

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

**ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN
CIENTÍFICA SOBRE ODONTOPEDIATRÍA EN ECUADOR.**

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

**AUTORAS: NICOLE SALOMÉ CALDERÓN PARRA,
KATHERINE MARIELA GARCIA MOINA**

DIRECTOR: ING. ANGEL AURELIO MOROCHO MACAS

AZOGUES - ECUADOR

2025

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

DECLARATORIA DE AUTORÍA Y RESPONSABILIDAD

Nicole Salomé Calderón Parra portador(a) de la cédula de ciudadanía N° 0350119517. Declaro ser el autor de la obra: "**Análisis bibliométrico de la producción científica sobre odontopediatría en Ecuador**", sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Azogues, 03 de abril de 2025



F:

Nicole Salomé Calderón Parra

C.I. 0350119517

DECLARATORIA DE AUTORÍA Y RESPONSABILIDAD

Katherine Mariela García Moina portador(a) de la cédula de ciudadanía N° 0302602305. Declaro ser el autor de la obra: "**Análisis bibliométrico de la producción científica sobre odontopediatría en Ecuador**", sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Azogues, 03 de abril del 2025

F: 

Katherine Mariela García Moina

C.I. 0302602305

CERTIFICADO DEL TUTOR

ANGEL AURELIO MOROCHO MACAS

DOCENTE DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR.

De mi consideración:

El presente trabajo de titulación denominado “**Análisis bibliométrico de la producción científica sobre odontopediatría en Ecuador**”, realizado por **Nicole Salomé Calderón Parra** y **Katherine Mariela García Moina**, ha sido revisado y orientado durante su ejecución, por lo que certifico que el presente documento, fue desarrollado siguiendo los parámetros del método científico, se sujeta a las normas éticas de investigación, por lo que está expedito para su sustentación.

Azogues, 03 de abril del 2025



Ing. Ángel Aurelio Morocho Macas

0703605675

DIRECTOR

AGRADECIMIENTO

Expresamos nuestro más sincero agradecimiento a la Universidad Católica de Cuenca, Sede Azogues, por brindarnos la formación académica y las herramientas necesarias para nuestra formación profesional. Su compromiso con la educación y la excelencia ha sido fundamental en nuestro crecimiento.

A nuestros tutores de tesis, Ing. Ángel Morocho e Ing. Johanna Reyes, quienes con su dedicación, paciencia y guía nos han acompañado en este proceso, les extendemos nuestro más profundo reconocimiento. Su orientación y conocimientos han sido clave para la realización de este trabajo, motivándonos a alcanzar nuestros objetivos.

A todos aquellos que, de una u otra manera, contribuyeron con su apoyo y enseñanzas, nuestro más sincero agradecimiento.

Nicole Calderón y Katherine García

DEDICATORIA

Primeramente, agradezco a Dios, por ser mi guía constante, mi fuente de sabiduría y fortaleza. Gracias por iluminar mi camino, brindarme la paciencia, el coraje y la fe necesarios para cumplir este gran sueño.

Esta tesis la dedico con mucho cariño a mis padres, Marco y Fanny, por su amor incondicional, su apoyo constante y por enseñarme que los sueños solo se alcanzan con esfuerzo y perseverancia. Gracias por estar siempre a mi lado, por ser mi fuente de fortaleza y por creer en mí incluso cuando yo dudaba.

Para mi hermano, Marcos, quien siempre fue mi ejemplo a seguir. Gracias por ser la inspiración que me impulsó a llegar hasta aquí, y por siempre estar ahí para mí.

A mi perrita, Mila, mi mejor amiga, mi chiquita, por ser la luz en mis días grises y el consuelo en mis noches largas. Gracias por tu amor incondicional, por tus caricias cuando más lo necesitaba y por recordarme que la vida se disfruta mejor con una sonrisa y un abrazo peludito. Eres más que mi mascota, eres parte de mi alma.

A Gabriel, por su apoyo incondicional, su paciencia y su amor constante. Gracias por estar siempre a mi lado.

Esta tesis es un reflejo del esfuerzo, la dedicación y el amor que todos ustedes me han brindado. No sería posible esto sin ustedes.

Con mucho amor, Suca.

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía y fortaleza en cada paso de este camino, por darme amor, paciencia y la oportunidad de crecer. Sin su bendición, este logro no sería posible.

A mis padres Juan y Mariela, mi pilar fundamental en la vida, cuyo amor incondicional y apoyo han sido la base de todo lo que soy. Desde pequeña, me enseñaron con su ejemplo que la constancia y el trabajo duro son las claves para alcanzar cualquier meta. Me guiaron con su sabiduría y me dieron todo su amor, sin esperar nada a cambio. Gracias por creer en mí.

A mi hermano Juan José, por ser mi compañero de vida, siempre alentándome con su amor y consejo. Gracias por estar a mi lado y enfrentar conmigo cualquier reto. Tu presencia ha sido mi fortaleza.

A mi abuelito Juan, que desde el cielo sigue iluminando mi camino. Su legado y sabiduría perduran en mi corazón, de igual manera a mi abuelita Laura, por cada palabra de aliento en los momentos duros y su gran amor.

A Juan Diego, por su paciencia, comprensión y por ser mi pilar de apoyo en todo momento. Su amor y compañía han sido fundamentales en este camino. Gracias por escucharme, animarme y recordarme lo capaz que soy incluso cuando yo misma dudaba.

A mi mejor amiga Verónica, por ser mi confidente, mi apoyo y mi compañera inquebrantable. Su amistad ha sido uno de los mayores regalos que la carrera y la vida me ha dado.

A mis pequeñas Conchita y Cookie, que con su ternura y lealtad me han brindado consuelo y alegría incondicional.

A mis familiares maternos, cuyo amor, confianza y ejemplo me han motivado a seguir adelante. Gracias a todos, por ser la razón de mi esfuerzo y dedicación en cada momento.

Con amor, Katy García.

Análisis bibliométrico de la producción científica sobre odontopediatría en Ecuador.

Nicole Salomé Calderón Parra, Katherine Mariela García Moina - Ing. Ángel Aurelio Morocho Macas, MSc Universidad Católica de Cuenca
nicole.calderon.17@est.ucacue.edu.ec

RESUMEN

Introducción: La odontopediatría es una especialidad que se encarga de cuidar la salud bucal de la población infantil. A lo largo de los años, se han realizado una serie de estudios tanto experimentales como no experimentales que buscan fortalecer la práctica clínica en esta área. En Ecuador, es necesario evaluar el desarrollo científico mediante estudios bibliométricos. **Objetivo:** Analizar la producción científica ecuatoriana en odontopediatría mediante un estudio bibliométrico en la base de datos Scopus. **Metodología:** Se realizó un estudio descriptivo de tipo bibliométrico. Luego de aplicar los criterios de selección, se obtuvo un total de 14 artículos publicados hasta el año 2024. De cada uno de ellos, se extrajo datos como: autores, instituciones, revistas, citas y temáticas. Los datos fueron analizados mediante estadística descriptiva. **Resultados:** Se encontró que Estados Unidos es el país que genera mayor producción científica en el área de odontopediatría a nivel mundial. En Ecuador, se publicaron más artículos científicos durante el año 2023; siendo las revistas Salud Ciencia y Tecnología Serie De Conferencias, Salud Ciencia y Tecnología, Avances en Odontostomatología las que más artículos publicaron. Además, la Universidad Católica de Cuenca fue la institución más productiva. Sin embargo, se logró evidenciar que los artículos presentan un bajo impacto y una baja tasa de citación. **Conclusión:** En Ecuador, la investigación en odontopediatría aún es escasa. Es necesario fortalecerla esta área, impulsando políticas que fomenten la investigación, además de promover estudios multiinstitucionales.

Palabras claves: Odontopediatría, Investigación, Producción científica, Ecuador

Bibliometric Analysis of Scientific Production on Pediatric Dentistry in Ecuador

Nicole Salomé Calderón Parra, Katherine Mariela García Moina , Ángel Aurelio Morocho Macas

Catholic University of Cuenca, nicole.calderon.17@est.ucacue.edu.ec,
katherine.garcia@est.ucacue.edu.ec

ABSTRACT

Introduction: Pediatric dentistry is a specialty focused on maintaining the oral health of the pediatric population. Over the years, experimental and non-experimental studies have been conducted to strengthen clinical practice in this field. In Ecuador, it is necessary to evaluate scientific development through bibliometric studies. **Objective:** This research aimed to analyze Ecuadorian scientific production on pediatric dentistry through a bibliometric study using the Scopus database. **Methodology:** A descriptive bibliometric study was conducted. After applying the selection criteria, 14 articles published up to 2024 were obtained. Data such as authors, institutions, journals, citations, and topics were extracted from each article. The data were analyzed using descriptive statistics. **Results:** The United States leads global scientific production in pediatric dentistry. In Ecuador, the highest number of scientific articles was published in 2023, with *Health, Science, and Technology Conference Series*, *Health and Technology* and *Advances in Odonto-Stomatology* being the journals that published the most articles. Furthermore, the Catholic University of Cuenca was identified as the most productive institution. However, the articles showed limited impact and low citation rates. **Conclusion:** Research in pediatric dentistry remains limited in Ecuador. Strengthening this field requires promoting research-oriented policies and encouraging multi-institutional studies.

Keywords: Pediatric Dentistry, Research, Scientific Production, Ecuador



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	11
2. METODOLOGÍA.....	11
3. RESULTADOS.....	13
4. DISCUSIÓN.....	19
5. CONCLUSIONES.....	21
6. REFERENCIAS	22

1. INTRODUCCIÓN

La odontopediatría es una especialidad esencial dentro de la odontología, dedicada a la atención integral de la salud bucal de niños y adolescentes. En los últimos años, esta disciplina ha experimentado un avance significativo tanto en el ámbito clínico como en el de la investigación. Su campo de acción abarca una variedad de áreas, dentro de ellas se puede destacar la prevención y tratamiento de enfermedades orales, el manejo de lesiones traumáticas, el desarrollo de técnicas ortodónticas específicas para niños y la optimización del manejo del comportamiento infantil durante las consultas (1,2). Su relevancia radica no solo en su capacidad para tratar las afecciones dentales, sino también en su impacto en la salud general de los más jóvenes. Una buena salud bucal en la infancia establece las bases para un desarrollo saludable y previene enfermedades a largo plazo (3).

En los últimos años, se han desarrollado numerosas investigaciones dentro del campo de la odontopediatría, cuyo propósito es mejorar la calidad de los tratamientos, la prevención de enfermedades y la experiencia del paciente pediátrico (4). Entre los temas de estudio más destacados se encuentran el microbioma oral, los materiales dentales biocompatibles, las nuevas técnicas de sedación y anestesia, así como el tratamiento de la caries dental precoz. Estas investigaciones no solo han dado lugar a enfoques innovadores para optimizar los tratamientos, sino que también han facilitado la creación de estrategias preventivas para abordar de manera efectiva la prevalencia de enfermedades bucales desde las primeras etapas de la vida (5,6).

Es así que, el estudio bibliométrico sobre la producción científica en odontopediatría en Ecuador es de suma importancia, porque permite evaluar el flujo e impacto de la investigación en el país, midiendo la cantidad de publicaciones, las revistas más relevantes y los temas de mayor interés en el campo, lo que contribuye a identificar tendencias y avances en la disciplina. Además, facilita la detección de brechas en la investigación, orientando a futuros investigadores hacia áreas de conocimiento poco exploradas o que requieren más atención, lo cual es fundamental para mejorar la atención odontológica infantil en el país y optimizar las políticas de salud pública. Por lo tanto, el objetivo de este estudio fue analizar la producción científica sobre odontopediatría en Ecuador mediante un estudio bibliométrico de la literatura.

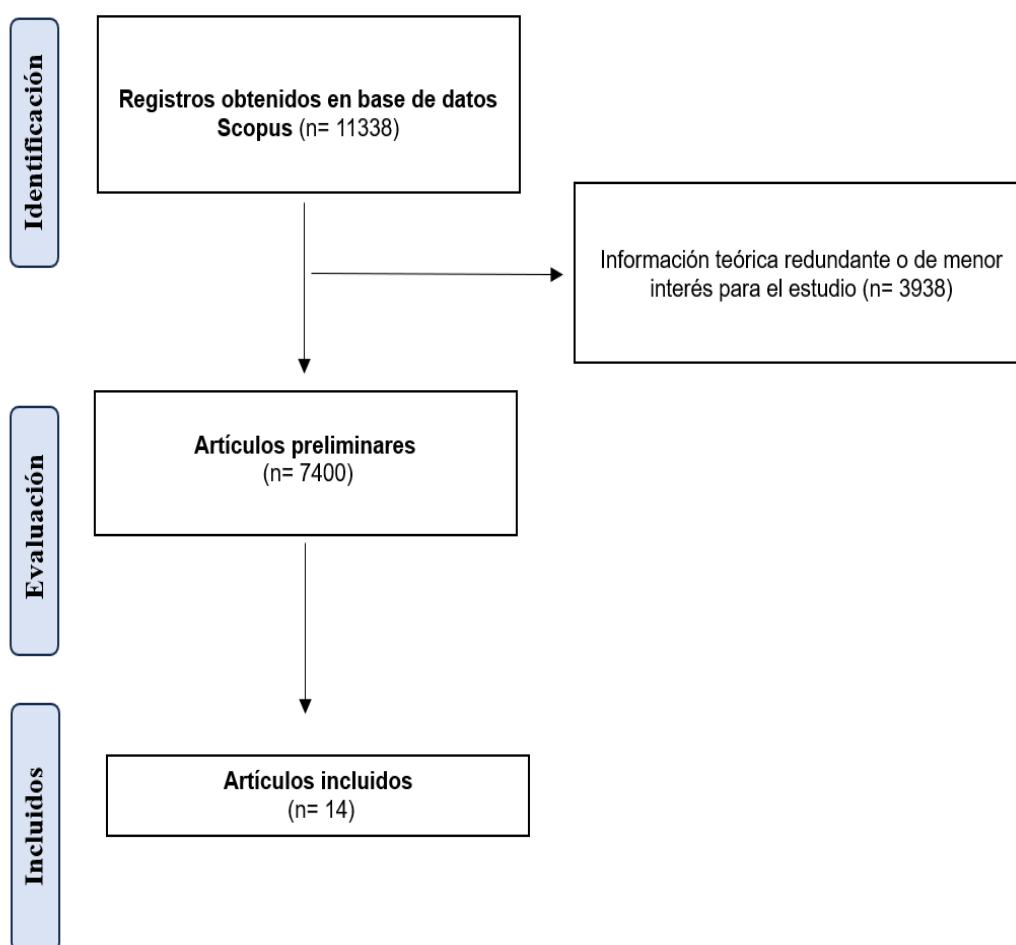
2. METODOLOGÍA

Se llevó a cabo un estudio descriptivo, de tipo bibliométrico, en el cual se recopiló la producción científica perteneciente al área de odontopediatría en Ecuador. La búsqueda se realizó en la base de datos SCOPUS.

Para efectuar la búsqueda se utilizaron palabras claves y operadores booleanos, utilizando palabras clave como: (“Pediatric Dentistry”, “Pedodontics”, “Odontología Pediátrica”, “Odontopediatría”, “Pedodontología”, “Ecuador”. Utilizando la siguiente cadena de búsqueda: “Pediatric Dentistry” OR “Pedodontics” OR “Odontología Pediátrica” OR “Odontopediatría” OR “Pedodontología”). La búsqueda se realizó en los campos del título, resumen y palabras clave de los artículos.

Se incluyeron los documentos publicados hasta el año 2024, en inglés y español y de acceso completo, incluyendo artículos originales, artículos de revisión de la literatura, revisiones sistemáticas y metaanálisis, reportes de caso, cartas al editor. Se excluyeron aquellos artículos que no abordaban la temática de estudio y que la investigación se haya realizado en países diferentes al Ecuador. La búsqueda inicial dio como resultado, 11338 manuscritos. Luego de aplicar los criterios de inclusión y exclusión, se obtuvo un total de 14 artículos que se incluyeron en el estudio que corresponden a investigaciones sobre el área de odontopediatría en Ecuador (Figura 1).

Figura 1. Flujograma de búsqueda



Nota. Fuente: Elaboración propia.

En lo referente a bioética, el presente estudio no presentó implicación bioética debido a la naturaleza de la investigación. Esto se debe a que se utilizaron exclusivamente artículos científicos previamente publicados y de acceso público. Al ser estos materiales accesibles sin restricciones, no hubo involucramiento directo con sujetos humanos, ni manejo de datos personales.

Después de la obtención de los artículos, se creó un base de datos en el programa Microsoft Excel, los datos fueron examinados, recopilando información acerca del nombre de los autores de la publicación, título, tipo de artículo, año de publicación, revista de publicación, instituciones/organizaciones, área temática de los artículos (categorías: prevención; prevalencia y epidemiología de caries; cirugía dental; traumatismos dentales; maloclusión y manejo del espacio; conducta, miedo, ansiedad y actitud de los padres; sedación y anestesia general; hipomineralización incisivo molar; caries en la primera infancia; patología y médica oral; manifestaciones orales de enfermedades sistémicas; farmacología; periodoncia; oclusión; articulación temporomandibular y bruxismo) y el número de veces en las que el artículo fue citado.

Con la información recolectada se realizó estadística descriptiva para determinar las revistas científicas más productivas en el área de odontopediatría, los artículos más citados.

3. RESULTADOS

Luego de analizar los artículos publicados en el área de odontopediatría, dentro del Top Ten de país con mayor producción, se logró observar que Estados Unidos es el país con mayor cantidad de publicaciones, seguido de Brasil, India, Reino Unido, Turquía, Japón, Italia, entre otros (Tabla 1). Mientras, que en el ámbito de Ecuador tan solo se han publicado 14 artículos relacionados con dicha área. A continuación.

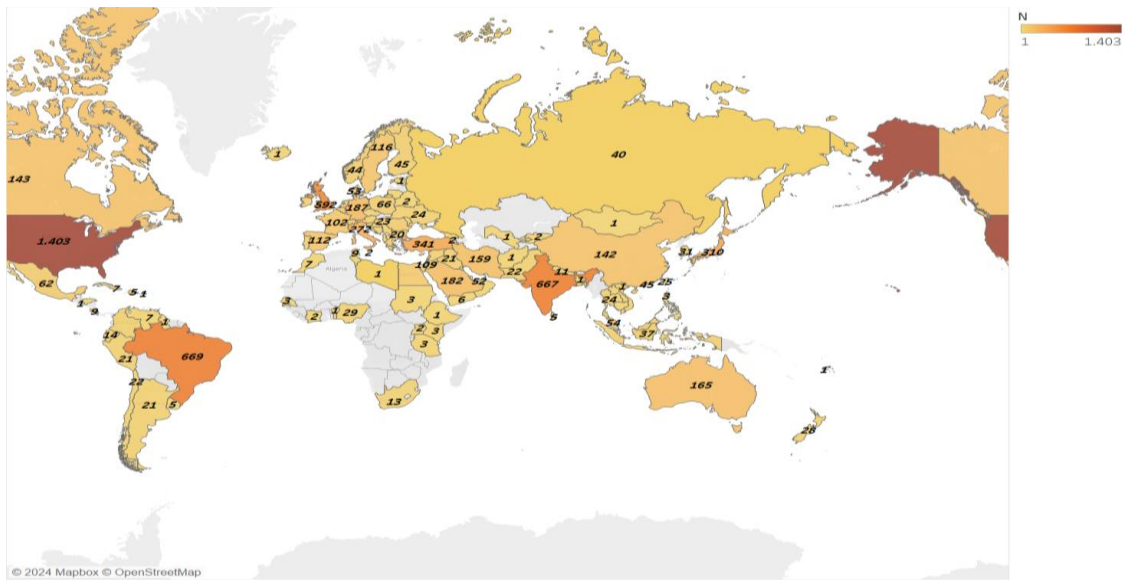
Tabla 1. Top ten de países más productivos en el área de odontopediatría a nivel mundial

SCR	País	TP
1	Estados Unidos	1403
2	Brasil	669
3	India	667
4	Reino Unido	592
5	Turquía	341
6	Japón	310
7	Italia	272
8	Alemania	187
9	Arabia Saudita	182

Nota. Fuente: Elaboración propia.

En la Figura 2, al efectuar un análisis de la producción científica mundial sobre la temática de estudio, se presenta la cantidad de documentos producidos por cada país.

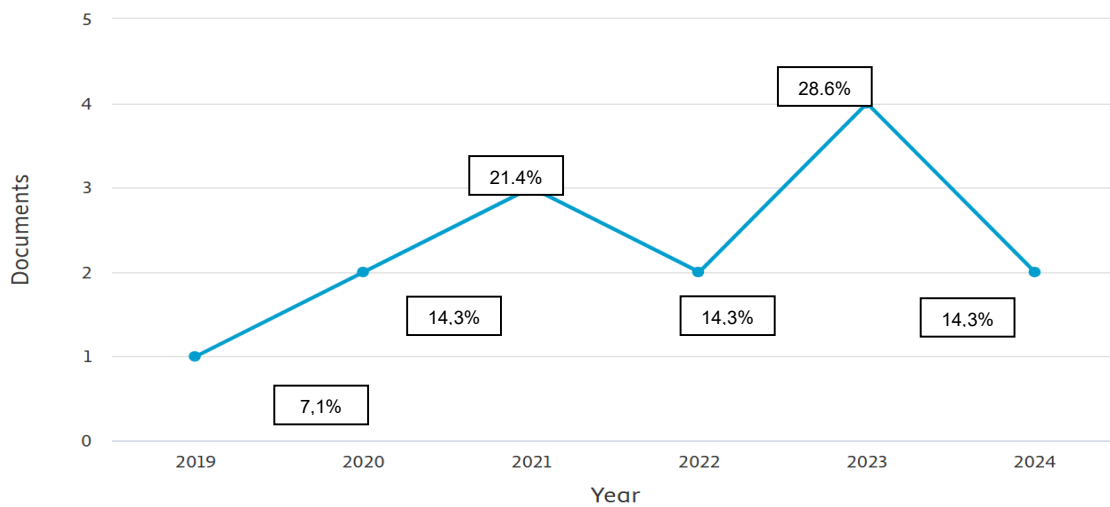
Figura 2. Distribución de países más productivos en el área de odontopediatría a nivel mundial



Nota. Fuente: Elaboración propia.

En el Gráfico 1, con respecto a Ecuador, y de acuerdo con el año de las publicaciones, se evidenció que hubo una mayor producción científica en el año 2023, con 4 publicaciones, y una menor producción en el año 2019, con una publicación.

Gráfico 1. Distribución de publicaciones en el área de odontopediatría en Ecuador.



Nota. Fuente: Elaboración propia.

En relación con las revistas científicas con mayor producción sobre la temática de estudio en Ecuador, la revista Salud Ciencia y Tecnología Serie de Conferencias es una de las revistas que más ha publicado artículos ecuatorianos acerca de odontopediatría, con dos publicaciones, seguida de la revista Salud Ciencia y Tecnología, de igual manera con dos publicaciones, así como la revista Avances En Odontoestomatología, con dos publicaciones. Del listado de revistas científicas más productivas, todas tienen un índice $h < 100$; además, una de ellas se encuentra en cuartil 3 de Scopus (Journal Of International Oral Health) y una en cuartil 2 de SCOPUS (Children). Del mismo modo, se evidenció que, dos de estas revistas son de Argentina, 2 de India, 2 de Venezuela, una de España, 1 de Cuba, 1 de Colombia, 1 de Chile y 1 de Suiza, observando que la mayoría son de países de Latinoamérica (Tabla 2).

Tabla 2. Revistas científicas más productivas en el área de odontopediatría de Ecuador

SCR	Revista	TP	CS2023	Q	H	País
1	Salud Ciencia y Tecnología Serie De Conferencias	2	0,3	4	12	Argentina
2	Salud Ciencia y Tecnología	2	1,3	4	12	Argentina
3	Avances en Odontoestomatología	2	0,2	4	7	España
4	Revista Cubana De Estomatología	1	0,4	4	9	Cuba
5	Revista Colombiana De Ciencias Químico Farmacéuticas Colombia	1	0,5	4	6	Colombia
6	Journal Of Oral Research	1	0,5	4	9	Chile
7	Journal Of International Oral Health	1	1	3	13	India
8	Investigación Clínica (Venezuela)	1	0,2	4	24	Venezuela
9	Dental Hypotheses	1	1	4	15	India
10	Children	1	2,7	2	50	Suiza
11	Boletín de Malariología y Salud Ambiental	1	0,4	4	11	Venezuela

Nota. Fuente: Elaboración propia.

En relación con las instituciones más productivas en el ámbito de la odontopediatría en Ecuador, se puede mencionar que en Ecuador se destacan la Universidad Católica de Cuenca, la cual ocupa el primer lugar de la lista, seguida por la Universidad Tecnológica de Equinoccial (UTE), la Universidad Regional Autónoma de los Andes, la Universidad Central del Ecuador, entre otras. Además, se evidenció que existen 2 instituciones de Brasil, una institución de Colombia y una institución de España que también han colaborado con la producción científica en Ecuador (Tabla 3).

Tabla 3. Top ten de las instituciones más productivas en el área de odontopediatría de Ecuador

SCR	Institución	TP	País
1	Universidad Católica de Cuenca	5	Ecuador
2	Universidad UTE	3	Ecuador
3	Universidad Regional Autónoma de los Andes	3	Ecuador
4	Universidad Central del Ecuador	2	Ecuador
5	Ministerio de Salud Pública	1	Ecuador
6	Universidad San Gregorio de Portoviejo	1	Ecuador
7	Ministerio de Salud Pública del Ecuador	1	Ecuador
8	SEDARTE	1	Ecuador
9	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	1	Brasil
10	Universidade de São Paulo	1	Brasil
11	Universidad de Antioquia	1	Colombia
12	Universidad de Guayaquil	1	Ecuador
13	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	1	España

Nota. Fuente: Elaboración propia.

Con respecto a los autores más productivos que han llevado a cabo estudios en el área de odontopediatría en Ecuador, se evidenció que la autora Alvear-Córdova, M.C y el autor Pacheco-Quito, E.M son los que más publicaciones tienen, ocupando el primer y segundo lugar respectivamente. Los autores restantes tienen 1 publicación cada uno (Tabla 4).

Tabla 4. Autores más productivos en el área de odontopediatría en Ecuador

SCR	Autor	TP
1	Alvear-Córdova, M.C.	2
2	Pacheco-Quito, E.M.	2
3	Acurio-Vargas, C.	1
4	Álvarez-Giler, G.	1
5	Ana, A.V.	1
6	Andrés, A.S.	1
7	Andrés, V.G.	1
8	Angulo, N.E.N.	1
9	Aspiazu Hinostrroza, K.	1
10	Bravo Colcha, A.I.	1
11	Briones-Cando, N.A.	1
12	Burbano Pijal, D.C.	1
13	Báez López, F.D.	1
14	Cisneros-Boada, D.	1

Nota. Fuente: Elaboración propia.

En relación con los artículos más citados en el área de odontopediatría, se observó que el artículo “Distribution of Molar Incisor Hypomineralization in Ecuadorian Children” de Ordóñez-Romero et al. (8), fue el más citado, con un total de 4 citas; seguido del artículo “Ambulatory Sedation for Dental Procedures—Case of Cuenca, Ecuador” de Vélez-León, et al. (9), con 2 citas; seguido del artículo “Perceived stress and subjective well-

being of COVID-19 confinement in Latin American pediatric dentists and dental students: A cross-sectional study” de Ortega et al. (10), con 2 citas (Tabla 5).

Tabla 5. Artículos más citados en el área de odontopediatría de Ecuador en la base de datos científica SCOPUS

n	Autores	Título	Revista	Cita	Filiación
1	Ordóñez-Romero, et al. (8)	Distribution of Molar Incisor Hypomineralization in Ecuadorian Children	Dental Hypotheses	4	Universidad de Guayaquil
2	Vélez-León, et al. (9)	Ambulatory Sedation for Dental Procedures—Case of Cuenca, Ecuador	Children	2	Universidad Católica de Cuenca
3	Ortega, et al. (10)	Perceived stress and subjective well-being of COVID-19 confinement in Latin American pediatric dentists and dental students: A cross-sectional study	Journal of International Oral Health	2	Universidad UTE
4	Morocho-Monteros et al. (11)	Hereditary gingival fibromatosis: A case report Fibromatosis gingival hereditaria: Informe de caso	Journal of Oral Research	1	Universidad UTE
5	Miranda, et al. (12)	Speech therapy in adaptation of dentomaxillary and functional orthopedic appliances Terapia del habla en adaptación de aparatologías de ortopedia dentomaxilar y funcional	Salud, Ciencia y Tecnología	0	Universidad San Gregorio de Portoviejo
6	Díaz, et al. (13)	First dental consultation in pediatric patients. Machalilla, period September 2022 to July 2023 Primera consulta odontológica en pacientes pediátricos. Machalilla, periodo septiembre 2022 a julio de 2023	Salud, Ciencia y Tecnología	0	Ministerio de Salud Pública del Ecuador
7	Guerrero, et al. (14)	Pharmacological treatment for conscious sedation in the dental office: Systematic Review Tratamiento farmacológico para sedación consciente en la consulta dental: Revisión Sistemática	Avances en Odontostomatología	0	Universidad Católica de Cuenca
8	Hidalgo, et al. (15)	Long-term benefits for children of including dental health in education Beneficios a largo plazo para la infancia de la inclusión de la salud dental en educación	Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias	0	Universidad Regional Autónoma de los Andes
9	Yépez, et al. (16)	Prevalence in the prevention of premature loss of temporary teeth in children Prevalencia en la prevención de la pérdida prematura de piezas dentales temporales en niños	Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias	0	Universidad Regional Autónoma de los Andes
10	Terreros et al. (17)	Pediatric oral sedation applied in dentistry Sedação oral no nível pediátrico aplicado em odontologia	Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas(Colombia)	0	Universidad Católica de Cuenca
11	Molina, et al. (18)	Use of cone beam computed tomography in patients under 25 years of age in a private radiology center in the city of Cuenca, 2018-2021 USO DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO EN PACIENTES MENORES DE 25 AÑOS EN UN CENTRO RADIOLÓGICO PRIVADO DE LA CIUDAD DE CUENCA, 2018-2021	Investigacion Clinica (Venezuela)	0	Universidad Católica de Cuenca
12	Briones, et al. (19)	Ex vivo efficacy of irrigation substances against Enterococcus faecalis in primary root canals Eficacia ex vivo de sustancias irrigadoras frente a Enterococcus faecalis en conductos radiculares primarios	Boletín de Malaria y Salud Ambiental	0	Universidad Católica de Cuenca
13	Guerrero, et al. (20)	Conscious inhalation and pharmacological sedation, its effectiveness in the reconduction of the behavior of the	Avances en Odontostomatología	0	Universidad Católica de Cuenca

14	Angulo, et al. (21)	pediatric patient in the dental office: cross-sectional observational study Sedación consciente, inhalatoria y farmacológica, su efectividad en la reconducción de la conducta del paciente pediátrico en la consulta dental: Estudio observacional de corte transversal Factors related to malocclusion in 3-9-year-old ecuadorian children Factores relacionados con maloclusiones en niños ecuatorianos de 3-9 años de edad	Revista Cubana de Estomatología	0	Universidad Central del Ecuador
----	------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------

Nota. Fuente: Elaboración propia.

4. DISCUSIÓN

Tras analizar la producción científica del área de odontopediatría en Ecuador, se constató que es necesario impulsar el desarrollo de estudios en este campo de la odontología. Hasta el año 2024, tan solo se han publicado 14 artículos en esta área, un número reducido en comparación con países como Estados Unidos, Brasil e India. Esta falta de producción evidencia el bajo nivel de desarrollo investigativo en el área a nivel local, lo que limita la visibilidad internacional y el aporte tanto científico como epidemiológico del país en la generación de conocimiento acerca de la salud bucodental de la población pediátrica.

De igual manera, se evidenció que la mayor cantidad de publicaciones ecuatorianas se presentó en el año 2023, lo que representa un interés creciente por fortalecer la investigación en este campo. No obstante, este pequeño avance aún no es suficiente para demostrar una tendencia establecida. Además, estos estudios fueron publicados en pocas revistas, siendo Salud Ciencia y Tecnología Serie De Conferencias, Salud Ciencia y Tecnología, y Avances en Odontoestomatología las más frecuentes. Sin embargo, su impacto en bases de datos internacionales sigue siendo bajo, con índices h menores a 15 y revistas con cuartiles 3 y 4 de Scopus.

En cuanto a las universidades que más han aportado a la investigación en odontopediatría, la Universidad Católica de Cuenca lidera la lista, seguida por la Universidad UTE y la Universidad Regional Autónoma de los Andes. Esto muestra que hay instituciones con interés en investigación, pero todavía falta mucho para que este esfuerzo tenga un impacto real. Un ejemplo de esto es que la mayoría de los artículos ecuatorianos tienen muy pocas citas. El más referenciado, que trata sobre hipomineralización incisivo-molar en niños ecuatorianos, ha sido citado solo cuatro veces (8).

Al analizar la producción científica en otros países, la diferencia es aún más evidente. En el estudio de Perazzo et al. (22) se encontró que los 100 artículos más citados en odontopediatría tienen entre 42 a 182 citas, lo que demuestra un impacto mayor que el de las publicaciones ecuatorianas. Además, se observó que la mayoría de estos estudios provienen de países desarrollados y abordan temas como la cariología, algo que también han encontrado otros análisis internacionales (22,25,26).

Por su parte, García et al. (23) analizaron más de 3.000 artículos en revistas de odontopediatría indexadas en el Journal Citation Reports (JCR), los autores encontraron que la cirugía dental fue el tema más investigado, y que las universidades públicas

tienen un papel clave en la producción científica. Esto difiere con la realidad ecuatoriana, ya que aún no se ha definido una línea de investigación clara ni se han implementado políticas institucionales que promuevan la investigación en esta especialidad.

Del mismo modo, Poletto et al. (24), analizaron la producción científica de una revista especializada de Brasil, encontrando que los estudios de caso (33%) y los estudios transversales (30%) fueron los más comunes. No obstante, en Ecuador, no se observó una estrategia metodológica definida ni una orientación hacia la publicación en revistas de alto impacto, lo que limita la posibilidad de que estos estudios sean citados y reconocidos internacionalmente.

Además, Ohta et al. (25) encontraron que, en los últimos 20 años, los temas más estudiados en la revista *Pediatric Dentistry* fueron la cariología, la odontología restauradora y las enfermedades sistémicas. Esto refleja que, en países con mayor producción científica, la investigación sigue una agenda bien estructurada. En cambio, el análisis temático de este estudio, muestra que en Ecuador aún no se han consolidado líneas de investigación sólidas, posiblemente debido a la escasa colaboración entre instituciones a nivel nacional e internacional.

Por último, el estudio de Jiang et al. (26) resalta que los ensayos clínicos aleatorizados (ECA) en odontopediatría, sobre todo en el área de cariología y ortodoncia, son los estudios más citados y valorados dentro de la comunidad científica. Sin embargo, en este análisis bibliométrico no se encontró ningún artículo ecuatoriano con este tipo de diseño, lo que también podría explicar el bajo impacto y el escaso número de citas de la producción nacional.

Ante esta situación, es fundamental que las universidades e instituciones de salud ecuatorianas impulsen la investigación en odontopediatría. Siendo indispensable promover el desarrollo de estudios con metodologías más rigurosas, además de fomentar la publicación en revistas de mayor impacto y fortalecer la colaboración entre instituciones dentro y fuera del país. De esta manera, se logrará elevar la calidad de la producción científica en odontopediatría y, lo más importante, contribuir al bienestar de la salud bucal infantil en Ecuador.

5. CONCLUSIONES

Los hallazgos del presente estudio bibliométrico permiten concluir que, en Ecuador, la investigación en odontopediatría sigue siendo escasa y poco constante en el tiempo. La mayoría de los artículos se han publicado entre los años 2019 al 2024, observando que no hay una continuidad sostenida en la producción científica. Lo que evidencia la necesidad de fortalecer la cultura de investigación en esta especialidad, sobre todo en el ámbito académico y en el sector de salud pública.

Otro punto importante es que la mayoría de estos estudios han sido publicados en revistas de bajo impacto, lo que reduce su visibilidad y su alcance dentro de la comunidad científica internacional. Además, el número de citas que han recibido es muy bajo, lo que significa que la investigación ecuatoriana en odontopediatría todavía no tiene un peso relevante a nivel mundial.

En cuanto a las instituciones y autores, se ha visto que la mayor parte de los estudios provienen de unas pocas universidades, en especial de la Universidad Católica de Cuenca, demostrando de esta manera que sí hay centros con un gran potencial para liderar el desarrollo de la investigación en esta área. Sin embargo, es fundamental que más instituciones del país se sumen y que se creen redes de colaboración tanto a nivel nacional como internacional.

También se encontró que no hay una línea de investigación definida en temas específicos dentro del área de odontopediatría. Esta falta de enfoque hace que sea necesario definir estrategias de investigación alineadas con las necesidades de la salud bucal infantil en el país y con los estándares de calidad científica a nivel mundial.

Para cambiar esta situación, es clave que las universidades e instituciones de salud impulsen políticas que incentiven la investigación en odontopediatría. Es importante motivar a los investigadores a publicar en revistas de mayor impacto, promover estudios con metodologías más sólidas, y crear alianzas entre instituciones para fortalecer la comunidad científica en esta área, con la finalidad de contribuir al bienestar y la salud bucal de los niños en Ecuador.

6. REFERENCIAS

1. Clinical Affairs Committee-Behavior Management Subcommittee, American Academy of Pediatric Dentistry. Guideline on Behavior Guidance for the Pediatric Dental Patient. *Pediatr Dent*. 2015 Sep-Oct;37(5):57-70. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26531077/>
2. Behavior Guidance for the Pediatric Dental Patient. *Pediatr Dent*. 2018 Oct 15;40(6):254-267. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32074897/>
3. Patil SS, Sarode SC, Sarode GS, Gadbail AR, Gondivkar S, Kontham UR, Alqahtani KM. A bibliometric analysis of the 100 most cited articles on early childhood caries. *Int J Paediatr Dent*. 2020 Sep;30(5):527-535. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32223037/>
4. Bastani P, Manchery N, Samadbeik M, Ha DH, Do LG. Digital Health in Children's Oral and Dental Health: An Overview and a Bibliometric Analysis. *Children (Basel)*. 2022 Jul 13;9(7):1039. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35884023/>
5. García E, Paredes V, Bellot C, García V, Aura JI, Borrell C, Dioguardi M, Garcovich D, Aiuto R, Marqués L. Bibliometric analysis in paediatric dental journals listed in journal citation reports. Current trends. *Eur J Paediatr Dent*. 2022 Dec;23(4):262-268. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36511915/>
6. Cagetti MG, Balian A, Cirio S, Camoni N, Salerno C, Tartaglia GM. Is Pediatric Dentistry a Topic of Interest for Pediatric Journals? A Scoping Review. *Children (Basel)*. 2021 Aug 24;8(9):720. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34572152/>
7. Perazzo MF, Otoni ALC, Costa MS, Granville-Granville AF, Paiva SM, Martins-Júnior PA. The top 100 most-cited papers in Paediatric Dentistry journals: A bibliometric analysis. *Int J Paediatr Dent*. 2019 Nov;29(6):692-711. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31325392/>
8. Ordóñez-Romero I, Jijon-Granja Y, Ubilla-Mazzini W, Porro-Porro L, Alvarez-Giler G. Distribution of molar incisor hypomineralization in Ecuadorian children. *Dental Hypotheses*. 2019; 10(3):65-69. Disponible en: https://journals.lww.com/dhyp/_layouts/15/oaks.journals/downloadpdf.aspx?an=01567538-201910030-00003
9. Vélez-León EM, Vargas KL, Cuenca-León K, Acurio-Vargas C, Zumba A, Pacheco-Quito EM. Ambulatory Sedation for Dental Procedures-Case of

- Cuenca, Ecuador. *Children (Basel)*. 2022 Oct 25;9(11):1618. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36360346/>
10. Ortega-López F, Armas-Vega A, Parise-Vasco J, Agudelo-Suárez A, Arroyo-Bonilla D, Viteri-García A. Perceived Stress and Subjective Well-Being of COVID-19 Confinement in Latin American Pediatric Dentists and Dental Students: A Cross Sectional Study. *Journal of International Oral Health*. 2021;13(6):623-630. Disponible en: https://journals.lww.com/jioh/fulltext/2021/13060/perceived_stress_and_subjective_well_being_of.14.aspx
 11. Monteros D, Vasco J, Boada D, Flores S. Hereditary gingival fibromatosis: A Case Report. *Journal of Oral Research*. 2021;10(3):1-6. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8065690>
 12. Miranda A, Cutuli C. Speech therapy in adaptation of dentomaxillary and functional orthopedic appliances. *Salud Ciencia y Tecnología*. 2024; 4:567. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/384850624_Speech_therapy_in_adaptation_of_dentomaxillary_and_functional_orthopedic_appliances
 13. Díaz M, Martínez M. First dental consultation in pediatric patients. Machalilla, period September 2022 to July 2023. *Salud Ciencia y Tecnología*. 2024; 4:459. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/384852523_First_dental_consultation_in_pediatric_patients_Machalilla_period_September_2022_to_July_2023
 14. Guerrero-Ortiz F, Aspiazu-Hinostroza K, Espinosa-Martín L, Espinosa-Espinosa H. Tratamiento farmacológico para sedación consciente en la consulta dental: revisión sistemática. *Av Odontoestomatol*. 2023 Jun; 39(2):63-67. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S0213-12852023000200002&script=sci_abstract&tlng=en
 15. Hidalgo O, Bravo A, Paredes D, Guédez A. Long-term benefits for children of including dental health in education. *Salud Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias*. 2023; 2:771. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/381913356_Long-term_benefits_for_children_of_including_dental_health_in_education
 16. Yépez L, Báez F, Montenegro P. Prevalence in the prevention of premature loss of temporary teeth in children. *Salud, Ciencia y Tecnología - Serie de Conferencias*. 2023; 919. Disponible en: <https://ouci.dntb.gov.ua/en/works/42BzZRj4/>

17. Terreros G, Alvear-Córdova M, Crespo M, Pacheco-Quito E. Sedación oral a nivel pediátrico aplicada en odontología. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*. 2023; 52(1). Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rccquifa/article/view/101736>
18. Molina-Barahona M, Jeraldinne-Gallardo T, Encalada-Verdugo L, Vasquez-Palacios C. Use of cone beam computed tomography in patients under 25 years of age in a private radiology center in the city of Cuenca, 2018-2021. *Investigación Clínica*. 2022; 63:251-258. Disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/statistics/items/27957d1d-37ba-4586-92c8-24c6110c3531>
19. Briones-Cando N, Alvear-Córdova M, Sarmiento-Ordoñez J, Pacurucu-Pinos P. Ex vivo efficacy of irrigation substances against *Enterococcus faecalis* in primary root canals. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*. 2021; 61(2): 204-212. Disponible en: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20220415185>
20. Guerrero F, Sanchis C, Onrubia X, Aspiazu K. Sedación consciente, inhalatoria y farmacológica, su efectividad en la reconducción de la conducta del paciente pediátrico en la consulta dental: estudio observacional de corte transversal. *Av Odontoestomatol*. 2020; 36(4): 180-185. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0213-12852020000400002&lng=es.
21. Angulo E, Pita SMA. Factors related to malocclusion in 3-9-year-old Ecuadorian children. *Rev Cubana Estomatol*. 2020;57(2). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=100670>
22. Perazzo MF, Otoni ALC, Costa MS, Granville-Granville AF, Paiva SM, Martins-Júnior PA. The top 100 most-cited papers in Paediatric Dentistry journals: A bibliometric analysis. *Int J Paediatr Dent*. 2019 Nov;29(6):692-711. Disponible en:
23. García E, Paredes V, Bellot C, García V, Aura JI, Borrell C, Dioguardi M, Garcovich D, Aiuto R, Marqués L. Bibliometric analysis in paediatric dental journals listed in journal citation reports. Current trends. *Eur J Paediatr Dent*. 2022 Dec;23(4):262-268. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36511915/>
24. Poletto VC, Faraco Junior IM. Bibliometric study of articles published in a Brazilian journal of pediatric dentistry. *Braz Oral Res*. 2010 Jan-Mar;24(1):83-8. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20339719/>
25. Ohta L, O'Brien B, Knight H, Patel J, Anthonappa RP. Publication Trends in Pediatric Dentistry Journal: A 20-year Bibliometric Analysis (1999-2018). *Pediatr*

Dent. 2020 Sep 15;42(5):354-358. Disponible en:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33087219/>

26. Jiang CM, Lee GHM, Lo ECM, Chu CH, Wong MCM. Randomized controlled trials in dental journals on children and adolescents: a bibliometric analysis. J Evid Based Dent Pract. 2021 Dec;21(4):101621. Disponible en:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34922725/>

CERTIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

Od. Esp.

Cristian Danilo Urgiles Urgiles

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN ODONTOLOGÍA AZOGUES

De mi consideración:

El presente trabajo de titulación denominado "ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE ODONTOPEDIATRÍA EN ECUADOR", realizado por Nicole Salome Calderón Parra y Katherine Mariela García Moina, ha sido inscrito y es pertinente con las líneas de investigación de la Carrera de Odontología, de la Unidad Académica de Salud y Bienestar y de la Universidad, por lo que está expedito para su presentación.

Azogues, 03 de abril del 2025



Od. Esp. Cristian Danilo Urgiles Urgiles

RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

CARRERA DE ODONTOLOGÍA SEDE AZOGUES

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Nicole Salome Calderón Parra portador(a) de la cédula de ciudadanía N° 0350119517. En calidad de autor/a y titular de los derechos patrimoniales del proyecto de titulación "**ANALISIS BIBLIOMETRICO DE LA PRODUCCION CIENTIFICA SOBRE ODONTOPEDIATRIA EN ECUADOR**" de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de éste proyecto de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Azogues, 03 de abril del 2025



F:

Nicole Salomé Calderón Parra

C.I. 0350119517

 <p>Universidad Católica de Cuenca</p>	<p>AUTORIZACION DE PUBLICACION EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL</p>	<p>CÓDIGO: F – DB – 34 VERSION: 01 FECHA: 2021-04-15 Página Página 1 de 2</p>
---	---	---

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Katherine Mariela García Moina portador(a) de la cédula de ciudadanía N° 0302602305. En calidad de autor/a y titular de los derechos patrimoniales del proyecto de titulación "**ANALISIS BIBLIOMETRICO DE LA PRODUCCION CIENTIFICA SOBRE ODONTOPEDIATRIA EN ECUADOR**" de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de éste proyecto de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Azogues, 03 de abril del 2025

F:

Katherine Mariela García Moina

C.I. 0302602305