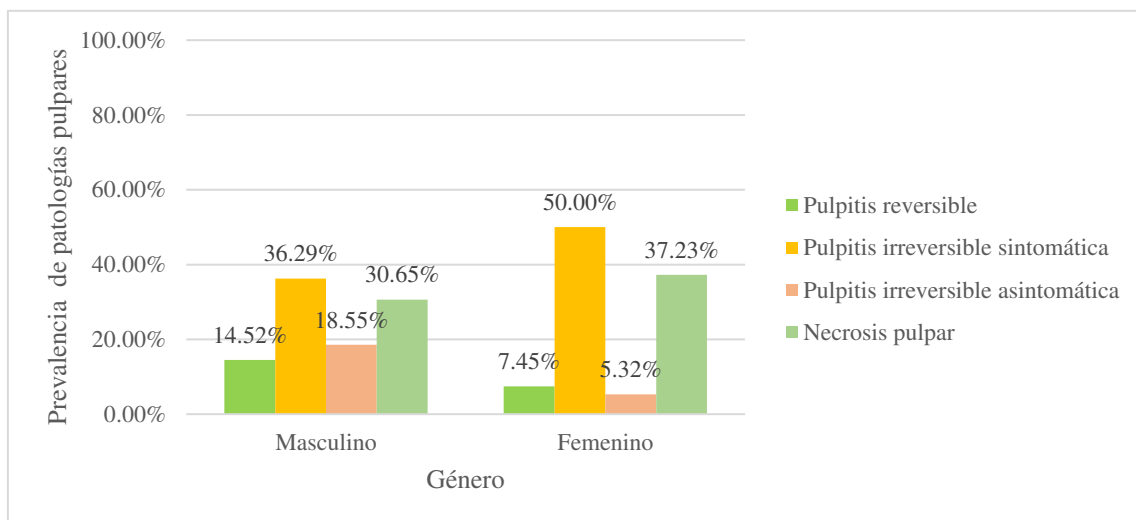
**Figura 1.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.

**Interpretación:** La patología pulpar más prevalente fue la pulpitis irreversible sintomática con un 42,20 % (92), seguido de necrosis pulpar con un 40,37 % (88), pulpitis reversible con un 12,84 % (28) y pulpitis irreversible asintomática con un 4,59 % (10).

**Tabla 3.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; Según género.

Género	Patologías pulpares								Total F
	Pulpitis reversible		Pulpitis irreversible sintomática		Pulpitis irreversible asintomática		Necrosis pulpar		
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%	
<b>Masculino</b>	18	14,52%	45	36,29%	23	18,55%	38	30,65%	124
<b>Femenino</b>	7	7,45%	47	50,00%	5	5,32%	35	37,23%	94
<b>Total</b>	25	100,00%	92	100,00%	28	100,00%	73	100,00%	218

**Fuente:** Ficha de recolección de datos



**Fuente:** Tabla 3

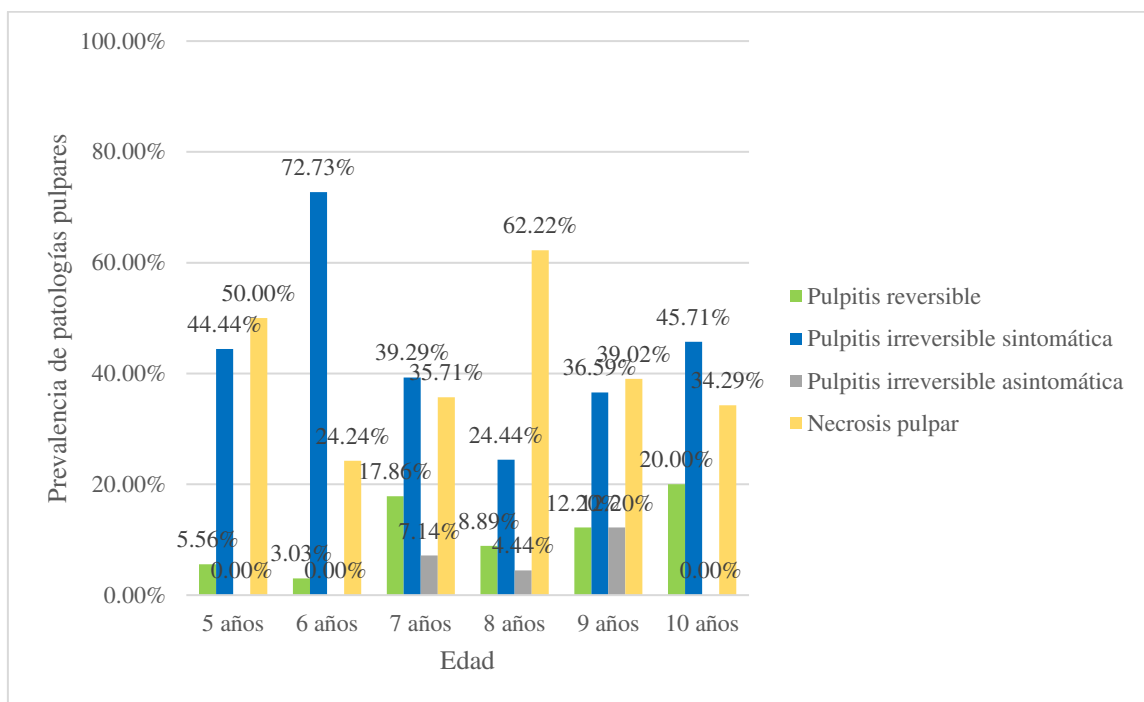
**Figura 2:** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; Según género.

**Interpretación:** El género masculino, tuvo una mayor prevalencia de pulpitis irreversible sintomática con un 36,29 % (45), seguido de necrosis pulpar con un 30,65 % (38), pulpitis irreversible asintomática con un 18,55 % (23) y pulpitis reversible con un 14,52% (18); el género femenino, tuvo una mayor prevalencia de pulpitis irreversible sintomática con un 50% (47), seguido de necrosis pulpar con un 37,23 % (35), pulpitis reversible con un 7,45 % (7) y pulpitis irreversible asintomática con un 5,32 % (5).

**Tabla 4.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad.

Edad	Patologías pulpares								Total F
	Pulpitis reversible		Pulpitis irreversible sintomática		Pulpitis irreversible asintomática		Necrosis pulpar		
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%	
5 años	2	5,56%	16	44,44%	0	0,00%	18	50,00%	36
6 años	1	3,03%	24	72,73%	0	0,00%	8	24,24%	33
7 años	5	17,86%	11	39,29%	2	7,14%	10	35,71%	28
8 años	4	8,89%	11	24,44%	2	4,44%	28	62,22%	45
9 años	5	12,20%	15	36,59%	5	12,20%	16	39,02%	41
10 años	7	20,00%	16	45,71%	0	0,00%	12	34,29%	35
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>100,00%</b>	<b>93</b>	<b>100,00%</b>	<b>9</b>	<b>100,00%</b>	<b>92</b>	<b>100,00%</b>	<b>218</b>

Fuente: Ficha de recolección de datos



Fuente: Tabla 4

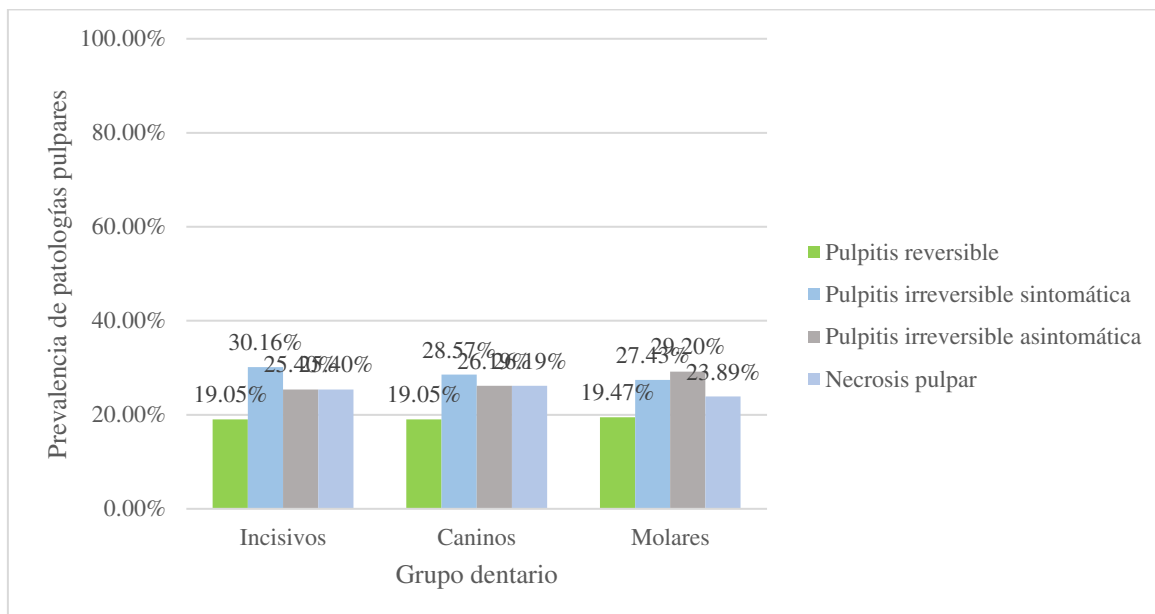
**Figura 3.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad.

**Interpretación:** Se observa que, en edad de 5 años, la mayoría presenta necrosis pulpar con un 50 % (18); en edad de 6 años, la mayoría presenta pulpitis irreversible sintomática con un 72,73 % (24); en edad de 7 años, la mayoría presenta pulpitis irreversible sintomática con un 39,29 % (11); en edad de 8 años, la mayoría presenta necrosis pulpar con un 62,22 % (28); en edad de 9 años, la mayoría presenta necrosis pulpar con un 39,02 % (16) y en edad de 10 años, la mayoría presenta pulpitis irreversible sintomática con un 45,71 % (16).

**Tabla 5.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario

Grupo dentario	Patologías pulpares								Total F
	Pulpitis reversible		Pulpitis irreversible sintomática		Pulpitis irreversible asintomática		Necrosis pulpar		
	Fi	%	Fi	%	Fi	%	Fi	%	
<b>Incisivos</b>	12	19,05%	19	30,16%	16	25,40%	16	25,40%	63
<b>Caninos</b>	8	19,05%	12	28,57%	11	26,19%	11	26,19%	42
<b>Molares</b>	22	19,47%	31	27,43%	33	29,20%	27	23,89%	113
<b>Total</b>	42	100,00%	62	100,00%	60	100,00%	54	100,00%	218

Fuente: Ficha de recolección de datos



Fuente: Tabla 5

**Figura 4.** Prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario.

**Interpretación:** El grupo dentario de los incisivos, presentó mayormente pulpitis irreversible sintomática con un 30,16 % (19); en el grupo dentario de los caninos, la mayoría presento pulpitis irreversible sintomática con un 28,57 % (12); y en el grupo dentario de las molares, la mayoría presentó pulpitis irreversible asintomática con un 29,20 % (33).

## V. Discusión

Al plantear los objetivos tanto general como específicos y en función a los resultados hallados, se pudo contrastar con las bases teóricas y estadísticas encontradas, obteniendo el siguiente resultado:

1. En el primer objetivo planteado, sobre la prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020, se evidencio que la enfermedad pulpar más prevalente fue la pulpitis irreversible sintomática con 42,20 % (92). Resultado que no concuerda con **Santos T, Parrales L, García M.**<sup>8</sup> (2022), quienes evidenciaron que su población de estudio presentó mayormente pulpitis irreversible asintomática. Por el contrario, si concuerda con **Durango E, Tovar K, Parra M.**<sup>9</sup> (2022) quienes encontraron que la patología pulpar más prevalente era la pulpitis irreversible sintomática. De igual manera, concuerda con **Alfaro L.**<sup>12</sup> (2023). El paciente tiende a acudir principalmente a la atención odontológica por presencia de dolor dental, dolor que es muy característico e insoportable ante una pulpitis irreversible sintomática y esto, se debe a que este dolor es mucho más duradero, se puede presentar ante el consumo cualquier alimento que altere o modifique la pulpa afectada.
2. Sobre la prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según género, tanto el género femenino como el masculino presentaron mayor prevalencia de pulpitis irreversible sintomática. Resultado que no concuerda con **Santos T, Parrales L, García M.**<sup>8</sup> (2022), quienes evidenciaron que su población de estudio presentó mayormente pulpitis irreversible asintomática en el género femenino. Asimismo, no concuerda con **Hoyos-Pinzón R, Escoffié-Rámirez M, Manjarrez-Trujeque D, Angulo-Cortés H, Rodríguez-Casanova B.**<sup>10</sup> (2020) ya que, la enfermedad pulpar presentó una mayor prevalencia en el género masculino. Por el contrario, si concuerda con **Durango E, Tovar K, Parra M.**<sup>9</sup> (2022) quienes encontraron que la patología pulpar más prevalente era la pulpitis irreversible sintomática en el género femenino. Al igual que concuerda con **Gonzales E, Salvatierra M.**<sup>11</sup>

- (2023). Y también con **Alfaro L.**<sup>12</sup> (2023). Como se ha podido apreciar, el género es un factor poco relevante en la presencia de atención odontológica, debido que, indistintamente sea varón o mujer, cuando hay presencia de patologías pulpares, el paciente tiende a acudir más aun en presencia de dolor.
3. Sobre la prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad, la edad de 6 años fue la que presentó una mayor prevalencia de pulpitis irreversible sintomática con 72,73 %. Resultado que no concuerda con **Santos T, Parrales L, García M.**<sup>8</sup> (2022), quienes evidenciaron que su población de estudio presentó mayormente pulpitis irreversible asintomática en la edad de 28 años. Asimismo, no concuerda con **Durango E, Tovar K, Parra M.**<sup>9</sup> (2022) quienes encontraron que la patología pulpar más prevalente era la pulpitis irreversible sintomática pero en el grupo de pacientes adultos. Igualmente, no concuerda con **Hoyos-Pinzón R, Escoffié-Rámirez M, Manjarrez-Trujeque D, Angulo-Cortés H, Rodríguez-Casanova B.**<sup>10</sup> (2020) quienes tuvieron una población de 7 y 8 años con la prevalencia más elevada de enfermedad pulpar. La edad de los pacientes atendidos es muy variante, debido a que los estudios tienden a hacer su elección en función a un centro determinado o la población más aledaña, por tal motivo, encontramos estudios en adultos, en niños o el público en general.
  4. Sobre la prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario, los incisivos fueron los que presentaron una mayor prevalencia de pulpitis irreversible sintomática con 30,16 %. Resultado que no concuerda con **Durango E, Tovar K, Parra M.**<sup>9</sup> (2022) quienes encontraron que la patología pulpar más prevalente era la pulpitis irreversible sintomática, pero en las molares inferiores. Si bien es cierto, en su mayoría de los estudios se logran evidenciar una mayor cantidad de patologías en piezas posteriores, esto relacionado con su tiempo de erupción, que muchas veces debido a que es a corta edad, los niños aun no tienen esa pericia para hacerse el cepillado dental correctamente, además, dado a la anatomía irregular de estas piezas, esto les facilita la mayor cantidad de acumulación de residuos de alimentos.



En el presente estudio se presentó como limitación, la dificultad para poder encontrar todas las historias clínicas de manera ordenada, algunas no se encontraban en su lugar respectivo y eso dilató el tiempo de levantamiento de datos.

## VI. Conclusiones

1. La patología pulpar más prevalente en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020, fue pulpitis irreversible sintomática, esto debido a que es una de las patologías que cursan con dolor dental intenso, haciendo que el paciente acuda con mayor frecuencia a la atención dental.
2. La patología pulpar más prevalente en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según género; fue la pulpitis irreversible sintomática en ambos géneros, justificándose debido a que el dolor que desencadena afecta por igual a ambos géneros.
3. La prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad; fue la pulpitis irreversible sintomática en los niños de 6 años, siendo una edad novedosa, ya que, mientras mayor edad tiene el paciente, mayor es el avance de las patologías dentales.
4. La prevalencia de patologías pulpares en pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario; fue pulpitis irreversible sintomática siendo más prevalente en los incisivos, esto debido a que, en los incisivos se ve la mayor cantidad de patologías cariosas en edades tempranas, que en su avance pueden provocar afección en la pulpa dental de manera irreversible.

## VII. Recomendaciones

- Se recomienda al Coordinador del Servicio odontología del Centro de Salud Florida Baja, que programe charlas educativas sobre enfermedades bucodentales, especialmente sobre las patologías pulpares, dirigido para los pacientes que llegan al servicio de odontología, estas charlas deben ser dadas por los profesionales luego de la atención al paciente, además se recomienda que programe visitas a centros educativos con la finalidad de enseñar sobre la salud oral a los estudiantes.
- Se recomienda a los pacientes que se atendieron en el Servicio odontología del Centro de Salud Florida Baja, que realicen constantes visitas al servicio de odontología con la finalidad de tener una adecuada salud oral, debido que, la información que podrán obtener, permitirá que puedan cuidar de manera más minuciosa la salud bucodental de sus hijos.

### Referencias bibliográficas

1. Vázquez A, Mora C, Palenque A, Sexto N, Cueto M. Actualización sobre afecciones pulpares. Medisur [Internet]. 2008 [citado 2019 Jul 9]; 6(3): [aprox. 25 p.]. Disponible en: <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/549>.
2. MINSA. Minsa alerta que 95 de cada 100 peruanos padece de caries [Internet]. Lima: Educación en red; 2010 [consultado 2 Dic 2019]. Disponible en: <https://www.educacionenred.pe/noticia/?portada=433>
3. Ordoñez M. Prevalencia de lesiones pulpares y periapicales en pacientes atendidos en la clínica UCSG 2016-018. Repositorio Digital UCSG [Internet]. 2019 [citado 2020 Jul 22]. Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/12277/1/T-UCSG-PRE-MED-ODON-447.pdf>
4. Durango E, Tovar K, Parra M. Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes atendidos durante el segundo semestre de 2019 en la clínica Guane de Floridablanca. [Trabajo de grado para optar por el título de Especialista en Endodoncia]. Colombia: Universidad Santo Tomás de Bucaramanga; 2021. Disponible en: <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/38819/2022ParraCarolina.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
5. Guerrero F. Frecuencia de patologías pulpares en pacientes atendidos en el servicio de endodoncia de la clínica especializada PNP-Angamos, lima 2016”. Universidad Privada Norbert Wiener [en internet].2017. [citado 2019 Jun 27]: Disponible en: <http://repositorio.uwienner.edu.pe/handle/123456789/1605>.
6. Rodríguez J. “Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes atendidos en el servicio de odontología del Hospital Víctor Lazarte Echegaray, Trujillo 2018”. Universidad Privada Antenor Orrego – UPAO. [en internet]. 2018. [citado 2020 Set 27]: Disponible en: <http://repositorio.upao.edu.pe/handle/upaorep/4264>.
7. Varas K. Frecuencia de patologías pulpares y periapicales en los pacientes adultos atendidos en la Clínica Odontológica de la Universidad Católica los Ángeles de Chimbote, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, en el año 2018. Repositorio Institucional-ULADECH CATOLICA[Internet]. 2019

- Noviembre [citado 2020 Setiembre27] Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/14636>.
8. Santos T, Parrales L, García M. Prevalencia de patologías pulpares en pacientes atendidos en las clínicas de Endodoncia de la Universidad San Gregorio de Portoviejo. Revista Científica Especialidades Odontológicas UG. 2022; Volumen 5, Número 1. Disponible en: <https://revistas.ug.edu.ec/index.php/eoug/article/view/1402/1925>
  9. Durango E, Tovar K, Parra M. Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes atendidos durante el segundo semestre de 2019 en la clínica Guane de Floridablanca. [Trabajo de grado para optar por el título de Especialista en Endodoncia]. Colombia: Universidad Santo Tomás; 2022. Disponible en: <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/38819/2022ParraCarolina.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  10. Hoyos-Pinzón R, Escoffié-Rámirez M, Manjarrez-Trujeque D, Angulo-Cortés H, Rodríguez-Casanova B. Patologías pulpares y periapicales en escolares de Tzucacab, Yucatán. Rev. Odontol Latinoam, 2020; 12 (2):67-75. Disponible en: <https://www.odontologia.uady.mx/revistas/rol/pdf/V12N2p67.pdf>
  11. Gonzales E, Salvatierra M. Prevalencia de patologías pulpares en pacientes atendidos en el servicio de odontología del Hospital General de Oxapampa Pasco 2022. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Cerro de Pasco: Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión; 2023. Disponible en: [http://45.177.23.200/bitstream/undac/3817/1/T026\\_71715332\\_T.pdf](http://45.177.23.200/bitstream/undac/3817/1/T026_71715332_T.pdf)
  12. Alfaro L. Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en los pacientes adultos atendidos en el área de Odontología del Policlínico Policial de Huaraz, distrito de Huaraz, provincia de Huaraz, departamento de Áncash, en el año 2019. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2023. Disponible en: [https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/34858/PATOLOGIA\\_PULPAR\\_ALFARO\\_IPARRAGUIRRE\\_LESLY.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/34858/PATOLOGIA_PULPAR_ALFARO_IPARRAGUIRRE_LESLY.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  13. Solis L. Frecuencia de diagnósticos pulpares realizados en pacientes atendidos en la clínica odontológica Uladech Católica, del distrito de Chimbote, provincia del Santa, departamento de Áncash, 2019. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2022.

- Disponible en:  
[https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/29471/DIAGNOSTIC O PULPA DENTAL SOLIS COLLANTES LUIZIH%  
c3%91A.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/29471/DIAGNOSTIC_O_PULPA_DENTAL_SOLIS_COLLANTES_LUIZIH%c3%91A.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
14. Murillo A. Prevalencia de patologías pulpares en niños atendidos en el curso de odontopediatría clínica I y II en el Centro Odontológico de la Universidad José Carlos Mariátegui - Moquegua, año 2019. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Moquegua: Universidad José Carlos Mariátegui; 2022. Disponible en:  
[http://3.17.44.64/bitstream/handle/20.500.12819/1496/Angie\\_tesis\\_t%  
c3%aditulo\\_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://3.17.44.64/bitstream/handle/20.500.12819/1496/Angie_tesis_t%c3%aditulo_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  15. Villanueva H. Prevalencia de patologías pulpares en niños de 3 a 5 años que acuden al Servicio de Odontología del Puesto de Salud Vista Alegre, Tacna - 2019. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Tacna: Universidad Latinoamericana CIMA; 2022. Disponible en:  
[http://repositorio.ulc.edu.pe/bitstream/handle/ULC/201/T134\\_40143777\\_T.pdf?sequen  
ce=1&isAllowed=y](http://repositorio.ulc.edu.pe/bitstream/handle/ULC/201/T134_40143777_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  16. Laura E, León E. Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Huancayo: Universidad Continental; 2022. Disponible en:  
[https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/12363/4/IV\\_FCS\\_503\\_T  
E\\_Laura\\_Leon\\_2022.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/12363/4/IV_FCS_503_T_E_Laura_Leon_2022.pdf)
  17. Ruiz J. Prevalencia de enfermedades pulpares en pacientes atendidos en la clínica Odontológica de la Uladech, Chimbote - 2018. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2022. Disponible en:  
[https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/27183/ENFERMEDADA  
PULPAR\\_NECROSIS\\_PULPAR\\_RUIZ\\_TORRES\\_JANY\\_KELLY.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/27183/ENFERMEDADA_PULPAR_NECROSIS_PULPAR_RUIZ_TORRES_JANY_KELLY.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  18. Mendiburu C.; Medina P., Peraza S,. Prevalencia de enfermedades pulpares y periapicales en pacientes geriátricos: Mérida, Yucatán, México Prevalence of pulpal and periapical disease among geriatric patients in Mérida, Yucatán, México. Rev

- Cubana Estomatol. 2015; 52(3). Órgano Oficial de la Sociedad Cubana de Estomatología ISSN-1561-297X. URL <http://www.medigraphic.com/pdfs/revcubest/esc-2015/esc153e.pdf>.
19. Guías prácticas clínicas de enfermedades pulpares y periapicales. [en internet]. 2009. [citado 2019 Jun 27]: Disponible en: <http://endodonciaycirugiaapical.blogspot.com/2009/07/guias-practicas-clinicas-de.html> [ Links ]
  20. Betancourt M., Fernández M., Valcárcel J. Lesiones pulpares y periapicales en escolares del área de atención del policlínico docente de playa. Ciudad de la habana. Rev haban cienc Méd [Internet]. 2009 Jun [citado 2019 Jun 27] ; 8( 2).Disponible en:[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1729519X2000200008&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729519X2000200008&lng=es).
  21. Ayala Y, Carralero L, Leyva B. La erupción dentaria y sus factores influyentes. ccm [Internet]. 2018 Dic [citado 2019 Jul 19]; 22( 4 ): 681-694. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S156043812018000400013&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S156043812018000400013&lng=es).
  22. Capelo A. Prevalencia de patología pulpar y tratamiento realizado en niños menores de 10 años que acudieron al hospital Vicente Corral Moscoso de la Provincia de Azuay y a la Clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad de Cuenca, en el periodo julio 2013- julio 2014. [tesis optar título profesional]. Ecuador: Universidad de Cuenca ;2015. Disponible en: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/23986/1/TESIS.pdf> 40 10.
  23. Solano E. Prevalencia de patologías pulpares y periapicales en las piezas 6 de pacientes de 7 a 10 años que acuden a la consulta odontológica de la UDLA en el periodo marzo-abril 2017 [Tesis para obtener el título para cirujano dentista] Quito: Facultad de Odontología, UDLA; 2017.Disponible en: <http://dspace.udla.edu.ec/bitstream/33000/7248/1/UDLA-EC-TOD 2017-107.pdf>
  24. Marquina A. Frecuencia de patologías pulpares y periapicales en pacientes de 3 a 5 años de la clínica odontológica de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Provincia de Santa Ana, Áncash 2018. [tesis para optar el título profesional] Perú-Chimbote; universidad católica Los Ángeles Chimbote;2019. Disponible en: <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/123456789/14636>
  25. Quintana M. Patologías pulpares más frecuentes en niños con dentición temporal en la Institución Educativa Inicial 001 Niño Jesús de Praga Amazonas, Chachapoyas –

2018. [Tesis para obtener el título para cirujano dentista] Chachapoyas: Facultad de Odontología, Universidad nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; 2017. Disponible en: <http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/1454/QUINTANA%20BOBADILLA%20MAGDA%20PAULIT.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
26. Fabián J. Prevalencia de patologías pulpares en dentición temporal en niños de 3 a 6 años que acuden a la clínica estomatológica de la Universidad de Huánuco 2018. 2018 [Tesis para obtener el título para cirujano dentista] Huánuco: Facultad de Odontología, Universidad de Huánuco; 2018. Disponible en: <http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2233/FABI%C3%81N%20AMBICHO%2c%20Jhoel%20Lenin.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
27. Supo J. Tipos de investigación. Recuperado de <https://es.scribd.com/document/362085671/Tipos-de-Investigacion-JOSESUPO-ppt>. 2014.
28. Tamayo M. El proceso de la investigación científica. Cuarta edición ed. editores GNY, editor. México: Editorial Limusa S.A; 2003. [Consultado 30 Octubre 2023].
29. Silva Siesquén M. Metodología del proyecto de investigación. 2018. [Consultado 30 Octubre 2023].
30. Ureña E. Protocolo de investigación. [Online].; 2015 [Consultado 30 Octubre 2023]. [Consultado 30 Octubre 2023].  
Disponible en: <http://elementosdelprotocolo.blogspot.com/>.
31. Monje C. Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa. (Guía didáctica). Neiva: Universidad Surcolombiana Facultad de ciencias sociales humanas, Programa de educación social y periodismo; 2011. [Consultado 30 Octubre 2023].
32. Hernández R, Fernández C, Baptista M. Metodología de la Investigación. 4th ed. McGraw-Hill , editor. México: Internamericana editores S.A. de C.V.; 2010. [Consultado 30 Octubre 2023].
33. Diccionario de La Real Academia Española. Disponible en: <https://dle.rae.es/>
34. Reglamento de Integridad Científica en la Investigación. Versión 001 Aprobado por Consejo Universitario con Resolución N° 0304-2023-CUULADECH Católica, de fecha 31 de marzo de 2023. [Consultado 30 Octubre 2023]. Disponible en: <file:///D:/Sistema/Downloads/REGLAMENTO%20DE%20INTEGRIDAD%20CIEN TIFICA%20EN%20LA%20INVESTIGACION.pe>



# **ANEXOS**

Anexo 01 Matriz de Consistencia

**Título: Prevalencia de patologías pulpares en los pacientes que acuden al Servicio de Odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.**

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables y covariables	Metodología
<p><b>Problema general:</b> ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al Servicio de Odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020?</p> <p><b>Problemas específicos</b> ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja,</p>	<p><b>General:</b> Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al Servicio de Odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020.</p> <p><b>Específicos:</b> Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; Según género.</p>	<p>Al considerarse este tipo de investigación de tipo descriptiva, no contiene hipótesis ya que está diseñado para describir la distribución de variables (Supo J.<sup>27</sup>, 2014).</p>	<p><b>Variable:</b> Prevalencia de patologías pulpares</p> <p><b>Covariables:</b> Género Edad Grupo dentario</p>	<p><b>Tipo de investigación:</b> Cuantitativo, observacional, transversal, prospectivo, descriptivo.</p> <p><b>Nivel de investigación:</b> Descriptivo</p> <p><b>Diseño de investigación:</b> no experimental – observacional</p> <p><b>Población y muestra:</b> La población estará conformada por las 500</p>

<p>Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según género?  ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad?  ¿Cuál es la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario?</p>	<p>Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según edad.  Determinar la prevalencia de patologías pulpares en los pacientes niños que acuden al servicio de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020; según grupo dentario.</p>			<p>historias clínicas de los pacientes archivados en el área de odontología del Centro de Salud Florida Baja, Distrito de Chimbote, Provincia del Santa, Departamento de Áncash, año 2020. Con una muestra de 218 historias clínicas.</p> <p><b>Técnica e instrumento:</b>  Las técnicas serán la observación.</p> <p>Instrumentos: Se empleará una ficha de recolección de información.</p>
---	---	--	--	--



**PREVALENCIA DE PATOLOGÍAS PULPARES EN PACIENTES NIÑOS QUE ACUDEN AL SERVICIO DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO DE SALUD FLORIDA BAJA, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, AÑO 2020**

**Autora:** Salaverry Cadenas, Susan Magali

<b>Nº DE HISTORIA CLÍNICA</b>			
<b>GÉNERO</b>	<b>FEMENINO</b>		<b>MASCULINO</b>
<b>EDAD</b>			
<b>Nº DE PIEZA DENTARIA</b>			
<b>DIAGNOSTICO</b>			

Laura E, León E. Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Huancayo: Universidad Continental; 2022. Disponible en: [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/12363/4/IV\\_FCS\\_503\\_TE\\_Laura\\_Leon\\_2022.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/12363/4/IV_FCS_503_TE_Laura_Leon_2022.pdf)

### Anexo 03 Validez del instrumento

Estimado Especialista: Keety Liz Osorio Cruz

Considerando su actitud ética y trayectoria profesional, permitame considerarlo como **JUEZ EXPERTO** para revisar el contenido del siguiente instrumento de recolección de datos:

N° DE HISTORIA CLÍNICA			
GÉNERO	FEMENINO		MASCULINO
EDAD			
N° DE PIEZA DENTARIA			
DIAGNOSTICO			

Le adjunto las matrices de consistencia y operacionalización de variables para la revisión respectiva del proyecto de tesis:

<b>Título del proyecto de tesis:</b>	PREVALENCIA DE LESIONES PULPARES EN DIENTES DECIDUOS EN NIÑOS DE 3 A 12 AÑOS ATENDIDOS EN UNA CLÍNICA - HUANCAYO 2020
--------------------------------------	---

El resultado de esta evaluación permitirá la **VALIDEZ DE CONTENIDO** del instrumento.

De antemano le agradezco sus aportes y sugerencias.

Huancayo, 05 de abril de 2020

  
\_\_\_\_\_  
**Tesis:** Elena de Jesús León  
**ÁREA:**  
D.N.I 79064897

  
\_\_\_\_\_  
**Tesis:** Dika Vanessa Laura  
Gonzales  
D.N.I 73006206

Laura E, León E. Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Huancayo: Universidad Continental; 2022.

Estimado Especialista: Iván Jesús Ramírez de la Cruz

Considerando su actitud ética y trayectoria profesional, permítame considerarlo como **JUEZ EXPERTO** para revisar el contenido del siguiente instrumento de recolección de datos:

N° DE HISTORIA CLÍNICA			
GÉNERO	FEMENINO		MASCULINO
EDAD			
N° DE PIEZA DENTARIA			
DIAGNOSTICO			

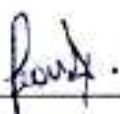
Le adjunto las matrices de consistencia y operacionalización de variables para la revisión respectiva del proyecto de tesis:

Título del proyecto de tesis:	PREVALENCIA DE LESIONES PULPARES EN DIENTES DECIDUOS EN NIÑOS DE 3 A 12 AÑOS ATENDIDOS EN UNA CLÍNICA - HUANCAYO 2020
-------------------------------	---

El resultado de esta evaluación permitirá la **VALIDEZ DE CONTENIDO** del instrumento.

De antemano le agradezco sus aportes y sugerencias.

Huancayo, 05 de abril de 2022



Tesista: Elena de Jesús León  
Arzapalo

D.N.I 70664897



Tesista: Erika Vanessa Laura  
Gonzales

D.N.I 73006266

Laura E, León E. Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Huancayo: Universidad Continental; 2022.

Estimado Especialista: Keety Liz Osorio Cruz

Considerando su actitud ética y trayectoria profesional, permitame considerarlo como **JUEZ EXPERTO** para revisar el contenido del siguiente instrumento de recolección de datos:

N° DE HISTORIA CLÍNICA			
GÉNERO	FEMENINO		MASCULINO
EDAD			
N° DE PIEZA DENTARIA			
DIAGNOSTICO			

Le adjunto las matrices de consistencia y operacionalización de variables para la revisión respectiva del proyecto de tesis:

<b>Título del proyecto de tesis:</b>	PREVALENCIA DE LESIONES PULPARES EN DIENTES DECIDUOS EN NIÑOS DE 3 A 12 AÑOS ATENDIDOS EN UNA CLÍNICA - HUANCAYO 2020
--------------------------------------	---

El resultado de esta evaluación permitirá la **VALIDEZ DE CONTENIDO** del instrumento.

De antemano le agradezco sus aportes y sugerencias.

Huancayo, 05 de abril de 2022

  
\_\_\_\_\_  
**Tesis:** Elena de Jesús León  
**Área:**  
D.N.I 70654697

  
\_\_\_\_\_  
**Tesis:** Dika Vanessa Laura  
Gonzales  
D.N.I 73006266

Laura E, León E. Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Huancayo: Universidad Continental; 2022.

#### CONFIABILIDAD DEL MÉTODO

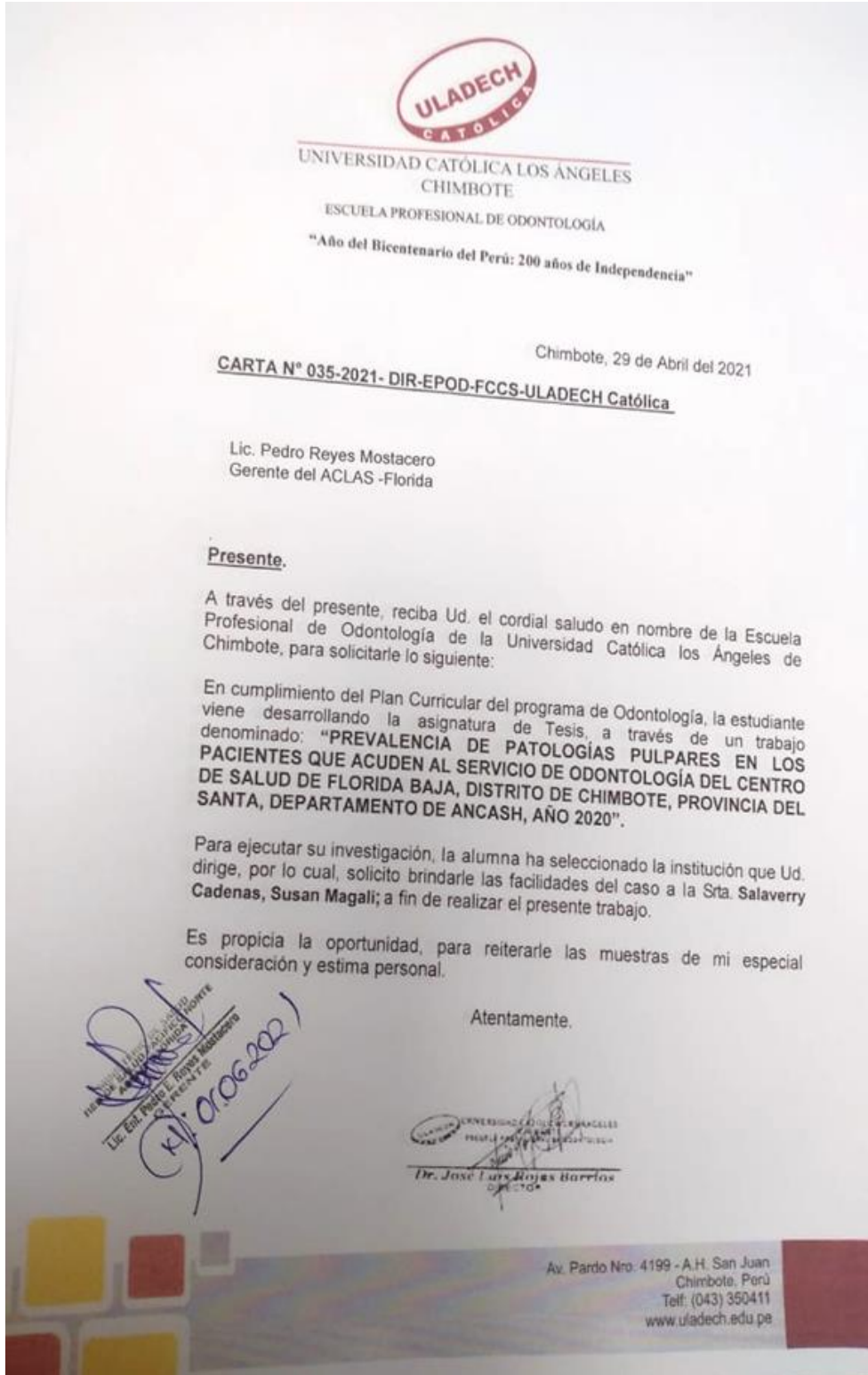
Medida	n	Calibración Interevaluador		
		% Concordancia	Kappa	p*
Patología pulpar	10	90.00	0.855	< 0.001
Patología periapical	10	90.00	0.841	< 0.001

\* Kappa de Cohen

Laura E, León E. Prevalencia de lesiones pulpares en dientes deciduos en niños de 3 a 12 años atendidos en una clínica - Huancayo 2020. [Trabajo de grado para optar el título profesional de Cirujano Dentista]. Huancayo: Universidad Continental; 2022.



Anexo 04 Documento de aprobación para la recolección de la información



Anexo 05 Evidencias de ejecución (Declaración jurada, base de datos)

**Declaración Jurada**

**DECLARACIÓN JURADA**

**Yo, SALAVERRY CADENAS, SUSAN MAGALI, identificado con DNI 45148199, con domicilio en José Carlos Mariátegui B360 Nuevo Chimbote.**

**DECLARO BAJO JURAMENTO,**

**En mi condición de BACHILLER con código de estudiante 0110080050 de la Escuela Profesional de ODONTOLOGÍA Facultad de CIENCIAS DE LA SALUD de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Semestre académico 2024-I:**

- 1. Que los datos consignados en la tesis titulada: PREVALENCIA DE PATOLOGÍAS PULPARES EN LOS PACIENTES NIÑOS QUE ACUDEN AL SERVICIO DE ODONTOLOGÍA DEL CENTRO DE SALUD FLORIDA BAJA, DISTRITO DE CHIMBOTE, PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH, AÑO 2020, son veraces.**

**Doy fe que esta declaración corresponde a la verdad.**

**SÁBADO, 10 DE FEBRERO del 2024**



**Firma**



**Firma**

## Base de datos

Leyenda	
Género	
Femenino	1
Masculino	2
Grupo dentario	
Incisivos	1
Caninos	2
Premolares	3
Molares	4
Patología pulpar	
P. reversible	1
P. Irreversible As.	2
P. Irreversible Sint.	3
Necrosis pulpar	4

n	Edad	Género	Grupo dentario	Patología Pulpar
1	7	1	1	1
2	8	1	1	1
3	5	1	1	1
4	6	2	2	1
5	7	2	2	2
6	10	2	2	3
7	9	2	2	1
8	6	2	2	1
9	8	1	1	1
10	7	1	1	2
11	6	2	2	2
12	8	2	2	3
13	6	2	2	3
14	7	1	1	3
15	6	1	1	3
16	8	1	1	1
17	7	1	1	1
18	10	1	1	1
19	8	1	1	1
20	8	1	1	1
21	10	1	1	1
22	10	1	1	1
23	9	1	1	2
24	6	1	1	3

25	8	2	2	3
26	6	2	2	3
27	10	2	2	1
28	7	2	3	2
29	7	2	3	1
30	8	2	2	1
31	7	2	3	1
32	8	1	1	1
33	10	1	2	1
34	8	2	2	2
35	9	1	1	2
36	9	2	2	2
37	7	2	2	3
38	8	2	2	3
39	7	2	2	3
40	6	1	1	1
41	8	2	2	1
42	8	1	1	2
43	9	1	1	3
44	8	1	1	2
45	7	2	2	1
46	8	1	1	1
47	8	1	1	2
48	9	2	2	1
49	10	2	2	1
50	7	1	1	1
51	7	2	2	1
52	8	1	1	1
53	6	2	2	1
54	7	1	1	1
55	8	2	2	2
56	9	2	2	2
57	8	2	2	3
58	7	2	2	1
59	10	1	1	2
60	10	1	1	2
61	5	1	1	1
62	5	1	1	1
63	10	1	1	1
64	7	2	2	1
65	7	1	1	1
66	8	1	1	1
67	6	2	2	1
68	10	2	2	1

69	5	1	1	3
70	8	2	2	3
71	8	1	1	3
72	8	2	2	2
73	9	2	2	2
74	10	2	2	1
75	6	2	2	1
76	5	1	1	2
77	7	1	1	2
78	6	1	1	3
79	9	2	2	2
80	7	2	2	1
81	8	2	2	1
82	9	1	1	1
83	9	1	1	1
84	10	2	2	1
85	6	2	2	2
86	6	1	1	2
87	6	2	2	1
88	6	1	1	1
89	6	1	1	1
90	7	1	1	1
91	8	2	2	2
92	6	2	2	1
93	7	1	1	2
94	6	2	2	2
95	8	1	1	2
96	6	2	2	1
97	8	2	2	1
98	9	2	2	1
99	5	2	2	1
100	6	1	3	1
101	7	1	3	4
102	8	1	3	4
103	5	2	3	4
104	6	2	3	4
105	7	2	3	4
106	10	2	2	2
107	9	2	1	3
108	6	1	2	2
109	8	1	3	4
110	7	2	2	4
111	6	2	3	2
112	8	2	2	2

113	6	1	2	3
114	7	1	3	2
115	6	1	1	3
116	8	1	1	2
117	7	1	1	3
118	10	1	2	2
119	8	1	2	4
120	8	1	2	2
121	10	1	2	2
122	10	1	2	3
123	9	1	1	4
124	6	2	1	2
125	8	2	2	2
126	6	2	2	4
127	10	2	2	2
128	7	2	1	4
129	7	2	1	2
130	8	2	1	2
131	7	1	1	3
132	8	1	1	2
133	10	2	1	3
134	8	1	1	2
135	9	2	1	3
136	9	2	1	2
137	7	2	1	4
138	8	2	1	3
139	7	1	2	2
140	6	2	2	1
141	8	1	2	1
142	8	1	3	1
143	9	1	3	1
144	8	2	2	2
145	7	1	3	3
146	8	1	1	1
147	8	2	2	1
148	9	2	2	1
149	10	1	1	2
150	7	2	2	2
151	7	1	2	3
152	8	2	2	3
153	6	1	2	3
154	7	2	1	3
155	8	2	2	1
156	9	2	1	1

157	8	2	1	1
158	7	1	1	1
159	10	1	2	1
160	10	1	1	1
161	5	1	1	1
162	5	1	2	2
163	10	2	2	3
164	7	1	1	3
165	7	1	2	3
166	8	2	1	1
167	6	2	2	2
168	10	1	1	1
169	5	2	2	1
170	8	1	2	1
171	8	2	2	1
172	8	2	2	1
173	9	2	1	2
174	10	2	1	2
175	6	1	1	2
176	5	1	1	3
177	7	1	1	3
178	6	2	2	3
179	9	2	1	1
180	7	2	1	1
181	8	1	2	2
182	9	1	2	3
183	9	2	1	2
184	10	2	2	1
185	6	1	1	1
186	6	2	2	2
187	6	1	2	1
188	6	1	2	1
189	6	1	2	1
190	7	2	1	1
191	8	2	1	1
192	6	1	1	1
193	7	2	2	1
194	6	1	2	2
195	8	2	2	2
196	6	2	1	3
197	8	2	1	1
198	9	2	2	2
199	5	1	2	2
200	6	1	1	1

201	7	1	2	1
202	8	2	1	1
203	5	2	1	1
204	6	2	1	1
205	7	2	2	1
206	10	2	2	1
207	9	1	1	1
208	6	1	2	3
209	8	2	1	3
210	7	2	2	3
211	6	2	2	2
212	8	1	2	2
213	6	1	2	1
214	7	1	3	1
215	6	1	3	2
216	8	1	3	2
217	7	1	3	3
218	10	1	3	2



**Evidencias de ejecución**

**EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS**

**PERMISO DE LA EJECUCION POR PARTE DEL LIC. PEDRO REYES MOSTACERO  
GERENTE ACLAS - CENTRO DE SALUD FLORIDA BAJA**



**LIC. PEDRO REYES MOSTACERO**



**Dr. Raúl Cruzado Escobar**