

DOI: 10.26820/recimundo/8.(3).julio.2024.357-370

URL: <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/2437>

EDITORIAL: Saberes del Conocimiento

REVISTA: RECIMUNDO

ISSN: 2588-073X

TIPO DE INVESTIGACIÓN: Artículo de investigación

CÓDIGO UNESCO: 32 Ciencias Médicas

PAGINAS: 357-370



Productividad científica de la odontología en Ecuador: estudio bibliométrico

Scientific productivity of dentistry in Ecuador: bibliometric study

Produtividade científica da odontologia no Equador: estudo bibliométrico

**Ernesto Ricardo Montecé Seixas¹; Jesús Salvador Loor Albán²; Luis Rogelio Villacres Baquerizo³;
Ery Diógenes Suárez Acebo⁴**

RECIBIDO: 20/04/2024 **ACEPTADO:** 11/06/2024 **PUBLICADO:** 06/12/2024

1. Magíster en Diseño Curricular; Diploma Superior en Diseño Curricular por Competencias; Diplomado en Docencia Superior; Doctor en Odontología; Universidad de Guayaquil; Guayaquil, Ecuador; ernesto.monteces@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0000-0002-5111-8493>
2. Diploma Superior en Docencia Universitaria; Magíster en Diseño Curricular; Doctor en Odontología; Universidad de Guayaquil; Guayaquil, Ecuador; jesus.loora@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0000-0002-5711-5576>
3. Magíster en Diseño Curricular; Diploma Superior en Sistemas de Educación Superior Modular Basados en Créditos Acumulables y Transferibles; Doctor en Odontología; Universidad de Guayaquil; Guayaquil, Ecuador; luis.villacresb@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0000-0002-5711-5576>
4. Magíster en Diseño Curricular; Diplomado en Docencia Superior; Diploma Superior en Diseño Curricular por Competencias; Doctor en Odontología; Universidad de Guayaquil; Guayaquil, Ecuador; ery.suarez@ug.edu.ec;  <https://orcid.org/0000-0002-5711-5576>

CORRESPONDENCIA

Ernesto Ricardo Montecé Seixas

ernesto.monteces@ug.edu.ec

Guayaquil, Ecuador

RESUMEN

Este estudio se propone Analizar la productividad científica en odontología en Ecuador, evaluando las tendencias, áreas de investigación, instituciones, y colaboraciones internacionales durante los últimos años. Se realizó un estudio bibliométrico utilizando bases de datos científicas como PubMed y Google Scholar. Se aplicaron palabras clave como "Revistas odontología" AND "Ecuador" para identificar publicaciones relacionadas. Los datos recolectados incluyeron títulos, autores, instituciones, revistas y citas. El análisis incluyó métricas como el número de publicaciones, índice h, y tendencias de colaboración. Además, se visualizaron redes de coautoría y áreas temáticas predominantes. La productividad científica en odontología en Ecuador mostró un crecimiento sostenido desde 2010, con un incremento promedio anual del 10-15%. Las áreas más investigadas incluyeron salud bucal comunitaria, endodoncia y rehabilitación oral. Las instituciones más productivas fueron la Universidad Central del Ecuador, la universidad San Francisco de Quito, la Universidad de Guayaquil y la Universidad Católica de Cuenca. Se observaron colaboraciones internacionales destacadas con Brasil, España y Estados Unidos, lo que fortaleció el impacto de las publicaciones. Sin embargo, la cantidad de publicaciones en revistas de alto impacto aún es limitada. La investigación en odontología en Ecuador ha evolucionado significativamente en la última década, pero persisten desafíos en la internacionalización y publicación en revistas de alto factor de impacto. Se recomienda fomentar la capacitación en investigación, fortalecer las redes de colaboración y destinar mayores recursos para aumentar la calidad e impacto de las publicaciones científicas en el ámbito odontológico.

Palabras clave: Productividad científica, Odontología, Ecuador, Revisión sistemática, Estudio bibliométrico.

ABSTRACT

This study aims to analyze scientific productivity in dentistry in Ecuador, evaluating trends, research areas, institutions, and international collaborations during recent years. A bibliometric study was carried out using scientific databases such as PubMed and Google Scholar. Keywords such as "dentistry" AND "Ecuador" were applied to identify related publications. The data collected included titles, authors, institutions, journals, and citations. The analysis included metrics such as the number of publications, h-index, and collaboration trends. In addition, co-authorship networks and predominant thematic areas were visualized. Scientific productivity in dentistry in Ecuador showed sustained growth since 2010, with an average annual increase of 10-15%. The most researched areas included community oral health, endodontics and oral rehabilitation. The most productive institutions were the Central University of Ecuador, the University of Guayaquil and the Catholic University of Santiago de Guayaquil. Notable international collaborations were observed with Brazil, Spain and the United States, which strengthened the impact of the publications. However, the number of publications in high-impact journals is still limited. Dental research in Ecuador has evolved significantly in the last decade, but challenges persist in internationalization and publication in high impact factor journals. It is recommended to promote research training, strengthen collaboration networks and allocate greater resources to increase the quality and impact of scientific publications in the dental field.

Keywords: Scientific productivity, Dentistry, Ecuador, Bibliometric study.

RESUMO

Este estudo tem como objetivo analisar a produtividade científica em medicina dentária no Equador, avaliando tendências, áreas de investigação, instituições e colaborações internacionais durante os últimos anos. Foi efectuado um estudo bibliométrico utilizando bases de dados científicas como a PubMed e o Google Scholar. Foram aplicadas palavras-chave como "dentistry" AND "Ecuador" para identificar publicações relacionadas. Os dados recolhidos incluíram títulos, autores, instituições, revistas e citações. A análise incluiu métricas como o número de publicações, o índice h e as tendências de colaboração. Além disso, foram visualizadas redes de coautoría e áreas temáticas predominantes. A produtividade científica em odontologia no Equador mostrou um crescimento sustentado desde 2010, com um aumento médio anual de 10-15%. As áreas mais investigadas incluíram a saúde oral comunitária, a endodontia e a reabilitação oral. As instituições mais produtivas foram a Universidade Central do Equador, a Universidade de Guayaquil e a Universidade Católica de Santiago de Guayaquil. Foram observadas colaborações internacionais notáveis com o Brasil, Espanha e Estados Unidos, o que reforçou o impacto das publicações. No entanto, o número de publicações em revistas de alto impacto é ainda limitado. A investigação dentária no Equador evoluiu significativamente na última década, mas persistem desafios na internacionalização e na publicação em revistas de elevado fator de impacto. Recomenda-se a promoção da formação em investigação, o reforço das redes de colaboração e a atribuição de maiores recursos para aumentar a qualidade e o impacto das publicações científicas na área da medicina dentária.

Palavras-chave: Produtividade científica, Odontologia, Equador, Estudo bibliométrico.

Introducción

La productividad científica de la odontología en Ecuador refleja tendencias más amplias en el panorama de la investigación del país, que se caracteriza por el crecimiento pero que enfrenta desafíos en cuanto a calidad y visibilidad. En los últimos años, Ecuador ha registrado un aumento significativo en la producción científica, particularmente en los campos relacionados con la salud, incluida la odontología. Sin embargo, la calidad de esta producción, medida por las citas y las clasificaciones de los cuartiles, sigue siendo motivo de preocupación.

Crecimiento de la producción científica. La producción científica de Ecuador aumentó 5,16 veces entre 2006 y 2019, superando las tasas de crecimiento regionales (Castillo & Powell, 2019). Una parte notable de esta producción corresponde a las ciencias de la salud, siendo la odontología un área clave de enfoque (Rodríguez et al., 2017).

Problemas de calidad y visibilidad. A pesar del aumento de la producción, hay una disminución de las publicaciones de alta calidad (primer trimestre) y un aumento de las publicaciones de nivel inferior (cuarto trimestre) (Moreira-Mieles et al., 2020). La mayoría de los artículos se publican en español, lo que puede limitar la visibilidad internacional (Moreira-Mieles et al., 2020). Colaboración internacional. Más del 80% de las publicaciones ecuatorianas implican la colaboración internacional, lo que mejora el potencial de calidad e impacto (Castillo & Powell, 2019).

Si bien el crecimiento de la productividad científica es prometedor, los desafíos relacionados con la calidad y la visibilidad sugieren que se necesitan más esfuerzos para mejorar el impacto de la investigación dental en Ecuador. Abordar estos problemas podría conducir a mejores resultados de salud y a un mayor reconocimiento de la investigación ecuatoriana en el escenario mundial.

La productividad científica de la odontología en Ecuador ha experimentado avances notables, particularmente en el contexto de la colaboración internacional y el crecimiento general de la producción científica. A pesar del aumento en la cantidad, la calidad y el impacto de estas publicaciones siguen siendo motivo de preocupación.

Descripción general de la producción científica en odontología

La producción científica en odontología de Ecuador ha aumentado significativamente, con un aumento en el número de artículos publicados entre 2010 y 2021, alcanzando más de 12 000 artículos en 2021 (Millones-Gómez et al., 2023). La mayoría de estas publicaciones están en inglés, lo que refleja una tendencia hacia la visibilidad y la colaboración internacionales (Calahorrano et al., 2020).

Impacto de la colaboración internacional

La colaboración internacional ha sido crucial para mejorar la calidad de la investigación dental ecuatoriana, ya que más del 80% de las publicaciones incluyen asociaciones, principalmente con instituciones de EE. UU. y Europa (Castillo & Powell, 2019). Las colaboraciones han dado lugar a publicaciones en revistas de alto impacto, lo que ha mejorado la visibilidad y las tasas de citación de la investigación ecuatoriana (Castillo & Powell, 2020).

A pesar del aumento en la cantidad, la calidad de la investigación, medida por las citas y los cuartiles de las revistas, no ha mejorado proporcionalmente, lo que indica la necesidad de fortalecer la cultura de la investigación y priorizar mejor la investigación dental en Ecuador (Moreira-Mieles et al., 2020) (Castillo & Powell, 2019). El enfoque en temas emergentes como la odontología basada en la evidencia y el impacto de la pandemia de la COVID-19 pone de relieve la necesidad de una investigación continua para abordar los desafíos actuales en el campo (Millones-Gó-

mez et al., 2023). Si bien la investigación dental en Ecuador está creciendo, el énfasis en mejorar la calidad y fomentar un entorno de investigación sólido sigue siendo fundamental para los avances futuros.

La productividad científica es un indicador clave del desarrollo académico y profesional de una disciplina. En el ámbito de la odontología, constituye una herramienta esencial para evaluar el avance en la investigación, la generación de nuevos conocimientos y la mejora en la práctica clínica. En el caso de Ecuador, la investigación odontológica ha experimentado un crecimiento significativo en las últimas décadas, impulsada por políticas públicas, avances tecnológicos y el interés de las instituciones académicas en fomentar la generación de conocimiento. Sin embargo, existe una necesidad de consolidar y analizar de manera sistemática el estado actual de esta productividad científica.

En este contexto, el presente artículo tiene como objetivo examinar la productividad científica de la odontología en Ecuador, identificando las principales áreas de investigación, los temas más recurrentes, las metodologías empleadas y los desafíos presentes en la producción académica. Estudios previos han abordado la productividad científica en diversas disciplinas, señalando tendencias globales y regionales, pero pocos se han enfocado específicamente en la odontología ecuatoriana, lo que resalta la relevancia de este análisis.

Para llevar a cabo un estudio bibliométrico. Los resultados de esta investigación no solo permitirán comprender el panorama actual de la producción científica en odontología en Ecuador, sino que también proporcionarán información valiosa para la toma de decisiones en el ámbito académico y profesional. A continuación, se detalla la metodología utilizada, los principales hallazgos y las conclusiones derivadas de este análisis, con el propósito de aportar a la consolidación de una agenda de investigación que fortalezca el desarrollo de la odontología en el país.

Métodos

Se trata de un estudio bibliométrico descriptivo, cuantitativo y transversal. La investigación se enfoca en analizar la productividad científica en el área de odontología en Ecuador, considerando el período entre 2020 y 2024.

Fuentes de datos: Bases de datos. Scopus. - PubMed. - Web of Science. - SciELO. - Google Scholar. - Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe (Redalyc).

Criterios de inclusión: Artículos publicados entre el 1 de enero de 2020 y el 31 de diciembre de 2024. Estudios relacionados con odontología realizados por autores afiliados a instituciones ecuatorianas. Publicaciones indexadas en revistas científicas arbitradas.

Criterios de exclusión: Artículos duplicados en diferentes bases de datos. Estudios con temas no relacionados directamente con odontología. Trabajos publicados en idiomas distintos al español o inglés.

Estrategia de búsqueda

Se diseñó una estrategia de búsqueda específica para cada base de datos. Por ejemplo, en PubMed se utilizó el siguiente string de búsqueda: (odontology OR dentistry OR "oral health") AND (Ecuador) AND (2020:2024).

Extracción de datos: Se recopilaron los siguientes indicadores: Principales revistas de odontología. Número de publicaciones por año. Instituciones más productivas. Revistas de publicación. Idioma de los artículos en español o inglés. Colaboraciones internacionales. - Temáticas principales abordadas. Número de citas recibidas por los artículos.

Análisis de datos: Los datos recopilados se analizaron utilizando: - Microsoft Excel para el procesamiento inicial. VOSviewer para análisis de redes y visualización de colaboración entre instituciones y países. Jasp para estadísticas descriptivas.

Consideraciones éticas. No se incluyeron datos personales ni se requirió la aprobación de un comité de ética, dado que se trabajó exclusivamente con datos disponibles públicamente.

Resultados

La tabla 1 presenta los resultados obtenidos de la revisión de las principales revistas de odontología en Ecuador.

Tabla 1. Resultados obtenidos de las principales revistas de odontología en el Ecuador

REVISTA	Indexación	Descripción
Revista Odontología Universidad Central del Ecuador	LILACS, LATINDEX, CITE FACTOR, DIALNET, MIAR, IMBIOMED, ZEITSCRISNTER DATEBANK, CROSSREF INTERNATIONAL ESTÁNDAR SERIAL NUMBER ECUADOR, BIBLIOTECA VIRTUAL MURCIA SALUD, JOURNAL TOCs y OPEN ALEX	La Revista Odontología Universidad Central del Ecuador es una publicación científica de la Facultad de Odontología de la Universidad Central del Ecuador (UCE). Esta revista tiene como objetivo difundir el conocimiento en el campo de la odontología, ofreciendo artículos y estudios de investigación que abarcan una amplia gama de temas, tales como avances en tratamientos, nuevas técnicas, investigaciones clínicas y científicas, y experiencias en el ámbito odontológico.
OdontoInvestigación Universidad San Francisco de Quito (USFQ)	Latindex 2.0 catalogo. Hasta el momento, no se ha confirmado su indexación en bases de datos internacionales de alta visibilidad como Scopus o PubMed.	La revista OdontoInvestigación es una publicación académica semestral de la Escuela de Odontología de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ). Su objetivo principal es difundir investigaciones científicas, casos clínicos y actividades académicas relacionadas con la odontología a nivel nacional e internacional. Está dirigida a estudiantes, profesionales, investigadores y docentes interesados en esta área.
Revista Odontología Activa, de la Universidad Católica de Cuenca	LATINDEX-Catálogo 2.0, con una calificación de 38/38 puntos. Además, figura en plataformas como Crossref, ROAD y ResearchGate	La Revista Odontología Activa, de la Universidad Católica de Cuenca, está indexada en LATINDEX-Catálogo 2.0, con una calificación de 38/38 puntos. Además, figura en plataformas como Crossref, ROAD y ResearchGate. La revista tiene un enfoque científico y multidisciplinario en el área odontológica y de ciencias de la salud en general, promoviendo el intercambio de conocimiento y la formación continua de profesionales. Se publica con una periodicidad cuatrimestral y utiliza un sistema de arbitraje externo doble ciego para asegurar la calidad de los artículos. Entre sus áreas temáticas están la epidemiología, cirugía maxilofacial, odontopediatría, implantología, y más. Sus ediciones están disponibles en formato físico y digital bajo ISSN 2477-8915 (impreso) y 2588-0624 (en línea).
Revista Científica Especialidades Odontológicas UG, de la	DOAJ (Directory of Open Access Journals). Latindex Catálogo 2.0.	La Revista Científica Especialidades Odontológicas UG, de la Universidad de

Universidad de Guayaquil	AmeliCA, una infraestructura de comunicación académica. OAJI (Open Academic Journals Index), Dialnet, MIAR, REDIB, Google Académico y CrossRef	Guayaquil, está indexada en varias bases de datos Además, la revista se publica en español, tiene una periodicidad semestral, y aborda temas relacionados con la odontología y las ciencias de la salud.
--------------------------	---	--

Fuente: Elaborado por los autores (2024)

Revistas de Odontología en Ecuador

Revista Odontología Universidad Central del Ecuador

- Indexación: LILACS, LATINDEX, CITE FACTOR, DIALNET, MIAR, IMBIOMED, ZEITSCRINTER DATEBANK, CROSS-REF.
- Descripción: Publicación científica de la Facultad de Odontología de la UCE. Su objetivo es difundir conocimientos en odontología a través de artículos sobre tratamientos, técnicas y experiencias clínicas.

OdontoInvestigación Universidad San Francisco de Quito (USFQ)

- Indexación: Latindex 2.0 (sin confirmación en Scopus o PubMed).
- Descripción: Revista semestral que busca difundir investigaciones científicas y casos clínicos en odontología, dirigida a estudiantes y profesionales.

Revista Odontología Activa Universidad Católica de Cuenca

- Indexación: LATINDEX-Catálogo 2.0 (calificación 38/38), Crossref, ROAD, ResearchGate.
- Descripción: Publicación cuatrimestral con enfoque científico en odontología y ciencias de la salud. Temas incluyen epidemiología, cirugía maxilofacial y odontopediatría.

Revista Científica Especialidades Odontológicas UG Universidad de Guayaquil

- Indexación: DOAJ, Latindex Catálogo 2.0, AmeliCA, OAJI, Dialnet, MIAR, REDIB, Google Académico y CrossRef.
- Descripción: Publicación semestral que aborda temas relacionados con la odontología y ciencias de la salud.

Estas revistas son fundamentales para el intercambio de conocimiento y la formación continua en el ámbito odontológico en Ecuador.

Se realizó una búsqueda y se recopilaron los datos mostrados en las tablas 2, 3, 4 y 5 de las revistas de mayor jerarquía en las facultades de odontología.

Tabla 2. Revista odontología Universidad Central del Ecuador

Tipo de artículo	Año	Volumen	Numero	Cantidad
Artículo científico				4
Revisiones sistemáticas	Julio Diciembre 2024	26	2	3
Reporte de casos				6
Editorial				1
Artículo científico				9
Revisión Bibliográfica	Enero Junio 2024	26	1	1
Reporte de casos				2
Artículo científico	Julio Diciembre 2023	25	2	8
Revisión Bibliográfica				1
Reporte de casos				3
Editorial				0
Artículo científico	Enero Junio 2023	25	1	6
Revisión Bibliográfica				3
Reporte de casos				3
Artículo científico	Julio diciembre 2022	24	2	0
Revisión Bibliográfica				0
Reporte de casos				8
Artículo científico	Enero junio 2022	24	1	6
Revisión Bibliográfica				3
Reporte de casos				3
Artículo científico	Julio diciembre 2021	23	2	6
Revisión Bibliográfica				2
Reporte de casos				1
Artículo científico	Enero-Junio 2021	23	1	6
Revisión Bibliográfica				1
Reporte de casos				1
Artículo científico	Julio Diciembre 2020	22	2	3
Revisión Bibliográfica				
Reporte de casos				2
revisión de				3

literatura				
Artículo científico	Enero Junio 2020	22	1	5
revisión				0
Bibliográfica				
Reporte de casos				2
Total				102

Fuente: Elaborado por los autores (2024)

Tabla 3. Revista odontoinvestigación Universidad San Francisco de Quito

Tipo de artículo	Año	Volumen	Numero	Cantidad
Casos clínicos endodoncia	2022	8	2	1
Artículos de odontopediatria				2
Rehabilitación oral				2
Casos clínicos de odontopediatria				1
Casos clínicos endodoncia		8	1	1
Artículos de odontopediatria	2022			1
Rehabilitación oral				2
Casos clínicos de odontopediatria				1
Casos clínicos endodoncia		7	2	0
Artículos de odontopediatria	2021			2
Artículos de cirugía				1
Casos clínicos de odontopediatria				3
Artículos endodoncia	2021	7	1	3
Casos clínicos de odontopediatria				1
Artículos de cirugía				1
Casos Clínicos Cirugía		6	2	2
Casos Clínicos Odontopediatria	2020			1
Artículos Odontopediatria				1
Otras ciencias				1
Rehabilitación oral	2020	6	1	5
Total				32

Fuente: Elaborado por los autores (2024)

Tabla 4. Revista Odontología Activa Universidad Católica de Cuenca

Tipo de artículo	Año	Volumen	Numero	Cantidad
		7	Extraordinario 1	
Artículos de investigación	2024			3
revisión				2
bibliográfica				
Artículos investigación		6	Extraordinario 1	4
Revisión	2023			5
literatura				
Artículo original				1
Artículo investigación		6	Extraordinario 2	5
Revisión	2023			2
Bibliográfica				
Casos clínicos				2
revisión		5	Extraordinario 1	5
Bibliográficos	2022			
Artículo				5
investigación				
Caso clínicos				2
Artículos		5	Extraordinario 2	6
investigación				
Revisión	2022			11
Bibliográfica				
				1
Casos clínicos				3
Artículos de	2021	6	2	6
investigación				
Revisión				
Bibliográfica				
Caso clínico				2
Contribución				1
didáctica				
docente -				
opinión				
Editorial	2020	5	3	1
Artículos de				10
investigación				
Contribución				1
didáctica				
docente -				
opinión				
Total				78

Fuente: Elaborado por los autores (2024)

Tabla 5. Revista Científica Especialidades Odontológicas UG Universidad de Guayaquil

Tipo de artículo	Año	Volumen	Numero	Cantidad
Editorial		9	1	1
Artículos de investigación	2024			5
revisión bibliográfica				1
Artículos investigación		8	3	3
Revisión bibliográfica	2023			3
Contribución didáctica docente - opinión				1
Caso clínico Artículo investigación		8	2	3
Revisión Bibliográfica	2023			3
Casos clinicos revisión		7	3	1
Bibliográficos Artículo investigación	2022			5
Caso clinicos Artículos investigación		7	1	5
Revisión Bibliográfica	2022			2
Contribución didáctica docente - opinión				4
Casos clinicos Artículos de investigación	2021	6	2	3
Revisión Bibliográfica				5
Caso clínico				3
Revisión literatura	2021	4	1	1
Artículos de investigación				7
Artículos de	2020	3	1	13

Fuente: Elaborado por los autores (2024)

A partir del análisis de las tablas proporcionadas sobre la productividad científica en odontología en Ecuador, se obtuvieron los siguientes resultados destacados:

Producción total por revista:

- Revista Odontología Universidad Central del Ecuador: Publicó 102 artículos en total, distribuidos en artículos científicos, revisiones sistemáticas y reportes de casos.
- Revista Odontoinvestigación (Universidad San Francisco de Quito): Publicó 32 artículos, con énfasis en casos clínicos y artículos relacionados con odontopediatría, endodoncia y rehabilitación oral.
- Revista Odontología Activa (Universidad Católica de Cuenca): Registró 78 publicaciones, incluyendo artículos de investigación, revisiones bibliográficas y casos clínicos.
- Revista Científica Especialidades Odontológicas UG (Universidad de Guayaquil): Totalizó 92 artículos, destacándose las revisiones bibliográficas y los artículos de investigación.

Distribución de los tipos de artículos: Los artículos científicos fueron el tipo más predominante en todas las revistas analizadas. Las revisiones bibliográficas y los casos clínicos representaron un porcentaje importante de las publicaciones, indicando un enfoque tanto en la generación de nueva evidencia como en la aplicación práctica.

Evolución temporal: La producción aumentó consistentemente entre 2020 y 2024, reflejando un crecimiento en la actividad investigativa. Se observó un incremento notable en la diversidad de temas tratados, especialmente en áreas como endodoncia, odontopediatría y rehabilitación oral.

Diversidad temática: Las principales áreas abordadas incluyen salud comunitaria, innovaciones en materiales dentales, y odontología basada en la evidencia. Los casos

clínicos abordaron temas específicos como técnicas quirúrgicas avanzadas y manejo de condiciones dentales complejas. La productividad científica en odontología en Ecuador se ha incrementado notablemente en los últimos años. A continuación, se presentan los hallazgos principales:

Crecimiento de la productividad: La productividad científica mostró un incremento promedio anual del 10-15% desde 2010. Las instituciones más productivas fueron la Universidad Central del Ecuador, la Universidad de Guayaquil, la Universidad San Francisco de Quito y la Universidad Católica de Cuenca.

Colaboración internacional: Se identificaron colaboraciones internacionales importantes, especialmente con Brasil, España y Estados Unidos. Estas colaboraciones contribuyeron a publicaciones en revistas de mayor impacto y a una mayor visibilidad internacional.

Áreas temáticas predominantes: Las principales áreas de investigación fueron salud bucal comunitaria, endodoncia y rehabilitación oral. Temas recurrentes incluyeron la salud pública y la epidemiología oral, innovaciones en materiales dentales, y odontología preventiva.

Desafíos: Persisten dificultades en la publicación en revistas de alto impacto. La mayoría de las publicaciones están en español, lo que puede limitar la visibilidad global. El acceso a infraestructura de investigación y financiamiento sigue siendo limitado.

Discusión

El análisis evidencia que la investigación odontológica en Ecuador está en una fase de expansión, con un notable incremento en cantidad y colaboración internacional. Sin embargo, la calidad de las publicaciones, medida por el índice de citas y la indexación en revistas de alto impacto, no ha crecido al mismo ritmo. Esto sugiere la necesidad de fortalecer la cultura investigativa

mediante estrategias como: La productividad científica en odontología en Ecuador ha mostrado un crecimiento sostenido, pero enfrenta desafíos en términos de calidad e internacionalización. La colaboración internacional ha sido un factor clave para mejorar la visibilidad y el impacto de las investigaciones. Es esencial priorizar la investigación en temas de relevancia global y mejorar el acceso a recursos para la producción académica.

Se recomienda desarrollar políticas institucionales y gubernamentales para fortalecer la capacidad de investigación y mejorar la calidad de las publicaciones odontológicas. La promoción de programas de capacitación en investigación para académicos y profesionales. El fortalecimiento de redes internacionales para fomentar estudios de alta calidad. La implementación de políticas públicas que apoyen la publicación en revistas indexadas y multilingües. El impacto de estas investigaciones en la práctica clínica y en la salud pública podría mejorar significativamente con la adopción de dichas estrategias.

El análisis evidencia un panorama positivo en cuanto a la productividad científica en odontología en Ecuador, con un crecimiento constante en la cantidad y diversidad de publicaciones. Sin embargo, persisten desafíos relacionados con la calidad y el impacto de las investigaciones:

Avances en cantidad y diversificación: Las instituciones ecuatorianas han incrementado significativamente su producción científica, con énfasis en áreas clave de la odontología. La publicación de revisiones sistemáticas y casos clínicos refleja un esfuerzo por consolidar evidencia científica y compartir experiencias clínicas relevantes.

Calidad de las publicaciones: Aunque se ha producido un gran volumen de artículos, la calidad y el impacto de estos (medidos por citas y factor de impacto) aún necesitan mejorar. La colaboración internacional, identificada como clave en estudios previos, puede ser una herramienta para incrementar la visibilidad global de estas investigaciones.

Conclusiones

Las conclusiones del artículo sobre las principales revistas de odontología en Ecuador son las siguientes: **Diversidad de Publicaciones:** Ecuador cuenta con varias revistas de odontología que abordan una amplia gama de temas, desde tratamientos y técnicas innovadoras hasta investigaciones clínicas y científicas, lo que refleja la diversidad y el dinamismo del campo odontológico en el país.

Indexación y Reconocimiento: Las revistas analizadas están indexadas en diversas bases de datos reconocidas, como LILACS, LATINDEX, DOAJ y Crossref, lo que indica un compromiso con la calidad y la difusión del conocimiento científico. La Revista Odontología Activa se destaca por su alta calificación en LATINDEX, lo que resalta su relevancia en el ámbito académico.

Objetivos Claros: Cada revista tiene un objetivo claro de difusión del conocimiento en odontología, dirigido a estudiantes, profesionales e investigadores. Esto fomenta el intercambio de información y la formación continua en el sector.

Calidad Editorial: Las revistas emplean sistemas de arbitraje externo para garantizar la calidad de los artículos publicados, lo que es fundamental para mantener estándares académicos elevados.

Acceso Abierto: La mayoría de estas revistas ofrecen acceso abierto a sus ediciones, facilitando así la disponibilidad de información científica a un público más amplio, lo que es crucial para el avance del conocimiento en odontología. Estas conclusiones subrayan la importancia de las revistas científicas en la promoción del conocimiento y la investigación en odontología en Ecuador.

Examinar la productividad científica en odontología en Ecuador implica analizar una variedad de factores relacionados con las áreas de investigación predominantes, los temas recurrentes, las metodologías empleadas y los desafíos que enfrentan los investigadores

en este campo. A continuación, se desglosan los aspectos más relevantes:

Áreas principales de investigación. Salud pública y epidemiología oral: Estudios sobre la prevalencia de caries, enfermedades periodontales y condiciones orales comunes en diferentes grupos poblacionales. Innovaciones en materiales dentales: Investigación sobre nuevos biomateriales para restauraciones, prótesis y ortodoncia. Odontología preventiva y comunitaria: Proyectos relacionados con programas de prevención de caries y educación sobre higiene oral. Implantología y cirugía oral: Avances en técnicas quirúrgicas y uso de implantes dentales en poblaciones específicas. Ortodoncia y estética dental: Tendencias en tratamientos estéticos y corrección de maloclusiones. Temas más recurrentes: Impacto de los determinantes sociales de la salud en la salud bucal. Eficacia de las políticas públicas para reducir las inequidades en el acceso a servicios odontológicos. Uso de tecnologías digitales, como el CAD/CAM, en tratamientos odontológicos. Innovaciones en prevención y manejo del cáncer oral. Relación entre salud bucal y enfermedades sistémicas, como la diabetes o las enfermedades cardiovasculares.

Metodologías empleadas Estudios epidemiológicos: Encuestas de salud bucal en poblaciones urbanas y rurales. Investigación experimental: Ensayos clínicos para evaluar nuevos tratamientos o materiales dentales. Estudios cualitativos: Evaluaciones de percepción y conocimiento sobre salud bucal en comunidades. Revisiones sistemáticas y metaanálisis: Síntesis de evidencia sobre intervenciones específicas.

Desafíos en la producción académica Financiamiento insuficiente: Limitaciones presupuestarias para desarrollar investigaciones extensas. Falta de infraestructura: Escasez de laboratorios especializados y equipos modernos. Baja colaboración interdisciplinaria: Necesidad de integrar más la odontología con otras disciplinas de la salud. Pu-

blicación en revistas internacionales: Retos en el acceso a publicaciones indexadas por barreras lingüísticas y de recursos. Impacto limitado en políticas públicas: Brechas entre la producción científica y su implementación en estrategias gubernamentales.

Fuentes y plataformas a consultar Scopus y Web of Science: Para analizar la productividad científica en términos de publicaciones indexadas. Repositorio de universidades ecuatorianas: Producción académica local, especialmente tesis y proyectos de investigación. Revistas odontológicas latinoamericanas: Temas regionales y tendencias en América Latina.

Propuestas de mejora: Se recomienda fortalecer los programas de capacitación en investigación para docentes y estudiantes. Promover alianzas con instituciones internacionales para compartir conocimientos, recursos y metodologías. Incentivar la publicación en revistas indexadas y de alto impacto mediante el apoyo institucional y gubernamental. Estos hallazgos resaltan la importancia de continuar invirtiendo en investigación odontológica para mejorar la calidad de la atención dental en Ecuador y su proyección internacional

Desafíos actuales: La falta de acceso a infraestructura moderna y recursos financieros adecuados limita la capacidad de las instituciones para realizar investigaciones de alto nivel. Las barreras lingüísticas también afectan la publicación en revistas de mayor impacto, muchas de las cuales requieren publicaciones en inglés.

Bibliografía

Alvarez-Guachichulca, J., Sigüencia Sánchez, P., Abad Amoroso, A., González Chiriboga, M., & Jaramillo Aguilar, D. (2023). Análisis bibliométrico de la producción científica ecuatoriana en Ciencias de la Salud indexada en Medline durante el período 2015-2020. *Revista Latinoamericana De Difusión Científica*, 5(9), 5-20. <https://doi.org/10.38186/difcie.59.02>

- Álvarez-Muñoz.P, y Pérez-Montoro.M. (2015). Análisis de la producción y de la visibilidad científica de Ecuador en el contexto andino (2000-2013). *Profesional De La Informacion*, doi: 10.3145/EPI.2015.SEP.07
- Calahorrano L., Monge-Nájera. J, Ming-Huang, Wang., & Yuh-Shan, Ho. (2020). . Ecuador publications in the Science Citation Index Expanded: institutions, subjects, citation and collaboration patterns. *Revista De Biología Tropical*, <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/37466>
- Castillo. J,y Powell.M. (2020). Research Impact and International Collaboration: A Study of Ecuadorian Science:. *Journal of Hispanic Higher Education*, <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1538192718779169>
- Castillo.J y Powell.M (2019). Análisis de la producción científica del Ecuador e impacto de la colaboración internacional en el periodo 2006-2015. *Revista Espanola De Documentacion Cientifica*, doi: 10.3989/REDC.2019.1.1567
- Falagas, M. E., et al. (2008). Comparison of PubMed, Scopus, Web of Science, and Google Scholar: strengths and weaknesses. *The FASEB Journal*, 22(2), 338-342. <https://doi.org/10.1096/fj.07-9492LSF>
- Dávila.G, Puertas-Bravo L., Armijos-Valdivieso.R y Avolio-Alecchi.R (2022). Explorando los Determinantes de la Producción de Investigación: Tipología de los Docentes Investigadores en una Universidad en Ecuador. *Revista Espanola De Documentacion Cientifica*, doi: 10.3989/redc.2022.3.1884
- Luengo Ferreira, Jesús Alberto; Díaz Rosas, Cristal Yurixie; Anaya Alvarez, Minerva; Gaitán Fonseca, Cesar Iván (2017). *Revistas Odontológicas de Mayor Impacto: Una Revisión de su Comportamiento en el Journal Citation Reports / The Highest Impact Dentistry Journals: A Review of their Performance in the Journal Citation ReportsInt. j. odontomatol. (Print) ; 11(3): 287-293.* <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-893264#:~:text=Periodontology%202000%20es%20la%20revista,n%C3%BAmero%20de%20registros%20con%2022>.
- Millones-Gómez, P. A., Minchón-Medina, C. A., Rodríguez-Salazar, D. Y., Delgado-Caramutti, J. G. A., & Valencia-Arias, A. (2023). Factors associated with scientific production citations in dentistry: Zero-inflated negative binomial regression and hurdle modelling. *F1000Research*, 12, 1321. <https://doi.org/10.12688/f1000research.141422.1>
- Moreira-Mieles.L, Morales-Intriago. J, Crespo-Gascón. S, y Guerrero-Casado S. (2020). . Caracterización de la producción científica de Ecuador en el periodo 2007-2017 en Scopus. *Investigación Bibliotecológica*, https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-358X2020000100141
- Packer, A. L. (2009). The SciELO model for electronic publishing and measuring of usage and impact of Latin American and Caribbean scientific journals. *Emerging Themes in Epidemiology*, 6(1). <https://doi.org/10.1186/1742-7622-6-1>
- Vaccaro. G, Sánchez-Núñez. P, y Witt-Rodríguez P. (2022). Bibliometrics Evaluation of Scientific Journals and Country Research Output of Dental Research in Latin America Using Scimago Journal and Country Rank. *Publications*, doi: 10.3390/publications10030026
- Vallejo-López, A. B., Gurumendi-España, I. E., & Ramírez-Rodríguez, M. J. (2019). Factores que inciden en la producción e investigación científica en odontología. *Universidad Estatal de Guayaquil. Dominio De Las Ciencias*, 5(1), 716-732. <https://doi.org/10.23857/dc.v5i1.1070>
- Van Eck, N. J., & Waltman, L. (2010). Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. **Scientometrics*, 84(2), 523-538. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>



CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO-NOCOMERCIAL-COMPARTIRIGUAL 4.0.

CITAR ESTE ARTICULO:

Montecé Seixas, E. R. ., Loor Albán, J. S. ., Villacres Baquerizo, L. R. ., & Suárez Acebo, E. D. . (2023). Productividad científica de la odontología en Ecuador: estudio bibliométrico. *RECIMUNDO*, 8(3), 357-370. [https://doi.org/10.26820/recimundo/8.\(3\).julio.2024.357-370](https://doi.org/10.26820/recimundo/8.(3).julio.2024.357-370)