



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

**Tratamientos preventivos más utilizados en  
odontopediatría: análisis bibliométrico (2020-  
2024)  
PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER  
EN ESTOMATOLOGÍA**

**Autoras:**

Cruzalegui Soplin Alexandra  
<https://orcid.org/0000-0002-7077-3741>

Edquen Rafael Ana Gabriela  
<https://orcid.org/0009-0000-6107-1898>

**Asesora:**

Mg. C.D. Pinella Vega Melissa  
<https://orcid.org/0000-0002-4972-5008>

**Línea de Investigación**

**Calidad de vida, promoción de la salud del individuo y la  
comunidad para el desarrollo de la sociedad**

**Sublínea de Investigación**

**Nuevos materiales y tecnologías para la innovación en salud  
preventiva y recuperativa**

**Pimentel – Perú**

**2024**



**DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD**

Quienes suscribimos la **DECLARACIÓN JURADA**, somos **EGRESADAS** del Programa de Estudios de **ESTOMATOLOGÍA** de la Universidad Señor de Sipán SAC, declaramos bajo juramento que somos autores del trabajo titulado:

**TRATAMIENTOS PREVENTIVOS MÁS UTILIZADOS EN ODONTOPEDIATRÍA:  
ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO (2020-2024)**

El texto de mi trabajo de investigación responde y respeta lo indicado en el Código de Ética del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Señor de Sipán (CIEI USS) conforme a los principios y lineamientos detallados en dicho documento, en relación a las citas y referencias bibliográficas, respetando al derecho de propiedad intelectual, por lo cual informo que la investigación cumple con ser inédito, original y auténtico

En virtud de lo antes mencionado, firman:

Cruzalegui Soplín Alexandra	DNI: 76237230	
Edquen Rafael Ana Gabriela	DNI: 74442936	

Pimentel, 25 de julio de 2024

NOMBRE DEL TRABAJO

**Tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría- análisis bibliométrico (2020-2024).docx**

AUTOR

**Edquen Cruzalegui**

RECUENTO DE PALABRAS

**9735 Words**

RECUENTO DE CARACTERES

**56163 Characters**

RECUENTO DE PÁGINAS

**78 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**4.6MB**

FECHA DE ENTREGA

**Nov 9, 2024 10:12 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Nov 9, 2024 10:13 AM GMT-5**

● **22% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 20% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 10% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)
- Material citado

## Dedicatoria

*Quiero dedicar esté presente trabajo a Dios por brindarme sabiduría y fortaleza por haber llegado al final de mi carrera. A mi amada familia que gracias a su sacrificio pude estudiar una carrera universitaria. Gracias papá por haber sido mi apoyo incondicional junto a mamá, los amo.*

- **Cruzalegui Soplín Alexandra** -

*Este trabajo se lo dedico primeramente a Dios, a mis padres a mi hermano y a toda mi familia, por apoyarme y brindarme su apoyo durante mi formación profesional, sin duda agradecer a mis docentes que a lo largo de la carrera nos han brindado lo mejor de ellos, estoy dando un paso más en mi carrera y la cual estoy orgullosa de mí misma por las ganas que e tenido de salir adelante gracias a todos mil gracias.*

- **Edquen Rafael Ana Gabriela** -

## **Agradecimientos**

Expresamos nuestro sincero agradecimiento a Dios y familia por todo el amor y cuidado que nos brindaron durante el periodo de estudios de Pregrado.  
A nuestra asesora académica la C.D. Mg. Esp. Pinella Vega Melissa por su apoyo para poder realizar esta investigación para poder obtener nuestro grado académico de Bachiller.

## Índice

Dedicatoria .....	3
Agradecimientos .....	5
Índice.....	6
Índice de tablas .....	8
Índice de figuras.....	9
Resumen.....	10
Abstract .....	11
I      INTRODUCCIÓN.....	12
1.1    Realidad problemática .....	12
1.2    Formulación del problema .....	14
1.3    Hipótesis.....	14
1.4    Objetivos .....	14
1.5    Trabajos previos .....	15
1.6    Teorías relacionadas al tema .....	18
II     MÉTODO DE INVESTIGACIÓN.....	27
2.1    Tipo y diseño de investigación .....	27
2.2    Variables - Operacionalización .....	27
2.3    Población y muestra .....	27
2.4    Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	31
2.5    Métodos de análisis de datos .....	32

2.6	Aspectos éticos .....	32
III	RESULTADOS .....	34
IV	DISCUSIÓN .....	84
V	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	87
5.1	Conclusiones.....	87
5.2	Recomendaciones.....	89
VI	REFERENCIAS.....	90
VII	ANEXOS .....	98

## Índice de tablas

Tabla 1. Operacionalización de variables.....	28
Tabla 2. Resumen de los principales hallazgos bibliométricos sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría (2020-2024) .....	34
Tabla 3. Frecuencia de artículos publicados sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024 .....	35
Tabla 4. Las diez principales instituciones de financiación activas en la publicación de literatura sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024 .....	37
Tabla 5. Los diez autores más influyentes en publicaciones sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024 .....	40
Tabla 6. Descripción de los artículos científicos sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría según la base de datos, revista, año de publicación, autor(es) y título .....	46
Tabla 7. Matriz de consistencia.....	98



## Índice de figuras

Figura 1. Filtrado de artículos en Scopus según las palabras clave y según los criterios de inclusión y exclusión establecidos.....	30
Figura 2. Porcentaje de artículos publicados sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024 .....	36
Figura 3. Ranking de las instituciones de financiación activas en la publicación de literatura sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024 .....	37
Figura 4. Redes de colaboración de las instituciones más activas en la investigación sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría .....	38
Figura 5. Ranking de los 10 autores más influyentes en la publicación de literatura sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024.....	41
Figura 6. Redes de colaboración de los autores más activas en la investigación sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría .....	42
Figura 7. Análisis de las citaciones de investigaciones relacionadas a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría según países .....	44
Figura 8. Diagrama de la ruta para la selección de los artículos científicos .....	57

## Resumen

**Introducción:** La prevención en odontopediatría es esencial para reducir la prevalencia de enfermedades bucodentales, especialmente en la infancia, donde la caries dental sigue siendo una de las afecciones más comunes. Diversos tratamientos preventivos, como la aplicación de flúor y los sellantes de fosas y fisuras, han demostrado ser efectivos en la disminución de estos problemas. **Objetivo:** Describir la tendencia global de publicaciones científicas sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024. **Discusión:** Se destaca un aumento significativo en las publicaciones relacionadas con estas técnicas preventivas, siendo Brasil y Estados Unidos los países que lideran en términos de producción científica y colaboraciones internacionales. Sin embargo, persisten desafíos en la implementación de ciertas técnicas, como el uso de flúor diamino de plata, debido a preocupaciones estéticas y a la aceptación por parte de los padres. **Conclusión:** Se subraya la necesidad de fortalecer las políticas públicas de salud bucal, mejorar la accesibilidad a estos tratamientos y fomentar la investigación futura para reducir las brechas en la prevención de enfermedades bucodentales en la población infantil.

**Palabras clave:** odontopediatría, tratamientos preventivos, flúor (Fuente: DeCS)

## Abstract

**Introduction:** Prevention in pediatric dentistry is essential to reduce the prevalence of oral diseases, especially in childhood, where dental caries continues to be one of the most common conditions. Various preventive treatments, such as the application of fluoride and pit and fissure sealants, have proven to be effective in reducing these problems. **Objective:** Describe the global trend of scientific publications on the most used preventive treatments in pediatric dentistry during the period 2020 – 2024. **Discussion:** A significant increase in publications related to these preventive techniques stands out, with Brazil and the United States being the leading countries. in terms of scientific production and international collaborations. However, challenges remain in the implementation of certain techniques, such as the use of silver diamine fluoride, due to aesthetic concerns and parental acceptance. **Conclusion:** The need to strengthen public oral health policies, improve accessibility to these treatments and promote future research to reduce gaps in the prevention of oral diseases in the child population is highlighted.

**Keywords:** pediatric dentistry, preventive treatments, fluoride (Source: MeSH)

# I INTRODUCCIÓN

## 1.1 Realidad problemática

Los tratamientos preventivos en odontopediatría son intervenciones diseñadas para prevenir la aparición y progresión de enfermedades bucodentales en niños y adolescentes<sup>1</sup> Estos tratamientos incluyen una variedad de prácticas como la aplicación de sellantes de fosas y fisuras, la administración tópica de flúor, el asesoramiento sobre hábitos de higiene bucal, y la promoción de una alimentación adecuada que limite el consumo de azúcares Los sellantes dentales, por ejemplo, son resinas que se aplican en las superficies masticatorias de los dientes para prevenir la formación de caries<sup>1,2</sup> El flúor, por otro lado, fortalece el esmalte dental y lo hace más resistente a los ataques ácidos de las bacterias presentes en la placa dental La educación en higiene bucal es fundamental para inculcar desde temprana edad la importancia del cepillado y el uso de hilo dental<sup>3</sup>

A nivel global, la caries dental sigue siendo una de las enfermedades crónicas más comunes en la infancia Según la Organización Mundial de la Salud (OMS)<sup>4</sup>, la prevalencia de caries en niños es alarmantemente alta, afectando a más del 60% de los escolares en muchas regiones Este problema es más pronunciado en países en desarrollo, donde la falta de acceso a servicios de salud dental y la escasez de programas preventivos exacerbados por condiciones socioeconómicas desfavorables, contribuyen significativamente a esta situación<sup>4,5</sup> Además, la desigualdad en la distribución de recursos sanitarios, la falta de políticas públicas efectivas y la escasa educación sobre higiene bucal agravan el problema Las intervenciones preventivas, aunque efectivas, no se implementan de manera uniforme y carecen de un seguimiento adecuado, lo que resulta en un manejo subóptimo de la salud bucal infantil a nivel mundial<sup>6</sup>

En Perú, la situación de la salud bucal infantil es crítica Estudios nacionales han mostrado que la prevalencia de caries en niños peruanos supera el 70%, una cifra alarmante que pone de manifiesto la insuficiencia de las medidas preventivas implementadas<sup>7</sup> La falta de programas de salud bucal en las escuelas, la escasa cobertura de servicios odontológicos en zonas rurales y la limitada promoción de hábitos preventivos contribuyen a este panorama desfavorable A pesar de los esfuerzos del Ministerio de Salud (MINSA)<sup>8</sup> para implementar programas como "Sonrisas Brillantes, Futuros Brillantes", la realidad es que muchos niños,

especialmente en áreas rurales y periurbanas, no tienen acceso regular a servicios de salud bucal

En Lambayeque, la problemática de la salud bucal infantil refleja los desafíos observados a nivel nacional. La incidencia de caries y otras enfermedades bucodentales en niños lambayecanos es alta, lo cual indica deficiencias en la implementación de programas preventivos y de educación en salud bucal. Factores socioeconómicos y culturales juegan un papel crucial en esta situación, donde muchas familias no pueden acceder a servicios odontológicos de calidad debido a barreras económicas y geográficas. Además, la educación en salud bucal es insuficiente, tanto en el hogar como en las escuelas, lo que resulta en prácticas inadecuadas de higiene bucal entre los niños<sup>9,10</sup>

La persistencia de estas problemáticas en diversos niveles se debe a la falta de un enfoque integrado en la promoción de la salud bucal infantil. Las estrategias preventivas, aunque disponibles, no se aplican de manera uniforme y carecen de un seguimiento adecuado. La escasa concienciación y educación de los padres sobre la importancia de la prevención en odontopediatría exacerban la situación. Los niños de familias con bajo nivel socioeconómico son particularmente vulnerables, ya que tienen menos acceso a atención dental y menos oportunidades para aprender sobre prácticas de higiene bucal. Sin una intervención efectiva y coordinada, las consecuencias pueden ser graves, afectando no solo la salud física de los niños, sino también su desarrollo emocional y social<sup>11</sup>

La presente investigación se justifica en la necesidad de abordar las tendencias investigativas globales de los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría. A través de un análisis bibliométrico, se identificarán las tendencias, eficacias y áreas de mejora en la prevención de enfermedades bucodentales en niños. La información obtenida proporcionará una base sólida para formular recomendaciones basadas en evidencia que puedan ser implementadas en políticas de salud pública y prácticas clínicas. Además, la identificación de las brechas existentes en la literatura permitirá dirigir futuras investigaciones hacia áreas críticas que necesitan atención, optimizando así los recursos disponibles y mejorando los resultados en salud bucal.

## **1.2 Formulación del problema**

¿Cuál es la tendencia investigativa global disponible en los últimos 05 años sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría?

## **1.3 Hipótesis**

Por ser un estudio descriptivo, la hipótesis es implícita

## **1.4 Objetivos**

### **Objetivo general**

Describir la tendencia global de publicaciones científicas sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.

### **Objetivos específicos**

- Identificar la cantidad de la literatura científica sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.
- Identificar las instituciones líderes en investigación relacionada a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.
- Identificar las redes de colaboración de las instituciones más activas en la investigación sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.
- Identificar los autores más influyentes sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.
- Identificar las redes de colaboración de los autores más activos en la investigación sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.
- Identificar las redes de colaboración entre los países más citados en la literatura relacionada a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 - 2024.
- Categorizar la distribución de la literatura científica sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría según la base de datos, revista, año de publicación, autor(es) , título y país.

## 1.5 Trabajos previos

### Nivel Internacional

Valdéz-Zambrano y Romo-Cardoso<sup>12</sup> (Ecuador, 2024) en su investigación establecieron como objetivo revisar las alternativas de tratamiento preventivo en pacientes pediátricos con trastorno del espectro autista (TEA) durante la consulta odontológica. Se realizó una revisión de la literatura existente sobre el manejo odontológico de pacientes con TEA, analizando diversas técnicas y enfoques utilizados en la práctica clínica. Los resultados indicaron que técnicas como el análisis conductual aplicado y el programa TEACCH son altamente efectivas para reducir la ansiedad y mejorar la cooperación de los pacientes durante el tratamiento dental. Se concluyó afirmando que la implementación de estrategias adaptadas y la educación de los padres son fundamentales para el éxito del tratamiento dental en niños con TEA.

Lo Giudice et al.<sup>13</sup> (Suiza, 2023) tuvieron como objetivo revisar los avances en técnicas preventivas dentro de la odontología pediátrica y su impacto en la atención clínica de niños y adolescentes. La revisión incluyó una evaluación de la literatura reciente sobre enfoques preventivos, materiales y estrategias dirigidas a mejorar la salud oral en pacientes pediátricos, especialmente en la prevención de caries y otros problemas dentales comunes. Los resultados subrayaron mejoras significativas en las tasas de éxito de los procedimientos preventivos, así como en la incorporación de nuevas tecnologías y opciones terapéuticas, lo que refuerza la importancia de actualizar los protocolos clínicos en el manejo preventivo en odontopediatría. Estos hallazgos son altamente relevantes para tu investigación, ya que se alinean directamente con el estudio de técnicas preventivas en la atención odontopediátrica.

Asimismo, Swetha y Jayashri<sup>14</sup> (India, 2022) en su investigación evaluaron las percepciones de los profesionales dentales sobre las medidas preventivas en pacientes pediátricos, con un enfoque en la relación entre el nivel de educación y la experiencia clínica de los dentistas. Se llevó a cabo una encuesta en línea que recopiló datos demográficos y opiniones sobre diversas medidas preventivas. Los resultados mostraron que un mayor porcentaje de profesionales (5631%) prefería referir a sus pacientes a dentistas pediátricos, Sin embargo, las diferencias observadas no fueron estadísticamente significativas ( $p > 005$ ). En conclusión, a pesar de que los profesionales mostraron una mayor inclinación hacia el uso de

medidas preventivas y la referencia a especialistas, la falta de significancia estadística sugiere que otros factores pueden influir en estas percepciones.

Otro estudio elaborado por Abdo et al<sup>15</sup> (Emiratos Árabes, 2022) analizaron las características del tratamiento dental pediátrico realizado bajo anestesia general (DGA) en niños. Se llevó a cabo un diseño retrospectivo descriptivo-analítico, revisando registros clínicos electrónicos de niños que recibieron tratamiento dental bajo DG. Los resultados encontraron que los tratamientos más comunes fueron coronas preformadas, y las principales razones para la DGA fueron la caries dental severa y la falta de cooperación. En conclusión, este estudio destacó la importancia de la educación en salud oral para los padres, especialmente para con niños con habilidades especiales, y sugiere la implementación de protocolos de prevención preoperatoria.

Otra investigación realizada por Rodríguez et al<sup>16</sup> (India, 2022) evaluaron la eficacia de diferentes métodos de intervención en la detención de lesiones cariosas no cavitadas en niños de 3 a 12 años. Se llevó a cabo un ensayo clínico en el que se analizaron cuatro métodos de intervención: el uso de dentífrico con flúor, profilaxis profesional semanal, orientación dietética y aplicación de fluoruro ácido fosfórico (APF). Los resultados mostraron que no hubo un efecto adicional significativo al combinar los métodos mencionados, confirmando que la frecuencia del cepillado dental con dentífrico de 1100 ppm de flúor y la reducción de la acumulación de placa son cruciales para el control de la actividad de caries. Como conclusión del estudio, se resaltó la importancia de mantener una buena higiene bucal y el cepillado regular como estrategias efectivas para la prevención de caries en la población pediátricas.

De igual forma Baakdah et al<sup>17</sup> (Arabia Saudita, 2021) en su investigación evaluaron la efectividad de las intervenciones farmacológicas y no farmacológicas en el tratamiento dental pediátrico. Se realizó un análisis retrospectivo de 1,725 registros de pacientes pediátricos. Los resultados mostraron que, aunque los dentistas pediátricos utilizaron con mayor frecuencia métodos no farmacológicos, los procedimientos dentales realizados y los casos completados fueron significativamente mayores con intervenciones farmacológicas, especialmente con anestesia general. El estudio concluyó que, si bien las intervenciones no farmacológicas son comunes en la práctica dental pediátrica, las estrategias farmacológicas resultaron ser más efectivas en términos de finalización de tratamientos.



El objetivo del estudio realizado por Goel et al.<sup>18</sup> (Sudáfrica, 2020) fue revisar las tendencias y recomendaciones actuales sobre la prescripción de antibióticos en odontología pediátrica, con el fin de promover su uso adecuado en el tratamiento de infecciones orales en niños. A través de una búsqueda electrónica en bases de datos como MEDLINE/PubMed, EBSCO host y Google Scholar, se analizaron estudios relevantes sobre el tema. Los hallazgos mostraron que entre el 7% y el 11% de todos los antibióticos son prescritos por dentistas, con un aumento notable en el consumo de antibióticos en países de ingresos bajos y medianos. El estudio concluyó que es fundamental que los dentistas sigan las guías clínicas para la prescripción de antibióticos en pacientes pediátricos, evaluando cuidadosamente la necesidad de tratamiento antimicrobiano y considerando alternativas cuando sea posible.

### **Nivel Nacional**

En el ámbito nacional Sierra alta et al.<sup>19</sup> (Lima, 2021) en su investigación elaboraron un protocolo de atención odontológica integral para niños hasta los 5 años de edad, con el fin de garantizar una salud bucal adecuada en la población infantil y prevenir enfermedades orales. La metodología empleada consistió en una investigación proyectiva de tipo no experimental, con un diseño documental que revisó la literatura científica para establecer los mejores niveles de evidencia que respaldaran la formulación del protocolo. Los resultados indicaron que el protocolo se estructuró en cuatro fases: I) Atención inicial a la gestante, madre y niño, II) Fase diagnóstica para el cuidado del niño, III) Fase preventiva, y IV) Fase curativo. La conclusión del estudio resaltó que existió suficiente evidencia científica que respaldó la importancia de la atención odontológica en niños menores de 5 años, afirmando que la implementación del protocolo propuesto contribuiría significativamente al control de enfermedades bucales y a la promoción de una salud bucal óptima en la adultez futura.

Cruz<sup>50</sup> (Lima, 2019) tuvo como objetivo implementar un manejo odontológico integral con enfoque preventivo en un paciente pediátrico de 6 años para evitar la progresión de caries y promover hábitos de higiene oral. Tras un diagnóstico clínico y radiográfico, el tratamiento se dividió en dos fases: la primera enfocada en educar a los padres sobre salud oral, y la segunda en procedimientos de rehabilitación como pulpectomías, restauraciones y exodoncias. Se aplicaron técnicas de manejo del comportamiento para facilitar la cooperación del niño. Los resultados incluyeron la restauración de funciones orales y una mejora en la autoestima y hábitos del paciente.

En conclusión, el enfoque preventivo en el manejo odontológico de pacientes pediátricos fue clave para el éxito del tratamiento y la mejora en la calidad de vida del niño.

## **Nivel Local**

Díaz<sup>51</sup> (Pimentel, 2020) en su investigación tuvo como objetivo desarrollar un programa preventivo odontológico para mejorar la salud bucal de los niños de 8 a 10 años. Se buscó fomentar hábitos de higiene oral y una dieta adecuada para reducir la prevalencia de enfermedades bucales en esta población infantil. La investigación se llevó a cabo mediante un diseño de estudio descriptivo y se aplicaron cuestionarios para evaluar el estado de salud bucal y los hábitos de higiene de los niños antes y después de la implementación del programa. Los resultados mostraron una mejora significativa en los conocimientos y prácticas de higiene bucal entre los niños participantes. Se observó un aumento en la frecuencia del cepillado dental y una mayor conciencia sobre la importancia de una dieta equilibrada. Se concluyó que la educación y la promoción de hábitos saludables son fundamentales para prevenir enfermedades bucales en la infancia.

### **1.6 Teorías relacionadas al tema**

#### **1.6.1 Tratamientos preventivos en odontopediatría**

##### **1.6.1.1 Concepto de tratamientos preventivos**

Los tratamientos preventivos en odontopediatría se refieren a las intervenciones y prácticas destinadas a prevenir la aparición y progresión de enfermedades bucodentales en niños. Estas estrategias son fundamentales ya que la prevención en edades tempranas no solo protege la salud bucal, sino que también inculca hábitos saludables que pueden perdurar toda la vida. Este enfoque preventivo es clave para evitar la incidencia de caries, enfermedades periodontales y otras afecciones orales que, si no se tratan, pueden llevar a complicaciones más serias y costosas de tratar. Los tratamientos preventivos incluyen una variedad de prácticas como la educación en higiene bucal, la aplicación de fluoruros y sellantes dentales, y la promoción de una dieta equilibrada<sup>20</sup>.

La odontopediatría preventiva se basa en la idea de que es más efectivo y menos costoso prevenir una enfermedad que tratarla una vez que ha ocurrido. Este enfoque proactivo se apoya en la educación y la concienciación de los padres y cuidadores,

quienes juegan un papel crucial en la promoción de la salud bucal de los niños- Además, los profesionales de la salud bucal se encargan de realizar intervenciones clínicas que ayudan a prevenir la aparición de enfermedades, tales como la aplicación de tratamientos fluorados y la colocación de sellantes en dientes susceptibles de desarrollar caries. El concepto de prevención en odontopediatría es integral, considerando no solo la prevención de enfermedades sino también la promoción de una salud bucal óptima a través de la educación y la intervención temprana<sup>21</sup>.

La educación en higiene bucal es un componente esencial de los tratamientos preventivos en odontopediatría Instruir a los niños y sus cuidadores sobre técnicas de cepillado correctas, el uso de hilo dental y la importancia de una dieta baja en azúcares es fundamental para prevenir la formación de placa bacteriana y caries- Además, la educación debe incluir información sobre la importancia de las visitas regulares al dentista, ya que estas permiten la detección temprana de problemas bucodentales y la implementación de tratamientos preventivos oportunos. Esta educación debe ser continua y adaptada a las diferentes etapas de desarrollo del niño, asegurando así una comprensión adecuada y el establecimiento de buenos hábitos desde una edad temprana<sup>20,21</sup>.

Otro aspecto importante de los tratamientos preventivos es el uso de agentes químicos, como los fluoruros, que ayudan a fortalecer el esmalte dental y a prevenir la caries. Los fluoruros pueden ser administrados de manera tópica a través de geles, barnices o enjuagues, o sistémicamente a través de suplementos o agua fluorada. Estos tratamientos son particularmente importantes en áreas donde el acceso a cuidados odontológicos es limitado o donde la dieta incluye una alta cantidad de azúcares. La aplicación de fluoruros ha demostrado ser una medida efectiva para reducir la incidencia de caries en la población infantil, convirtiéndose en una práctica estándar en la odontopediatría moderna<sup>22</sup>.

#### **1.6.1.2 Clasificación de tratamientos preventivos**

Los tratamientos preventivos en odontopediatría se pueden clasificar en tres niveles: prevención primaria, secundaria y terciaria. La prevención primaria se enfoca en evitar la aparición de enfermedades bucodentales antes de que ocurran, a través de la educación en higiene bucal, la promoción de una dieta equilibrada, y la aplicación de sellantes dentales y fluoruros. Esta primera línea de defensa es fundamental para minimizar el riesgo de caries y enfermedades periodontales desde una edad

temprana. Además, la educación sobre la importancia de estas prácticas preventivas es crucial para garantizar que los niños y sus cuidadores comprendan cómo mantener una buena salud bucal<sup>23</sup>.

La prevención secundaria se refiere a la detección y tratamiento temprano de enfermedades bucodentales, con el objetivo de evitar su progresión. Esto incluye la realización de exámenes dentales regulares para identificar problemas como la caries en sus etapas iniciales, cuando el tratamiento es más sencillo y menos invasivo. Las radiografías dentales también son una herramienta clave en la prevención secundaria, ya que permiten al odontopediatra ver caries y otras afecciones que no son visibles a simple vista. La intervención oportuna en esta fase puede prevenir la necesidad de tratamientos más complejos y costosos, y es una parte esencial de un enfoque preventivo integral<sup>23,24</sup>.

En cuanto a la prevención terciaria, esta se enfoca en la gestión de complicaciones de enfermedades bucodentales ya establecidas y en la prevención de su recurrencia. En odontopediatría, esto puede incluir tratamientos como la restauración de dientes dañados por caries, la ortodoncia para corregir problemas de alineación dental, y la terapia periodontal para tratar enfermedades de las encías. Aunque estas intervenciones se consideran más reactivas que proactivas, siguen siendo parte de un enfoque preventivo al evitar el deterioro adicional de la salud bucal y al mejorar la función y estética dental. Además, la educación continua sobre higiene bucal y la importancia de las visitas regulares al dentista siguen siendo cruciales en esta etapa para prevenir futuras complicaciones<sup>24</sup>.

Cada uno de estos niveles de prevención tiene su propio conjunto de estrategias y objetivos, pero todos comparten la meta común de mantener la salud bucal y prevenir la enfermedad. En la práctica, estas estrategias suelen integrarse en un plan de tratamiento individualizado para cada paciente, basado en factores como la edad, el estado de salud bucal, y el riesgo de desarrollar enfermedades. Por ejemplo, los niños con un alto riesgo de caries pueden beneficiarse de aplicaciones más frecuentes de fluoruros y sellantes, mientras que aquellos con un riesgo más bajo puede requerir menos intervenciones. La capacidad de adaptar las estrategias preventivas a las necesidades individuales es una de las fortalezas del enfoque preventivo en odontopediatría<sup>25</sup>.

Finalmente, es importante destacar que la efectividad de los tratamientos preventivos depende en gran medida de la cooperación de los padres y cuidadores, así como de la adherencia de los niños a las recomendaciones de higiene bucal. Los odontopediatras deben trabajar estrechamente con las familias para educar y motivar a los niños a seguir buenas prácticas de higiene, asistir a las citas dentales programadas y mantener una dieta saludable. La prevención en odontopediatría es un esfuerzo conjunto entre el dentista, el paciente y su familia, y su éxito depende de la colaboración y el compromiso de todas las partes involucradas<sup>25,26</sup>.

### **1.6.2 Prevención de enfermedades periodontales en niños**

Las enfermedades periodontales, aunque más comunes en adultos, también pueden afectar a los niños, y su prevención es un componente crucial de la odontopediatría. Estas enfermedades, que incluyen gingivitis y periodontitis, son causadas principalmente por la acumulación de placa bacteriana en los dientes y encías. En niños, la gingivitis es la forma más común y generalmente se manifiesta como inflamación y sangrado de las encías. La prevención de estas enfermedades comienza con la educación en higiene bucal adecuada, incluyendo técnicas correctas de cepillado y el uso de hilo dental, adaptadas a la edad y habilidades del niño. Es fundamental enseñar a los niños y a sus cuidadores la importancia de la limpieza bucal diaria para prevenir la acumulación de placa<sup>27</sup>.

Los factores de riesgo para el desarrollo de enfermedades periodontales en niños incluyen una higiene bucal deficiente, una dieta rica en azúcares y carbohidratos fermentables, y la presencia de ciertas condiciones sistémicas como la diabetes. Además, los hábitos como el uso prolongado del biberón y el consumo de alimentos azucarados antes de dormir pueden aumentar el riesgo de estas enfermedades. Los odontopediatras deben identificar y abordar estos factores de riesgo durante las consultas, proporcionando orientación y apoyo a los padres para ayudar a establecer y mantener buenos hábitos de higiene y nutrición en sus hijos. El control regular de la placa y la evaluación de la salud de las encías son parte integral de las visitas preventivas al dentista<sup>28</sup>.

La prevención de enfermedades periodontales también incluye intervenciones clínicas como las limpiezas dentales profesionales, que eliminan la placa y el sarro que no se pueden eliminar con el cepillado regular. Estas limpiezas son especialmente importantes para los niños con aparatos de ortodoncia, ya que los Brackets y

alambres pueden dificultar la limpieza adecuada de los dientes y las encías. Los odontopediatras pueden recomendar limpiezas más frecuentes para estos pacientes para prevenir la acumulación de placa y la inflamación de las encías. Además, el uso de enjuagues bucales antibacterianos puede ser recomendado como una medida adicional para reducir la carga bacteriana en la boca y prevenir la gingivitis<sup>29</sup>.

Es esencial que los padres comprendan que, aunque las enfermedades periodontales pueden ser menos comunes en niños que en adultos, la prevención es igualmente importante. La detección temprana y el tratamiento adecuado de la gingivitis pueden prevenir su progresión a formas más graves de enfermedad periodontal en el futuro. Además, los estudios han demostrado que los problemas de encías no tratados en la infancia pueden predisponer a problemas de salud bucal en la adultez. Por lo tanto, la prevención de enfermedades periodontales en niños no solo protege su salud bucal actual, sino que también contribuye a una mejor salud general a largo plazo<sup>29,30</sup>.

#### **1.6.2.1 Factores de riesgo y prevención de enfermedades periodontales**

Las enfermedades periodontales en niños, aunque menos frecuentes que en adultos, representan una preocupación significativa en la odontopediatría debido a sus efectos a largo plazo en la salud bucal. Los factores de riesgo principales incluyen una higiene bucal deficiente, predisposición genética y ciertas condiciones sistémicas como la diabetes, que pueden predisponer a una mayor susceptibilidad a las infecciones de las encías. Además, la acumulación de placa bacteriana, que es una capa pegajosa de bacterias que se forma en los dientes y encías, es el principal desencadenante de estas enfermedades. Si no se elimina adecuadamente mediante el cepillado y uso de hilo dental, la placa puede endurecerse y convertirse en sarro, que es más difícil de eliminar y puede causar inflamación de las encías, conocida como gingivitis<sup>31</sup>.

La gingivitis, si no se trata, puede progresar a periodontitis, una forma más grave de enfermedad periodontal que afecta no solo a las encías sino también a los huesos y otros tejidos que soportan los dientes. Los niños con hábitos de higiene bucal inadecuados, como un cepillado irregular o incorrecto, están en mayor riesgo de desarrollar estas afecciones. Otros factores de riesgo incluyen la mala alineación dental, que puede dificultar la limpieza adecuada de los dientes, y el uso prolongado de chupetes o biberones, especialmente cuando están llenos de líquidos azucarados. Además, la respiración bucal, que puede estar asociada con ciertos problemas

médicos o hábitos, también puede contribuir a la sequedad de la boca y aumentar el riesgo de enfermedades periodontales<sup>31,32</sup>.

La dieta es otro factor crucial en la prevención de enfermedades periodontales. Una dieta alta en azúcares y carbohidratos refinados puede promover el crecimiento de bacterias que causan placa y caries. Específicamente, el consumo frecuente de alimentos y bebidas azucaradas aumenta el riesgo de caries y enfermedades de las encías. Por lo tanto, una parte importante de la prevención es educar tanto a los niños como a sus padres sobre la importancia de una dieta equilibrada y baja en azúcares. Además, se recomienda el consumo de alimentos ricos en vitaminas y minerales, que son esenciales para el mantenimiento de la salud bucal y general<sup>33</sup>.

La prevención de enfermedades periodontales en niños también incluye intervenciones profesionales, como limpiezas dentales regulares para remover la placa y el sarro acumulados. Estas limpiezas, junto con el uso de sellantes dentales y enjuagues bucales con flúor, pueden ayudar a proteger los dientes y encías de las bacterias que causan enfermedades. Además, el uso de enjuagues bucales antibacterianos puede ser recomendado para niños en riesgo de enfermedades periodontales. La educación continua sobre técnicas adecuadas de cepillado y el uso de hilo dental es crucial para mantener una buena salud bucal. Los odontopediatras desempeñan un papel vital en la promoción de estas prácticas y en la motivación de los niños para seguir un régimen de cuidado bucal adecuado<sup>34</sup>.

Un enfoque preventivo también implica la identificación temprana de niños en riesgo. Esto puede lograrse a través de una historia clínica detallada y un examen bucal exhaustivo realizado por el odontopediatra. Los niños con antecedentes familiares de enfermedades periodontales, o aquellos con condiciones médicas que los predisponen a problemas bucales, deben ser monitoreados de cerca. Además, es importante que los padres y cuidadores sean informados sobre los signos y síntomas de las enfermedades periodontales, como el sangrado de encías, la inflamación y el mal aliento persistente. La detección temprana y el tratamiento adecuado pueden prevenir complicaciones graves y preservar la salud bucal del niño a largo plazo<sup>34,35</sup>.

### **1.6.3 Evaluación y seguimiento en odontopediatría preventiva**

La evaluación y seguimiento en odontopediatría preventiva son componentes esenciales para asegurar la efectividad de los tratamientos preventivos y el mantenimiento de una buena salud bucal en niños. Este proceso comienza con una evaluación clínica exhaustiva que incluye el examen visual de los dientes, encías y otras estructuras bucales. Los odontopediatras buscan signos de caries, enfermedades de las encías, maloclusiones y otras afecciones bucodentales. Además, se evalúa el nivel de higiene bucal del niño, prestando especial atención a la presencia de placa y sarro. Esta evaluación clínica permite identificar problemas en sus etapas iniciales, cuando son más fáciles de tratar y antes de que se desarrollen en condiciones más graves<sup>36</sup>.

Las radiografías dentales son otra herramienta crucial en la evaluación de la salud bucal en niños. Estas imágenes permiten al odontopediatra ver estructuras que no son visibles a simple vista, como las raíces de los dientes, los huesos de la mandíbula y los dientes en desarrollo. Las radiografías son especialmente útiles para detectar caries interdentales, abscesos, quistes y otros problemas que pueden no manifestarse con síntomas evidentes. Además, las radiografías ayudan a planificar tratamientos ortodónticos y a evaluar el desarrollo de los dientes permanentes. El uso adecuado y regular de radiografías es una parte esencial del seguimiento en odontopediatría, asegurando que se identifiquen y traten adecuadamente los problemas antes de que se agraven<sup>37</sup>.

Los indicadores de salud bucal, como el índice de placa, el índice de sangrado gingival y el índice de caries dental, son herramientas utilizadas para cuantificar el estado de la salud bucal y la eficacia de los tratamientos preventivos. Estos índices proporcionan datos objetivos que pueden ser utilizados para evaluar el progreso del paciente y ajustar los planes de tratamiento según sea necesario. Por ejemplo, un aumento en el índice de placa puede indicar la necesidad de reforzar la educación en higiene bucal o aumentar la frecuencia de las limpiezas profesionales. Los odontopediatras utilizan estos indicadores no solo para monitorear la salud bucal de sus pacientes, sino también para educar a los padres y cuidadores sobre áreas específicas que requieren atención<sup>38</sup>.



El seguimiento regular es fundamental para el éxito de cualquier plan de prevención en odontopediatría. Las visitas regulares al odontopediatra permiten una evaluación continua de la salud bucal del niño y la detección temprana de problemas potenciales. Durante estas visitas, se refuerzan las prácticas de higiene bucal y se ajustan los tratamientos preventivos según sea necesario. Además, las visitas de seguimiento son una oportunidad para educar a los niños y sus padres sobre la importancia de la prevención y el mantenimiento de una buena salud bucal. La frecuencia de las visitas de seguimiento varía según el riesgo de caries y otros factores de cada niño, pero generalmente se recomienda al menos dos veces al año<sup>38,39</sup>.

#### **1.6.3.1 Métodos de evaluación de la salud bucal y eficacia de los tratamientos preventivos**

La evaluación de la salud bucal en odontopediatría es un proceso esencial para identificar problemas y garantizar la eficacia de los tratamientos preventivos. Un componente central de esta evaluación es el examen clínico visual, donde el odontopediatra examina los dientes, encías y otras estructuras bucales en busca de signos de caries, inflamación, maloclusiones y otros problemas. Este examen también incluye la evaluación de la higiene bucal del niño, observando la presencia de placa bacteriana y sarro. La detección temprana de problemas a través de estos exámenes es crucial para intervenir antes de que las condiciones se agraven<sup>40</sup>.

Las radiografías dentales complementan el examen clínico al proporcionar imágenes detalladas de las estructuras internas de la boca, que no son visibles a simple vista. Estas imágenes son esenciales para detectar caries entre los dientes, problemas en el desarrollo de los dientes permanentes, y otras anomalías como quistes o abscesos. En el contexto de la prevención, las radiografías ayudan a los odontopediatras a planificar tratamientos y a monitorear el desarrollo dental de los niños. La frecuencia de las radiografías se determina en función del riesgo individual del niño, garantizando un equilibrio entre la necesidad de información diagnóstica y la exposición mínima a la radiación<sup>41</sup>.

Los índices de salud bucal son herramientas cuantitativas utilizadas para medir el estado de salud bucal de los pacientes y evaluar la eficacia de los tratamientos preventivos. Entre estos índices se incluyen el índice de placa, que mide la cantidad de placa bacteriana en los dientes, el índice de sangrado gingival, que evalúa la

inflamación y sangrado de las encías, y el índice de caries dental, que cuantifica el número de caries presentes. Estos índices proporcionan datos objetivos que ayudan a los odontopediatras a identificar áreas problemáticas y a ajustar las estrategias de tratamiento preventivo. Por ejemplo, un aumento en el índice de placa podría indicar la necesidad de reforzar la educación en higiene bucal<sup>41,42</sup>.

La evaluación también incluye el seguimiento de los hábitos de higiene y dieta del niño. Cuestionarios y entrevistas pueden ser utilizados para recopilar información sobre la frecuencia y calidad del cepillado, el uso de hilo dental, y el consumo de alimentos y bebidas azucaradas. Este seguimiento es fundamental para ajustar las recomendaciones de cuidado bucal y para motivar tanto a los niños como a sus padres a mejorar los hábitos de higiene bucal. La adherencia a las recomendaciones es un factor crucial para el éxito de los tratamientos preventivos, y el seguimiento regular permite a los odontopediatras ofrecer orientación continua y apoyo<sup>43</sup>.

El seguimiento y la reevaluación periódica son también partes esenciales del manejo preventivo. Las visitas regulares al odontopediatra permiten una evaluación continua de la salud bucal y el ajuste de los tratamientos según sea necesario. Durante estas visitas, se refuerzan las prácticas de higiene bucal y se evalúa la efectividad de las intervenciones previas. Este enfoque proactivo asegura que cualquier problema emergente sea abordado rápidamente, minimizando el riesgo de complicaciones graves. Además, estas visitas son una oportunidad para educar a los niños y sus familias sobre la importancia del mantenimiento de una buena salud bucal<sup>43,44</sup>.

## II MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

### 2.1 Tipo y diseño de investigación

#### 2.1.1 Tipo

Esta investigación utiliza una metodología bibliométrica para analizar la producción científica sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el período 2020-2024. El análisis bibliométrico permite cuantificar y evaluar la evolución de las publicaciones, autores e instituciones, así como las redes de colaboración en este campo. Esta metodología se centra en describir la distribución de las publicaciones científicas, el impacto de los autores e instituciones más influyentes, y la identificación de tendencias emergentes basadas en la revisión de estudios publicados en bases de datos académicas especializadas.

#### 2.1.2 Diseño

El estudio adopta un diseño descriptivo y no experimental, propio de los estudios bibliométricos, en el cual se realiza un análisis cuantitativo de la literatura científica publicada sobre los tratamientos preventivos en odontopediatría durante el período 2020-2024. El método implica la recopilación, clasificación y análisis de datos bibliográficos como el número de publicaciones, citas, índices de impacto, y colaboración entre autores e instituciones. Este enfoque permite evaluar la dinámica de la producción científica sin intervenir directamente en los fenómenos observados ni manipular variables<sup>46</sup>.

### 2.2 Variables - Operacionalización

#### 2.2.1 Variables

- Tratamientos preventivos en odontopediatría

### 2.3 Población y muestra

#### 2.3.1 Población

El análisis incluirá investigaciones publicadas en los últimos cinco años que se consideren relevantes para este análisis. Se realizará una búsqueda digital exclusivamente en la base de datos Scopus, cubriendo el periodo desde **2020 hasta 2024**. El conjunto de datos a examinar constará de **1000 artículos científicos**.

### 2.3.2 Operacionalización

**Tabla 1.** Operacionalización de variables

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Instrumento
<p><b>Tratamientos preventivos en odontopediatría</b></p>	<p>Conjunto de procedimientos y técnicas aplicados en la práctica odontológica infantil, diseñados para prevenir la aparición de enfermedades bucales, mantener la salud oral y promover hábitos de higiene adecuados en pacientes pediátricos<sup>47</sup>.</p>	<p>Conjunto de procedimientos clínicos y educativos más frecuentemente empleados por odontopediatras en la práctica diaria, identificados a través de la revisión de literatura científica de los últimos 5 años.</p>	<p>Estudios que registran los tratamientos preventivos más usados en odontopediatría.</p>	<p>Número de estudios publicados en los últimos 05 años.</p>	<p>Ficha de recolección de datos.</p>

(<https://acortarlink/sRemXf>), que se identificarán usando una estrategia de búsqueda específica. Toda la investigación se llevará a cabo únicamente dentro de la plataforma Scopus.

### **Estrategia de búsqueda**

- Se llevará a cabo una búsqueda exhaustiva en Scopus utilizando la combinación de las siguientes palabras clave: ("preventive treatments" OR "treatments" AND "pediatric dentistry").
- La exploración de la literatura se llevó a cabo el día 17 de agosto del año 2024. Se estableció un filtro para incluir únicamente los trabajos académicos publicados desde el inicio de enero de 2020 hasta el momento de realizar la búsqueda.
- Tras ejecutar la consulta inicial en el repositorio Scopus, se aplicaron diversos criterios de selección ubicados en el panel izquierdo de la interfaz. Estos incluyeron filtros por año de publicación, categoría de documento, términos clave, idioma, y otros parámetros relevantes (Figura 1), dando como resultado la siguiente codificación de búsqueda:
- TITLE-ABS-KEY ( "preventive treatments" OR "treatments" AND "pediatric dentistry" ) AND PUBYEAR > 2019 AND PUBYEAR < 2025 AND ( LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Child" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Pediatric Dentistry" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Humans" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Dental Treatment" ) OR LIMIT-TO ( EXACTKEYWORD , "Human" ) ) AND ( LIMIT-TO ( SUBJAREA , "DENT" ) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE , "ar" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE , "re" ) ) AND ( LIMIT-TO ( SRCTYPE , "j" ) ) AND ( LIMIT-TO ( LANGUAGE , "English" ) OR LIMIT-TO ( LANGUAGE , "Spanish" ) ) AND ( LIMIT-TO ( OA , "all" ) )
- La corroboración de la búsqueda puede visualizarse en el siguiente enlace: <https://acortarlink/oOv5xW>
- Los artículos obtenidos fueron examinados para asegurar su relevancia y calidad. La cantidad de evidencia y su relevancia guiarán los resultados.

**Figura 1.** Filtrado de artículos en Scopus según las palabras clave y según los criterios de inclusión y exclusión establecidos

The screenshot shows the Scopus search interface. At the top, the search criteria are defined: "Article title, Abstract, Keywords" and "Prevalence treatment OR Treatment OR Predictive dentistry". A red box highlights the search input area. Below the search bar, it indicates "268 documents found".

The left sidebar contains several filter categories, all highlighted with red boxes:

- Subject area:** Limited to Dentistry.
- Document type:** Limited to Article, Limited to Review.
- Source title:** (No specific filters are visible).
- Publication stage:** (No specific filters are visible).
- Keyword:** Limited to Prevalence, Limited to Treatment, Limited to Predictive.
- Affiliation:** (No specific filters are visible).
- Funding sponsor:** (No specific filters are visible).
- Country/territory:** (No specific filters are visible).
- Source type:** Limited to Journal.
- Language:** Limited to English, Limited to Spanish.
- Open access:** Limited to All open access.

The main results area displays a list of articles. The first few articles are:

- 2-year clinical and real analysis of endosseous EBT restorations using computerized planimetry compare to primary molars a randomized controlled trial. *Journal: BMC Oral Health, 2024, 24(1): 1-10*
- Early childhood caries, climate change and the sustainable development goal 13: a scoping review. *Journal: BMC Oral Health, 2024, 24(1): 1-10*
- A scoping review of guidelines on caries management for children and young people to inform UK undergraduate dent curriculum development. *Journal: BMC Oral Health, 2024, 24(1): 1-10*
- Oral findings and comprehensive dental management of Meckel syndrome: a systematic review. *Journal: BMC Oral Health, 2024, 24(1): 1-10*
- Automatic dental age evaluation from panoramic radiographs using deep learning: a two-stage approach with object detection and image classification. *Journal: BMC Oral Health, 2024, 24(1): 1-10*
- Prevalence of Pro-enzyme Intra-Corneal Receptors in Pediatric Population: A Retrospective Analysis. *Journal: Progress Brazilian Orthodontology & Clinical Integrative, 2024, 24(1): 1-10*
- Treatment Trends in Pediatric Dentistry with Evolving Training and Education of Postgraduate Students in India: A Retrospective Study. *Journal: Progress Brazilian Orthodontology & Clinical Integrative, 2024, 24(1): 1-10*
- Comparative evaluation of the clinical success of 3D-printed space maintainers and band-loop space maintainers. *Journal: International Journal of Pediatric Dentistry, 2024, 24(1): 1-10*
- Access to Care Considerations for the Endosseous Treatment of Immobile Permanent Teeth: A National Survey of Pediatric Dentists and Endodontists. *Journal: Journal of Endodontics, 2024, 50(1): 1-10*
- Performance of restorations in primary molars over a seven-year period. *Journal: Journal of Dentistry, 2024, 52(1): 1-10*

### **2.3.3 Muestra**

Se establecieron un total de 268 estudios, los cuales fueron filtrados según las palabras clave y según los criterios de inclusión y exclusión.

#### **2.3.3.1 Criterios de inclusión**

- Estudios escritos en español e inglés
- Estudios en niños
- Estudios originales y de revisión
- Disponibilidad del texto completo para su evaluación

#### **2.3.3.2 Criterios de exclusión**

- Estudios fuera del rango temporal establecido
- Artículos no categorizados como originales o revisiones
- Publicaciones en revistas no indexadas
- Estudios con metodología deficiente o con poca información disponible
- Investigaciones que no incluyan niños como sujetos de estudio

## **2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

### **2.4.1 Técnica**

En esta investigación se empleó la técnica de observación, enfocada en el análisis detallado de la literatura científica sobre tratamientos preventivos en odontopediatría. Este enfoque permitió recopilar datos de manera estructurada, basándose en la evidencia publicada en los últimos cinco años, sin intervención directa en la práctica clínica. La observación se centró en la revisión de artículos científicos, abarcando estrategias innovadoras para la prevención de caries en la primera infancia<sup>48</sup>.

A través de este análisis se lograron identificar tendencias actuales, prácticas basadas en evidencia y hallazgos significativos en el campo de la prevención odontopediátrica. Este proceso permitió una comprensión actualizada de las mejores prácticas preventivas en el cuidado dental de pacientes pediátricos.

### **2.4.2 Instrumento**

En este estudio se empleó una ficha de recolección de datos como instrumento metodológico principal. Esta herramienta facilitó la compilación organizada de información crucial proveniente de las investigaciones analizadas sobre tratamientos preventivos en odontopediatría. La ficha permitió registrar de manera estructurada y

minuciosa los descubrimientos y resultados de los diversos estudios incluidos en la revisión, asegurando una captura precisa y sistemática de los datos relevantes<sup>49</sup>

El instrumento de recolección permitió documentar con exactitud los hallazgos relacionados con las características de los estudios publicados, categorizándolos metódicamente según criterios como base de datos de origen, revista de publicación, año, autores y título del artículo. Esta organización sistemática no solo facilitó una recopilación coherente de la información, sino que también permitió un análisis exhaustivo y detallado de los datos obtenidos, contribuyendo así a una comprensión más profunda y precisa de las tendencias actuales en tratamientos preventivos odontopediátricos.

## **2.5 Métodos de análisis de datos**

Los datos obtenidos de Scopus fueron exportados a Excel para su organización y tabulación, y simultáneamente al software VOSviewer para realizar análisis de mapeo visual. Se llevó a cabo un mapeo detallado de los términos más frecuentes encontrados en los títulos y resúmenes de los documentos recopilados sobre tratamientos preventivos en odontopediatría. Este proceso analítico permitió generar representaciones gráficas de las tendencias y relaciones entre conceptos clave en el campo, facilitando la identificación de patrones, áreas de enfoque predominantes y posibles brechas en la investigación actual sobre prevención odontológica en pacientes pediátricos.

## **2.6 Aspectos éticos**

- **Autonomía:** En esta investigación se ha respetado plenamente la independencia de los investigadores y autores cuyos estudios sobre tratamientos preventivos en odontopediatría fueron revisados. Se utilizaron sus datos de acuerdo con los principios éticos, respetando los términos de uso y las políticas de las revistas científicas pertinentes en el campo de la odontología pediátrica preventiva.
- **Beneficencia:** El objetivo principal de esta investigación es ampliar el conocimiento científico sobre los tratamientos preventivos utilizados en odontopediatría. Esto busca, en última instancia, aportar beneficios tanto para los profesionales de la salud dental infantil como para los pacientes pediátricos, al mejorar la comprensión y la aplicación de métodos preventivos efectivos.



- **No maleficencia:** Se ha tenido especial cuidado en asegurar que la utilización de los datos obtenidos de estudios anteriores sobre prevención odontológica en niños no cause ningún tipo de daño o perjuicio a los autores originales ni a otras personas involucradas en el proceso investigativo
- **Justicia:** Esta investigación se ha realizado con un firme compromiso hacia la equidad y la justicia, garantizando que los resultados obtenidos sobre tratamientos preventivos en odontopediatría se usen de manera ética y responsable para el beneficio de la comunidad odontológica y, por extensión, de la población infantil que requiere cuidados dentales preventivos

### III RESULTADOS

- **Respecto al objetivo general**

Describir la tendencia global de publicaciones científicas sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría Odontopediátricos durante el periodo 2020 – 2024.

**Tabla 2.** Resumen de los principales hallazgos bibliométricos sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría (2020-2024)

CATEGORÍA	RESULTADOS
<b>Años analizados</b>	2020-2024
<b>Total de artículos</b>	268 artículos
<b>Año con mayor número de publicaciones</b>	2021 (25% del total)
<b>Principales instituciones de financiación</b>	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Brasil), National Institutes of Health (EEUU), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Brasil)
<b>Técnicas más utilizadas en tratamientos preventivos</b>	Aplicación de flúor y sellantes de fosas y fisuras
<b>Autores más influyentes</b>	Raggio DP, Tedesco TK, Marshman Z
<b>Países líderes en investigación</b>	Brasil, Estados Unidos, Reino Unido
<b>Tendencia principal en 2021</b>	Aumento significativo en las publicaciones sobre tratamientos preventivos
<b>Tipos de estudios predominantes</b>	Estudios clínicos y revisiones sistemáticas sobre tratamientos preventivos
<b>Colaboraciones principales</b>	Instituciones de Brasil y Estados Unidos lideraron la mayoría de las colaboraciones internacionales

**Análisis e interpretación de la Tabla 2.** A lo largo del análisis bibliométrico se han identificado patrones clave que subrayan el interés en los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020-2024. Este campo ha mostrado un crecimiento significativo, con un enfoque particular en la aplicación de flúor y los sellantes de fosas y fisuras como métodos preventivos predominantes. Sin embargo, los estudios han destacado la necesidad de superar barreras relacionadas con las preocupaciones estéticas y la aceptación por parte de los padres, especialmente con respecto al uso de flúor diamino de plata. Las colaboraciones internacionales, especialmente entre Brasil y Estados Unidos, así como la contribución de instituciones clave como el National Institute of Dental and Craniofacial Research, reflejan un esfuerzo conjunto por mejorar la prevención de enfermedades bucodentales en niños.

- **Respecto al primer objetivo específico**

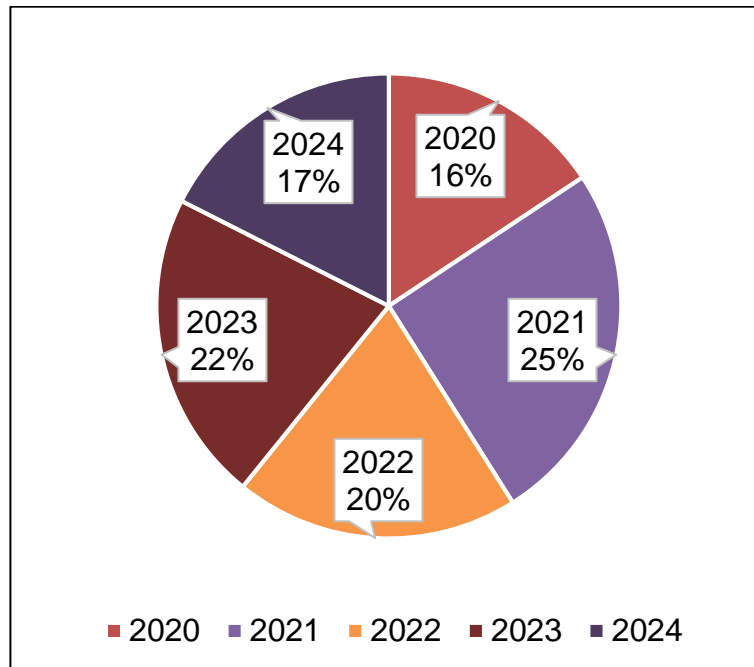
Identificar la cantidad de la literatura científica sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.

**Tabla 3.** Frecuencia de artículos publicados sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024

		Artículos publicados	
		n	%
Año	2020	42	16
	2021	68	25
	2022	53	20
	2023	58	22
	2024	47	17
TOTAL		268	100

Nota: Elaboración propia en base a datos de la base de datos Scopus

**Figura 2.** Porcentaje de artículos publicados sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024



**Análisis e interpretación de la Tabla 3 Figura 2.** La Tabla 3 muestra la frecuencia de artículos publicados entre 2020 y 2024 sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría, con un total de 268 publicaciones. El año con mayor número de artículos fue 2021, representando el 25% (68 artículos), seguido de 2023 con el 22% (58 artículos). En 2022 se publicaron 53 artículos, equivalentes al 20% del total, mientras que en 2024 se observa un descenso con 47 artículos (17%) El menor número de publicaciones corresponde al año 2020 con 42 artículos, representando el 16% del total. Esto evidencia una variación en la producción científica sobre el tema, con un incremento notable en 2021 y una tendencia a estabilizarse en los años posteriores.

- **Respecto al segundo objetivo específico**

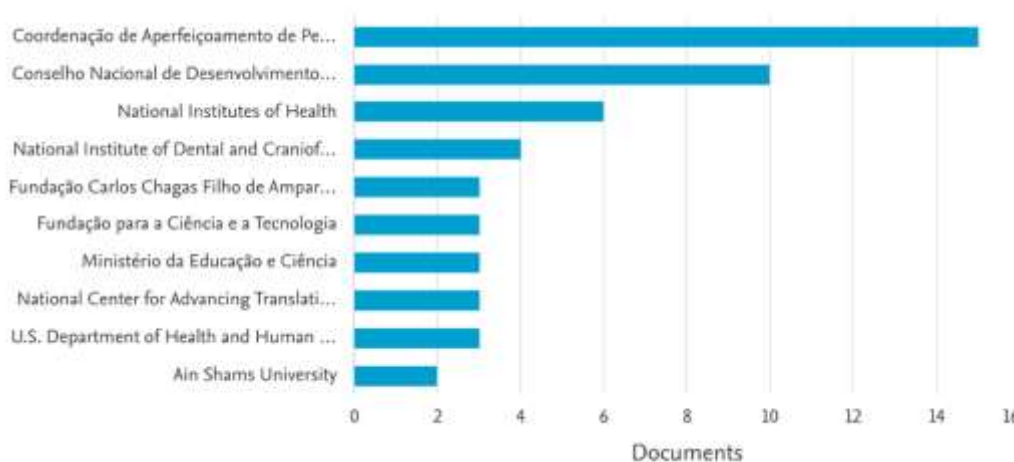
Identificar las instituciones líderes en investigación relacionada a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.

**Tabla 4.** Las diez principales instituciones de financiación activas en la publicación de literatura sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024

Rank	Instituciones de financiación	País	Nº de artículos	%
1	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior	Brasil	15	29
2	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	Brasil	10	19
3	National Institutes of Health	Estados Unidos	6	11
4	National Institute of Dental and Craniofacial Research	Estados Unidos	4	7
5	Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro	Brasil	3	6
6	Fundação para a Ciência e a Tecnologia	Brasil	3	6
7	Ministério da Educação e Ciência	Brasil	3	6
8	National Center for Advancing Translational Sciences	Estados Unidos	3	6
9	US Department of Health and Human Services	Estados Unidos	3	6
10	Ain Shams University	Egipto	2	4
<b>TOTAL</b>			<b>52</b>	<b>100</b>

Nota: Elaboración propia en base a datos de la base de datos Scopus

**Figura 3.** Ranking de las instituciones de financiación activas en la publicación de literatura sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024

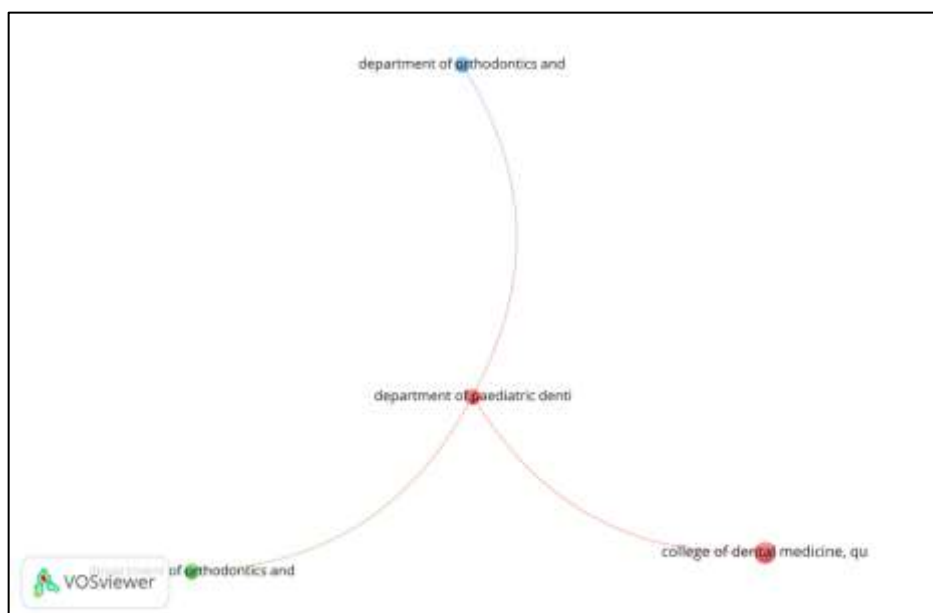


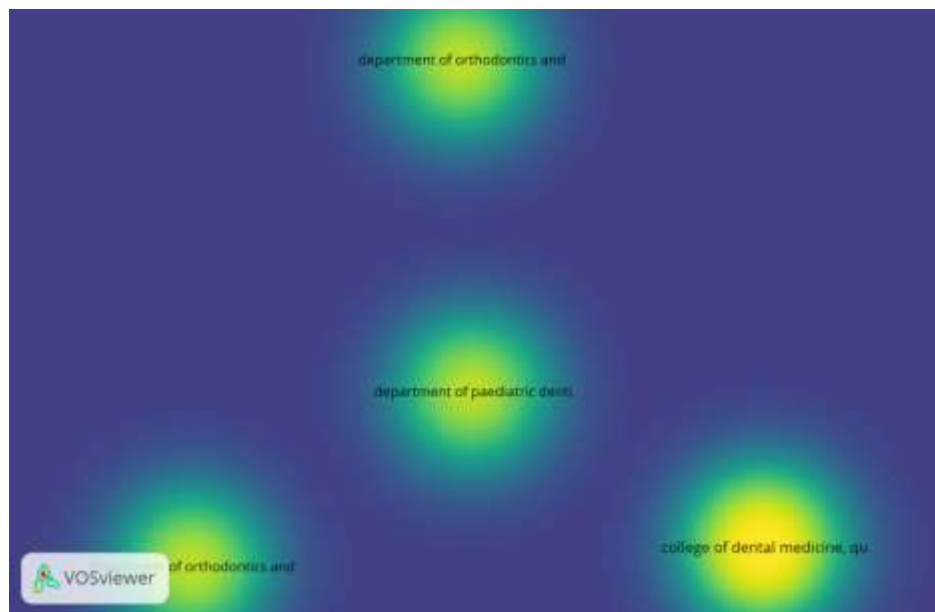
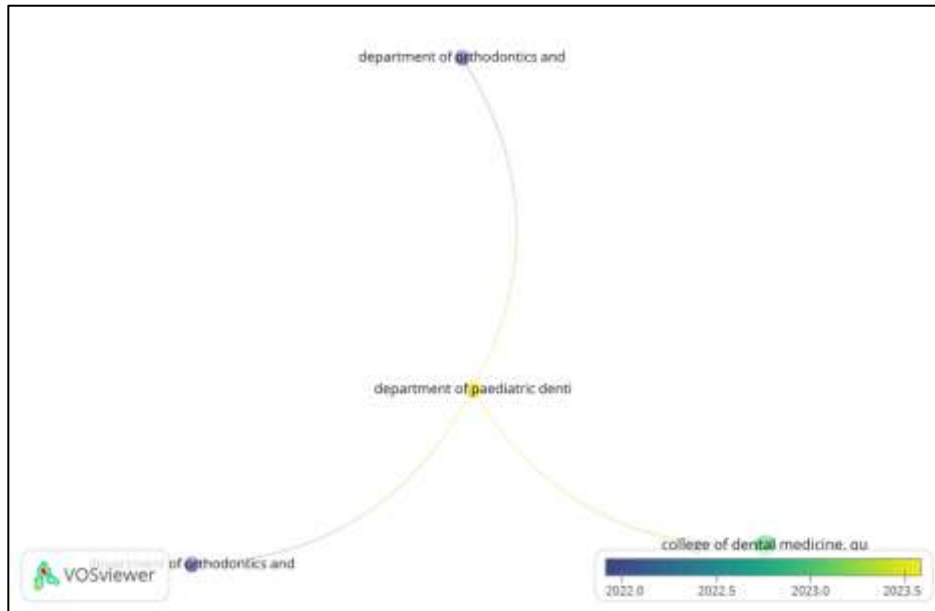
**Análisis e interpretación de la Tabla 4 Figura 3.** La Tabla 4 presenta las 10 principales instituciones de financiación activas en la publicación de literatura sobre tratamientos preventivos en odontopediatría entre 2020 y 2024. La institución líder es la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nivel Superior de Brasil, que financió el 29% (15 artículos) de los estudios. Le sigue el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico y Tecnológico también de Brasil, con un 19% (10 artículos). En tercer lugar, los National Institutes of Health de Estados Unidos financiaron el 11% (6 artículos). Otras instituciones estadounidenses incluyen el National Institute of Dental and Craniofacial Research, el National Center for Advancing Translational Sciences y el US Department of Health and Human Services, con aportes de entre el 6% y el 7%. De Brasil, destacan la Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, la Fundação para a Ciência e a Tecnologia, y el Ministério da Educação e Ciência, con un 6% cada una (3 artículos cada una). La Ain Shams University de Egipto, la única fuera de América, contribuyó con un 4% (2 artículos).

- **Respecto al tercer objetivo específico**

Identificar las redes de colaboración de las instituciones más activas en la investigación sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.

**Figura 4.** Redes de colaboración de las instituciones más activas en la investigación sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría





**Análisis e interpretación de la Figura 4.** Los mapas generados mediante VOSviewer reflejan las colaboraciones institucionales en el ámbito de la odontopediatría, específicamente entre departamentos de ortodoncia y odontología pediátrica. En el primer mapa, se observan las conexiones más prominentes entre el Department of Paediatric Dentistry y el College of Dental Medicine, lo cual indica una cooperación significativa en la producción científica en este campo. El segundo mapa incorpora una dimensión temporal, donde se aprecia que las colaboraciones han aumentado en los últimos años, particularmente entre 2022 y 2023, como lo demuestran las tonalidades más claras que resaltan las interacciones recientes. El tercer mapa, un mapa de densidad, destaca las áreas de mayor intensidad

investigadora, ubicando al Department of Paediatric Dentistry como un nodo central de actividad científica. Este conjunto de mapas pone de manifiesto la importancia del trabajo colaborativo interdisciplinario en la investigación odontopediátrica, con interacciones clave entre instituciones dedicadas a la ortodoncia y odontología pediátrica.

- **Respecto al cuarto objetivo específico**

Identificar los autores más influyentes sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.

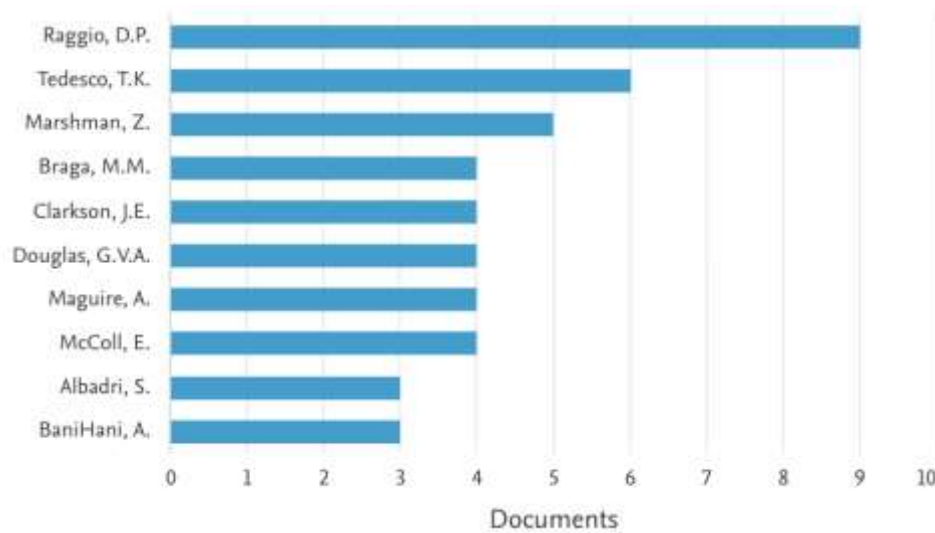
**Tabla 5.** Los diez autores más influyentes en publicaciones sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024

<b>Rank</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Nº de artículos</b>	<b>%</b>
1	Raggio DP	9	19
2	Tedesco TK	6	13
3	Marshman Z	5	11
4	Braga MM	4	9
5	Clarakson JE	4	9
6	Douglas GVA	4	9
7	Maguire A	4	9
8	McColl E	4	9
9	Albadri S	3	6
10	BaniHani A	3	6
<b>TOTAL</b>		<b>46</b>	<b>1000</b>

Nota: Elaboración propia en base a datos de la base de datos Scopus



**Figura 5.** Ranking de los 10 autores más influyentes en la publicación de literatura sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría 2020-2024

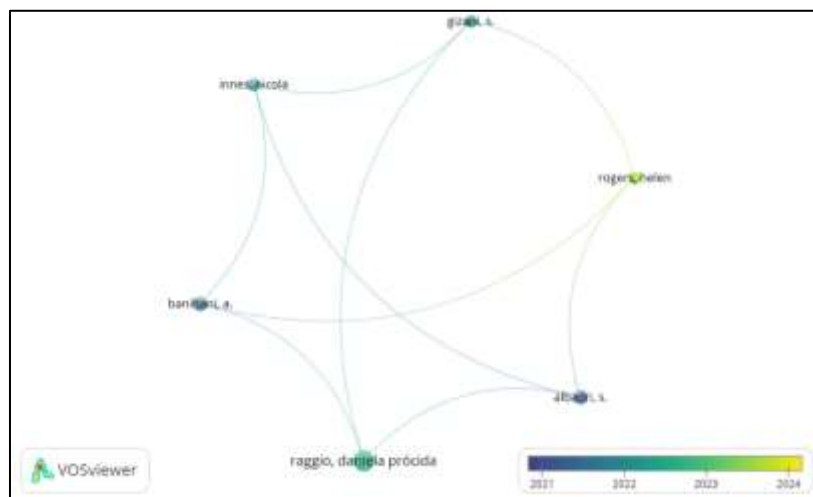
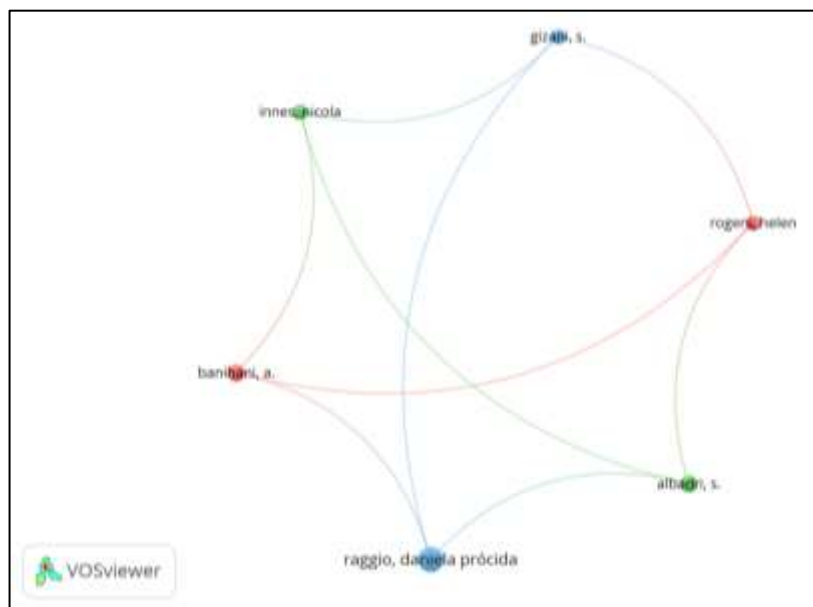


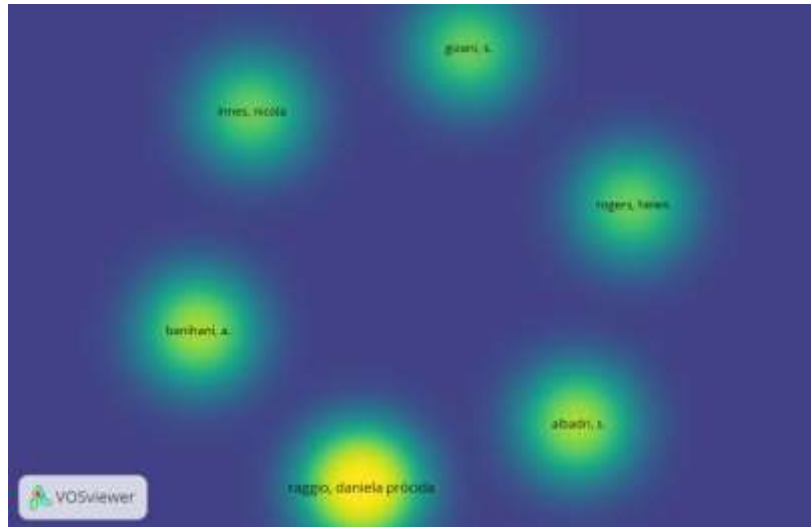
**Análisis e interpretación de la Tabla 5 Figura 5.** La Tabla 5 presenta a los diez autores más activos en la publicación de artículos sobre tratamientos preventivos en odontopediatría entre 2020 y 2024, con un total de 46 artículos. El autor más prolífico es Raggio DP, quien ha publicado 9 artículos, representando el 19% del total. Le sigue Tedesco TK con 6 artículos (13%) y Marshman Z con 5 artículos (11%). Otros autores, como Braga MM, Clarkson JE, Douglas GVA, Maguire A y McColl E, han contribuido con 4 artículos cada uno, lo que equivale al 9% cada uno. Finalmente, Albadri S y BaniHani A completan la lista con 3 artículos cada uno, representando el 6% del total de publicaciones.

- **Respecto al quinto objetivo específico**

Identificar las redes de colaboración de los autores más activos en la investigación sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 – 2024.

**Figura 6.** Redes de colaboración de los autores más activas en la investigación sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría



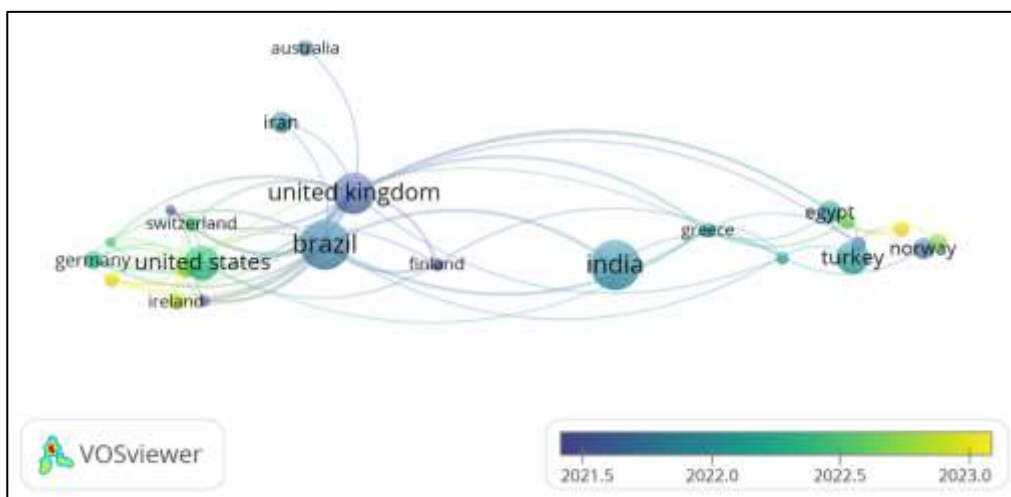
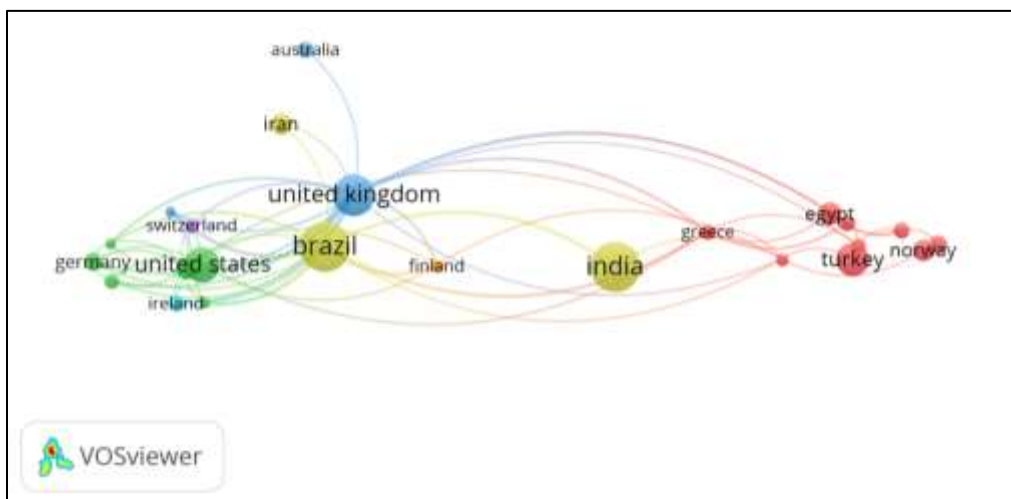


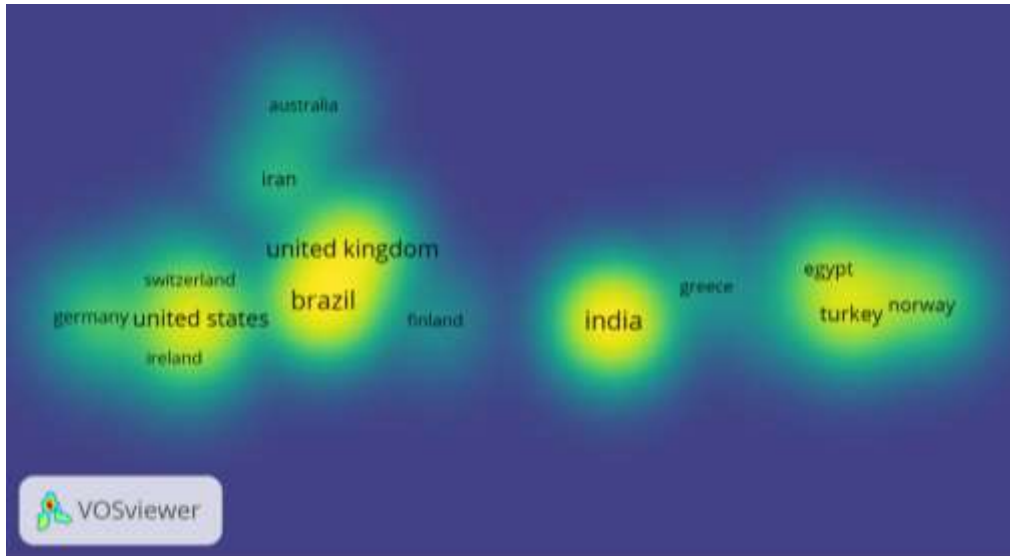
**Análisis e interpretación de la Figura 6.** Los mapas reflejan una fuerte red de colaboración científica entre los principales autores que investigan tratamientos preventivos en odontopediatría, con Raggio Daniela Procida como figura central en la producción de artículos. Autores como Innes Nicola, BaniHani A, y Rogers Helen también presentan vínculos significativos, lo que evidencia una estructura de cooperación consolidada. A partir de 2021, se observa un aumento en la interacción entre estos autores, reflejado en las líneas más recientes del mapa temporal, lo que sugiere un crecimiento en la investigación colaborativa. El mapa de densidad confirma que las áreas de mayor actividad investigadora están centradas en estos autores clave, indicando una concentración de esfuerzos en la producción científica y una tendencia hacia la cooperación internacional en odontopediatría preventiva.

- **Respecto al sexto objetivo específico**

Identificar las redes de colaboración entre los países más citados en la literatura relacionada a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020 - 2024.

**Figura 7.** Análisis de las citaciones de investigaciones relacionadas a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría según países





**Análisis e interpretación de la Figura 7.** Los mapas muestran como Brasil y el Reino Unido emerge como los países con mayor centralidad en la red de colaboración, mostrando vínculos fuertes con otras naciones como Estados Unidos, India, y Turquía. Las conexiones observadas indican una fuerte cooperación entre América, Europa y Asia, siendo Brasil un punto clave de interacción con países de Europa occidental como el Reino Unido, Suiza y Alemania. El análisis temporal muestra una intensificación de las colaboraciones a partir de 2021, con las líneas de color más claro representando las conexiones más recientes, particularmente entre Brasil, India y Turquía. El mapa de densidad confirma a Brasil, Reino Unido e India como los países con mayor actividad colaborativa en este campo, indicando una distribución geográfica de la investigación y una tendencia hacia la cooperación entre países de distintos continentes.

- **Respecto al séptimo objetivo específico**

Categorizar la distribución de la literatura científica sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría según la base de datos, revista, año de publicación, autor(es), título y país.

**Tabla 6.** Descripción de los artículos científicos sobre tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría según la base de datos, revista, año de publicación, autor(es) y títulos

<b>Nº</b>	<b>Base de datos</b>	<b>Revista</b>	<b>Año</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Título</b>	<b>País</b>
1	Scopus	BMC Oral Health	2024	Alarcón-Sánchez MA, Romero-Servin S, Yessayan L, Mosaddad SA, Heboyan A	Oral findings and comprehensive dental management of Moebius syndrome: a systematic review	Reino Unido
2	Scopus	Saudi Dental Journal	2024	Bagher SM, Bhadila GY, Alqahtani NH, Alharbi NH, Felemban OM	The use of DryShield versus rubber dam isolation systems among pediatric patients with different airway patency: A randomized clinical trial	Países Bajos
3	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2024	Jajoo S, Shweta C, Rucha D, Sanket K, Chetana J, Smita P	Evaluation of the neuromotor ability of the tongue in pediatric patients using a stereognostic examination	India
4	Scopus	Special Care in Dentistry	2024	Gilani M, Anthonappa R	Head lice-induced anemia in a child and implications for oral health: Case report	Estados Unidos
5	Scopus	Journal of the American Dental Association	2024	Kopczynski K, Casamassimo P, Amini H, Peng J, Gorham T, Meyer BD	Evaluating the type of pediatric dental care use in the context of neighborhood opportunity	Estados Unidos

6	Scopus	Saudi Dental Journal	2024	Meisha DE, Al-Khotani A, Alhurishi SA, Alruwaithi MM, Orfali SM, Al-Huraishi HA	Pattern of pediatric emergency dental care during COVID-19 pandemic in Saudi Arabia	Países Bajos
7	Scopus	Pediatric Dental Journal	2024	Omer R, Mohamed N, Peck C	Oral health practices and challenges facing parents of autistic children in the Western Cape (2021)	Países Bajos
8	Scopus	Dentistry Journal	2024	Schulz-Weidner N, Gruber M, Schraml EM, Wöstmann B, Krämer N, Schlenz MA	Improving the Communication of Dental Findings in Pediatric Dentistry by Using Intraoral Scans as a Visual Aid: A Randomized Clinical Trial	Suiza
9	Scopus	Dentistry Journal	2024	Veneri F, Filippini T, Consolo U, Vinceti M, Generali L	Ozone Treatment for the Management of Caries in Primary Dentition: A Systematic Review of Clinical Studies	Suiza
10	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Casaña-Ruiz MD, Frechina N, Estrela F, Catalá-Pizarro M	Dentinogenesis imperfecta: case report with nanoceramic resin crowns restorative treatment	Estados Unidos
11	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2024	Chakithandy S, Nazzal H, Matoug-Elwerfelli M, Narasimhan S, Uddin S, Prabhu KS, Zarif L, Mumtaz N, Sharma A, Al-Khelaifi M	Plasma neurological biomarkers as a measure of neurotoxicity in pediatric dental general anesthesia: a prospective observational feasibility study	Alemania
12	Scopus	BMC Oral Health	2024	Campbell F, Rogers H, Goldsmith R, Rowles K, Raggio DP, Innes N	A scoping review of guidelines on caries management for children and young people to inform UK undergraduate core curriculum development	Reino Unido
13	Scopus	BMC Oral Health	2024	Kokomoto K, Kariya R, Muranaka A, Okawa R, Nakano K, Nozaki K	Automatic dental age calculation from panoramic radiographs using deep learning: a two-stage approach with object detection and image classification	Reino Unido

14	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2024	Hajdarević A, Čirgić E, Robertson A, Sabel N, Jälevik B	Treatment choice for first permanent molars affected with molar-incisor hypomineralization, in patients 7–8 years of age: a questionnaire study among Swedish general dentists, orthodontists, and pediatric dentists	Alemania
15	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Joybell C, Kumar K	Evaluating the Effectiveness of CHRIS'S Birds Assisted Therapy on Dental Anxiety among Pediatric Patients: A Pilot Study	India
16	Scopus	Dentistry Journal	2024	Hill JM, Vogel DYS, Spek B, de Jong CJ, Krikken JB, Veerkamp JSJ	Pediatric Sedation in Dutch Dental Clinics: The Influence of Guideline Modifications on Adverse Events	Suiza
17	Scopus	Journal of Conservative Dentistry and Endodontics	2024	Perrone BR, Bottesini VC, Duarte DA	Minimal intervention dentistry: What is its clinical application and effectiveness in different continents? - A scoping review	India
18	Scopus	Saudi Dental Journal	2024	Rezky Oktaviyani Rusli, Harun Achmad, Wesley Kuandinata, Iriani Fatimah, Nurwahidah A, Sulfina Halid, Nurul Hikmah La Mente	Myobrace versus twin block in the treatment of class II malocclusion in Children: A systematic review	Países Bajos
19	Scopus	BMC Oral Health	2024	Foláyan MO, Schroth RJ, Abodunrin O, Al-Batayneh OB, Arheiam A, Mfolo T, Virtanen JI, Duangthip D, Feldens CA, El Tantawi M	Early childhood caries, climate change and the sustainable development goal 13: a scoping review	Reino Unido
20	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Marty M, Carbillet M, Valéra M-C	Students' perception of protective stabilization of pediatric dental patients: a qualitative study	Estados Unidos



21	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2024	Hjertberg E, Hajdarević A, Jälevik B	Desensitization treatment in MIH-affected teeth: a systematic review	Alemania
22	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Marra PM, Fiorillo L, Cervino G, D'amico C, Crimi S, Meto A, Minervini G, Cicciù M	Dental problems in children with autism: a 5-year study	Estados Unidos
23	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2024	Cengiz A, Karayilmaz H	Comparative evaluation of the clinical success of 3D-printed space maintainers and band-loop space maintainers	Reino Unido
24	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Goswami M, Jangra B, Chauhan N, Khokhar A	Esthetics in Pediatric Dentistry—BioFlx Crowns: Case Series	India
25	Scopus	Saudi Dental Journal	2024	Almonaqel MB, Makieh RE	Health status and visit reasons for children attending the Pediatric Dentistry department in damascus university, damascus, Syria: A retrospective study	Países Bajos
26	Scopus	BMC Oral Health	2024	Garbim JR, Saihara CS, Olegário IC, Hesse D, Araujo MP, Bonifácio CC, Braga MM, Raggio DP	2-year survival and cost analysis of occlusoproximal ART restorations using encapsulated glass ionomer cement in primary molars: a randomized controlled trial	Reino Unido
27	Scopus	Folia Medica	2024	Palankalieva A, Belcheva-Krivorova A	Silver Compounds Used in Pediatric Dentistry for Caries Arrest: a Review of Current Materials and New Technologies, [Соединения серебра, используемые в детской стоматологии для остановки кариеса: обзор современных материалов и новых технологий]	Bulgaria

28	Scopus	Saudi Dental Journal	2024	Lastyautari I, Fahlevi Rizal M, Fauziah E	A comparison between clinical and digital images with various resolutions to evaluate glass ionomer cement restoration on primary teeth	Países Bajos
29	Scopus	Acta Stomatologica Croatica	2024	Ivančić Jokic N, Matičić L, Erpušina MŠ, Petrović D, Cicvarić O, Bakarčić D	Dental Anxiety Among Students of the University of Rijeka, Croatia, [Dentalna anksioznost kod studenata Sveučilišta u Rijeci]	Croacia
30	Scopus	British Dental Journal	2024	Liu N, De Souza M, Hullah E, Das P, Cook R, Siddik D	Working at the interface: lessons from a joined-up approach between oral medicine and paediatric dentistry	Reino Unido
31	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2024	Mazhuvanchery KK, Tyagi R, Kalra N, Khatri A	Treatment Trends in Paediatric Dentistry with Evolving Training and Education of Postgraduate Students in India: A Retrospective Study	Brasil
32	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Demirkol D, Aksu S, Çalışkan S, Tüloğlu N	Evaluation of pediatric dentists' knowledge and approaches to tooth discoloration	Estados Unidos
33	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2024	Gultekin IM, Eymirli PS, Karahan S	Prevalence of Pre-eruptive Intra-Coronal Resorption in Pediatric Population: A Retrospective Analysis	Brasil
34	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Yang M, Yang J, Zhao Y, Wei H, Shang Y	Enhancement plaque control in preschool children by an intelligent brushing guide device	Estados Unidos
35	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2024	Moskovitz M, Cohen-Solal E, Efrat K, Shmueli A, Halperson E, Ram D, Fux-Noy A	Estimated compared with actual plans of paediatric dental treatment performed under deep sedation: A retrospective cohort study	Reino Unido
36	Scopus	Journal of Dentistry	2024	Pötter LA, Vollmer M, Santamaría RM, Splieth CH, Schmoeckel J	Performance of restorations in primary molars over a seven-year period	Países Bajos

37	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2024	Gonzalez J, Brickhouse TH, Carrico CK, Jayaraman J	Effect of motivational interviewing on preventive strategies for children receiving full-mouth dental rehabilitation under general anesthesia: A randomized controlled trial	Reino Unido
38	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2024	Yu B, Zhao S	The evaluation of effective rate and pain intensity of root canal treatment in primary teeth—a retrospective study	Estados Unidos
39	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2024	Vaghasiya J, Mittal S, Choudhari SR, Rishitha N	Complete versus incomplete caries removal procedures and their effects on dental pulp in primary teeth-An in vivo study	India
40	Scopus	Dentistry Journal	2024	Di Giorgio G, De Pasquale S, Battaglia E, Zumbo G, Mollica C, D'Ecclesia R, Polimeni A, Bossù M	Investigation of Oral Health in Children from Urban Slums of Nairobi, Kenya	Suiza
41	Scopus	International Journal of Dentistry	2024	Bahrololoomi Z, Zein Al-Din J, Maghsoudi N, Sajedi S	Efficacy of Virtual Reality Distraction in Reduction of Pain and Anxiety of Pediatric Dental Patients in an Iranian Population: A Split-Mouth Randomized Crossover Clinical Trial	Estados Unidos
42	Scopus	Journal of Oral Medicine and Oral Surgery	2024	Egly A, Gremeau-Richard C, Devoize L	Does immersive virtual reality reduce pain and anxiety in pediatric dentistry? A systematic review and meta-Analysis	Francia
43	Scopus	Journal of Endodontics	2024	Burns LE, Gencerliler N, Ribitzki U, Yashpal S, Feldman L, Sigurdsson A, Gold HT	Access to Care Considerations for the Endodontic Treatment of Immature Permanent Teeth: A National Survey of Pediatric Dentists and Endodontists	Estados Unidos

44	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2024	Janiani P, Manohar R, Gurunathan D,	Comparative evaluation of intranasal dexmedetomidine, intranasal midazolam, and nitrous oxide for conscious sedation of anxious children undergoing dental treatment: A randomized cross-over trial	India
45	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada	2024	Janiani P, Gurunathan D	Comparison of Efficacy and Safety of Midazolam versus Nitrous Oxide as Sedative Agents during Paediatric Dental Treatment: A Systematic Review	Brasil
46	Scopus	Dentistry Journal	2024	Gotas L, Canceill T, Joniot S	The Use of Potassium Iodide in Pediatric Dentistry Does Not Change the Retention of Glass Ionomer Cement on a Dentin Treated with Silver Fluoride: In Vitro Results	Suiza
47	Scopus	International Journal of Dentistry	2024	Bani-Hani T, Tabnjh A, Leith R, Al-Fodeh R,	The Use of Local Anesthesia in Pediatric Dentistry: A Survey of Specialists' Current Practices in Children and Attitudes in Relation to Articaine	Estados Unidos
48	Scopus	Community Dentistry and Oral Epidemiology	2023	Cohen-Cline H, Holtorf M, Bartelmann S, Ahmed J, McKeane L,	Impact of oral health integration training on children's receipt of oral assessment, fluoride varnish and dental services	Dinamarca
49	Scopus	Journal of the American Dental Association	2023	Godenzi D, Heinzl-Gutenbrunner M, Bommer C, Horst Keeper J, Peters K	Remineralizing potential of the biomimetic P11-4 self-assembling peptide on noncavitated caries lesions: A retrospective cohort study evaluating semistandardized before-and-after radiographs	Estados Unidos

50	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2023	Nazzal H, Baccar M, Ziad T, Al-Musfir T, Al Emadi B, Matoug-Elwerfelli M, Narasimhan S, Khan Y, Reagu S	Prevalence of anxiety, sleep bruxism and temporomandibular disorders during COVID-19 in Qatari children and adolescents: a cross-sectional study	Alemania
51	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Nassif N, Noueiri B	Antibiotic Prescription for Dental Procedures in Type 1 Diabetic Children	India
52	Scopus	Clinical Oral Investigations	2023	Kızılıcı E, Kızılay F, Mahyaddinova T, Muhtaroglu S, Kolçakoğlu K	Stress levels of a group of dentists while providing dental care under clinical, deep sedation, and general anesthesia	Alemania
53	Scopus	European Journal of Dental Education	2023	Jaldin C, Krekmanova L	Students' attitudes and knowledge on pain and pain management in paediatric dentistry—An observational study	Reino Unido
54	Scopus	Journal of the American Dental Association	2023	Burns LE, Gencerliler N, Gold HT	A comparative analysis of public and private dental benefit payer types for the provision and outcomes of root canal therapy on permanent teeth of children and adolescents in Massachusetts	Estados Unidos
55	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Li L, Sun D-L	Adverse effects of articaine versus lidocaine in pediatric dentistry: a meta-analysis	Estados Unidos
56	Scopus	Journal of Public Health Dentistry	2023	Leung E, Kerr D, Askelson N, Chi DL	Understanding topical fluoride hesitancy and refusal behaviors through the extended parallel process model and health belief model	Estados Unidos
57	Scopus	Journal of Oral Biology and	2023	Gonçalves LMN, Palinkas M, Regalo IH, Gonçalves PN, de Vasconcelos PB, Matsumoto	Orthodontic treatment of children with anterior open bite and posterior	Países Bajos

		Craniofacial Research		MAN, Siéssere S, Regalo SCH	crossbite: An analysis of the stomatognathic system	
58	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2023	Chua DR, Tan BL, Nazzal H, Srinivasan N, Duggal MS, Tong HJ	Outcomes of preformed metal crowns placed with the conventional and Hall techniques: A systematic review and meta-analysis	Reino Unido
59	Scopus	Journal of Dental Education	2023	Galdino FF, dos Santos Falcão PC, Rezende Costa L, Bendo CB, da Silva Fidalgo TK	Development and validation of a questionnaire on the feelings of undergraduate dental students regarding child dental care	Estados Unidos
60	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2023	Ludovichetti FS, Costa G, Signoriello AG, Stellini E, Zerman N, Biffi A, Mazzoleni S	Evaluating high power laser therapy (HPLT) as treatment for chemotherapy-induced oral mucositis in paediatric patients with oncohematological diseases	Reino Unido
61	Scopus	Frontiers in Dentistry	2023	Kamble A, Katge F, Poojari M, Bhanushali P, Patil D, Nanavati K	Correlation of Ora Test and Caries Assessment Spectrum and Treatment Index (CAST) to Evaluate Caries Activity in 5-to-8-Year-Old Children	Irán
62	Scopus	Clinical Oral Investigations	2023	El-Desouky SS, Kabbash IA	Age estimation of children based on open apex measurement in the developing permanent dentition: an Egyptian formula	Alemania
63	Scopus	British Dental Journal	2023	Gee S, Ezzeldin M, Curtis J, Clark VJ, Smallridge J, Collard M	Associated medical conditions among 10-year-old children with oral clefts - a retrospective review across three cleft centres: Part 2	Reino Unido
64	Scopus	Journal of Applied Oral Science	2023	Pascareli-Carlos AM, Tedesco TK, Calvo AFB, Floriano I, Gimenez T, Gonçalves MS, Calumby D, Imperato JCP	Survival rate of the Hall technique compared with resin composite restoration in multi-surface cavities in primary teeth: a 1-year randomized clinical trial	Brasil

65	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Ibrahim NA, Nor NAM, Azizi NZ, Hamzah TNNT, Dziaruddin N, Musa S	Retrospective analysis of dental treatment under general anesthesia among children with early childhood caries in Malaysia	Estados Unidos
66	Scopus	Journal of Oral Rehabilitation	2023	Walker BM, Donnell CC	Does dental rehabilitation under general anaesthetic contribute to the development of temporomandibular disorders in children and adolescents? A scoping review	Reino Unido
67	Scopus	International Dental Journal	2023	Garrido BDTM, Vitor LLR, Cruvinel T, Machado MAAM, Oliveira TM, Lourenço Neto N	Dentists' Self-evaluated Ability in Diagnosing and Updating About Pulpotomy	Países Bajos
68	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2023	Diab H, El-Malt M, Mourad Y	Evaluation of the effectiveness of photobiomodulation therapy as an alternative method to local anesthesia injection in pediatric dentistry	India
69	Scopus	Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects	2023	Torres-Rojas K, Chumpitaz-Cerrate V, Chávez-Rimache L, Núñez-Díaz D, Pérez-Jimenez V	Comparison of the anesthetic effect of alkalized lidocaine versus non-alkalized lidocaine administered at a slow rate in mandibular primary molars	Irán
70	Scopus	Current Research in Dental Sciences	2023	Songür E, Aksoy M, Özçelik B, Tulga Öz F	Disinfection Effect of Gaseous Ozone on Candida albicans and Enterococcus faecalis: A Randomized Clinical Trial in Infected Primary Molars, [Gaz Halindeki Ozonun Candida albicans ve Enterococcus faecalis Üzerindeki Dezenfekte Edici Etkisi: Enfekte Süt Azı Dişlerinde Randomize Bir Klinik Çalışma]	Turquía

71	Scopus	Acta Stomatologica Croatica	2023	Yavuz BS, Yilmaz MA, Yilmaz HN, Agrali OB, Bilsel SO, Kargul B	Assessment of Relationship between Intelligence Quotient and Orthodontic Treatment Need, [Procjena odnosa između kvocijenta inteligencije i potrebe za ortodontskom terapijom]	Croacia
72	Scopus	Frontiers in Oral Health	2023	Levesque J, Ghotra S, Mittermuller B-A, DeMaré D, Lee VHK, Cruz de Jesus V, Olatosi OO, Alai-Towfigh H, Schroth RJ	Canadian dentists' awareness and views on early childhood caries and its prevention and management	Suiza
73	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2023	Pion LA, Segato RAB, Nelson-Filho P, da Silva LAB, de Queiroz AM, Paula-Silva FWG	Use of Restorative Materials in Primary Teeth – A Retrospective University-Based Study	Brasil
74	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Ashok M, Lumsden C, Myers A, Yoon R	Emergency dental treatment among patients waitlisted for the operating room	Estados Unidos
75	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2023	da Silva DF, Lobosco AC, da Silva FMF, Magno MB	YouTube™ as a Tool to Teach Dentists about Molar Incisor Hypomineralization (MIH): Analysis of Quality Content	Brasil
76	Scopus	Journal of the American Dental Association	2023	Carrasco-Labra A, Polk DE, Urquhart O, Aghaloo T, Claytor JW, Jr, Dhar V, Dionne RA, Espinoza L, Gordon SM, Hersh EV, Law AS, Li BS-K, Schwartz PJ, Suda KJ, Turturro MA, Wright ML, Dawson T, Miroshnychenko A, Pahlke S, Pilcher L, Shirey M, Tampi M, Moore PA	Evidence-based clinical practice guideline for the pharmacologic management of acute dental pain in children: A report from the American Dental Association Science and Research Institute, the University of Pittsburgh School of Dental Medicine, and the Center for Integrative Global Oral Health at the University of Pennsylvania	Estados Unidos



77	Scopus	Journal of Orthodontic Science	2023	Khan MK, Sharma DS, Jindal MK	Unusual systemic and nondental effects of maxillary expansion therapy: A comprehensive and updated review of literature	India
78	Scopus	Open Dentistry Journal	2023	Aldhelai TA, Almodhaibri NS, Alsughier Z, Alharbi SA	Parental Acceptance of Behavior Management Techniques for Pediatric Dental Visits in Qassim, Saudi Arabia: A Cross-sectional Study	Emiratos Árabes Unidos
79	Scopus	Journal of the American Dental Association	2023	Dhar V, Pilcher L, Fontana M, González-Cabezas C, Keels MA, Mascarenhas AK, Nascimento M, Platt JA, Sabino GJ, Slayton R, Tinanoff N, Young DA, Zero DT, Pahlke S, Urquhart O, O'Brien KK, Carrasco-Labra A	Evidence-based clinical practice guideline on restorative treatments for caries lesions: A report from the American Dental Association	Estados Unidos
80	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2023	Hidalgo LRC, de Almeida-Junior LA, Lucisano Politi MP, Nelson-Filho P, Segato RAB, Paula-Silva FWG, da Silva LAB	Randomized Clinical Study of the Use of MTA and Biodentine™ for Pulpotomy in Primary Teeth	Brasil
81	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2023	Shamna KT, Sargod S, Subraya Bhat S, Rao AHT, Saloni Mahaveeran S, Ballal RK	Estimation of fluoride ion concentration in urine after application of silver diamine fluoride in patients with severe early childhood caries	India
82	Scopus	British Dental Journal	2023	Timms L, Bux S, Maybin L, Rogers H, Horisk K, Fraser J, Large J, Deery C, Ashley P, Keightley A, Sumner O	A multi-site service evaluation of silver diamine fluoride uses for children	Reino Unido

77	Scopus	Journal of Orthodontic Science	2023	Khan MK, Sharma DS, Jindal MK	Unusual systemic and nondental effects of maxillary expansion therapy: A comprehensive and updated review of literature	India
78	Scopus	Open Dentistry Journal	2023	Aldhelai TA, Almodhaibri NS, Alsughier Z, Alharbi SA	Parental Acceptance of Behavior Management Techniques for Pediatric Dental Visits in Qassim, Saudi Arabia: A Cross-sectional Study	Emiratos Árabes Unidos
79	Scopus	Journal of the American Dental Association	2023	Dhar V, Pilcher L, Fontana M, González-Cabezas C, Keels MA, Mascarenhas AK, Nascimento M, Platt JA, Sabino GJ, Slayton R, Tinanoff N, Young DA, Zero DT, Pahlke S, Urquhart O, O'Brien KK, Carrasco-Labra A	Evidence-based clinical practice guideline on restorative treatments for caries lesions: A report from the American Dental Association	Estados Unidos
80	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2023	Hidalgo LRC, de Almeida-Junior LA, Lucisano Politi MP, Nelson-Filho P, Segato RAB, Paula-Silva FWG, da Silva LAB	Randomized Clinical Study of the Use of MTA and Biodentine™ for Pulpotomy in Primary Teeth	Brasil
81	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2023	Shamna KT, Sargod S, Subraya Bhat S, Rao AHT, Saloni Mahaveeran S, Ballal RK	Estimation of fluoride ion concentration in urine after application of silver diamine fluoride in patients with severe early childhood caries	India
82	Scopus	British Dental Journal	2023	Timms L, Bux S, Maybin L, Rogers H, Horisk K, Fraser J, Large J, Deery C, Ashley P, Keightley A, Sumner O	A multi-site service evaluation of silver diamine fluoride uses for children	Reino Unido

83	Scopus	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	2023	Casaña-Ruiz MD, Catalá-Pizarro M, Borrás-Aviñó C, Estrela-Sanchís MF, Bellot-Arcís C, Montiel-Company JM	Implants as a treatment alternative in children with multiple agnesia: Systematic review and meta-analysis	España
84	Scopus	Brazilian Oral Research	2023	Gouvêa DB, Neves M, de Almeida Rodrigues J	Integrity, absenteeism and resolvability of specialized care for pediatric patients: a cross-sectional study	Brasil
85	Scopus	British Dental Journal	2023	Patel A, McQuillan J, Johnson J, Sadio H, Dungarwalla M	Project Tooth Fairy: a pan-London initiative from conception to delivery to patient-reported experience measures	Reino Unido
86	Scopus	JDR Clinical and Translational Research	2023	Brickhouse TH, Yu J, Kumar AM, Dahman B	The Impact of Preventive Dental Services on Subsequent Dental Treatment for Children in Medicaid	Reino Unido
87	Scopus	BMC Oral Health	2023	Barros Padilha DX, Veiga NJ, Mello-Moura ACV, Nunes Correia P	Virtual reality and behaviour management in paediatric dentistry: a systematic review	Reino Unido
88	Scopus	BMC Oral Health	2023	Jiang X, Liu H	Analysis of the achievement of primary and secondary goals and influencing factors in single-rooted immature permanent teeth after regenerative endodontic procedures: a retrospective study	Reino Unido
89	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Bagher SM, Felemban OM, Alandijani AA, Tashkandi MM, Bhadila GY, Bagher AM	The effect of virtual reality distraction on anxiety level during dental treatment among anxious pediatric patients: a randomized clinical trial	Estados Unidos
90	Scopus	Journal of Dental Specialities	2023	Khan AK, Kalra G, Saraf BG, Sheoran N, Kakkar T, Lakhnarpal P	Comparison and evaluation of efficacy of olfactory and taste distraction in managing anxious pediatric patients during radiovisiography	Delhi

91	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Pinheiro SL, Silva C, Luiz L, Silva N, Fonseca R, Velásquez T, Grandizoli DR	Dog-assisted therapy for control of anxiety in pediatric dentistry	Estados Unidos
92	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2023	Nagarwal P, Rana V, Srivastava N, Kaushik N, Pruthi T	Reliability of three pain assessment tools in children requiring dental treatment: A comparative clinical study	India
93	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Grover N, Khan DUZ, Bhagchandani J, Saha S, Dhinsa K, Navit S	A Cephalometric Study of Sella Turcica: Correlation of Its Size with Different Skeletal Malocclusions	India
94	Scopus	Endodontics Today	2023	Soyturk M, Yiğit T	Clinical and radiographic evaluation of low-level laser therapy in primary teeth pulpotomy treatment: a randomized clinical trial	Rusia
95	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2023	Boyd DH, Foster Page LA, Moffat SM, Thomson WM	Time to complain about pain: Children's self-reported procedural pain in a randomised control trial of Hall and conventional stainless steel crown techniques	Reino Unido
96	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Ortiz S, Yoon M, Gibson M, Kornerup I, Zeinabadi MS, Lai H	Children's Anxiety Levels and Their Perspectives on Dental Experiences in Students' Clinical Evaluation	India
97	Scopus	Dental Journal	2023	Kotanli MV, Doğan ME, Kotanli S, Doğan MS	Dental traumatic injuries during the COVID-19 pandemic: A retrospective study	Turquía
98	Scopus	BMC Oral Health	2023	He S, Wu S, Duangthip D, Chu CH, Lo ECM	Teaching of silver diamine fluoride for the management of dental caries and hypersensitivity – situation in the Southeast Asia dental schools	Reino Unido

99	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2023	Thakur B, Pawar AM, Wahjuningrum DA, Reda R, Pagnoni F, Testarelli L	Adaptive instrumentation of root canals in primary teeth using XP-endo shaper: a case series	Estados Unidos
100	Scopus	Clinical and Experimental Dental Research	2023	Alsibai E, Bshara N, Alzoubi H, Alsabek L	Assessing an active distracting technique during primary mandibular molar pulpotomy (randomized controlled trial)	Estados Unidos
101	Scopus	Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal	2023	Elbek-Cubukcu C, Arsoy HA, Ozkaya G	Assessment of oral manifestations in pediatric patients with celiac disease in relation to marsh types	España
102	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2023	Tsai C, Li A, Brown S, Deveridge C, El Gana R, Kucera A, Irving M, Kumar H	Early childhood caries sequelae and relapse rates in an Australian public dental hospital	Reino Unido
103	Scopus	Brazilian Oral Research	2023	Scarpini S, De Oliveira Lira A, Gimenez T, Raggio DP, Chambrone L, De Souza RC, Floriano I, Morimoto S, Tedesco TK	Associated factors and treatment options for sleep bruxism in children: an umbrella review	Brasil
104	Scopus	British Dental Journal	2023	Simpson S, Wallace CK, Smith M, Blaylock P, Vance G	Dentists' preparedness to provide Level 2 services in the North East of England: a mixed methods study	Reino Unido
105	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2023	Elagami RA, Tedesco TK, Pannuti CM, da Silva GS, Braga MM, Mendes FM, Raggio DP	Selective outcome reporting in paediatric dentistry restorative treatment randomised clinical trials—A meta-research	Reino Unido
106	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2022	Burns LE, Terlizzi K, Solis-Roman C, Wu Y, Sigurdsson A, Gold HT	Epidemiological evaluation of the outcomes of initial root canal therapy in permanent teeth of a publicly insured paediatric population	Reino Unido
107	Scopus	Australian Dental Journal	2022	Pássaro AL, Olegário IC, Laux CM, Oliveira RC, Tedesco TK, Raggio DP	Giomer composite compared to glass ionomer in occlusoproximal ART	Estados Unidos

					restorations of primary molars: 24-month RCT	
108	Scopus	Frontiers in Dental Medicine	2022	Ammar N, El-Tekeya MM	Hallermann–Streiff syndrome: Case report with abnormal pulp calcifications	Suíza
109	Scopus	Pediatric Dental Journal	2022	Donnell CC, Flavell T, Wilson KE	LARAGA – Pharmacological behaviour management in paediatric dentistry in the UK	Países Bajos
110	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	Aarvik RS, Svendsen EJ, Agdal ML	Patient-self-reported history of restraint among 17-year-olds: a retrospective study of records by non-specialist dentists in the public dental service in Hordaland, Norway	Alemania
111	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	Knapp R, Marshman Z, Gilchrist F, Vettore M, Rodd H	Clinical, individual and environmental factors related to children's health-related quality of life following treatment under general anaesthetic for dental caries: a path analysis	Alemania
112	Scopus	Clinical and Experimental Dental Research	2022	Fekonja A	Evaluation of the eruption of permanent teeth and their association with malocclusion	Estados Unidos
113	Scopus	International Journal of Dentistry	2022	Rajab LD, Obaid AE, Hamdan MAM, Hassona Y	Postoperative Morbidity of Dental Paediatric Patients Treated under General Anaesthesia at a University Hospital: An Observational Study	Estados Unidos
114	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2022	Cavalcanti JOS, Neto INO, Dias MF, Lins-Filho PC, Guimarães RP	Dental Whitening: Self-Referred Needs versus Professional Indication	Brasil
115	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	Brusevold IJ, Kleivene K, Grimsøen B, Skaare AB	Extraction of first permanent molars severely affected by molar incisor hypomineralisation: a retrospective audit	Alemania

116	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2022	Jahanimoghadam F, Shojaeepoor R, Aftabi R, Shahrvan A, Horri A, Jookar S	Impact of Laughter Therapy on Anxiety and Pain in Pediatric Dentistry: A Double-Blinded Randomized, Controlled Clinical Trial	Brasil
117	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2022	Rodrigues JA, Olegario I, Assunção CM, Bönecker M	Future Perspectives in Pediatric Dentistry: Where are We Now and where are We Heading?	India
118	Scopus	Dental Research Journal	2022	Ghaffari E, Roozbahani NA, Ghasemi D, Baninajarian H	A comparison between articaine mandibular infiltration and lidocaine mandibular block anesthesia in second primary molar: A randomized clinical trial	Irán
119	Scopus	Folia medica	2022	Shindova MP, Belcheva-Krivorova A, Taralov Z	Pulse oximetry in paediatric dentistry	Bulgaria
120	Scopus	Clinical Oral Investigations	2022	Elheeny AAH, Abdelmotelb MA	Oral health-related quality of life (OHRQOL) of preschool children's anterior teeth restored with zirconia crowns versus resin-bonded composite strip crowns: a 12-month prospective clinical trial	Alemania
121	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2022	dos Reis Pio LR, Faria LV, Pinheiro LHM, Monte da Silva RL, Franco de Sá LE, Ornellas PDO, da Costa Fontes KBF, Antunes LS, Cajazeira MRR, Antunes LAA	Effect of Treatment with Selective Caries Removal Associated to Antimicrobial Photodynamic Therapy on Children's Oral Health-Related Quality of Life: A Non-Randomized Clinical Study	Estados Unidos
122	Scopus	Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry	2022	Alfarraj JH, Alsaeed AA	Clinical Management of Molar Incisor Hypomineralization Affected Molars in a Pediatric Patient Including Endodontic Treatment, Case Report and Review of the Literature	Nueva Zelanda

123	Scopus	Dentistry Journal	2022	Cardoso-Martins I, Arantes-Oliveira S, Coelho A, Pessanha S, F Marques P	Evaluation of the Efficacy of CPP-ACP Remineralizing Mousse in MIH White and Yellow Opacities—In Vitro Vickers Microhardness Analysis	Suiza
124	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2022	Patil AN, Karkare S, Jadhav HS, Damade Y, Punjari BK	Knowledge, Attitude, and Practice of Parents toward Their Children's Oral Health and its Influence on the Dental Caries Status of 5–10-year-old Schoolchildren in Nashik, Maharashtra: A Cross-sectional Study	India
125	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	Altan H, Coşgun A, Hato E	Evaluation of the knowledge and attitudes about dental practices of Turkish parents who visited the pedodontics clinic in Tokat Gaziosmanpaşa University, during the COVID-19 pandemic	Alemania
126	Scopus	Imaging Science in Dentistry	2022	Kaya E, Gunec HG, Aydin KC, Urkmez ES, Duranay R, Ates HF	A deep learning approach to permanent tooth germ detection on pediatric panoramic radiographs	Corea del Sur
127	Scopus	BMC Oral Health	2022	Yehia AM, Abdelaziz AM, Badran A	"Knowledge, clinical experience, and perceived need for training regarding molar-incisor hypomineralization among a group of Egyptian dental students: a cross-sectional study"	Reino Unido
128	Scopus	Journal of Dentistry	2022	Cagetti MG, Cocco F, Wierichs RJ, Wolf TG, Salerno C, Arghittu A, Campus G	Efficacy of HAF toothpastes in primary and permanent dentitions A 2-years triple-blind RCT	Países Bajos
129	Scopus	Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2022	Ackerman M	Class II Skeletal Growth Modification Treatment: Has Hope Triumphed Over Evidence?	Estados Unidos



130	Scopus	BMC Oral Health	2022	Yang X, Lai G, Wang J	Effect of orofacial myofunctional therapy along with preformed appliances on patients with mixed dentition and lip incompetence	Reino Unido
131	Scopus	BMC Oral Health	2022	Ammar N, El-Tekeya MM, Essa S, Essawy MM, Talaat DM	Antibacterial effect and impact on caries activity of nanosilver fluoride and silver diamine fluoride in dentin caries of primary teeth: a randomized controlled clinical trial	Reino Unido
132	Scopus	Journal of Dentistry	2022	Gizani S, Seremidi K, Katsouli K, Markouli A, Kloukos D	Basic behavioral management techniques in pediatric dentistry: A systematic review and meta-analysis	Países Bajos
133	Scopus	Brazilian Oral Research	2022	Tabakcilar D, Peker K, Yilmaz DO, Kasimoglu Y, Tuna-Ince EB, Gencay K, Seymen F	Evaluation of the predictors of oral health-related quality of life among 3–5-year-old children with dental trauma	Brasil
134	Scopus	Brazilian Oral Research	2022	Dos Santos BZ, Dutra RC, Dos Santos ARS, Casarin M, Goldfeder EM, Bosco VL, Cordeiro MMR	Immunohistochemistry of resorption and inflammation factors in the periodontal ligament of human deciduous teeth	Brasil
135	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	BaniHani A, Hamid A, Van Eeckhoven J, Gizani S, Albadri S	Minimal Intervention Dentistry (MID) mainstream or unconventional option? Study exploring the impact of COVID-19 on paediatric dentists' views and practices of MID for managing carious primary teeth in children across the United Kingdom and European Union	Alemania
136	Scopus	Journal of Stomatology	2022	Sezer B, Tuğcu N, Çalışkan C, Durmuş B, Kargül B	ASSESSMENT OF DENTAL FEAR IN CHILDREN WITH MOLAR-INCISOR HYPOMINERALIZATION	Polonia
137	Scopus	Saudi Dental Journal	2022	Almuallem Z, Alsuheim A, Alqudayri A, Aljarid S, Mousa	Prevalence and possible aetiological factors of molar incisor	Países Bajos

				Alotaibi M, Alkraid R, Faden R, Mojaleed F, Alruwaithi M, Al-Huraishi H	hypomineralisation in Saudi children: A cross-sectional study	
138	Scopus	Brazilian Dental Science	2022	Pedrotti D, Cavaleiro CP, Rocha RO, Braga MM, Ardenghi TM, Lenzi TL	Influence of the FDI criteria in the restorations' evaluation and treatment decision in primary molars, [Influência dos critérios da FDI na avaliação de restaurações e decisão de tratamento em molares decíduos]	Brasil
139	Scopus	Dentistry Journal	2022	Hung M, Licari FW, Lipsky MS, Moffat R, Cheever VJ, Mohajeri A, Stewart M, Orton D, Stewart D	Early Preventive Dental Visits: Do They Reduce Future Operative Treatments?	Suíza
140	Scopus	JDR Clinical and Translational Research	2022	Malik P, Ferraz dos Santos B, Girard F, Hovey R, Bedos C	Physical Constraint in Pediatric Dentistry: The Lived Experience of Parents	Reino Unido
141	Scopus	International Journal of Dentistry	2022	Abdo M, Al Halabi M, Hussein I, Salami A, Khamis AH, Kowash M	Characteristics of Pediatric Dental Treatment Provided under General Anesthesia in Dubai, United Arab Emirates: A Retrospective Analysis	Estados Unidos
142	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	Duggal M, Gizani S, Albadri S, Krämer N, Stratigaki E, Tong HJ, Seremidi K, Kloukos D, BaniHani A, Santamaría RM, Hu S, Maden M, Amend S, Boutsiouki C, Bekes K, Lygidakis N, Frankenberger R, Monteiro J, Anttonen V, Leith R, Sobczak M, Rajasekharan S, Parekh S	Best clinical practice guidance for treating deep carious lesions in primary teeth: an EAPD policy document	Alemania

143	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2022	Wakhloo T, Shukla S, Chug A, Dhar M	Advanced Platelet-rich Fibrin-mediated Regeneration of Necrotic Immature Permanent Teeth: A Clinico-radiographic Observational Study	India
144	Scopus	Special Care in Dentistry	2022	McMillion A, Tobiansky B, Wang K, Cronin AJ, Johnson A, Monteiro J, Remington A	UK-based specialist dental professionals' experiences of working with autistic patients	Estados Unidos
145	Scopus	Dentistry Journal	2022	Weninger A, Seebach E, Broz J, Nagle C, Lieffers J, Papagerakis P, Da Silva K	Risk Indicators and Treatment Needs of Children 2–5 Years of Age Receiving Dental Treatment under General Anesthesia in Saskatchewan	Suiza
146	Scopus	Journal of Applied Oral Science	2022	Olegário IC, Furlan ALBP, Laux CM, Hesse D, Bonifácio CC, Imparato JCP, Raggio DP	ART restorations for occluso-proximal cavities in primary molars: a two-year survival and cost analysis of an RCT comparing two GIC brands	Brasil
147	Scopus	Journal of Contemporary Dental Practice	2022	Albouni MA, Kouchaji C, Al-Akkad M, Voborna I, Mounajjed R	Evaluation of the Injection Pain with the Use of Vibraject during Local Anesthesia Injection for Children: A Randomized Clinical Trial	Estados Unidos
148	Scopus	Odovtos - International Journal of Dental Sciences	2022	Gamarra Solis JR, Lévano Loayza SA, Ruiz Gutierrez VJ, Melgar Hermoza RA	Frequency of Pulp Treatments in a Peruvian Pediatric Population: a Retrospective Study in a Specialized Dental Center from 2015 to 2019, [Frecuencia de tratamientos pulpares en una población pediátrica peruana: un estudio retrospectivo en un centro dental especializado de 2015 a 2019]	Costa Rica
149	Scopus	Dentistry Journal	2022	Hasell S, Hussain A, Da Silva K	The Oral Health Status and Treatment Needs of Pediatric Patients Living with Autism Spectrum Disorder: A Retrospective Study	Suiza

150	Scopus	Pediatric Dental Journal	2022	Nagayama K, Ogaya Y, Hamada M, Okawa R, Uzawa N, Nakano K	Severe dislocation of mandibular second premolar associated with deep ankylosis of primary molar	Países Bajos
151	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	Lygidakis NA, Garot E, Somani C, Taylor GD, Rouas P, Wong FSL	Best clinical practice guidance for clinicians dealing with children presenting with molar-incisor-hypomineralisation (MIH): an updated European Academy of Paediatric Dentistry policy document	Alemania
152	Scopus	Brazilian Journal of Oral Sciences	2022	da Rocha DRC, Filho APR, Tabchoury CPM, Cury JA	Dose-response relationship between toothpaste soluble fluoride absorbed in the gastrointestinal tract and saliva fluoride secretion	Brasil
153	Scopus	Contemporary Clinical Dentistry	2022	Skakodub AA, Mamedov AA, Admakin OI, Dudnik OV, Chertikhina AS, Beznosik AR	Treatment of fissure caries of children with severe rheumatic diseases with difficulty in opening the mouth	India
154	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2022	Shivashankarappa PG, Kaur J, Adimoulame S	Anxiety Rating Scale for Speech and Hearing-impaired Children	India
155	Scopus	Brazilian Journal of Oral Sciences	2022	Shindova M, Belcheva A	Attitudes of dental students towards paediatric dental behaviour guidance	Brasil
156	Scopus	Brazilian Oral Research	2022	Rigo DCA, Da Silva Ferreira JB, Costa LR, Do Carmo Matias Freire M	Religiosity is associated with caregivers' perception of preschool children's dental health	Brasil
157	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2022	Kaur H, Mohanasundaram D, Hossain N, Calache H, Zafar S	Understanding the building blocks of the paediatric dentistry curriculum for undergraduate students in an Australian University	Alemania
158	Scopus	Open Dentistry Journal	2022	Hashem D, Hammad OA, Farran J, Faran A, Dar Odeh N	Perspectives on Dental Caries: A Cross-Sectional Study among Parents of Primary School Children in Saudi Arabia	Emiratos Árabes Unidos

159	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2021	Jain K, Katge F, Chimata V, Patil D, Ghadge S, Bhanushali N	Comparative evaluation of anesthetic efficacy of 4% articaine infiltration versus 2% lignocaine inferior alveolar nerve block for extraction of primary mandibular molars: A prospective, split-mouth, randomized controlled trial	India
160	Scopus	Clinical Oral Investigations	2021	Pan J, Shen C, Yang Z, Fan L, Wang M, Shen S, Tao J, Ji F	A modified dental age assessment method for 5- to 16-year-old eastern Chinese children	Alemania
161	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2021	BaniHani A, Tahmasebi J, Zawaideh F	Maternal knowledge on early childhood caries and barriers to seek dental treatment in Jordan	Alemania
162	Scopus	BMC Oral Health	2021	Cunningham A, McPolin O, Fallis R, Coyle C, Best P, McKenna G	A systematic review of the use of virtual reality or dental smartphone applications as interventions for management of paediatric dental anxiety	Reino Unido
163	Scopus	BMC Oral Health	2021	Baakdah RA, Turkistani JM, Al-Qarni AM, Al-Abdali AN, Alharbi HA, Bafaqih JA, Alshehri ZS	Pediatric dental treatments with pharmacological and non-pharmacological interventions: a cross-sectional study	Reino Unido
164	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	de Oliveira GAA, Limongi MC, Garcia HS, Fonseca LC, Manzi FR	Success in conservative treatment of an inflammatory follicular cyst: A 5-year follow-up	India
165	Scopus	Saudi Dental Journal	2021	Dudnik OV, Mamedov AA, Dybov AM, Kharke VV, Timoshenko TV, Skakodub AA, Maclennan AB, Bille DS	Application of additional anthropometric and functional methods in children undergoing orthodontic treatment using braces	Países Bajos
166	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2021	Al Zoubi L, Schmoeckel J, Mustafa Ali M, Splieth C	Parental acceptance of advanced behaviour management techniques in	Alemania

					paediatric dentistry in families with different cultural background	
167	Scopus	Frontiers in Dental Medicine	2021	Nandlal B, Singh B, Gopi A	Impact on Utilization and Shift in Treatment Needs Post-COVID Lockdown of Pediatric Dentistry in a Tertiary Care Hospital	Suiza
168	Scopus	BMC Oral Health	2021	Moradi S, Sabbagh S, Timms L, Ravaghi V	Teaching Minimally Invasive Interventions in Paediatric Dentistry: A Cross-Sectional Survey of Dental Schools in Iran	Reino Unido
169	Scopus	Journal of Dentistry	2021	Pousette Lundgren G, Davidson T, Dahllöf G	Cost analysis of prosthetic rehabilitation in young patients with Amelogenesis imperfecta	Países Bajos
170	Scopus	Saudi Dental Journal	2021	Ezzeldin T, Al-Awasi KA, Bader RM, Alshaikhi AY, Hakami AH, Siddiqui IA, Almulhim AA, Alsubaie TM	A Study to assess the awareness and use of Silver Diammine Fluoride and Hall Technique among dental professionals and dental students in the Eastern Province	Países Bajos
171	Scopus	Folia medica	2021	Shindova M	Root canal filling materials in primary teeth - review	Bulgaria
172	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Nassif N, Noueiri B	Dental treatment effect on blood glucose level fluctuation in type 1 balanced diabetic children	India
173	Scopus	Journal of Contemporary Dental Practice	2021	Tiwari S, Kulkarni P, Agrawal N, Mali S, Kale S, Jaiswal N	Dental Anxiety Scales Used in Pediatric Dentistry: A Systematic Review and Meta-analysis	Estados Unidos
174	Scopus	BMC Oral Health	2021	Bianchi RMD, Pascareli-Carlos AM, Floriano I, Raggio DP, Braga MM, Gimenez T, Holanda MC, da Silva GS, de Natal KH, Tedesco TK	Impact of non-restorative cavity control on proximal carious lesions of anterior primary teeth on the tooth survival and patient-centered outcomes (CEPECO 2): study	Reino Unido

					protocol for a non-inferiority randomized clinical trial	
175	Scopus	Romanian Journal of Stomatology	2021	Lupse I, Muntean A, Chis I-A, Daniliuc A-I, Ghergie M	Anti-inflammatories and analgesics in paediatric dentistry	Romania
176	Scopus	BMC Oral Health	2021	da Silva GS, Anabuki AA, Viana KA, Corrêa-Faria P, Moterane MM, Tedesco TK, Costa PS, Hosey MT, Raggio DP, Costa LR	Sedation versus protective stabilization for dental treatment of children with caries and challenging behavior at the dentist (CHOOSE): a study protocol for a non-randomized clinical trial	Reino Unido
177	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2021	Ashley P, Andersson K, Anand P	Best clinical practice guidance for conscious sedation of children undergoing dental treatment: an EAPD policy document	Alemania
178	Scopus	Odovtos - International Journal of Dental Sciences	2021	Marín NG	Corrective Treatment of Ectopic Eruption of Permanent First Molars: Case Report, [Tratamiento correctivo de erupción ectópica de primeros molares permanentes: Reporte de casos]	Costa Rica
179	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Lamba G, Nagpal DI, Chowdhari P, Hotwani K, Gunwal MK	Oral healthcare management of children after COVID-19 outbreak	India
180	Scopus	Clinical Oral Investigations	2021	Michaelis L, Ebel M, Bekes K, Klode C, Hirsch C	Influence of caries and molar incisor hypomineralization on oral health-related quality of life in children	Alemania
181	Scopus	World Journal of Dentistry	2021	Singhania S, Bhojraj N, Shanbhog R	Is silver diamine fluoride really a magic alternative in pediatric caries management?	India
182	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Gupta A, Shah SG, Kaul B, Mahajan N, Gupta RK	The Epiphany of Post-COVID: A Watershed for Pediatric Dentistry	India

183	Scopus	Dentistry Journal	2021	Vanhée T, Tassignon C, Porta P, Bottenberg P, Charles T, Vanden Abbeele A	Behavior of children during dental care with rubber dam isolation: A randomized controlled study	Suiza
184	Scopus	Odvotos - International Journal of Dental Sciences	2021	Gurcan AT, Koruyucu M, Kuru S, Sepet E, Seymen F	Effects of Fixed and Removable Space Maintainers on Dental Plaque and DMFT/dft Values, [Efecto de los mantenedores de espacio fijos y removibles en la placa dental y en los valores de los índices DMFT/dft]	Costa Rica
185	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2021	Mokhtari S, Mokhtari S, Salehi Shahrabi M	Fingerprints as an index for investigating cooperation by children in dentistry: a pilot study	Alemania
186	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2021	Knapp R, Marshman Z, Gilchrist F, Rodd H	The impact of dental caries and its treatment under general anaesthetic on children and their families	Alemania
187	Scopus	Pediatric Dental Journal	2021	Sales SC, Meyfarth S, Scarparo A	The clinical practice of Pediatric Dentistry post-COVID-19: The current evidences	Países Bajos
188	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Chhabra K, Sood S, Sharma N, Singh A, Nigam S	Dental management of pediatric patients with bronchial asthma	India
189	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2021	Segarra-Ortells C, Leyda-Menéndez A, Ribelles-Llop M, Gavara-Navarro M, Marqués-Martínez L	Basic behavior guidance techniques: A survey of members of the Spanish Society of Paediatric Dentistry	India
190	Scopus	Medicina Oral Patologia Oral y Cirugia Bucal	2021	Guimarães JR, de Carvalho LGA, Damascena LCL, Sampaio MEA, Ribeiro ILA, de Sousa SA, Valença AMG	The incidence of severe oral mucositis and its occurrence sites in pediatric oncologic patients	España
191	Scopus	Clinical Oral Investigations	2021	Üstün N, Akgöl BB, Bayram M	Influence of COVID-19 pandemic on paediatric dental attendance	Alemania



192	Scopus	Acta Stomatologica Naissi	2021	Čemerikić LD, Stojković BB, Tijanić M, Popović ŽŽ	RETROSPEKTIVNA STUDIJA DENTAL TREATMENT OF CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS UNDER GENERAL ANESTHESIA AT THE CLINIC OF DENTAL MEDICINE IN NIŠ - A TEN-YEAR RETROSPECTIVE STUDY, [STOMATOLOŠKI TRETMAN DECE SA POSEBNIM POTREBAMA U OPŠTOJ ANESTEZIJI NA KLINICI ZA DENTALNU MEDICINU U NIŠU - DESETOGODIŠNJA]	Serbia
193	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Noueiri B, Nassif N	Dental treatment effect on blood glucose level fluctuation in type 1 unbalanced diabetic children	India
194	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Amudha S, Moses J, Vijayakumar M, Shankar P	Prevalence of dental caries among different socioeconomic status and their treatment needs among 5–15-year-old school-going children in Maduravoyal area, Chennai	India
195	Scopus	BMC Oral Health	2021	Uhlen MM, Tseveenjav B, Wuollet E, Furuholm J, Ansteinsson V, Mulic A, Valen H	Stainless-steel crowns in children: Norwegian and Finnish dentists' knowledge, practice and challenges	Reino Unido
196	Scopus	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	2021	Wakhloo T, Reddy S, Sharma S, Chug A, Dixit A, Thakur K	Silver diamine fluoride versus atraumatic restorative treatment in pediatric dental caries management: A systematic review and meta-analysis	India
197	Scopus	Dentistry Journal	2021	Tadin A, Delic D, Jukic IKD, Gorseta K, Gavic L	Pediatricians' knowledge of emergency management of dental	Suiza

					injuries and use of mouthguards: A cross-sectional survey	
198	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2021	Bariker R, Hugar S	Chairside endodontic management of a child with fibrodysplasia ossificans progressiva	India
199	Scopus	Pediatric Dental Journal	2021	Sharma H, Suprabha BS, Rao A	Teledentistry and its applications in paediatric dentistry: A literature review	Países Bajos
200	Scopus	International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	2021	Laventure A, Raoul G, Nicot R, Ferri J, Lauwers L	Staged autogenous calvarial bone grafting and dental implants placement in the management of oligodontia: a retrospective study of 20 patients over a 12-year period	Estados Unidos
201	Scopus	Journal of Oral Science	2021	Rangel CRG, Pinheiro SL	Laser acupuncture and intravascular laser irradiation of blood for management of pediatric dental anxiety	Japan
202	Scopus	Acta Stomatologica Naissi	2021	Klitynska OV, Hasiuk NV, Hasiuk PV, Vasko AA, Gurando VR, Zorivchak TI, Stishkovsky AV	STATISTICAL ANALYSIS OF CRITERIA FOR EFFICIENCY OF FILLING OF PERMANENT TEETH IN CHILDREN, [STATISTIČKA ANALIZA KRITERIJUMA ZA PROCENU EFIKASNOSTI ISPUNA NA STALNIM ZUBIMA KOD DECE]	Serbia
203	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2021	Ali SNA-H	Clinical competence of undergraduate dental students in pediatric dentistry at a Saudi dental school	Brasil
204	Scopus	Journal of Oral Research	2021	Morocho-Monteros D, Parisevasco JM, Cisneros-Boada D, Manzano-Flores S	Hereditary gingival fibromatosis: A case report, [Fibromatosis gingival hereditaria: Informe de caso]	Chile

205	Scopus	Acta Odontologica Scandinavica	2021	Tseveenjav B, Furuholm J, Mulic A, Valen H, Maisala T, Turunen S, Varsio S, Auero M, Tjäderhane L	Survival of primary molars with pulpotomy interventions: public oral health practice-based study in Helsinki	Reino Unido
206	Scopus	Acta Odontologica Scandinavica	2021	Aarvik RS, Agdal ML, Svendsen EJ	Restraint in paediatric dentistry: a qualitative study to explore perspectives among public, non-specialist dentists in Norway	Reino Unido
207	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Thakur S, Verma K, Singhal P, Chauhan D	Evaluation of Efficacy of Oral Ketamine and Midazolam Combination Drug in Different Doses in Different Groups Used for Moderate Sedation in Pediatric Dentistry Randomized-comparative Trial	India
208	Scopus	Special Care in Dentistry	2021	Hayes KB, Sheller B, Williams BJ, Churchill SS	Inpatient dental consultations at a pediatric hospital: A single center 1-year review	Estados Unidos
209	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Bankole OO, Olanloye OM, Ayebameru OE, Popoola BO	Attitude of Some Nigerian Parents toward their Presence in the Operatory during Dental Treatment of their Children	India
210	Scopus	Brazilian Oral Research	2021	Goldenfum GM, Silva NC, Almeida IDA, Neves M, e Silva BB, Jardim JJ, Rodrigues JA	Efficacy of 123% acidulated phosphate fluoride gel on non-cavitated enamel lesions: a randomized clinical trial	Brasil
211	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2021	Duruk G, Akkücü S, Gümüşboğa ZŞ	Children's primary dental treatment needs according to their parents	Brasil
212	Scopus	International Journal of Dentistry	2021	Hamrah MH, Mokhtari S, Hosseini Z, Khosrozadeh M, Hosseini S, Ghafary ES, Hamrah MH, Narges Tavana	Evaluation of the Clinical, Child, and Parental Satisfaction with Zirconia Crowns in Maxillary Primary Incisors: A Systematic Review	Estados Unidos

213	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2021	Mapara PN, Taur SM, Hadakar SG, Devendrappa SN, Gaonkar NN, Gugawad S, Khade DS	Sturge–weber syndrome: Roots to a cure a nightmare in pediatric dentistry	India
214	Scopus	Acta Odontologica Scandinavica	2021	Bandeira Lopes L, Machado V, Botelho J, Haubek D	Molar-incisor hypomineralization: an umbrella review	Reino Unido
215	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2021	da Silva MV, Bussadori SK, Santos EM, Rezende KM	Behaviour management of the contemporary child in paediatric dentistry: An overview of the research	Brasil
216	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2021	Luzzi V, Ierardo G, Bossù M, Polimeni A	Paediatric Oral Health during and after the COVID-19 Pandemic	Reino Unido
217	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2021	Cagetti MG, Angelino E	Could SARS-CoV-2 burst the use of Non-Invasive and Minimally Invasive treatments in paediatric dentistry?	Reino Unido
218	Scopus	Contemporary Clinical Dentistry	2021	Preethy N, Somasundaram S	Sedative and behavioral effects of intranasal midazolam in comparison with other administrative routes in children undergoing dental treatment - A systematic review	India
219	Scopus	International Journal of Dentistry and Oral Science	2021	Faiz N, George MM	Natal teeth-a case report	Estados Unidos
220	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2021	Martins MT, De Melo Vitorino V, Rodrigues LV, Lages EMB, Pretti H, Vale MP, Paiva SM, Pordeus IA	Impact of wearing palatal expanders on the quality of life of children aged 8 to 10 years	Brasil
221	Scopus	International Journal of Dentistry and Oral Science	2021	Faiz N, George MM	Restoration of anterior teeth using putty index-a case report series	Estados Unidos

222	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2021	Chisini LA, Costa FDS, Demarco GT, da Silveira ER, Demarco FF	COVID-19 pandemic impact on paediatric dentistry treatments in the Brazilian Public Health System	Reino Unido
223	Scopus	Brazilian Oral Research	2021	Custódio NB, Cademartori MG, Azevedo MS, de Almeida Mendes M, Schardozim LR, de Rezende Sucasas da Costa LR, Goettens ML	Efficacy of audiovisual distraction using eyeglasses during dental care: A randomized clinical trial	Brasil
224	Scopus	Dental and Medical Problems	2021	Nuvvula S, Mallineni SK	Remote management of dental problems in children during and post the covid-19 pandemic outbreak: A teledentistry approach	Polonia
225	Scopus	Journal of Oral Research	2021	García-Moreno M, Torres-Ramos G, Barzola-Loayza M, Soto-Liendo L, Aranda-Mendoza V, Orihuela-Gutierrez J	Systematization of oral hygiene in a pediatric patient: Case report, [Sistematización de la higiene oral en un paciente pediátrico: Reporte de caso]	Chile
226	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2021	Chaves JC, Dos Santos TR, de Marsillac MWS, Alexandria A, Fidalgo TKDS	Assessment of dental caries and intervention in the first permanent molars of Brazilian children	Brasil
227	Scopus	World Journal of Dentistry	2020	Bhojraj N, Shanbhog R, Kochouseph AN, Veeramani R, Imtiaz A	Precautionary, preventive measures and alternatives in pediatric dental practice during and post-covid-19	India
228	Scopus	Journal of Dental Research	2020	McKinney CM, Leroux BG, Seminario AL, Kim A, Liu Z, Samy S, Sathyanarayana S	A Prospective Cohort Study of Bisphenol an Exposure from Dental Treatment	Estados Unidos
229	Scopus	JDR Clinical and Translational Research	2020	Bahramian H, Gharib B, Baghalian A	COVID-19 Considerations in Pediatric Dentistry	Reino Unido
230	Scopus	BMC Oral Health	2020	Correâ-Faria P, Viana KA, Raggio DP, Hosey MT, Costa LR	Recommended procedures for the management of early childhood caries lesions-A scoping review by the	Reino Unido

					Children Experiencing Dental Anxiety: Collaboration on Research and Education (CEDACORE)	
231	Scopus	JDR Clinical and Translational Research	2020	Meyer BD, Wang R, Steiner MJ, Preisser JS	The Effect of Physician Oral Health Services on Dental Use and Expenditures under General Anesthesia	Reino Unido
232	Scopus	Journal of the American Dental Association	2020	Burgette JM, Safdari-Sadaloo SM, Van Nostrand E	Child dental neglect laws: Specifications and repercussions for dentists in 51 jurisdictions	Estados Unidos
233	Scopus	European Endodontic Journal	2020	Belevcikli M, Altan A, Altan H	Surgical extrusion of anterior teeth with intrusion traumatic injury: a report of two cases	Turquía
234	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2020	Sharif J, Raja Shahardin R, Sockalingam G	Pattern of antibiotic prophylaxis practice for dental procedures in children with congenital heart disease	India
235	Scopus	Dentistry Journal	2020	Altoukhi DH, El-Housseiny AA	Hall technique for carious primary molars: A review of the literature	Suiza
236	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada	2020	Zen R, Rigo L, Gavioli E, Giroto LPS, Mário DN	Effect of recreational intervention on the approach of pediatric patients in dental treatment: Analysis of salivary cortisol	Brasil
237	Scopus	Clinical Oral Investigations	2020	Bittermann GKP, van Es RJJ, de Ruiter AP, Frank MH, Bittermann AJN, van der Molen ABM, Koole R, Rosenberg AJWP	Incidence of complications in secondary alveolar bone grafting of bilateral clefts with premaxillary osteotomy: a retrospective cohort study	Alemania
238	Scopus	Journal of Dental Research	2020	Innes NP, Clarkson JE, Douglas GVA, Ryan V, Wilson N, Homer T, Marshman Z,	Child Caries Management: A Randomized Controlled Trial in Dental Practice	Estados Unidos

				McColl E, Vale L, Robertson M, Abouhajar A, Holmes RD, Freeman R, Chadwick B, Deery C, Wong F, Maguire A		
239	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2020	Gallichan N, Albadri S, Dixon C, Jorgenson K	Trends in CBCT current practice within three UK paediatric dental departments	Alemania
240	Scopus	BMC Oral Health	2020	Homer T, Maguire A, Douglas GVA, Innes NP, Clarkson JE, Wilson N, Ryan V, McColl E, Robertson M, Vale L	Cost-effectiveness of child caries management: A randomised controlled trial (FiCTION trial)	Reino Unido
241	Scopus	European Journal of Dental Education	2020	Rajan S, Chen HY, Chen JJ, Chin-You S, Chee S, Chrun R, Byun J, Abuzar M	Final year dental students' self-assessed confidence in general dentistry	Reino Unido
242	Scopus	Cumhuriyet Dental Journal	2020	Demir P, Aydoğdu H	Ideal Spontaneous Space Closure after Late Extraction of Permanent First Molar Teeth	Turquía
243	Scopus	BMC Oral Health	2020	Marshman Z, Kettle JE, Holmes RD, Cunningham KB, Freeman R, Gibson BJ, McColl E, Maguire A, Douglas GVA, Clarkson JE, Innes NPT	Dental professionals' experiences of managing children with carious lesions in their primary teeth - A qualitative study within the FiCTION randomised controlled trial	Reino Unido
244	Scopus	Dentistry Journal	2020	Lopes LB, Themudo R, Botelho J, Machado V	Oral and dental abnormalities caused by a pediatric rhabdomyosarcoma tumor treatment: A clinical case report	Suiza
245	Scopus	Australian Dental Journal	2020	Arrow P, Forrest H	Atraumatic restorative treatments reduce the need for dental general anaesthesia: a non-inferiority randomized, controlled trial	Estados Unidos
246	Scopus	Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal	2020	Barrón-Peña A, Martínez-Borras MA, Benítez-Cárdenas	Management of the oral hemangiomas in infants and children: Scoping review	España

				O, Pozos-Guillén A, Garrocho-Rangel A		
247	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2020	Alsaleh MM, Sabbarini JM, Al-Batayneh OB, Khader YS	Changes in behavior management and treatment modalities in pediatric dentistry during covid-19 pandemic	India
248	Scopus	European Archives of Paediatric Dentistry	2020	Al-Halabi M, Salami A, Alnuaimi E, Kowash M, Hussein I	Assessment of paediatric dental guidelines and caries management alternatives in the post COVID-19 period A critical review and clinical recommendations	Alemania
249	Scopus	Journal of Oral Biology and Craniofacial Research	2020	Mehta V, Ahmad N	Cone beamed computed tomography in pediatric dentistry: Concepts revisited	Países Bajos
250	Scopus	BMC Oral Health	2020	El-Yousfi S, Innes NPT, Holmes RD, Freeman R, Cunningham KB, McColl E, Maguire A, Douglas GVA, Clarkson JE, Marshman Z	Children and parents' perspectives on the acceptability of three management strategies for dental caries in primary teeth within the 'Filling Children's Teeth: Indicated or Not' (FiCTION) randomised controlled trial- A qualitative study	Reino Unido
251	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2020	Emmatty T, Eby A, Joseph M, Bijimole J, Kavita K, Asif I	The prevalence of molar incisor hypomineralization of school children in and around Muvattupuzha, Kerala	India
252	Scopus	International Journal of Paediatric Dentistry	2020	Pesaressi E, Villena RS, Frencken JE	Dental caries and oral health-related quality of life of 3-year-olds living in Lima, Peru	Reino Unido
253	Scopus	Journal of Oral Research	2020	de Vasconcelos MB, Soares DN, Soares TCR, americano GA, Elias RA, Fidalgo TDS	Complete enucleation surgical treatment and histological analysis of a mucocele in lower lip in a child: Case	Chile



					report, [Tratamiento quirúrgico de enucleación completa y análisis histológico de un mucocele en el labio inferior en un niño: Reporte de caso]	
254	Scopus	BMC Oral Health	2020	Seifo N, Cassie H, Radford J, Innes N	"It's really no more difficult than putting on fluoride varnish": a qualitative exploration of dental professionals' views of silver diamine fluoride for the management of carious lesions in children	Reino Unido
255	Scopus	Odvotos - International Journal of Dental Sciences	2020	Caliskan S, Delikan E, Ozcan-Kucuk A	Knowledge of Parents about Bruxism in their Children, [Conocimiento de los padres sobre el bruxismo en sus hijos]	Costa Rica
256	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2020	da Silva FMF, Zhou Y, Vieira FGF, de Carvalho FM, Costa MC, Vieira AR	Defining the prevalence of molar incisor hypomineralization in Brazil	Brasil
257	Scopus	British Dental Journal	2020	Ilyas N, Agel M, Mitchell J, Sood S	COVID-19 pandemic: the first wave - an audit and guidance for paediatric dentistry	Reino Unido
258	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2020	Marcelino C, Costa M, Heck A, Pereira Heck M, Fraiz F	Periostitis ossificans in a 10-year-old child	India
259	Scopus	Cumhuriyet Dental Journal	2020	Onur SG, Tasdemir İ, Kara SB, Kargul B	ASSESSMENT OF CARIES PREVALENCE AND ASSOCIATED RISK FACTORS AMONG TURKISH CHILDREN IN EDİRNE, TURKEY	Turquía
260	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and	2020	Raseena KT, Jeeva PP, Kumar A, Balachandran D, Anil A, Ramesh R	A comparative study of tell-show-do technique with and without the aid of a virtual tool in the behavior	India

		Preventive Dentistry			management of 6-9-year-old children: A nonrandomized, clinical trial	
261	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2020	de Amorim LM, Maske TT, Ferreira SH, Dos Santos RB, Feldens CA, Kramer PF	New post-COVID-19 biosafety protocols in pediatric dentistry	Brasil
262	Scopus	Journal of the American Dental Association	2020	Crystal YO, Janal MN, Yim S, Nelson T	Teaching and utilization of silver diamine fluoride and Hall-style crowns in US pediatric dentistry residency programs	Estados Unidos
263	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2020	Hegde R, Shigli A, Gawali P, Jadhav G, Garje P, Kulkarni T	Relationship between chronological age, dental age, and body height using Demirjian method among children aged 4-14 years in Pune - A radiographic study	India
264	Scopus	International Journal of Clinical Pediatric Dentistry	2020	Konde S, Sumaiyya S, Agarwal M, Peethambar P	"Thaumaturgy"— A novel behavior-shaping technique	India
265	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2020	Lopes-Fatturi A, de Souza JF, Menezes JVNB, Fraiz FC, Assunção LRDS	A survival analysis of different pulp therapies in decayed primary teeth	Brasil
266	Scopus	Oral and Maxillofacial Surgery Cases	2020	Salama AA, Abou-EIFetouh A	Marsupialization and functional obturator placement for treatment of dentigerous cyst in child: A successful blend	Estados Unidos
267	Scopus	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	2020	Ega S, Nuvvula S, Mallineni S	Influence of parent-provided distraction and interactive distraction with a handheld video game on the child's responses during local anesthesia administration	India
268	Scopus	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2020	Cademartori MG, da Rosa DP, Brancher LC, Costa VPP, Goettems ML	Association of dental anxiety with psychosocial characteristics among children aged 7-13 years	Brasil

**Análisis e interpretación de la Tabla 6.** La Tabla 6 muestra un análisis detallado de los artículos científicos más recientes sobre tratamientos preventivos en odontopediatría publicados en 2024, abarcando una amplia gama de temas que reflejan los avances y enfoques actuales en el campo. Se observa una notable participación de autores de países como el Reino Unido, Estados Unidos, Países Bajos, Suiza e India, con Scopus como principal base de datos utilizada. Las revistas más destacadas incluyen BMC Oral Health, Saudi Dental Journal y Journal of Clinical Pediatric Dentistry. Los estudios se centran en tecnologías avanzadas, como el uso de inteligencia artificial para la estimación de la edad dental y la implementación de nuevos enfoques de tratamiento no invasivos, como el uso de ozono y sistemas de aislamiento para niños. También se abordan temáticas de gran relevancia, como el manejo odontológico en niños con necesidades especiales (autismo y bruxismo), la influencia de la COVID-19 en la atención pediátrica, y la efectividad de la teleodontología y la sedación en la gestión del comportamiento de los pacientes. Los estudios revisan de manera rigurosa la efectividad de tratamientos restaurativos y preventivos, destacando el uso de materiales como el ionómero de vidrio y nanopartículas de plata para la detención de caries.

## IV DISCUSIÓN

El análisis bibliométrico muestra un crecimiento significativo en la producción científica sobre tratamientos preventivos en odontopediatría durante el periodo 2020-2024. Uno de los años más productivos fue 2021, con un 25% de las publicaciones totales. Este incremento está alineado con el repunte global de investigaciones tras la pandemia de COVID-19, ya que la suspensión de servicios odontológicos durante este periodo impulsó una mayor necesidad de estrategias preventivas, como lo señalan Abdo et al. (2022). Además, Lo Giudice et al. (2023) resaltan un aumento en estudios sobre la aplicación de flúor y sellantes dentales, métodos ampliamente reconocidos por su efectividad en la prevención de caries. En contraste, Swetha y Jayashri (2022) en su estudio sobre percepciones de odontólogos en la India, no observaron un crecimiento tan pronunciado, lo que sugiere que el aumento de publicaciones fue más notorio en regiones como América y Europa.

En cuanto a la financiación de investigaciones, las instituciones brasileñas, como la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nivel Superior (CAPES) y el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), emergen como líderes. Este dominio de Brasil en la investigación científica de odontopediatría es consistente con lo reportado por Valdéz-Zambrano y Romo-Cardoso (2024), quienes destacan el rol preponderante de Brasil en Latinoamérica en este campo. Brasil también lidera la adopción de protocolos preventivos, como lo señalan Rodrigues et al. (2022). Sin embargo, en otras regiones como África, los estudios, como el de Goel et al. (2020), muestran una participación mucho más limitada de instituciones, lo que refleja la desigualdad en la financiación y el desarrollo de la investigación en odontopediatría.

Las colaboraciones internacionales juegan un papel crucial en este crecimiento. Los resultados destacan la cooperación entre Brasil y Estados Unidos, una tendencia que se alinea con los estudios de Maguire et al. (2022), quienes subrayan la creciente internacionalización de la investigación en técnicas no invasivas, como los sellantes dentales. Este aumento en las colaboraciones internacionales contrasta con lo observado por Baakdah et al. (2021), quienes señalaron una cooperación más

limitada en años anteriores. La creciente red de cooperación sugiere una mayor integración y distribución de conocimientos científicos a nivel global.

Un aspecto central del análisis es la identificación de los autores más influyentes, con Raggio DP a la cabeza. Este autor ha contribuido significativamente al campo con investigaciones sobre el uso de flúor diamino de plata, un tratamiento preventivo clave en odontopediatría. Estudios como los de Innes et al. (2022) coinciden en señalar a Raggio como un referente en este tema. Sin embargo, otros autores como Albadri et al. (2021) han explorado enfoques alternativos, como la anestesia dental, resaltando que diferentes autores se especializan en distintas áreas de la prevención odontopediátrica. Mientras que Raggio se centra en métodos no invasivos, otros investigadores han impulsado el desarrollo de intervenciones farmacológicas.

Las redes de colaboración entre autores muestran la fuerte interacción entre figuras clave como Raggio DP y Marshman Z, lo que refuerza lo señalado por Clarkson et al. (2022) sobre la importancia de estas colaboraciones para el avance de nuevas estrategias preventivas. No obstante, en regiones como Jordania, BaniHani A et al. (2023) señalan que la falta de redes internacionales sigue siendo una barrera para el desarrollo y difusión del conocimiento odontopediátrico, lo que pone en evidencia las disparidades entre regiones en cuanto a la cooperación científica.

A nivel geográfico, Brasil, el Reino Unido y Estados Unidos son los países más citados y con mayor actividad en redes colaborativas. Esto confirma lo señalado por Douglas GVA et al. (2022), quienes también identificaron a estos países como los líderes en investigación preventiva, gracias a sus sistemas de financiación y capacidades de infraestructura académica. En contraste, países como India, que cuentan con una sólida base de investigadores, enfrentan limitaciones en términos de apoyo gubernamental y financiamiento, lo que restringe su capacidad para integrarse en redes colaborativas internacionales, como lo señalan Swetha y Jayashri (2022).

Por último, en cuanto a la distribución de la literatura científica, las revistas de alto impacto como BMC Oral Health y el Saudi Dental Journal son predominantes, lo que subraya la importancia de la publicación en plataformas de amplio alcance para la difusión de investigaciones. Este fenómeno es congruente con lo reportado por Cruz et al. (2019), quienes resaltaron la relevancia de las revistas indexadas de alto

impacto en la disseminación del conocimiento preventivo en odontopediatría. En contraste, estudios como el de Díaz (2020), realizados en contextos locales, sugieren que la publicación en revistas de menor impacto limita la visibilidad y el reconocimiento internacional de la investigación realizada en países en desarrollo, lo que pone en evidencia la necesidad de un mayor apoyo institucional para promover la difusión global de estas investigaciones.

## V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1 Conclusiones

- La tendencia global de publicaciones científicas sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría durante el periodo 2020-2024 demostró un aumento sostenido en el interés por estas prácticas, impulsado por la necesidad de mejorar la salud bucal infantil a nivel mundial.
- Se observó un aumento significativo en la cantidad de investigaciones publicadas, especialmente en el año 2021, lo que indicó una respuesta a la creciente demanda de estrategias preventivas en odontopediatría postpandemia. Esto reflejó un interés constante por fortalecer la prevención como pilar en la salud bucal infantil.
- Las instituciones de Brasil y Estados Unidos lideran la producción científica en tratamientos preventivos, lo que resalta la importancia de la inversión y apoyo en investigación por parte de estas naciones. El rol destacado de instituciones como CAPES y los NIH subraya la necesidad de una mayor colaboración y financiamiento en otras regiones para equilibrar la producción científica.
- La cooperación internacional entre instituciones ha sido un motor clave en el desarrollo de nuevas metodologías preventivas. Las redes de colaboración entre Brasil y Estados Unidos sugieren que las alianzas estratégicas son esenciales para abordar de manera eficaz los desafíos globales en la salud bucal infantil. Se requiere seguir fomentando estas colaboraciones, especialmente en países de menor producción científica.
- Raggio DP y otros autores clave han consolidado su influencia en el campo, liderando la investigación en tratamientos preventivos como el uso de flúor diamino de plata. Este hecho subraya la necesidad de que más investigadores se sumen a este tipo de innovaciones para diversificar el conocimiento y las estrategias preventivas.
- Las redes colaborativas entre autores han demostrado ser un factor determinante para el avance en los tratamientos preventivos. La cooperación entre investigadores de distintos países y disciplinas ha permitido el

desarrollo de enfoques más integrales y efectivos, pero aún es necesario ampliar estas redes para incluir regiones subrepresentadas.

- Brasil, Reino Unido y Estados Unidos se destacan como los países con mayor participación en investigaciones colaborativas, lo que refuerza la idea de que la internacionalización de la ciencia es fundamental para el progreso en odontopediatría. Sin embargo, es imprescindible que países de ingresos medios y bajos incrementen su participación en estas redes.
- La categorización de la literatura científica sobre tratamientos preventivos en odontopediatría (2020-2024) revela que Scopus fue la base de datos predominante, con revistas como BMC Oral Health y Saudí Dental Journal publicando la mayor cantidad de estudios. En cuanto a los países, Estados Unidos, Brasil y Reino Unido lideraron la producción científica, y autores como Raggio DP y Marshman Z fueron los más influyentes. Esta clasificación permite identificar las fuentes, autores y países clave en el avance de la investigación en odontopediatría preventiva.



## 5.2 Recomendaciones

1. Se sugiere que la Universidad Señor de Sipán fomente entre sus estudiantes el uso de bases de datos científicas avanzadas como Scopus, PubMed y Web of Science, para asegurar una búsqueda de información más exhaustiva y de calidad. Estas fuentes permitirán a los estudiantes acceder a estudios relevantes sobre tratamientos preventivos en odontopediatría, facilitando una visión más integral y actualizada del campo.
2. Es recomendable impulsar investigaciones a largo plazo que exploren cómo evolucionan los tratamientos preventivos en odontopediatría con el tiempo. Este enfoque permitiría obtener datos más precisos sobre la efectividad de estas intervenciones, lo que contribuiría a la creación de estrategias preventivas mejor fundamentadas y adaptadas a las necesidades pediátricas.
3. Se propone adoptar un enfoque de investigación colaborativo e interdisciplinario, que no solo incluya aspectos clínicos sino también factores sociales y culturales. De esta manera, los estudios podrían generar recomendaciones más completas y eficaces para el desarrollo de tratamientos preventivos en odontopediatría, beneficiando tanto a los profesionales como a los pacientes.

## VI REFERENCIAS

1. Lee HH, Faundez L, Nasseh K, LoSasso AT Does Preventive Care Reduce Severe Pediatric Dental Caries? *Prev Chronic Dis* [Internet] 2020 [citado el 8 de julio del 2024],17:E136 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7665577/>
2. Kashbour W, Gupta P, Worthington HV, Boyers D Pit and fissure sealants versus fluoride varnishes for preventing dental decay in the permanent teeth of children and adolescents *Cochrane Database Syst Rev* [Internet] 2020 [citado el 8 de julio del 2024],11(11):CD003067 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9308902/>
3. Saccomanno S, De Luca M, Saran S, Petricca MT, Caramaschi E, Mastrapasqua RF, Messina G, Gallusi G The importance of promoting oral health in schools: a pilot study *Eur J Transl Myol* [Internet] 2023 [citado el 8 de julio del 2024], 33(1):11158 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10141745/>
4. Anil S, Anand PS Early Childhood Caries: Prevalence, Risk Factors, and Prevention *Front Pediatr* [Internet] 2017 [citado el 8 de julio del 2024],5:157 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5514393/>
5. Ellakany P, Madi M, Fouda SM, Ibrahim M, AlHumaid J The Effect of Parental Education and Socioeconomic Status on Dental Caries among Saudi Children *Int J Environ Res Public Health* [Internet] 2021 [citado el 8 de julio del 2024], 18(22):11862 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8619270/>
6. Northridge ME, Kumar A, Kaur R Disparities in Access to Oral Health Care *Annu Rev Public Health* [Internet] 2020 [citado el 8 de julio del 2024], 41:513-535 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7125002/>
7. Castillo JL, Palma C, Cabrera-Matta A Early Childhood Caries in Peru *Front Public Health* [Internet] 2019 [citado el 8 de julio del 2024],7:337 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6873793/>

8. Hernández-Vásquez A, Bendezú-Quisoe G, Azañedo D, Santero M Use of oral health care services in Peru: trends of socio-economic inequalities before and after the implementation of Universal Health Assurance BMC Oral Health [Internet] 2019 [citado el 8 de julio del 2024], 19(39) Disponible en: <https://bmcoralhealthbiomedcentralcom/articles/101186/s12903-019-0731-7>
9. Torres-Mantilla JD, Newball-Noriega EE Factors associated with the use of oral health services in Peruvian children under the age of 12 years Clin Exp Dent Res [Internet] 2023 [citado el 8 de julio del 2024], 9(1):230-239 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC9932245/>
10. Lieneck C, Connelly E, Ireland D, Jefferson A, Jones J, Breidel N Facilitators and Barriers to Oral Healthcare for Women and Children with Low Socioeconomic Status in the United States: A Narrative Review Healthcare (Basel) [Internet] 2023 [citado el 8 de julio del 2024], 11(16):2248 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC10454235/>
11. Kaushik M, Sood S A Systematic Review of Parents' Knowledge of Children's Oral Health Cureus [Internet] 2023 [citado el 8 de julio del 2024], 15(7):e41485 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC10404335/>
12. Valdéz-Zambrano, Romo-Cardoso Alternativas de tratamiento preventivo en pacientes pediátricos con trastorno del espectro autista en la consulta odontológica Revisión de la Literatura Rev Cient Odontol [Internet] 2024 [citado el 9 de julio del 2024] 12(1):1-11 Disponible en: <https://revistascientificaedupe/indexphp/odontologica/article/view/1841/1279>
13. Lo Giudice A Advanced Applications in Pediatric Dentistry: A Worldwide Perspective of the Last 13 Years Children [Internet] 2023 [citado el 9 de julio del 2024], 10(10):1678 Disponible en: <https://wwwmdpcom/2227-9067/10/10/1678>
14. Swetha T, Jayashri A Dental Practitioners Perceptions of Preventive Measures for Pediatric Patients Journal for Educators, Teachers and Trainers [Internet] 2022 [citado el 9 de julio del 2024], 13(6): 333-342 Disponible en: <https://dialnetuniriojaes/descarga/articulo/8787214pdf>

15. Abdo M, Al Halabi M, Hussein I, Salami A, Khamis AH, Kowash M Characteristics of Pediatric Dental Treatment Provided under General Anesthesia in Dubai, United Arab Emirates: A Retrospective Analysis Int J Dent [Internet] 2022 [citado el 9 de julio del 2024], 2022:9900775 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10372294/>
16. Rodrigues JA, Olegario I, Assunção CM, Bönecker M Future Perspectives in Pediatric Dentistry: Where are We Now and where are We Heading? Int J Clin Pediatr Dent [Internet] 2022 [citado el 9 de julio del 2024], 15(6):793-797 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9973069/>
17. Baakdah R, Turkistani J, Al-Qarni A, Al-Abdali A, Alharbi H, Bafaqih J, Alshehri Z Pediatric dental treatments with pharmacological and non-pharmacological interventions: a cross-sectional study BMC Oral Health [Internet] 2021 [citado el 9 de julio del 2024], 21:186 Disponible en: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8040197/pdf/12903\\_2021\\_Article\\_1555pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8040197/pdf/12903_2021_Article_1555pdf)
18. Goel D, Goel G, Chaudhary S Jain D Antibiotic prescriptions in pediatric dentistry: A review Journal of Family Medicine and Primary Care [Internet] 2020 [citado el 9 de julio del 2024], 9(2): 473-480 Disponible en: [https://journals.lww.com/jfmpc/fulltext/2020/09020/antibiotic\\_prescriptions\\_in\\_pediatric\\_dentistry\\_a6.aspx](https://journals.lww.com/jfmpc/fulltext/2020/09020/antibiotic_prescriptions_in_pediatric_dentistry_a6.aspx)
19. Sierraalta M, García R, Hernández A, Navas R Protocolo de Atención Odontológica Integral para niños hasta los 5 años de edad Revista de Odontopediatría Latinoamericana [Internet] 2021 [citado el 10 de julio del 2024] 11(2) Disponible en: <https://www.revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/329>
20. Goyal A, Nishant, Morankar R, Gauba K, Jaiswal M Awareness among pediatricians regarding oral health care in children including those with special health care needs: A cross-sectional survey J Family Med Prim Care [Internet] 2020 [citado el 11 de julio del 2024], 9(8):4151-4155 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7586525/>

21. Mohammed Al-Dahan H, Ali Ismael S Early childhood caries: parents' knowledge, attitude and practice towards its prevention in refugee camps in Erbil, Iraq BMC Oral Health [Internet] 2023 [citado el 11 de julio del 2024], 23(1):792 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10599036/>
22. Nassar Y, Brizeula M The Role of Fluoride on Caries Prevention StatPearls [Internet] 2023 [citado el 11 de julio del 2024] Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK587342/>
23. Veiga N, Figueiredo R, Correia P, Lopes P, Couto P, Fernandes GVO Methods of Primary Clinical Prevention of Dental Caries in the Adult Patient: An Integrative Review Healthcare (Basel) [Internet] 2023 [citado el 11 de julio del 2024], 11(11):1635 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10252209/>
24. Bhushan U, Goswami M Evaluation of retention of pit and fissure sealants placed with and without air abrasion pretreatment in 6-8 year old children- an *in vivo* study J Clin Exp Dent [Internet] 2017 [citado el 11 de julio del 2024], 9:211–217 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28210438/>
25. Simpson DD A Framework for Implementing Sustainable Oral Health Promotion Interventions J Public Health Dent [Internet] 2011 [citado el 11 de julio del 2024], 71(1):84-94 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3074607/>
26. Sowmiya Sree RA, Louis CJ, Eagappan AS, Srinivasan D, Natarajan D, Dhanalakshmi V Effectiveness of Parental Participation in a Dental Health Program on the Oral Health Status of 8-10-year-old School Children Int J Clin Pediatr Dent [Internet] 2022 [citado el 11 de julio del 2024], 15(4):417-421 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9983581/>
27. Al-Ghutaimel H, Riba H, Al-Kahtani S, Al-Duhaimi S Common periodontal diseases of children and adolescents Int J Dent [Internet] 2014 [citado el 12 de julio del 2024], 2014:850674 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4098882/pdf/IJD2014-850674pdf>

28. Nazir MA Prevalence of periodontal disease, its association with systemic diseases and prevention Int J Health Sci (Qassim) [Internet] 2017 [citado el 12 de julio del 2024], 11(2):72-80 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC5426403/>
29. Kumar A, Grover V, Satpathy A, Jain A, Grover HS, Khatri M, Kolte A, Dani N, Melath A, Chahal GS, Thomas B, Pradeep AR, Pandit N, Pillai BRM, Manjunath RGS, Nandkeoliar T, Puri K, Singhal R, Dodwad V, Bhardwaj A, Thakur R, Jalaluddin M, Boyapati R, Singh MK, Bansal M ISP good clinical practice recommendations for gum care J Indian Soc Periodontol [Internet] 2023 [citado el 12 de julio del 2024], 27(1):4-30 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC9979817/>
30. Hung M, Kelly R, Mohajeri A, Reese L, Badawi S, Frost C, Sevathas T, Lipsky MS Factors Associated with Periodontitis in Younger Individuals: A Scoping Review J Clin Med [Internet] 2023 [citado el 12 de julio del 2024], 12(20):6442 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC10607667/>
31. Gjermo P, Rösing CK, Susin C, Oppermann R Enfermedades periodontales en América Central y del Sur Periodontología 2000 [Internet] 2002 [citado el 12 de julio del 2024], 29 (1):70–78 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC4098882/>
32. S S, M Z Factors Affecting Oral Hygiene and Tooth Brushing in Preschool Children, Shiraz/Iran J Dent Biomater [Internet] 2017 [citado el 12 de julio del 2024], 4(2):394-402 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC5608069/#:~:text=Inadequate%20tooth%20brushing%20and%20inappropriate,childhood%20with%20several%20side%20effects>
33. Martinon P, Fraticelli L, Giboreau A, Dussart C, Bourgeois D, Carrouel F Nutrition as a Key Modifiable Factor for Periodontitis and Main Chronic Diseases J Clin Med [Internet] 2021 [citado el 12 de julio del 2024], 10(2):197 Disponible en: <https://wwwncbinlmnihgov/pmc/articles/PMC7827391/>
34. Janakiram C, Dye BA A public health approach for prevention of periodontal disease Periodontol 2000 [Internet] 2020 [citado el 12 de julio del 2024],

84(1):202-214

Disponible

en:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7457923/>

35. Shah S Paediatric dentistry- novel evolvement Ann Med Surg (Lond) [Internet] 2017 [citado el 12 de julio del 2024], 25:21-29 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5758834/>
36. Nakre PD, Harikiran AG Effectiveness of oral health education programs: A systematic review J Int Soc Prev Community Dent [Internet] 2013 [citado el 12 de julio del 2024], 3(2):103-115 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4000911/>
37. Erdelyi RA, Duma VF, Sinescu C, Dobre GM, Bradu A, Podoleanu A Dental Diagnosis and Treatment Assessments: Between X-rays Radiography and Optical Coherence Tomography Materials (Basel) [Internet] 2020 [citado el 12 de julio del 2024],13(21):4825 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7662893/>
38. Ayan Gizem, Dayı Burak Evaluation of plaque index, gingival index and oral health-related quality of life in obese patients Odovtos [Internet] 2023 Apr [citado el 12 de julio del 2024], 25(1): 166-178 Disponible en: [https://www.scielosacr/scielophp?script=sci\\_arttext&pid=S2215-34112023000100166](https://www.scielosacr/scielophp?script=sci_arttext&pid=S2215-34112023000100166)
39. Al-Qahtani SM, Razak PA, Khan SD Knowledge and Practice of Preventive Measures for Oral Health Care among Male Intermediate Schoolchildren in Abha, Saudi Arabia Int J Environ Res Public Health [Internet] 2020 [citado el 12 de julio del 2024],17(3):703 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7038016/>
40. Soo-Auk P Jae-Young L, Ji-Na L Evaluation of the Effectiveness of Children's Dental Care Programs: A Retrospective Study Healthcare [Internet] 2024 [citado el 12 de julio del 2024], 12(7):721 Disponible en: <https://www.researchgatenet/publication/379321690> [Evaluation of the Effectiveness of Children's Dental Care Programs A Retrospective Study](https://www.researchgatenet/publication/379321690)
41. Hennig CL, Schüler IM, Scherbaum R, Buschek R, Scheithauer M, Jacobs C, Mentzel HJ Frequency of Dental X-ray Diagnostics in Children and

- Adolescents: What Is the Radiation Exposure? Diagnostics (Basel) [Internet] 2023 [citado el 12 de julio del 2024],13(3):394 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9913895/>
42. D'Elia G, Floris W, Marini L, Corridore D, Rojas MA, Ottolenghi L, Pilloni A Methods for Evaluating the Effectiveness of Home Oral Hygiene Measures- A Narrative Review of Dental Biofilm Indices Dent J (Basel) [Internet] 2023 [citado el 12 de julio del 2024],11(7):172 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10378657/>
43. Agius AM, Gatt G, Cortes ARG, Attard NJ Patterns in Oral Hygiene and Dietary Habits in School Children during the COVID-19 Pandemic Int J Clin Pediatr Dent [Internet] 2023 [citado el 12 de julio del 2024], 16(2):205-210 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10373763/>
44. Edelstein BL Pediatric Dental-Focused Interprofessional Interventions: Rethinking Early Childhood Oral Health Management Dent Clin North Am [Internet] 2017 [citado el 12 de julio del 2024] ,61(3):589-606 Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5512453/>
45. Pahel BT, Rozier RG, Stearns SC, Quiñonez RB. Effectiveness of preventive dental treatments by physicians for young Medicaid enrollees. Pediatrics [Internet]. 2011 [citado el 12 de julio del 2024] ;127(3):682-9. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3065140/>
46. Abdo M, Al Halabi M, Hussein I, Salami A, Khamis AH, Kowash M. Characteristics of Pediatric Dental Treatment Provided under General Anesthesia in Dubai, United Arab Emirates: A Retrospective Analysis. Int J Dent [Internet]. 2022 [citado el 18 de julio del 2024]; 2022:9900775. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10372294/>
47. Tadin A, Poljak Guberina R, Domazet J, Gavic L. Oral Hygiene Practices and Oral Health Knowledge among Students in Split, Croatia. Healthcare (Basel) [Internet]. 2022 [citado el 18 de julio del 2024] ;10(2):406. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8872387/>
48. Chai HH, Gao SS, Chen KJ, Duangthip D, Lo ECM, Chu CH. A Concise Review on Qualitative Research in Dentistry. Int J Environ Res Public Health



- [Internet]. 2021 [citado el 18 de julio del 2024];18(3):942. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7908600/>
49. Baghlaf K. Necessity and relevance of qualitative research in pediatric dentistry. A literature review. Saudi Dent J [Internet]. 2023 [citado el 18 de julio del 2024]; 35(1):31-38. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9931522/>
50. Cruz A. Manejo odontológico integral en un paciente pediátrico, un enfoque preventivo y psicológico. Reporte de Caso. KIRU [Internet]. 2019 [citado el 29 de septiembre del 2024]. Disponible en: <https://portalrevistas.aulavirtualusmp.pe/index.php/Rev-Kiru0/article/view/1634/Manejo%20odontol%C3%B3gico%20integral%20en%20un%20paciente%20pedi%C3%A1trico%20un%20enfoque%20preventivo%20y%20psicol%C3%B3gico.%20Reporte%20de%20Caso>
51. Díaz AJ. Programa preventivo odontológico para mejorar la salud bucal en niños de la IEIPSM N ° 10042 "Monseñor Juan Tomis Stack", Chiclayo [Tesis de maestría]; Perú: Universidad Señor de Sipán; 2020 [citado el 29 de septiembre del 2024]. Disponible en: <https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/7673/D%C3%ADaz%20Arteaga%20Andy%20Jhayr.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

## VII ANEXOS

### ANEXO 1

Tabla 7. Matriz de consistencia

TÍTULO	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	TIPO/DISEÑO	POBLACIÓN/ MUESTRA	TÉCNICA/ INSTRUMENTO
<p>Tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría: análisis bibliométrico (2020-2024)</p>	<p><b>Objetivo general:</b> * Describir la tendencia global de publicaciones científicas sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> * Identificar la cantidad de la literatura científica, los autores más influyentes y las instituciones líderes en investigación relacionada a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría</p> <p>•Identificar los países más citados en la literatura relacionada a los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría</p> <p>*Categorizar la distribución de la literatura científica sobre los tratamientos preventivos más utilizados en odontopediatría según la base de datos, revista, año de publicación, autor(es) y título</p>	<p>Por ser un estudio descriptivo, la hipótesis es implícita</p>	<p><b>Tipo de investigación:</b> Descriptivo, retrospectivo</p> <p><b>Diseño de investigación:</b> Descriptivo, no experimental</p>	<p><b>Población:</b></p> <p><b>Muestra:</b></p>	<p><b>Técnica:</b> Observación</p> <p><b>Instrumento:</b> Ficha de recolección dedatos</p>

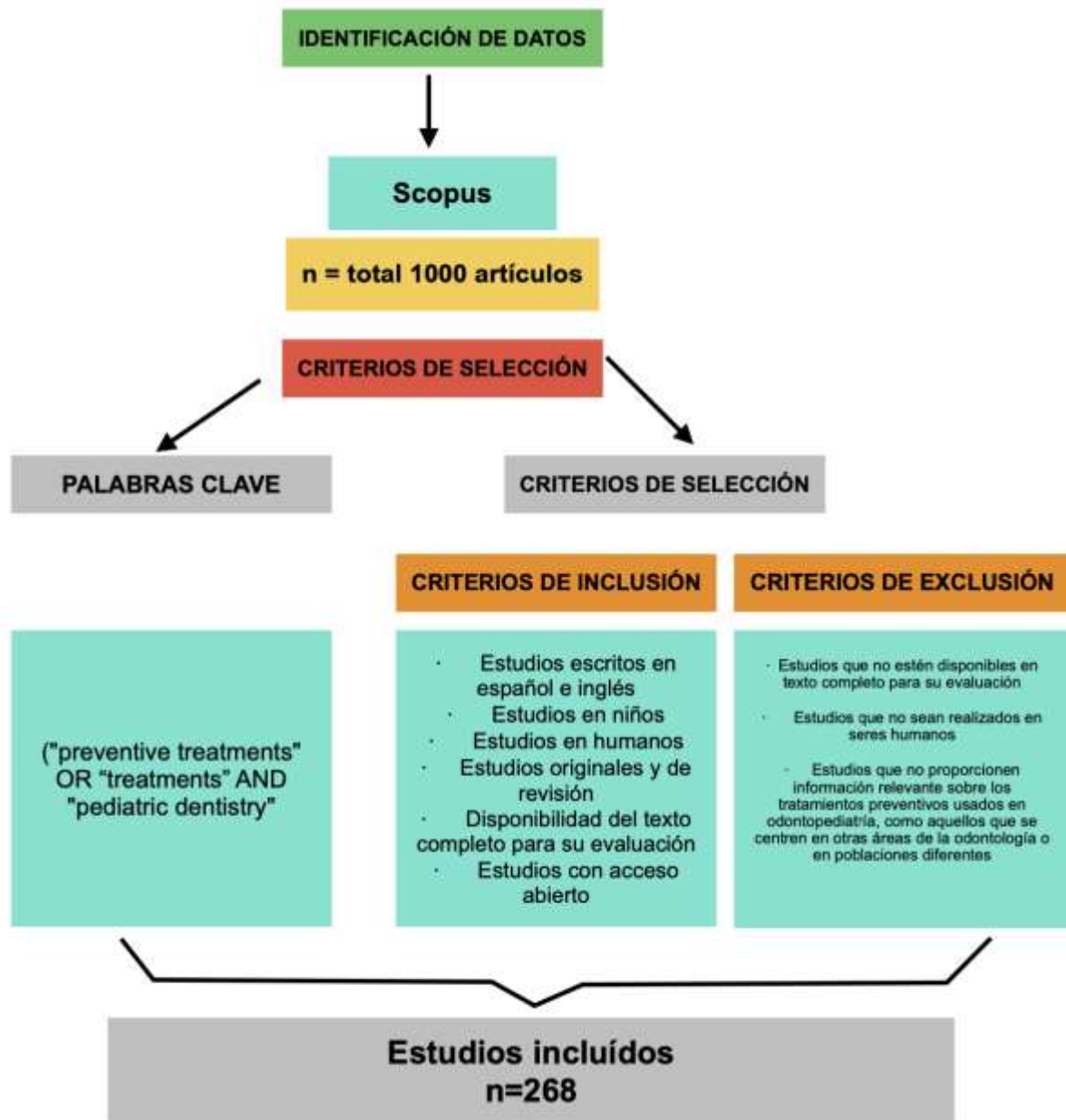
## ANEXO 2

**Instrumento:** Formato de ficha de recolección de datos

Nº	Base de datos	Revista	Año	Autor(es)	Título	País
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
...						
268						


### ANEXO 3


Figura 8. Diagrama de la ruta para la selección de los artículos científicos



## ANEXO 4

Create Map


 **Choose type of analysis and counting method**

Type of analysis: 


- Co-authorship
- Co-occurrence
- Citation
- Bibliographic coupling
- Co-citation

Unit of analysis:

- Documents
- Sources
- Authors
- Organizations
- Countries

Counting method: 

- Full counting
- Fractional counting

VOSviewer thesaurus file (optional): 

Ignore documents with a large number of authors  
Maximum number of authors per document:

Reduce first names of authors to initials

< Back   Next >   Finish   Cancel

Create Map

 **Choose thresholds**


Minimum number of documents of an author:

Minimum number of citations of an author:

Of the 1249 authors, 84 meet the thresholds.

< Back   Next >   Finish   Cancel

**Create Map**

 **Choose type of analysis and counting method**

Type of analysis: ⓘ

- Co-authorship
- Co-occurrence
- Citation
- Bibliographic coupling
- Co-citation

Unit of analysis:

- Documents
- Sources
- Authors
- Organizations
- Countries

Counting method: ⓘ

- Full counting
- Fractional counting

VOSviewer thesaurus file (optional): ⓘ

[v] [...]


Ignore documents co-authored by a large number of organizations

Maximum number of organizations per document: 25 ⬆️ ⬆️

*Warning: Scopus data on organizations may not have been harmonized. Organization names may not have a consistent format.*

< Back   Next >   Finish   Cancel

**Create Map**

 **Choose thresholds**


Minimum number of documents of an organization: 2 ⬆️ ⬆️


Minimum number of citations of an organization: 0 ⬆️ ⓘ

Of the 736 organizations, 25 meet the thresholds.

< Back   Next >   Finish   Cancel

**Create Map**


 **Choose type of analysis and counting method**

Type of analysis: 


- Co-authorship
- Co-occurrence
- Citation
- Bibliographic coupling
- Co-citation



Unit of analysis:


- Documents
- Sources
- Authors
- Organizations
- Countries

Counting method: 

- Full counting
- Fractional counting

VOSviewer thesaurus file (optional): 

ignore documents co-authored by a large number of countries  
Maximum number of countries per document:  

**Create Map**

 **Choose thresholds**

Minimum number of documents of a country:  

Minimum number of citations of a country:   

Of the 61 countries, 41 meet the thresholds.