



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CUENCA

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

**UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR**

**CARRERA DE ODONTOLOGÍA.**

**PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN  
PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE ACUDIERON A LA  
CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CUENCA EN LOS AÑOS 2018-2019.**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE ODONTÓLOGO.**

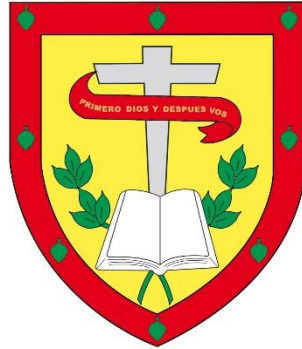
**AUTOR: BRYAM RENÉ ASMAL ZÁRATE.**

**DIRECTORA: OD. ESP. MARÍA DEL CARMEN PARIONA M.**

**CUENCA - ECUADOR**

**2023**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

**UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR**

**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN  
PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE ACUDIERON A LA  
CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CUENCA EN LOS AÑOS 2018-2019.**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE ODONTÓLOGO**

**AUTOR: BRYAM RENÉ ASMAL ZÁRATE**

**DIRECTORA: OD. ESP. MARIA DEL CARMEN PARIONA M.**

**CUENCA – ECUADOR.**

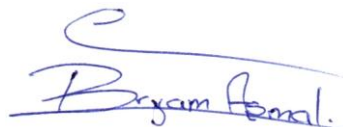
**2023**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**

**Declaratoria de Autoría y Responsabilidad**

Bryam René Asmal Zárate portador(a) de la cédula de ciudadanía N° **0104806609**. Declaro ser el autor de la obra: **“PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE ACUDIERON A LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA EN LOS AÑOS 2018-2019”**, sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Cuenca, **10 de enero de 2023**.



Bryam René Asmal Zárate

C.I. **0104806609**

## CERTIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

De mi consideración:

El presente trabajo de titulación denominado **“PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE ACUDIERON A LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA EN LOS AÑOS 2018-2019”**, realizado por **ASMAL ZÁRATE BRYAM RENE**, ha sido inscrito y es pertinente con las líneas de investigación de la Carrerade Odontología, de la Unidad Académica de Salud y Bienestar y de la Universidad, por lo que está expedito para su presentación.

Cuenca, Enero 2023



Dr. Ebingen Villavicencio Caparó

**Coordinador del Departamento de Investigación**

## CERTIFICACIÓN DEL TUTOR

Dra. Ana Cristina Vásquez

**COORDINADORA DE LA UNIDAD DE TITULACIÓN – CARRERA ODONTOLÓGICA**

De mi consideración:

El presente trabajo de titulación denominado **“PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE ACUDIERON A LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA EN LOS AÑOS 2018-2019”**, realizado por **ASMAL ZÁRATE BRYAM RENE**, ha sido revisado y orientado durante su ejecución, por lo que certifico que el presente documento, fue desarrollado siguiendo los parámetros del método científico, se sujeta a las normas éticas de investigación, por lo que está expedito para su sustentación.

Cuenca, Enero 2023.



.....  
**Tutor:** Od. Esp. María del Carmen Pariona

## ÍNDICE GENERAL

CERTIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN .....	1
CERTIFICACIÓN DEL TUTOR .....	2
ÍNDICE GENERAL .....	3
RESUMEN .....	5
ABSTRACT.....	6
INTRODUCCIÓN .....	7
CAPÍTULO I.....	9
PLANTEAMIENTO TEÓRICO .....	9
1.  PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	10
2.  JUSTIFICACIÓN .....	10
3.  OBJETIVOS.....	11
<b>3.1.  Objetivo General: .....</b>	<b>11</b>
<b>3.2.  Objetivos Específicos:.....</b>	<b>11</b>
4.  MARCO TEÓRICO .....	12
4.1.1.  Etiología.....	12
4.1.2.  Clasificación .....	15
4.1.3.  Examen radiográfico .....	15
4.1.4.  Tratamiento .....	16
4.1.5.  Complicaciones .....	17
<b>4.2.  ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>18</b>
5.  HIPÓTESIS.....	25
CAPÍTULO II.....	26
PLANTEAMIENTO OPERACIONAL .....	26
1.  MARCO METODOLÓGICO .....	27
2.  POBLACIÓN:.....	27
<b>2.1.  Criterios de selección.....</b>	<b>27</b>
<b>2.1.a. Criterios de inclusión: .....</b>	<b>27</b>
<b>2.1.b. Criterios de exclusión:.....</b>	<b>27</b>
3.  OPERALIZACIÓN DE LAS VARIABLES.....	27
4.  INSTRUMENTOS, MATERIALES Y RECURSOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS. ....	29
<b>4.1.  Instrumentos documentales .....</b>	<b>29</b>
<b>4.2.  Instrumentos mecánicos.....</b>	<b>29</b>
<b>4.3.  Materiales .....</b>	<b>29</b>
<b>4.4.  Recursos .....</b>	<b>29</b>

5. PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE DATOS.....	29
<b>5.1. Ubicación espacial.....</b>	<b>29</b>
<b>5.2. Ubicación temporal.....</b>	<b>29</b>
<b>5.3. Procedimientos de la toma de datos.....</b>	<b>29</b>
6. PROCEDIMIENTOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS.....	30
7. ASPECTOS BIOÉTICOS .....	30
CAPÍTULO III .....	31
RESULTADOS, DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	31
1. RESULTADOS:.....	32
2. DISCUSIÓN: .....	34
3. CONCLUSIÓN: .....	36
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	37
ANEXOS.....	41
<b>ANEXO 1 .....</b>	<b>41</b>

## RESUMEN

**Introducción:** Los dientes supernumerarios se definen como la presencia de piezas dentales adicionales en comparación con la fórmula dental normal de la cavidad oral, siendo 20 dientes en la dentición decidua y 32 dientes en la dentición permanente.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de dientes supernumerarios en los pacientes pediátricos que acudieron a la clínica odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019.

**Materiales y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal sobre una muestra de 437 pacientes pediátricos menores a 12 años que acudieron a la clínica de odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019. Para lo cual, se analizó exhaustivamente las ortopantomografías de los pacientes en búsqueda de dientes supernumerarios, una vez identificado la presencia de un diente supernumerario el investigador determinó la localización del mismo, registrando el cuadrante en el cual se presentaba.

**Resultados:** Se evidenció que solo el 0,5% de los participantes analizados presentaron dientes supernumerarios, de los cuales el 0,3% correspondía a participantes de sexo femenino y el otro 0,3% a participantes del sexo masculino; asimismo, el 0,5% de los participantes presentaron edades comprendidas entre los 10 a 12 años. Con respecto a su localización el 50% de los casos se presentaron en el cuadrante 1 y el 50% en el cuadrante 3.

**Conclusiones:** Finalmente se puede concluir que existe una baja prevalencia de dientes supernumerarios en la población analizada.

**Palabras clave:** Dientes supernumerarios, pacientes pediátricos, hiperodoncia.

## ABSTRACT

**Introduction:** Supernumerary teeth are defined as the presence of additional teeth concerning the normal dental formula of the oral cavity, 20 teeth in the deciduous dentition and 32 in the permanent dentition. **Objective:** To determine the prevalence of supernumerary teeth in pediatric patients attending the Catholic University of Cuenca dental clinic from 2018-2019. **Materials and methods:** A cross-sectional descriptive study was carried out on a sample of 437 pediatric patients under 12 years of age who attended the Catholic University of Cuenca dentistry clinic from 2018-2019. To do this, the orthopantomography of the patients was thoroughly analyzed, searching for supernumerary teeth; once the presence was identified, the dentist, registering the quadrant in which it was located, determined the location of the supernumerary tooth. **Results:** It was found that only 0.5% of the participants examined had supernumerary teeth, of which 0.3% were female and 0.3% were male; also, 0.5% of the participants were between the ages of 10 and 12 years. Regarding their location, 50% of the cases were in quadrant 1 and 50% in quadrant 3. **Conclusions:** Finally, in conclusion, there is a low prevalence of supernumerary teeth in the examined sample.

**Keywords:** Supernumerary teeth, pediatric patients, hyperodontia.

## INTRODUCCIÓN

Los dientes supernumerarios o patología conocida como hiperodoncia, se describe como la presencia de piezas dentales adicionales en comparación con la fórmula dental normal de la cavidad oral, siendo 20 piezas dentales en la dentición decidua y 32 piezas dentales en la dentición permanente, por lo general, estos se desarrollan en los maxilares y son poco frecuentes en la población, El primer reporte sobre dientes supernumerarios apareció entre los años 23 y 79 Antes de Cristo. <sup>(1)</sup>

Su etiología es variada, sin embargo, según la mayoría de autores coinciden que está relacionada con la división involuntaria del folículo del diente que se desarrolla durante la primera fase de la formación de los dientes o por una hiperactividad de las células epiteliales embrionarias que componen a la lámina dentaria <sup>(2-3)</sup>. Como consecuencia los dientes supernumerarios pueden ocasionar retraso de la erupción dentaria y mal posiciones dentarias, ocasionando malas oclusiones, reabsorción radicular de piezas vecinas y aparición de quistes. Además, presentarse en pacientes con síndromes como la disostosis cleidocraneal y en el síndrome de Gardner<sup>(4)</sup>.

A nivel mundial la prevalencia de dientes supernumerarios varía entre 0.4% a 3.8% de la población. La prevalencia de acuerdo a su ubicación es variable, no obstante, gran parte de los casos se encuentran localizados en la línea media superior recibiendo el nombre así de mesiodens, en el caso de que se encuentren en la región molar se denominan paramolares, si su ubicación se encuentra por detrás del tercer molar reciben el nombre de distomolares y finalmente los que se ubican entre los premolares son denominados parapremolares <sup>(5)</sup>.

De acuerdo al diente afectado, los incisivos laterales superiores se ven afectados en un 50% de los casos, seguidos del mesiodens en el 36%, del incisivo central superior en el 11% y de los premolares en el 3% de los casos. Además, los dientes supernumerarios únicos se presentan en una prevalencia del 76 al 86%, los dobles entre el 12 al 23% de los casos y los múltiples en menos del 1% de los casos <sup>(6)</sup> De acuerdo al tipo de dentición afectada, entre 0.5 al 3.8% de los casos se presentan en la dentición permanente y entre 0.35 al 0.6% en la dentición decidua <sup>(7)</sup>.

En la actualidad existen pocas investigaciones que determinen la prevalencia de

dientes supernumerarios en la ciudad de Cuenca, por lo cual es necesario realizar un estudio de tipo descriptivo con el fin de analizar la prevalencia de supernumerarios en valoración radiográfica en adolescentes de 12-17 años de la ciudad de Cuenca.

**CAPÍTULO I**  
**PLANTEAMIENTO TEÓRICO**

## **1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Los dientes supernumerarios se pueden presentar tanto en la dentición temporal como en la dentición permanente y la presencia de estos dientes extras puede originar una serie de consecuencias negativas en la salud oral de los individuos, por lo que es importante conocer la prevalencia de los mismo.

En cuanto lo que corresponde a la ciudad de Cuenca, existe escasa bibliografía que evidencie la prevalencia de dientes supernumerarios en pacientes pediátricos. Por tal motivo se plantea la siguiente pregunta ¿Cuánto es la prevalencia de dientes supernumerarios en los pacientes pediátricos que acudieron a la clínica odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019?

## **2. JUSTIFICACIÓN**

La relevancia humana de esta investigación está enfocada en los pacientes pediátricos que acudieron a la clínica de odontología de la Universidad Católica de Cuenca, debido a que los dientes supernumerarios suelen impedir la erupción normal de los dientes permanentes o en algunos de los casos pueden causar maloclusiones dentales. Asimismo, esta investigación presenta relevancia científica al analizar la prevalencia de dientes supernumerarios de los pacientes pediátricos que acudieron a la clínica odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019, logrando elaborar un marco epidemiológico de dicha población. El interés personal de esta investigación es obtener el título profesional de Odontólogo mediante el estudio de la prevalencia de supernumerarios. La investigación presentara un nivel de originalidad debido a que no existe evidencia científica acerca de la prevalencia de los supernumerarios en la población de Cuenca, sirviendo de esta manera para investigaciones futuras. La viabilidad del estudio se logrará gracias al apoyo de las autoridades de la Universidad Católica de Cuenca, La Carrera de Odontología y del departamento de investigación de la facultad.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1. Objetivo General:**

- Determinar la prevalencia de dientes supernumerarios en los pacientes pediátricos que acudieron a la clínica odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019.

#### **3.2. Objetivos Específicos:**

- Identificar la prevalencia de los dientes supernumerarios en pacientes pediátricos de acuerdo al sexo, mediante valoración radiográfica.
- Establecer la prevalencia de los dientes supernumerarios en pacientes pediátricos de acuerdo a la edad, mediante valoración radiográfica.
- Determinar la prevalencia de los dientes supernumerarios en pacientes pediátricos de acuerdo a la zona de ubicación, mediante valoración radiográfica.

## 4. MARCO TEÓRICO

Los dientes supernumerarios o también conocidos como hiperdoncia, son dientes o estructuras similares a dientes que han erupcionado o permanecen sin erupcionar adicionales a los 20 dientes primarios y los 32 permanentes. <sup>(1)</sup> Pueden ocurrir en cualquier sitio de la cavidad bucal, pudiendo aparecer como un solo diente o múltiples dientes, de manera unilateral o bilateralmente, erupcionados o impactados. La prevalencia de dientes supernumerarios varía entre 0,1 al 3,8 % y es más frecuente en la dentición permanente. <sup>(8)</sup>

La baja prevalencia de dientes supernumerarios en la dentición temporal se debe a que generalmente los padres los pasan por alto, a menudo tienen morfología similar al diente adyacente, erupcionan normalmente y parecen estar en la alineación adecuada. La incidencia es considerablemente más alta en la región de los incisivos superiores, seguida por el tercer molar superior y los molares mandibulares. La literatura reporta que los hombres se ven afectados aproximadamente el doble que las mujeres en la dentición permanente. <sup>(9)</sup>

Asimismo, se conoce que los dientes supernumerarios se presentan 8.2 veces más en el maxilar que en la mandíbula y comúnmente afectan la región premaxilar. Además, estudios señalan que los dientes supernumerarios múltiples se presentan comúnmente a nivel de la región de los premolares mandibulares. <sup>(8)</sup>

### 4.1.1. Etiología

#### - Aberraciones embriológicas

Varias teorías atribuyen el desarrollo de los dientes supernumerarios a aberraciones durante la formación embrionaria que incluyen: dicotomía de los gérmenes dentales, hiperactividad de la lámina dental y restos de células epiteliales. <sup>(10)</sup>

##### o Dicotomía

La palabra dicotomía significa dividir un todo en dos partes que pueden ser iguales o desiguales. Por lo tanto, este concepto postula que una división o hendidura en la yema dental en desarrollo puede dar lugar a dientes supernumerarios. Estas

divisiones pueden ocurrir después de las aberraciones durante la formación embrionaria, o debido a una división completa y equitativa de la yema dental que daría como resultado un diente suplementario o duplicado, mientras que una división desigual daría lugar a un diente normal y otro con dimensiones relativamente pequeñas. <sup>(10)</sup>

Pocos estudios en animales han demostrado que los traumatismos pueden estimular la proliferación de remanentes epiteliales, que derivan principalmente de la vaina de la raíz de Hertwig, y permanecen en las áreas interseptales para diferenciarse en células que dan lugar a dientes supernumerarios.

- Hiperactividad de la lámina dental

Con base en estudios embriológicos, se conoce que el órgano del esmalte surge de la proliferación de la lámina dental, que es una placa continua de células derivadas del epitelio oral embrionario. Además, el tamaño y la forma de la papila y posteriormente del diente dependen del tamaño y la forma del órgano del esmalte. Si la proliferación ocurre en un orden y número regular, los constituyentes de la serie dental se desarrollarán de manera ordenada, tanto en número como en ubicación. <sup>(10)</sup>

Además, el cordón de células que surge de la lámina dentaria, el cual posteriormente da origen al órgano del esmalte, no siempre se limita a una única proliferación por cada diente de la serie normal, sino que a menudo se observan bastoncillos accesorios. Sin embargo, cualquier proliferación de las células epiteliales de la lámina, si tiene un tamaño suficiente, podría penetrar profundamente en los tejidos para dar lugar a un órgano del esmalte y, en consecuencia, a un diente. <sup>(10)</sup>

Alternativamente, el cordón epitelial que precede a los órganos del esmalte de los dientes permanentes normalmente desaparece. Sin embargo, es posible que no se reabsorba por completo después del cierre del folículo, lo que permite que persistan los restos epiteliales. Estos restos también se conocen como verticilos epiteliales. Si estos verticilos o remanentes epiteliales son lo suficientemente grandes, son capaces de excitar y controlar el desarrollo de la papila dental.

Por lo tanto, de acuerdo a esta teoría los dientes supernumerarios pueden surgir de una de dos fuentes:

- Brotes supernumerarios que se desprenden de la lámina dental dentro de la odontogénesis.
- Verticilos persistentes de células epiteliales que se forman durante la desintegración de los cordones epiteliales durante la formación del órgano dental. <sup>(10)</sup>

- Teoría filogenética

La teoría filogenética incluye al atavismo, que define el origen de los dientes supernumerarios como una regresión de los tejidos dentales similar a los tejidos de nuestros ancestros ya extintos. <sup>(11)</sup>

- Etiología unificada

Esta hipótesis fue propuesta por Brook en el año 1984, se basa en un modelo multifactorial, esta hipótesis exhibe una escala continua y umbrales, relacionados con el tamaño y número de dientes. El efecto acumulativo de los factores genéticos y ambientales determina la posición en la escala. Este modelo poligénico de rasgos cuasi-continuos explica la posibilidad de ocurrencia simultánea de dientes supernumerarios y otras anomalías dentales como megadoncia, oligodoncia y microdoncia. <sup>(11)</sup>

Ocasionalmente, una anomalía en un cromosoma o en un solo gen puede ejercer un efecto importante que explica la aparición de dientes supernumerarios en presencia de otras anomalías dentales.

- Herencia

La literatura contiene una gran cantidad de informes que respaldan el concepto de predisposición familiar a los dientes supernumerarios. Kawashima et al. en el año 2006 informaron que, si alguno de los padres presentaba un diente supernumerario, entonces el niño tenía un riesgo 5,9 veces mayor de desarrollar un diente supernumerario en comparación con los padres que no tenían un diente supernumerario. Los dientes supernumerarios ocurren más comúnmente en

hombres que en mujeres, de ahí la posibilidad de una herencia ligada al sexo. <sup>(11)</sup>

#### **4.1.2. Clasificación**

Los dientes supernumerarios se clasifican de acuerdo a su cronología, ubicación, morfología y su orientación. De acuerdo a la cronología, se pueden clasificar en predecibles, similares a los dientes permanentes, y postpermanentes o complementarios. En relación a la morfología se clasifican como cónico, tuberculado y suplementario (eumorfo). Topográficamente se clasifican como mesiodens, paramolar y distomolar. Según la orientación se clasifican en vertical, invertida y transversal. <sup>(12)</sup>

En lo que refiere a su topografía, los mesiodens son dientes supernumerarios que se localizan en la línea media, entre los incisivos centrales. Los paramolares son molares supernumerarios, generalmente rudimentarios, localizados en la superficie bucal o lingual/palatina de los molares. En su mayoría, están presentes entre los segundos y terceros molares, mientras que en casos muy raros se pueden encontrar entre los primeros y segundos molares. En cambio, los distomolares están situados en la superficie distal o distolingualmente al tercer molar y suelen tener una forma cónica o rudimentaria. <sup>(12)</sup>

Ata et al., señalan en su estudio que el diente supernumerario de morfología cónica fue el más común (44,5%), seguido del tuberculado (38,7%) y en menor frecuencia el suplementario (16,7%). <sup>(8)</sup>

#### **4.1.3. Examen radiográfico**

Está indicado un examen radiográfico si se encuentran signos clínicos anormales. Una radiografía oclusal anterior o periapical es útil para mostrar la región de los incisivos en detalle. La posición buco-lingual de los supernumerarios no erupcionados se puede determinar utilizando el principio radiográfico de paralaje, método de desplazamiento del tubo horizontal que utiliza dos radiografías periapicales tomadas con diferentes posiciones del tubo horizontal, mientras que para el paralaje vertical se utiliza habitualmente una película oclusal junto con una vista panorámica. <sup>(5)</sup>

Si el supernumerario se mueve en la misma dirección que el desplazamiento del tubo, se encuentra en una posición palatina, pero si se mueve en la dirección opuesta, entonces se encuentra en una posición bucal. Las vistas intraorales pueden dar una impresión engañosa de la profundidad del diente. Una verdadera radiografía lateral de la región de los incisivos ayuda a localizar los supernumerarios que se encuentran profundamente en el paladar y permite al profesional decidir si se debe usar un abordaje bucal en lugar de palatino para extraerlos. <sup>(5)</sup>

#### **4.1.4. Tratamiento**

La terapéutica varía en cuanto al tipo y la ubicación de los dientes supernumerarios y de su efecto potencial sobre las estructuras de tejido blando y duro adyacentes. Ocasionalmente, los dientes supernumerarios pueden dar lugar a complicaciones, como caries profundas en los dientes adyacentes, que también pueden requerir restauración o tratamiento endodóntico. <sup>(11)</sup>

Los dientes supernumerarios pueden tratarse mediante extracción, tratamiento endodóntico o manteniéndolos en la arcada con observación frecuente. La extracción de los dientes supernumerarios está recomendada cuando se presenta una patología asociada; en los casos que los dientes permanentes no han erupcionado debido a la presencia de esta barrera; cuando existe un mayor riesgo de caries debido a que la presencia de dientes supernumerarios hace que el área sea inaccesible para mantener una higiene bucal correcta; en pacientes con una erupción alterada; ante la presencia de dientes severamente rotados que conducen a una mayor complicación; cuando su presencia comprometería un injerto óseo alveolar o la colocación de implantes; o en los casos que el estado estético y funcional se encuentra comprometido. <sup>(11)</sup>

La extracción debe realizarse con precaución para evitar dañar los dientes permanentes adyacentes, la afección de los mismos puede causar anquilosis o una incorrecta erupción. El clínico debe prevenir el desarrollo de complicaciones al momento de la manipulación del diente como el daño a los haces nerviosos y vasos sanguíneos, la injuria a ciertas estructuras anatómicas como el seno maxilar, el espacio pterigomaxilar y la órbita. Es importante tener en cuenta que los dientes

supernumerarios en ocasiones pueden llegar a fusionarse con los tejidos dental adyacentes, lo que puede dificultar la extracción. En caso de no presentar problemas funcionales o estéticos los dientes supernumerarios pueden mantenerse bajo observación, sin la necesidad de extracción. <sup>(8)</sup>

#### **4.1.5. Complicaciones**

Los dientes supernumerarios pueden detectarse durante un examen clínico o radiográfico de rutina. Sin embargo, si surgen complicaciones, pueden incluir las siguientes:

- Retraso de la erupción de los dientes permanentes asociados
- Apiñamiento
- Maloclusión dental
- Cierre incompleto del espacio durante el tratamiento de ortodoncia
- Dilaceración
- Retraso o desarrollo anormal de la raíz de los dientes permanentes asociados
- Reabsorción radicular de los dientes adyacentes
- Pérdida de vitalidad de los dientes adyacentes
- Pericoronitis subaguda
- Caries dental debido a la retención de placa en áreas inaccesibles
- Formación de quistes dentígeros, ameloblastomas, odontomas y fístulas
- Migración a cavidad nasal, seno maxilar o paladar duro
- Afección estética. <sup>(13)</sup>

Los trastornos del desarrollo más comunes que muestran una asociación con múltiples dientes supernumerarios son labio y paladar hendido, disostosis cleidocraneal y síndrome de Gardner. Otros síndromes asociados incluyen el síndrome de Fabry - Anderson o displasia condroectodérmica, el síndrome de Rothmund - Thompson y el síndrome de Nance - Horan. <sup>(13)</sup>

## 4.2. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

### **OBRA: MÚLTIPLES DIENTES SUPERNUMERARIOS EN UN PACIENTE PEDIÁTRICO NO SINDRÓMICO: UNA CONDICIÓN RARA**

AUTORES: Sandro Alexander Lévano Loayza, Miguel Benjamín Perea Paz <sup>(9)</sup>

**RESULTADOS:** La presencia de múltiples dientes supernumerarios en la cavidad bucal es una alteración del desarrollo dental infrecuente en pacientes que no tienen un síndrome asociado, estos pueden inducir diversas alteraciones como maloclusiones, atraso en la erupción dentaria, reabsorción de los dientes adyacentes, formación de quistes, dilaceraciones radiculares y giroversiones. El presente caso clínico tiene como objetivo reportar la presencia de múltiples dientes supernumerarios, que ocasionaron la erupción ectópica y giroversión de piezas dentarias adyacentes, provocando una mordida cruzada en la cavidad oral de un paciente pediátrico no sindrómico del Centro Dental Docente Cayetano Heredia en el 2019. El tratamiento realizado fue la extracción simple de los dientes supernumerarios erupcionados y la extracción compleja con colgajo de los retenidos.

### **OBRA: DIENTES SUPERNUMERARIOS SUPLEMENTARIOS EN UN PACIENTE ADULTO PARCIALMENTE DENTADO: REPORTE DE CASO**

AUTORES: Ramón Fuentes; Giannina Álvarez; Ivonne Garay; Alain Arias & Fernando José Dias. <sup>(11)</sup>

**RESULTADOS:** Aquellos casos en que se excede la cantidad normal de dientes para la fórmula primaria o definitiva se conocen como dientes supernumerarios o hiperodoncia. Esta puede presentarse de manera aislada o múltiple, unilateral o bilateral y afectar tanto a la maxila como a la mandíbula. Es más prevalente en hombres, en dentición permanente y en el maxilar, siendo el mesiodens el supernumerario encontrado con mayor frecuencia. Su etiología aún no está del todo clara, sin embargo, una hiperactividad de la lámina dental junto a una asociación de factores genéticos y ambientales sería la teoría más aceptada. Pueden ser

asintomáticos y detectados solo en radiografías o pueden presentar manifestaciones clínicas como apiñamiento, retardo en la erupción, reabsorción radicular, diastemas entre otros. El tratamiento depende del tipo de diente y de su relación con las estructuras adyacentes. En el siguiente reporte presentamos el caso de un paciente de sexo masculino, de 54 años de edad, no sindrómico, desdentado parcial superior e inferior que acude a una consulta dental privada (Temuco) para solicitar tratamiento rehabilitador. En la radiografía panorámica de rutina se observan dos dientes supernumerarios, uno a cada lado de la mandíbula y en la región premolar. Al examinar este hallazgo con tomografía computarizada cone beam se determina que el supernumerario del lado derecho corresponde a un premolar suplementario y el de la izquierda a un supernumerario de morfología molariforme. En este caso se decide extraer los dientes debido a la localización de estos y a las implicancias con el tratamiento rehabilitador posterior

### **OBRA: DIENTES SUPERNUMERARIOS. REPORTE DE UN CASO CLÍNICO**

AUTOR: Martha Patricia Oropeza Murillo <sup>(12)</sup>

**RESULTADOS:** Los dientes supernumerarios son anomalías en el desarrollo dental que pueden estar o no asociadas a algún síndrome; su prevalencia oscila entre 0.3 y 3.8% y su incidencia entre 0.1 y 3.8% de acuerdo a la población de estudio. Estos dientes pueden presentarse en la línea media (mesiodens) en un 48.6%, siendo el más común de los dientes; le siguen los premolares con un 26.4%, los laterales con 11.1% y los molares en un 9.7%. Su diagnóstico se realiza mediante un estudio radiológico (radiografía panorámica). Los dientes supernumerarios tienen una morfología variada, pueden ser dismórficos o cónicos, eumórficos o suplementarios; son una duplicación de los dientes de la serie normal y molariforme que suelen presentar una forma molar irregular. Los dientes supernumerarios suplementarios se encuentran en la dentición caduca, no poseen ninguna variedad anatómica; los dientes supernumerarios rudimentarios se presentan en la dentición permanente y tienen variedad anatómica. Después del diagnóstico radiológico de los dientes supernumerarios se procede a realizar el tratamiento quirúrgico. El objetivo de este artículo es reportar un caso clínico de dos dientes supernumerarios, en una paciente

de 9 años de edad que no presenta ningún síndrome, en este artículo se discute su relevancia e implicaciones en la práctica clínica.

### **OBRA: SUPERNUMERARIOS**

AUTORES: Gladys Erra, Magdalena Nagy <sup>(14)</sup>

**RESULTADOS:** En este artículo se describen los supernumerarios, las diversas teorías sobre su etiología, su frecuencia y las alteraciones que pueden producir. Además, se dan pautas para su tratamiento. Los supernumerarios son anomalías del desarrollo que se encuentran con poca frecuencia, del 0,30% al 3,80% de la población, pero en pacientes con labio y paladar fisurado pueden llegar al 28%. Se los puede definir como dientes adicionales a la serie dental normal. Se los encuentra raramente en la dentición primaria, en esta la distribución por sexo es similar; mientras que en la dentición permanente el sexo masculino prevalece en una proporción de 2 a 1. El mesiodens es el que se encuentra con mayor frecuencia. Constituye, según Shafer y Cols, más del 50% de todos los supernumerarios.

### **OBRA: DIENTES SUPERNUMERARIOS Y RETENCIÓN MÚLTIPLE. REVISIÓN DE LA LITERATURA Y PRESENTACIÓN DE UN PACIENTE**

AUTORES: Dr. Yuniesky Jiménez Rodríguez, Dr. Rafael Michel Coca Granado, Lic. Dagny Durán Morales. <sup>(15)</sup>

**RESULTADOS:** Los dientes supernumerarios son dientes adicionales que se desarrollan en los maxilares y son poco frecuentes en la población; los casos con múltiples dientes supernumerarios son mucho más inusuales. El diagnóstico y el tratamiento de estas piezas se hace necesario para evitar complicaciones posteriores que pudieran alterar el arco dental. Se presenta un paciente masculino de 13 años de edad que acudió a la Consulta de Cirugía Máxilofacial del Hospital "Arnaldo Milián Castro" por presentar aumento de volumen en la región maxilar anterior y retraso en el brote del incisivo central y el canino de ese lado. El examen

radiográfico ofreció el diagnóstico presuntivo de dientes supernumerarios. Se realizaron tratamiento quirúrgico, excéresis de los dientes supernumerarios, colocación de medios de tracción ortodóntica a dientes retenidos y tratamiento ortodóntico definitivo.

**OBRA: VALORACIÓN Y ABORDAJE QUIRURGICO DE DIENTES  
SUPERNUMERARIOS INCLUIDOS**

AUTOR: Dr. Jesús Loor Albán <sup>(16)</sup>

**RESULTADOS:** La hiperdoncia múltiple no sindrómica comprende el aumento de la fórmula dentaria, no se asocia a síndromes o patologías sistémicas., generalmente asintomático, por lo que, sus hallazgos se producen durante exámenes radiográficos de rutina. La exodoncia está indicada cuando la presencia de estos dientes produce complicaciones. Los estudios preoperatorios son necesarios para determinar su situación, permitiendo una correcta planificación del abordaje quirúrgico, y lograr resultados favorables. **Objetivo:** El presente estudio tiene como objetivo determinar la eficacia de la Valoración y Abordaje quirúrgico de dientes supernumerarios incluidos en el maxilar superior en paciente de 16 años atendida en la Facultad Piloto de Odontología periodo 2019-2010 CI. **Métodos:** El diseño de la siguiente investigación posee un enfoque cualitativo, descriptivo, documental y de corte transversal, donde utilizamos el método científico, se basa en el análisis y descripción del desarrollo de un caso clínico. **Resultados:** Presencia de dientes supernumerarios incluidos en el maxilar superior, un mesiodens ubicado horizontal con orientación de vestibular hacia palatino., un supernumerario derecho ubicado horizontal con su corona orientada hacia distal, a nivel de los ápices de las piezas. **Conclusión:** Gracias a estudios imagenológicos previos se pudo determinar una vía de acceso por palatino, la tomografía computarizada fue el estudio que proporcionó mejores detalles, la intervención de ambos dientes supernumerarios se llevó a cabo libre de complicaciones y con pronóstico favorable.

**OBRA: PREVALENCIA Y POSICIÓN ANATÓMICA DE DIENTES**

## SUPERNUMERARIOS EN PACIENTES ATENDIDOS EN LA CLÍNICA DE CIRUGÍA DE LA FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

AUTORES: Castillo Carpio Katherine Stefany Toapanta Durán Lissette Tatiana <sup>(17)</sup>

**RESULTADOS:** La hiperdoncia o diente supernumerario es la presencia adicional de uno o más dientes al número normal de piezas dentarias cuya etiología es multifactorial. Su ubicación compromete cualquier región del maxilar superior e inferior provocando variaciones en su diagnóstico y tratamiento, su prevalencia cambia de acuerdo a la dentición, edad, sexo y las consecuencias más notorias es la falla de erupción, apiñamientos, acumulación de placa bacteriana entre otras. Se realizó un estudio comparativo empleando la metodología bibliográfica retrospectiva basándonos en el repositorio de la Facultad Piloto de Odontología de la Universidad de Guayaquil a través de las tesis de pregrado y artículos científicos con el propósito de identificar la prevalencia y ubicación de los dientes supernumerarios para promover la importancia de los mismos. Los resultados de repositorios considerados para el estudio fueron 14 casos clínicos de pacientes entre los 5 y 29 años diagnosticados con D.S, obteniendo una prevalencia de 4.71%, de D.S únicos (64.28%) y múltiples (35.71%), se acentuó que el sexo masculino tiene mayor predisposición de presentar esta anomalía con el 85.71%, mientras que el sexo femenino presenta 14.28%, con predominio en el maxilar superior (66.66%), maxilar inferior (33.33%). Las zonas anatómicas: premaxila con mesiodens con el 38.09%, premolar inferior con el 33.33%, zona premolar superior con el 14.24%, zona molar superior con el 9.52% y zona canina con el 4.76%. Un adecuado diagnóstico, y planificación preoperatoria oportuna de los dientes SN ayudará a evitar alteraciones dentales a los pacientes que visitan la Facultad de Odontología.

### **OBRA: DIENTES SUPERNUMERARIOS Y RETENCIÓN MULTIPLE**

AUTOR: Wong López Stefany Lissette <sup>(18)</sup>

**RESULTADOS:** Los dientes supernumerarios son dientes adicionales y no forman

parte de la dentición normal, se manifiestan con diversa morfología y no tienen un factor de erupción determinado, aunque no se presentan a menudo puede ocurrir la presencia de un diente supernumerario en los maxilares, y se relaciona la aparición de los mismo como causantes de algunas alteraciones de erupción, ya sea que exista uno o más dientes supernumerarios, se debe planificar un tratamiento para evitar complicaciones en el desarrollo de la erupción dental, de modo que al tratarlos a tiempo evitemos casos de retención múltiple, la retención múltiple dental consiste en aquellos dientes que una vez llegada la época de erupción quedan encerrados dentro de los maxilares debido a distintos factores. El objetivo del presente trabajo de investigación es determinar la relación de los dientes supernumerarios con la retención múltiple. El resultado obtenido de los artículos de referencia reportan una prevalencia de retención del 10,8% y encuentran relación significativa entre la presencia de dientes supernumerarios y la presencia de retención como conclusión fruto de nuestra investigación confirma que la inclusión dentaria, aunque se debe a distintos factores y la presencia de dientes supernumerarios ya sea erupcionados o retenidos provocarían varias alteraciones de erupción en la cavidad bucal, su hallazgo no es frecuente pero existen casos en los que se le atribuye a la presencia de dientes supernumerarios la retención múltiple de piezas permanentes como lo hemos detallado.

**OBRA: PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN VALORACIÓN  
RADIOGRÁFICA**

AUTOR: Angie Abigail Amoroso Acosta <sup>(19)</sup>

**RESULTADOS:** El objetivo de esta investigación fue determinar la prevalencia de dientes supernumerarios en los pacientes atendidos en el período semestral que comprende de abril a octubre 2018 en el Centro Radiológico Dentaimagen 3D en la ciudad de Guayaquil, a través del análisis de ortopantomografías. Todas las fuentes de información se obtuvieron de una búsqueda amplia y específica en diversos medios científico como en Pubmed, Scielo, Dialnet donde las palabras de búsqueda fueron “supernumerary tooth”, “supplemental tooth” y “unerupted tooth”, libros, y artículos científicos con criterios de selección definidos entre los años 1998 a 2018. El tipo de estudio de esta investigación es cuantitativo, epidemiológico, de campo, retrospectivo, descriptivo de corte transversal. La población estudiada correspondió

a 5000 ortopantomografías de los pacientes que fueron atendidos en dicho Centro Radiológico, estas radiografías fueron analizadas mediante un instrumento de observación diseñado para la recopilación de datos; dicho documento es una ficha que, revisada y validada por un especialista, facilitó determinar si las radiografías panorámicas del período antes mencionado cumplían los requisitos para considerarlas dentro del estudio; una vez determinada la población a estudiar se especificaron los resultados obtenidos, los cuales no fueron iguales en su totalidad con los postulados en los diferentes artículos y libros consultados como guía de desarrollo del trabajo investigativo, los resultados fueron organizados, tabulados y sometidos a pruebas estadísticas. Estas estadísticas permitieron cumplir con los objetivos expuestos y obtener conclusiones específicas acerca de la prevalencia de los dientes supernumerarios en el periodo seleccionado para el estudio

### **OBRA: PREVALENCIA Y UBICACIÓN DE DIENTES SUPERNUMERARIOS**

AUTORES: Vaca-Zapata M, Vallejo-Rosero K. <sup>(20)</sup>

**RESULTADOS:** Objetivo: Conocer la prevalencia y ubicación de dientes supernumerarios en pacientes atendidos en el quirófano de la Facultad de Odontología de la Universidad Central Del Ecuador en el período 2010-2013. Materiales y métodos: El tipo de estudio de esta investigación es epidemiológico retrospectivo, no experimental de tipo transversal, la población estudiada correspondió a 831 historias clínicas de pacientes que fueron atendidos en el quirófano de la FOUCE, para la recolección de datos fue la observación directa y determinar si el paciente era considerado dentro del estudio, se analizaron la historia clínica y la radiografía, los resultados fueron almacenados y tabulados en el programa Microsoft Excel y sometidos a pruebas estadísticas descriptivas con el paquete de estadístico SPSS versión 10. Resultados: Se encontraron 34 pacientes con dientes supernumerarios, equivalentes al 4%, 10 en mujeres (29,4%) y 24 en hombres (71%); la segunda década de vida comprendida entre los 11 y 20 años presentó 41,2%. Se registró 20 dientes supernumerarios en el maxilar (57,14%) y 15 en mandíbula (42,85%). En la zona incisiva maxilar se reportó 47,1% de dientes supernumerarios, en la zona premolar 5,9% y en la zona molar 5,9%; en la región

mandibular incisiva se registró el 2,9%, en la zona canina el 2,9%, en la zona premolar el 23,5% y en la zona molar el 14,7%. Conclusiones: Se estableció que los dientes supernumerarios se ubicaron con mayor frecuencia en maxilar que en mandíbula.

## **5. HIPÓTESIS**

El presente estudio no precisará hipótesis por ser de tipo descriptivo.

**CAPÍTULO II**  
**PLANTEAMIENTO OPERACIONAL**

## **1. MARCO METODOLÓGICO**

- Enfoque: El enfoque de la investigación es cuantitativo. <sup>(21)</sup>
- Diseño de la Investigación: Descriptivo.
- Nivel de Investigación: Descriptivo-Observacional.
- Tipo de Investigación:
  - Por ámbito: Documental.
  - Por técnica: Observacional.
  - Por temporalidad: Retrospectivo.

## **2. POBLACIÓN:**

La población de estudio estuvo conformada por los pacientes pediátricos que acudieron a la clínica odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019.

La muestra de este estudio cuenta con un total de 437 pacientes pediátricos menores a 12 años que acudieron a la clínica de odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019.

### **2.1. Criterios de selección**

#### **2.1.a. Criterios de inclusión:**

En el presente estudio se incluyeron a pacientes pediátricos menores de 12 años que acudieron a la clínica de odontología de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019.

#### **2.1.b. Criterios de exclusión:**

Se excluyeron del estudio los pacientes que no presentaron el rango etario propuesto y que no contaron con radiografía panorámica dentro de su expediente clínico.

## **3. OPERALIZACIÓN DE LAS VARIABLES**

<b>Variable</b>	<b>Definición teórica</b>	<b>Definición operativa</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicador</b>	<b>Tipo estadístico</b>	<b>Escala</b>	<b>Dato</b>	<b>Instrumento</b>
<b>Dientes supernumerarios</b>	Número excesivo de dientes	Un diente extra al número normal de dientes tanto en la dentición temporal como en la permanente.	Unidimensional	Dato encontrado en la radiografía	Cualitativa	Nominal	Presencia Ausencia	Radiografía
<b>Sexo</b>	Características genotípicas de la persona	Características externas que diferencian al hombre de la mujer	Unidimensional	Dato encontrado en la historia clínica	Cualitativa	Nominal	Masculino Femenino	Historia clínica
<b>Edad</b>	Edad cronológica de los individuos participantes en el estudio	Años de vida del paciente	Unidimensional	Dato encontrado en la historia clínica	Cuantitativa	Ordinal	3 a 6 años 7 a 9 años 10 a 12 años	Historia clínica
<b>Localización</b>	Sector en el cual se ubican los dientes supernumerarios	Ubicación por cuadrantes del diente supernumerario	Unidimensional	Dato encontrado en la radiografía	Cualitativa	Nominal	Cuadrante 1 Cuadrante 2 Cuadrante 3 Cuadrante 4	Historia clínica

#### **4. INSTRUMENTOS, MATERIALES Y RECURSOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.**

##### **4.1. Instrumentos documentales**

Para la recolección de información se utilizó una ficha digital en la cual se registró variables como el sexo y la edad de los pacientes, además de la presencia de dientes supernumerarios, registrando su localización de acuerdo a cada cuadrante. (Anexo 1)

##### **4.2. Instrumentos mecánicos**

Para la toma de datos se utilizó una computadora de escritorio, procesador Core5.

##### **4.3. Materiales**

Se utilizó únicamente materiales de escritorio.

##### **4.4. Recursos**

Para llevar a cabo el estudio se necesitó recursos institucionales (UCACUE), recursos humanos (Examinadores y Tutores) y recursos financieros (autofinanciados).

#### **5. PROCEDIMIENTO PARA LA TOMA DE DATOS.**

##### **5.1. Ubicación espacial.**

La clínica odontológica de la Universidad Católica de Cuenca se encuentra ubicada en la ciudad de Cuenca en las calles Av. de las Américas y Humboldt. En la cual se brinda atención odontológica integral a niños y adultos.

##### **5.2. Ubicación temporal.**

Se recolectaron datos de los pacientes pediátricos atendidos en la clínica odontológica de la Universidad Católica de Cuenca durante los años 2018-2019. La información fue recolecta dentro de los meses de marzo y abril.

##### **5.3. Procedimientos de la toma de datos.**

Inicialmente se analizó exhaustivamente las ortopantomografías de los pacientes pediátricos en búsqueda de dientes supernumerarios, previamente el investigador principal fue calibrado por un especialista en el área. Una vez identificado la presencia de un diente supernumerario el investigador determinó la localización del mismo, registrando el cuadrante en el cual se presentaba. Asimismo, se recolecto información

de los pacientes como la edad y el sexo.

## **6. PROCEDIMIENTOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS.**

Una vez obtenida la base de datos, se procedió a realizar estadística descriptiva de cada una de las variables, luego se obtuvo tablas de doble entrada para asociar las covariables con la variable principal, mediante la prueba CHI-CUADRADO, con un nivel de significancia de 0,05. <sup>(22)</sup>

## **7. ASPECTOS BIOÉTICOS**

No se requirió permisos por parte del departamento de Bioética para la elaboración del presente trabajo de titulación.

**CAPÍTULO III**  
**RESULTADOS, DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES**

## 1. RESULTADOS:

**Tabla 1:** Distribución de la muestra de acuerdo a la presencia de dientes supernumerarios.

AUSENCIA		PRESENCIA		TOTAL	
n	%	n	%	n	%
435	99,5	2	0,5	437	100

**Interpretación:** Tras analizar 437 niños entre 3 a 12 años, se evidenció que solo el 0,5% de los participantes analizados presentaron dientes supernumerarios y el 99,5% no lo presentaron. Observando una baja prevalencia de dientes supernumerarios en la muestra.

**Tabla 2:** Presencia de dientes supernumerarios de acuerdo al sexo.

	AUSENCIA		PRESENCIA		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
Femenino	199	45,4	1	0,3	200	45,7
Masculino	236	54,0	1	0,3	237	54,3
Total	435	99,5	2	0,5	437	100

p=0,90

**Interpretación:** Se identificó que, del total de niños evaluados, el 54,3% correspondían al sexo masculino, de los cuales el 0,3% presentaron dientes supernumerarios. Asimismo, el 45,7% de la muestra correspondía a participantes del sexo femenino, de los cuales el 0,3% presentaron dientes supernumerarios. Se obtuvo un valor p de 0,90, evidenciando que no existe asociación entre la presencia de dientes supernumerarios y el sexo en esta muestra.

**Tabla 3:** Presencia de dientes supernumerarios de acuerdo a la edad.

	AUSENCIA		PRESENCIA		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%
De 3 a 6	124	28,4	0	0,0	124	28,4
De 7 a 9	253	57,9	0	0,0	253	57,9
De 10 a 12	58	13,3	2	0,4	60	13,7
Total	435	99,5	2	0,5	437	100

p=0,48

**Interpretación:** En relación a la edad de los participantes, el 57,9% tenían edades entre los 7 a los 9 años de edad, el 28,4% edades entre los 3 a 6 años y el 13,7%

edades entre los 10 a los 12 años. De los cuales, únicamente el 0,4% de los participantes entre 10 a 12 años presentaron dientes supernumerarios. Se obtuvo un valor p de 0,48, evidenciando que no existe asociación entre la presencia de dientes supernumerarios y la edad.

**Tabla 4:** Presencia de dientes supernumerarios de acuerdo al cuadrante.

<b>Cuadrante 1</b>		<b>Cuadrante 2</b>		<b>Cuadrante 3</b>		<b>Cuadrante 4</b>		<b>TOTAL</b>	
n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
1	50,0	0	0	1	50,0	0	0	2	100

**Interpretación:** En relación a la presencia de dientes supernumerarios y su relación con el cuadrante. El 50% de los casos se presentaron en el cuadrante 1 y el 50% en el cuadrante 3.

## 2. DISCUSIÓN:

Tras analizar un total de 437 fichas de niños entre 3 a 12 años de edad que acudieron a la clínica de Odontología de la Universidad Católica de Cuenca, se identificó una prevalencia del 0,5% de dientes supernumerarios. Resultados similares a los obtenidos por Brinkmann y colaboradores<sup>(23)</sup>, los cuales realizaron un estudio multicéntrico en una población española, la investigación identificó 518 pacientes con presencia de dientes supernumerarios, lo que representa una prevalencia del 1,84%. Los 518 pacientes presentaron un total de 726 dientes supernumerarios. Los distomolares fueron los más frecuentes, representando el 37,7% de la muestra, seguidos de los premolares que representan el 20,1%. Asimismo, los autores manifiestan que el 70,5% de los dientes supernumerarios se localizó en el maxilar.

En relación al cuadrante en el cual se presentaron los dientes supernumerarios. El 50% de los casos del presente estudio se identificaron en el cuadrante 1 y el 50% en el cuadrante 3. Khalaf y colaboradores<sup>(24)</sup>, en el año 2018 mencionaron que los dientes supernumerarios en la región de los premolares, a diferencia de otros supernumerarios, ocurren con mayor frecuencia en la mandíbula. Ocasionalmente, son cónicos o más pequeños de lo normal, particularmente en las regiones de los premolares superiores. Afirmando que los premolares supernumerarios se pueden distinguir de los de la serie normal como diminutos, cónicos o, si están bien formados, más pequeños que los premolares normales.

Ziad y colaboradores<sup>(25)</sup> efectuaron un estudio en estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Árabe Americana, los autores manifestaron que se detectaron dientes supernumerarios en 17 sujetos (0,86%), de los cuales 13 eran hombres y 4 mujeres. De los 17 pacientes, el 64,7% tenía un diente supernumerario mientras que los demás tenían dos. El 78,3% de los dientes supernumerarios se ubicaron en el maxilar. Alrededor del 56,5% de los supernumerarios encontrados en este estudio se ubicaron en el premaxilar. El mesiodens fue el diente supernumerario más frecuente, seguido de los distomolares y premolares.

Por su parte, Tworkowski y colaboradores<sup>(26)</sup> señalaron que los dientes supernumerarios son a menudo descubiertos accidentalmente en radiografías de

control, en tales casos son asintomáticos. Sin embargo, con frecuencia pueden resultar en anomalías relacionadas con los dientes adyacentes. La literatura reporta que los trastornos descritos con mayor prevalencia incluyen el desarrollo de caries, quistes, reabsorción de raíces y problemas periodontales; en los niños pueden observarse trastornos como retención de dientes temporales o retraso en la erupción de los dientes permanentes. Además, la presión de un diente supernumerario en los dientes adyacentes puede resultar en alteraciones dentales y oclusales, tales como dilaceración, rotación, diastema, y puede ser una causa de pulpitis por la presión sobre el haz neurovascular.

En cambio, Park y colaboradores <sup>(13)</sup> realizaron un estudio de cohorte retrospectivo en pacientes atendidos en el departamento de cirugía oral y maxilofacial del Hospital Dental de la Universidad Nacional de Pusan. La población de estudio consistió en 705 participantes que se sometieron a la extracción de 1036 dientes supernumerarios. La edad media de los participantes fue de 11,5 años y el 73,5% de los participantes eran hombres. La tasa de complicaciones fue del 55,6%. Las variables asociadas con un mayor riesgo de complicaciones fueron la edad del paciente, la dentición, la forma tuberculada y la dirección horizontal de la erupción ( $p < 0,05$ ).

En relación al sexo, en el estudio de Marjory y colaboradores<sup>(20)</sup>, los autores reportaron que, del total de pacientes analizados 34 de ellos presentaron dientes supernumerarios, de los cuales 10 eran mujeres (29,4%) y 24 hombres (71%), evidenciando un mayor porcentaje de hiperdoncia en el sexo masculino. Resultados que difieren con los del presente estudio, debido a que se encontró que los dientes supernumerarios estuvieron presentes en el mismo porcentaje tanto hombres como en mujeres.

### **3. CONCLUSIÓN:**

Finalmente se puede concluir que existe baja prevalencia de dientes supernumerarios en los niños de 3 a 12 años analizados. En relación al sexo se evidenció que los dientes supernumerarios estuvieron presentes en proporciones similares tanto en el sexo femenino como en el sexo masculino. En relación a la edad de los participantes, los dientes supernumerarios únicamente se identificaron en niños entre 10 a 12 años de edad, y en cuanto a la ubicación la mitad de ellos se presentó en el cuadrante 1 y la otra mitad en el cuadrante 3.

Es importante conocer la prevalencia de hiperdoncia, ya que generalmente su diagnóstico es un hallazgo radiográfico y en ocasiones estos dientes supernumerarios pueden comprometer la integridad de los dientes adyacentes y/o causar un impacto estético.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Brinkmann J, Martínez-Rodríguez N, Martín-Ares M, Sanz-Alonso J, Marino J, García M, et al. Epidemiological features and clinical repercussions of supernumerary teeth in a multicenter study: a review of 518 patients with hyperdontia in Spanish population. *European Journal of Dentistry* [Internet] 2020 [citado 29 Sep 2022]; 14(03): 415-422. Disponible en: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0040-1712860>
2. Finkelstein T, Shapira Y, Pavlidi A, Schonberger S, Blumer S, Sarne O, Shpack N. Prevalence and characteristics of supernumerary teeth in Israeli orthodontic patients. *Journal of clinical pediatric dentistry* [Internet] 2019 [citado 29 Sep 2022]; 43(4): 244-251. Disponible en: <https://meridian.allenpress.com/jcpd/article-abstract/43/4/244/433782/Prevalence-and-Characteristics-of-Supernumerary>
3. Arandi N, Abu-Ali A, Mustafa S. Supernumerary teeth: a retrospective cross-sectional study from Palestine. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada* [Internet] 2020 [citado 29 Sep 2022]; 20. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/pboci/a/bWmw6QC8BdSjdYPSnKPkx7R/abstract/?lang=en>
4. Khandelwal P, Rai A, Bulgannawar B, Hajira N, Masih A, Jyani A. Prevalence, characteristics, and morphology of supernumerary teeth among patients visiting a dental institution in Rajasthan. *Contemporary clinical dentistry* [Internet] 2018 [citado 29 Sep 2022]; 9(3): 349-353. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6104375/>
5. Zhao L, Liu S, Zhang R, Yang R, Zhang K, Xie X. Analysis of the distribution of supernumerary teeth and the characteristics of mesiodens in Bengbu, China: a retrospective study. *Oral Radiology* [Internet] 2021 [citado 29 Sep 2022]; 37(2): 218-223. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11282-020-00432-3>
6. Tetay-Salgado S, Arriola-Guillén L, Ruíz-Mora G, Aliaga-Del Castillo A, Rodríguez-Cárdenas Y. Prevalence of impacted teeth and supernumerary teeth by radiographic evaluation in three Latin American countries: A cross-sectional study. *Journal of clinical and experimental dentistry*. [Internet] 2021

- [citado 29 Sep 2022]; 13(4): e363. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8020316/>
7. Amarlal D, Muthu M S. Supernumerary teeth: Review of literature and decision support system. *Indian J Dent Res* [Internet] 2013 [citado 29 Sep 2022]; 24: 117-22. Disponible en: <https://www.ijdr.in/text.asp?2013/24/1/117/114911>
  8. Ata-Ali F, Ata-Ali J, Peñarrocha-Oltra D, Peñarrocha-Diago M. Prevalence, etiology, diagnosis, treatment and complications of supernumerary teeth. *J Clin Exp Dent*. [Internet] 2014 [citado 29 Sep 2022]; 6(4): e414-8. Disponible en: <http://www.medicinaoral.com/odo/volumenes/v6i4/jcedv6i4p414.pdf>
  9. Lévano S, Perea M. Múltiples dientes supernumerarios en un paciente pediátrico no sindrómico: Una condición rara. *Rev. Estomatol. Herediana* [Internet] 2020 [citado 29 Sep 2022]; 30(2): 120-125. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1019-43552020000200120&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552020000200120&lng=es)
  10. Scully A, Zhang H, Kim-Berman H, Benavides E, Hardy N, Hu J. Management of two cases of supernumerary teeth. *Pediatric dentistry* [Internet] 2020 [citado 29 Sep 2022]; 42(1): 58-61. Disponible en: <https://www.ingentaconnect.com/content/aapd/pd/2020/00000042/00000001/art00013>
  11. Fuentes A, Garay Ivonne A, Dias F. Dientes Supernumerarios Suplementarios en un Paciente Adulto Parcialmente Dentado: Reporte de Caso. *Int. J. Morphol.* [Internet] 2018 [citado 29 Sep 2022]; 36(2): 478-482. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-95022018000200478&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022018000200478&lng=es).
  12. Oropeza M. Dientes supernumerarios: Reporte de un caso clínico. *Rev. Odont. Mex* [Internet] 2013 [citado 29 Sep 2022]; 17(2): 91-96. Disponible en: [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1870-199X2013000200004&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-199X2013000200004&lng=es).
  13. Park S, Jang H, Hwang D, Kim Y, Shin S, Kim U, Lee J. Complications associated with specific characteristics of supernumerary teeth. *Oral surgery, oral medicine, oral pathology and oral radiology*. [Internet] 2020 [citado 29 Sep 2022]; 130(2): 150-155. Disponible en: [https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212440320300882?casa\\_token=fR62MU00fbEAAAAA:q5SoHYNigCmJrA\\_ks9RLKh7qg8txWknfJ-](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212440320300882?casa_token=fR62MU00fbEAAAAA:q5SoHYNigCmJrA_ks9RLKh7qg8txWknfJ-)

[Gwpwle9LYrNwbSiwpP\\_QI86lZvQx5jt0aPeU2AZvWr](#)

14. Erra G, Nagy M. Supernumerarios. RAAO [Internet] 2016 [citado 29 Sep 2022]; 55(1): 31-34. Disponible en: <https://www.ateneo-odontologia.org.ar/articulos/lv01/articulo3.pdf>
15. Jiménez RY, Coca GRM, Durán MD. Dientes supernumerarios y retención múltiple. Revisión de la literatura y presentación de un paciente. Acta Med Cent. [Internet] 2017 [citado 29 Sep 2022]; 11(2): 58-63. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=71454>
16. Loor J. Valoración y abordaje quirúrgico de dientes supernumerarios incluidos. [Tesis de pregrado]. Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2019.
17. Castillo K, Toapanta T. Prevalencia y posición anatómica de dientes supernumerarios en pacientes atendidos en la clínica de cirugía de la facultad piloto de odontología de la Universidad de Guayaquil. [Tesis de pregrado]. Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2018.
18. Wong S. Dientes supernumerarios y retención múltiple. [Tesis de pregrado]. Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2020.
19. Amoroso Acosta A. Prevalencia de dientes supernumerarios en valoración radiográfica de pacientes no sindrómicos: Prevalence of supernumerary teeth radiographic evaluation of non-syndromic patients. EOUG [Internet] 2021 [citado 29 Sep 2022]; 4(1): 20-7. Disponible en: <https://revistas.ug.edu.ec/index.php/eoug/article/view/37>
20. Vaca-Zapata M, Vallejo-Rosero K. Prevalencia y ubicación de dientes supernumerarios. Dominio de las Ciencias [Internet] 2017 [citado 29 Sep 2022]; 3(1): 389-399. Disponible en: <http://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/270>
21. Villavicencio-Caparó E, Alvear-Córdova M, Cuenca-León K, Calderón-Curipoma M. Diseños de estudios clínicos en odontología. OActiva. [Internet] 2016 [citado 03 Oct 2022]; 1(2): 81-84. Disponible en: <https://oactiva.ucacue.edu.ec/index.php/oactiva/article/view/163>
22. Flores-Ruiz E, Miranda-Novales M, Villasís-Keever M. El protocolo de investigación VI: cómo elegir la prueba estadística adecuada. Estadística inferencial. Rev Alerg Mex. [Internet] 2017 [citado 03 Oct 2022]; 64(3): 364-370. Disponible en: <https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/304>
23. Brinkmann J, Martínez-Rodríguez N, Martín-Ares M, Sanz-Alonso J, Marino J,

- García M, et al. Epidemiological features and clinical repercussions of supernumerary teeth in a multicenter study: a review of 518 patients with hyperdontia in Spanish population. *European Journal of Dentistry*. [Internet] 2020 [citado 20 Oct 2022]; 14(03): 415-422. Disponible en: <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/html/10.1055/s-0040-1712860>
24. Khalaf K, Al Shehadat S, Murray C. A review of supernumerary teeth in the premolar region. *International journal of dentistry*, 2018. [Internet] 2018 [citado 20 Oct 2022]; 2(3). Disponible en: <https://www.hindawi.com/journals/ijd/2018/6289047/>
25. Ziad A, Abu-Ali A, Mustafa S. Supernumerary Teeth: A Retrospective Cross-Sectional Study from Palestine. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada* [Internet] 2020 [citado 20 Oct 2022]; e5057. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/pboci/a/bWmw6QC8BdSjdYPSnKPkx7R/abstract/?lang=en#>
26. Tworkowski K, Gasowska E, Baryla D, Gabiec K. Supernumerary teeth-literature review. *Journal of Pre-Clinical and Clinical Research* [Internet] 2020 [citado 20 Oct 2022]; 14(1). Disponible en <https://agro.icm.edu.pl/agro/element/bwmeta1.element.agro-fdcaae22-2530-4cc5-ac19-c2cf0d55f160>

## ANEXOS

## ANEXO 1

## Ficha de recolección de información




Ficha de recolección de información	
<b>Código del paciente:</b>	
<b>Sexo:</b>	
<b>Edad:</b>	

<b>Presencia de diente supernumerario:</b>	<b>Sí:</b>		<b>No:</b>				
Localización							
<b>Cuadrante 1</b>		<b>Cuadrante 2</b>		<b>Cuadrante 3</b>		<b>Cuadrante 4</b>	

Bryam René Asmal Zárate portador(a) de la cédula de ciudadanía N° **0104806609**. En calidad de autor/a y titular de los derechos patrimoniales del trabajo de titulación **“PREVALENCIA DE DIENTES SUPERNUMERARIOS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS QUE ACUDIERON A LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA EN LOS AÑOS 2018-2019”**, de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de éste trabajo de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Cuenca, **10 de enero de 2023**.



Bryam René Asmal Zárate

C.I. **0104806609**.