



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

ASOCIACIÓN ENTRE LOS
INDICADORES DE IMPACTO CON EL
COSTO DE PUBLICACIÓN EN
REVISTAS ODONTOLÓGICAS DEL
MUNDO

TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE
MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA

CHRISTIAN RENZO AQUINO CANCHARI

LIMA – PERÚ

2025

ASESOR

MG. ROBERTO ANTONIO LEON MANCO

JURADO DE TESIS

MG. LEYLA ANTOINETTE DELGADO COTRINA

PRESIDENTE

DRA. LIDIA YILENG TAY CHU JON

VOCAL

MG. MARCO ANTONIO ALARCÓN PALACIOS

SECRETARIO (A)

DEDICATORIA

A Dios y a mi madre Lidia Basilisa Canchari Fernández, por brindarme la fortaleza desde el cielo para seguir con mi camino académico, a mi familia por motivarme a cada día ser mejor.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por ser mi guía y fortaleza en todo momento.

A mi madre y a mi familia, por su amor incondicional, apoyo constante y paciencia en este camino académico.

Al Dr. Roberto, por su apoyo, enseñanzas y constante motivación, que fueron fundamentales para la culminación de este trabajo.

A mis docentes de la maestría, quienes con su dedicación y conocimientos enriquecieron mi formación profesional y académica.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Tesis autofinanciada.

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

Los egresados:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES |
|----|---------------------------------|
| 1. | AQUINO CANCHARI CHRISTIAN RENZO |

(Agregar filas adicionales si hay más autores)

Pertencientes al programa de la **MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA**, autores del trabajo titulado: **ASOCIACIÓN ENTRE LOS INDICADORES DE IMPACTO CON EL COSTO DE PUBLICACIÓN EN REVISTAS ODONTOLÓGICAS DEL MUNDO**, el cual ha sido elaborado, sustentado y aprobado, según corresponda, para optar por el grado de **MAESTRO EN ESTOMATOLOGÍA** bajo la modalidad de **TESIS**.

En calidad de docentes asesores de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE | FACULTAD | NIVEL DE ASESORÍA |
|----|---------------------------------|----------|-------------------|
| 1. | LEON MANCO ROBERTO ANTONIO | FAEST | MAESTRÍA |

Declaramos que el contenido del presente documento es original y que las citas y referencias a otros autores cumplen con las normas académicas establecidas. En ese sentido, hacemos constar que:

- El documento presenta un porcentaje de similitud de **11%**, según el reporte emitido por el software **Turnitin®** (identificador de entrega: **2847132546**; fecha de entrega: **16-12-2025**).
- Tras una revisión detallada del reporte y del contenido del trabajo en cuestión, no se han identificado indicios de plagio.
- Se certifica que el documento respeta los principios de integridad académica y cumple con los requisitos institucionales de originalidad.

Lugar y fecha: Lima, 16 de diciembre de 2025



Firma del asesor
N° DNI: 43649284
ORCID: 0000-0001-9641-1047

Firma del Co-asesor
N° DNI:
ORCID:

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------|----|
| RESUMEN | |
| ABSTRACT | |
| I. INTRODUCCIÓN | 1 |
| II.OBJETIVOS | 3 |
| III. HIPÓTESIS | 4 |
| IV. MARCO TEÓRICO | 5 |
| V. METODOLOGÍA | 11 |
| VI. RESULTADOS | 22 |
| VII. DISCUSIONES | 25 |
| VIII. CONCLUSIONES | 30 |
| IX. RECOMENDACIONES | 31 |
| X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 32 |
| ANEXOS | |

RESUMEN

Introducción: La publicación científica difunde el conocimiento, pero a menudo implica costos que los investigadores deben cubrir para asegurar el acceso abierto.

Objetivo: Determinar la asociación entre los indicadores de impacto y el costo de publicación en revistas odontológicas a nivel mundial. **Materiales y métodos:**

Estudio transversal de 131 revistas odontológicas indexadas en Scopus, analizadas con Scimago Journal & Country Rank (SJR) 2023. La variable dependiente fue el cargo por procesamiento de artículos (APC) y las independientes fueron indicadores de impacto, clasificados en citas, indexación y volumen de publicaciones. **Resultados:** El 74,01 % de las revistas cobraban APC. Se observó que el APC aumentó en promedio 12,86 USD (IC 95 %: 4,70–21,02; $p = 0,002$) por cada unidad adicional del índice H 3,52 USD (IC 95 %: 1,84–5,20; $p < 0,001$) por cada artículo publicado en los últimos tres años y 328,07 USD (IC 95 %: 168,55–487,60; $p < 0,001$) según la región de publicación. En contraste, el APC disminuyó 431,58 USD (IC 95 %: -746,56 - -116,59; $p = 0,008$) por cada desplazamiento a un cuartil inferior, 58,75 USD (IC 95 %: -111,05 - -6,46; $p = 0,028$) según la especialidad de la revista y 4,24 USD (IC 95 %: -6,98 - -1,51; $p = 0,003$) por cada artículo citado en los últimos tres años.

Conclusión: El APC se incrementa significativamente con el índice H, el número de artículos publicados en los últimos tres años y la región de publicación. En contraparte, disminuye con la cantidad de artículos citados, el descenso del cuartil y la especialidad de la revista odontológica.

Palabras clave: Revistas Electrónicas; Factor de impacto de la revista; Costos y Análisis de costos; Odontología. (Fuente: DeCS-Bireme)

ABSTRACT

Introduction: Scientific publication disseminates knowledge but often involves costs that researchers must cover to ensure open access. **Objective:** To determine the association between impact indicators and publication costs in dental journals worldwide. **Materials and Methods:** Cross-sectional study of 177 dental journals indexed in Scopus, analyzed using the Scimago Journal & Country Rank (SJR) 2023. The dependent variable was the article processing charge (APC), and the independent variables were impact indicators, classified as citations, indexing, and publication volume. **Results:** Of the journals, 74.01% charged APCs. The APC increased on average by 12.86 USD (95% CI: 4.70–21.02; $p = 0.002$) per additional unit of the H-index, 3.52 USD (95% CI: 1.84–5.20; $p < 0.001$) per article published in the last three years, and 328.07 USD (95% CI: 168.55–487.60; $p < 0.001$) according to the region of publication. In contrast, the APC decreased by 431.58 USD (95% CI: –746.56 to –116.59; $p = 0.008$) per shift to a lower quartile, 58.75 USD (95% CI: –111.05 to –6.46; $p = 0.028$) according to journal specialty, and 4.24 USD (95% CI: –6.98 to –1.51; $p = 0.003$) per article cited in the last three years. **Conclusion:** The APC increases significantly with the H-index, the number of articles published in the last three years, and the region of publication. Conversely, it decreases with the number of cited articles, a decline in quartile ranking, and the specific dental specialty of the journal.

Keywords: Journal Impact Factor, Costs and Cost Analysis, Dentistry (MESH)

I. INTRODUCCIÓN

La publicación científica constituye el principal medio para difundir hallazgos académicos, generalmente a través de artículos. El proceso inicia con la elaboración y envío del manuscrito a una revista, continúa con la revisión por pares y culmina con la edición final en coordinación con el autor (1).

En este contexto, los indicadores de impacto se han consolidado como herramientas fundamentales para medir la relevancia, visibilidad e influencia tanto de los artículos como de las revistas científicas (2). Dichos indicadores permiten cuantificar la calidad y el alcance de las investigaciones publicadas, constituyéndose en un criterio ampliamente utilizado para evaluar la producción académica a nivel institucional e individual (3).

Por su parte, el acceso abierto surge como una estrategia para garantizar que los contenidos científicos estén disponibles de forma libre y gratuita para los lectores. No obstante, este modelo conlleva costos asociados, los cuales deben ser asumidos por alguna de las partes involucradas en el proceso editorial (4). Entre los mecanismos de financiamiento más difundidos se encuentran los cargos por procesamiento de artículos (APC, por sus siglas en inglés, *Article Processing Charges*), que han adquirido un papel central en la sostenibilidad de las revistas de acceso abierto (5).

El APC implica que, en la mayoría de los casos, los autores cubran los gastos relacionados con la revisión, edición, maquetación y publicación del manuscrito. Sin embargo, en los últimos años se ha evidenciado un incremento sostenido de estos cargos, constituyendo una barrera económica para numerosos investigadores, especialmente aquellos provenientes de países con recursos limitados (5).

Actualmente, este modelo se concibe como una estrategia de negocio que asegura la viabilidad financiera de las revistas científicas. Frente a ello, la comunidad académica ha impulsado diversas alternativas, como convenios institucionales, subsidios, exoneraciones, financiamiento por parte de los lectores o premios de investigación, con el fin de mitigar su impacto económico (6).

Este esquema ha favorecido principalmente a editoriales y revistas de alto prestigio, donde el APC se establece como política editorial y se asume como requisito indispensable para la publicación (7). En este sentido, conocer los costos de publicación de cada revista se torna crucial para que instituciones, organismos financiadores y redes académicas comprometidas con el acceso abierto puedan planificar y destinar los recursos necesarios. Publicar bajo este modelo no solo amplía la disponibilidad del conocimiento, sino que también potencia la colaboración científica y fortalece el acervo de información global (8).

A pesar del creciente interés, la literatura sobre los APC en distintas áreas de la salud sigue siendo limitada, con pocos estudios desarrollados en campos como la medicina (9) y la psicología (10). En el campo de la odontología, la evidencia es aún más escasa, lo que restringe la comprensión de los factores económicos que condicionan la publicación científica en esta especialidad. En este contexto, se plantea la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál es la asociación entre los indicadores de impacto y el costo de publicación en revistas odontológicas a nivel mundial?

II. OBJETIVOS

Objetivo General

Determinar la asociación entre los indicadores de impacto con el costo de publicación en revistas odontológicas del mundo.

Objetivos específicos

1. Describir las características editoriales de las revistas odontológicas indexadas en Scopus en su edición 2023.
2. Determinar el costo por publicación de artículos según las características editoriales de las revistas odontológicas indexadas en Scopus en su edición 2023.
3. Determinar la asociación entre los costos de publicación de artículos y los indicadores de impacto en revistas odontológicas indexadas en Scopus en su edición 2023.

III. HIPÓTESIS

H₁: Existe una asociación significativa entre los indicadores de impacto y el costo de publicación en revistas odontológicas a nivel mundial indexadas en Scopus en su edición 2023.

H₀: No existe una asociación significativa entre los indicadores de impacto y el costo de publicación en revistas odontológicas a nivel mundial indexadas en Scopus en su edición 2023.

IV. MARCO TEÓRICO

Revistas científicas y el sistema de publicación académica

Las revistas científicas constituyen el principal medio de difusión del conocimiento académico y científico. En odontología, su papel es crucial para la actualización profesional, el avance en técnicas clínicas y la validación de nuevas tecnologías. Tradicionalmente, el modelo de suscripción era el más usual; sin embargo, con el auge del acceso abierto, se ha producido un cambio sustancial en la dinámica editorial y financiera de las publicaciones científicas (11).

Modelos de publicación: suscripción vs acceso abierto

Existen diversas modalidades de publicación, siendo las más comunes la tradicional por suscripción y la de acceso abierto (Open Access, OA, por sus siglas en inglés). La primera limita el acceso al contenido solamente a suscriptores o a las entidades con convenios comerciales. Por otro lado, el enfoque de OA permite el libre acceso a los artículos científicos sin costo para el lector, favoreciendo así la democratización del conocimiento (12). Sin embargo, esta modalidad suele trasladar los costos editoriales a los autores mediante el pago del APC, lo cual puede representar un obstáculo financiero, especialmente en contextos con recursos limitados (13).

APC

El APC se refiere a la tarifa que los autores, sus instituciones o patrocinadores deben pagar para que un artículo científico sea publicado bajo el formato de acceso abierto (OA) (6). Esta modalidad de publicación ha ganado terreno en la última década como respuesta al movimiento global por el libre acceso al conocimiento,

promovido por iniciativas como la Declaración de Budapest (2002) y la Declaración de Berlín (2003) (14,15).

Función de los APC

En el modelo de OA, los lectores acceden gratuitamente al contenido, por lo que los costos editoriales son asumidos por los autores a través de los APC. Estos cargos financian la gestión del manuscrito, la revisión por pares, la edición, la diagramación, la asignación de DOI, la publicación electrónica, la preservación digital, así como el mantenimiento del sitio web y la indexación en bases de datos (16).

Monto de los APC y factores determinantes

El costo por publicar un artículo científico varía significativamente según la editorial y la disciplina académica. Solomon y Björk (17) señalaron que las tarifas más bajas suelen encontrarse en revistas editadas en países en desarrollo, mientras que las más elevadas corresponden a publicaciones de alto factor de impacto gestionadas por editoriales internacionales de gran prestigio. Por su parte, Klebel et al. identificaron que factores como la disciplina científica, la procedencia institucional de los autores y el nivel económico del país de origen también influyen considerablemente en la magnitud del APC (18). En el campo de la odontología, un estudio reportó que aproximadamente el 39,8 % de las revistas odontológicas indias son de acceso abierto y que casi la mitad de ellas cobran comisiones por publicidad para reducir la dependencia exclusiva del APC o de suscripciones (19). Además, se ha observado que estos montos suelen ser más altos en revistas gestionadas por editoriales comerciales como Elsevier, Wiley o Springer (20).

A continuación, se resumen los principales factores que condicionan el costo del APC, según la literatura:

- **Editorial o casa publicadora:** Las editoriales comerciales tienden a tener APC más altos que las universidades o sociedades científicas (21).
- **Índice de impacto o prestigio:** Las revistas con mayor impacto o prestigio suelen establecer tarifas de publicación más elevadas (21).
- **Acceso abierto total vs híbrido:** En el modelo híbrido, los APC suelen ser más altos porque se ofrecen como una opción opcional para publicaciones individuales (21).
- **Revistas depredadoras:** Algunas revistas cobran APC sin ofrecer servicios editoriales adecuados ni revisión por pares rigurosa, lo que plantea problemas éticos graves (22).

Indicadores bibliométricos: evaluación del impacto de las revistas

Los indicadores bibliométricos permiten evaluar el impacto y la calidad de una revista científica, cuantificando la influencia de sus publicaciones en la comunidad académica y sirviendo como herramienta clave en la evaluación profesional y en la toma de decisiones de financiamiento institucional.

Factor de impacto de la revista (FI)

El FI, introducido por Eugene Garfield en 1972, se publica anualmente mediante el Journal Citation Reports (JCR) de Clarivate Analytics. Este indicador se calcula dividiendo el número de citas recibidas en un año específico por los artículos publicados en los dos años previos, entre el total de artículos publicados en ese

período. Aunque el FI se utiliza ampliamente para evaluar el prestigio de las revistas científicas, ha recibido críticas por su enfoque en una ventana temporal limitada y por ser susceptible a manipulaciones editoriales que pueden inflar artificialmente el número de citas (23).

2. SCImago Journal Rank (SJR)

El SJR es un indicador bibliométrico desarrollado por el grupo SCImago a partir de los datos indexados en Scopus (Elsevier). A diferencia del FI, el SJR no solo considera la cantidad de citas recibidas por una revista, sino también la relevancia y la reputación de las revistas que las emiten, asignando mayor peso a las citas provenientes de publicaciones de alto impacto. Este cálculo se fundamenta en un algoritmo similar al PageRank de Google, lo que permite realizar comparaciones más equilibradas entre distintas áreas del conocimiento (24).

3. CiteScore

CiteScore, un indicador bibliométrico desarrollado por Elsevier, calcula el promedio de citas recibidas por todos los documentos publicados en una revista durante los últimos cuatro años. A diferencia del FI, CiteScore considera todos los tipos de revistas indexadas, incluyendo artículos originales, revisiones, editoriales y actas de congresos, lo que permite un panorama más amplio del impacto de la revista. Sin embargo, esta inclusión podría dificultar la comparabilidad con otros indicadores que aplican criterios más estrictos (25).

4. Índice h (h-index)

El índice h, propuesto por Jorge Hirsch en 2005, es una métrica que permite evaluar de manera simultánea la productividad científica y el impacto de un autor o de una revista. Según este indicador, un investigador tiene un índice H de “n” si ha

publicado “n” artículos que han recibido al menos “n” citas cada una. Este indicador busca equilibrar la cantidad de publicaciones con su nivel de citación; no obstante, presenta limitaciones, como el hecho de no considerar la distribución desigual de las citas entre los artículos (26).

5. SNIP (Source Normalized Impact per Paper)

El SNIP, desarrollado por el CWTS de la Universidad de Leiden, es un indicador que pondera las citas recibidas de una revista según el campo temático al que pertenece, posibilitando comparaciones más equitativas entre disciplinas con diferentes frecuencias de citación. Se mide dividiendo el número de citas recibidas por los artículos publicados en los tres años previos entre el potencial de citación del área temática. Un valor mayor a 1 indica un impacto superior al esperado (27).

Relación entre los indicadores de impacto con el APC

Okagbue et al. informaron una correlación positiva y significativa entre los APC y el FI en revistas publicadas por MDPI ($r = 0,64$; $p < 0,001$) (28). De igual manera, Asai et al., analizaron 68 revistas indexadas por Elsevier, identificando una asociación significativa entre el APC y el indicador SNIP ($r = 0,246$; $p < 0,05$) (29). En contraste, Shen y Björk observaron que algunas revistas con bajos indicadores de impacto presentan APC elevados, situación asociada a revistas predatorias, evidenciando diferencias en los costos de publicación entre revistas predatorias y no predatorias ($p < 0,001$) (30).

En odontología, la literatura bibliométrica que analiza la relación entre los indicadores de impacto y los APC es limitada, lo que dificulta comprender en qué medida el costo de publicación se asocia con la visibilidad y el prestigio de las revistas. Por ejemplo, en un análisis de revistas de cirugía oral y maxilofacial, los

APC fluctuaron entre 160 y 3 800 USD, con una mediana de 3 000 USD. No se hallaron diferencias estadísticamente significativas en el FI entre revistas de acceso abierto (FI promedio = 1,27) y de suscripción (FI promedio = 1,72), lo que sugiere que un mayor costo de publicación no garantiza necesariamente un mayor impacto ($p = 0,683$) (31).

Estos hallazgos ponen de manifiesto que la relación entre el costo de publicación y el impacto de una revista no es lineal, y que factores como la política editorial, el respaldo institucional y el prestigio histórico influyen de manera significativa en la percepción y el valor real de las publicaciones.

V. METODOLOGÍA

Tipo de estudio

Transversal (32).

Población

La población estuvo conformada por 210 revistas odontológicas; sin embargo, 33 fueron excluidas por encontrarse descontinuadas, lo que representó una tasa de pérdida del 15,71%. En consecuencia, el análisis incluyó 177 revistas odontológicas indexadas en la base de datos Scopus (edición 2023) y registradas en la plataforma SJR. Al haberse considerado la totalidad de las revistas disponibles, no fue necesario seleccionar una muestra y por ende aplicar una técnica de muestreo.

Criterios de Selección

- **Criterios de Inclusión:**

- Revistas con un APC como parte de su proceso editorial.
- Revistas que publicaron al menos un número de volumen durante el año 2023.

- **Criterios de Exclusión:**

- Revistas sin acceso a su página web.
- Revistas sin información suficiente de las variables de estudio.

Variables

En esta investigación, la variable dependiente fue el APC, expresado en dólares estadounidenses. La variable independiente correspondió a los indicadores de

impacto de las revistas. Asimismo, se incorporaron covariables agrupadas en tres categorías:

- **Citaciones:** índice H (2023), CiteScore (2023), SNIP (2023), total de citas en tres años, documentos citables en tres años, citas por documento en dos años y referencias por documento.
- **Indexación:** cuartil, FI (2023) y SJR (2023).
- **Publicaciones:** periodicidad y total de artículos publicados en los últimos tres años.

Adicionalmente, se consideraron la región geográfica y el área de especialidad de la revista como covariables potencialmente influyentes en la variabilidad del APC.

APC

- a) **Definición:** El APC es el costo que los autores o sus instituciones deben pagar para la publicación de un artículo en una revista de acceso abierto. Este costo cubre los gastos administrativos, de edición, y de difusión del artículo. En este estudio, se registró el APC en dólares estadounidenses por ser el tipo de moneda más usado por el equipo editorial de las revistas (33).
- b) **Tipo y escala:** Cuantitativa y continua.
- c) **Valores:** El valor de la variable se registró como un número en dólares, lo que permite comparar las tarifas de publicación entre las diferentes revistas odontológicas.

Indicadores de impacto

- a) Definición: Métricas utilizadas para evaluar la influencia, relevancia y calidad de una revista en el ámbito académico. Estos indicadores se basan en el número de citas recibidas por los artículos publicados y permiten realizar comparaciones con otras revistas dentro de la misma disciplina.
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.
- c) Valores: El valor numérico varió según el tipo de métrica utilizada y se registró de manera diferenciada entre las distintas revistas odontológicas (34).

Citaciones

FI 2023:

- a) Definición: Indicador bibliométrico utilizado para medir la influencia de una revista científica. Se calcula anualmente y refleja el promedio de citas recibidas por los artículos publicados en un periodo específico, generalmente de dos o tres años (23).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.
- c) Valores: El FI 2023 de la revista se obtuvo a través de la base de datos JCR, publicada por Clarivate Analytics (<https://goo.su/y1kO>).

SJR 2023:

- a) Definición: El SJR se basa en un algoritmo iterativo similar al PageRank de Google. Este algoritmo asigna un valor a cada revista según las citas que recibe de otras revistas, otorgando mayor peso a las citas provenientes de revistas con un alto SJR (24)
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.

- c) Valores: La posición de la revista se obtuvo de la base de datos de SJR, perteneciente a Scopus correspondiente al año 2023, en la opción <<Download data>> (<https://www.scopus.com/sources.uri?zone=TopNavBar&origin=>).

CiteScore 2023

- a) Descripción: CiteScore es una métrica bibliométrica desarrollada por Elsevier en 2016 para evaluar el impacto de las revistas académicas. Se basa en datos de la base de datos Scopus y mide el promedio anual de citas recibidas por los artículos publicados en una revista durante los cuatro años anteriores (25).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.
- c) Valores: El índice CiteScore de la revista se obtuvo a través de la página web de Scopus en la sección <<Source details>> (<https://www.scopus.com/sources.uri?zone=TopNavBar&origin=>)

Índice H 2023

- a) Definición: El índice H es un indicador bibliométrico desarrollado por Jorge E. Hirsch en 2005 para medir simultáneamente la productividad y el impacto de las publicaciones científicas de un investigador, revista o institución. Una revista tiene un índice h de "h" si ha publicado al menos "h" artículos, cada uno de los cuales ha sido citado al menos "h" veces (26).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.
- c) Valores: El índice H de la revista se extrajo de la plataforma SJR, una base de datos que ofrece información bibliométrica de revistas científicas (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Índice Normalizado de Impacto por Artículo (SNIP) 2023, por sus siglas en inglés, *Source Normalized Impact per Paper*

- a) Descripción: El SNIP es un índice bibliométrico que mide el impacto de una revista científica ajustado por el campo de estudio en el que se publica. Este indicador se calcula considerando el número de citas recibidas por los artículos de una revista, normalizado por el promedio de citas que reciben los artículos en el mismo campo. Esto permite que revistas de disciplinas con menor tasa de citación, tengan un puntaje SNIP competitivo con revistas de ciencias exactas o biomédicas (27).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.
- c) Valores: El SNIP de la revista se obtuvo a través de la página web de CWTS Journal indicators (<https://www.journalindicators.com/>).

Total, de artículos en 3 años

- a) Definición: Número de artículos publicados por la revista odontológica en los tres años anteriores (35).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y discreta.
- c) Valores: El total de artículos citados en 3 años se obtuvo de la base de datos de SJR, perteneciente a Scopus correspondiente al año 2023, en la opción <<Download data>> (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Artículos citados (3 años)

- a) Descripción: Evalúa la cantidad de artículos publicados por una revista en los tres años anteriores al año de cálculo del SJR, que han recibido al menos una cita (35).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.

- c) Valores: Los artículos citados en 3 años fue obtenido de la base de datos de SJR, perteneciente a Scopus correspondiente al año 2023, en la opción «Download data» (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Citas / artículos. (2 años)

- a) Descripción: promedio de citas que reciben los artículos de una revista durante los dos años siguientes a su publicación. Se calcula dividiendo el número total de citas recibidas por los artículos publicados en los dos años anteriores entre el número total de artículos publicados en esos mismos dos años (35).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.
- c) Valores: La proporción fue obtenida de la base de datos de SJR, perteneciente a Scopus correspondiente al año 2023, en la opción «Download data» (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Referencias/ artículos

- a) Descripción: Representa el número total de referencias bibliográficas citadas en todos los documentos publicados por una revista en un período determinado, dividido por el número total de esos documentos (35).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y continua.
- c) Valores: La proporción fue obtenida de la base de datos de SJR, perteneciente a Scopus correspondiente al año 2023, en la opción «Download data» (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Cuartil

- a) Definición: indica su posición relativa en comparación con otras revistas de odontología, según su impacto. Q1 representa el grupo de revistas con mayor impacto, mientras que Q4 representa el grupo con menor impacto. Es una herramienta útil para evaluar y comparar la calidad y la influencia de las revistas científicas (36).
- b) Tipo y escala: Cuantitativa y ordinal.
- c) Categorías:
- Cuartil 1 (Q1): Revistas con el 25% de índice de impacto más alto. Son las revistas de mayor impacto y visibilidad.
 - Cuartil 2 (Q2): Revistas con el siguiente 25% de índice de impacto.
 - Cuartil 3 (Q3): Revistas con el siguiente 25% de índice de impacto.
 - Cuartil 4 (Q4): Revistas con el 25% de índice de impacto más bajo.
- d) Valores: El cuartil se obtuvo de la base de datos de SJR, correspondiente a Scopus en su versión 2023, en la opción “Download data” (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Periodicidad de publicación

- a) Definición: Señala con qué frecuencia la revista publica nuevos números o volúmenes. La periodicidad de publicación es importante para determinar el ritmo de producción científica y la regularidad de su difusión (37).
- b) Categorías: Semestral, Cuatrimestral, Trimestral, Bimensual, Mensual, Continua (sin periodicidad fija), 8 volúmenes anuales, 10 volúmenes anuales.

- c) Tipo y escala: Categórica, nominal y politómica.
- d) Valores: La periodicidad de publicación de cada revista se determinó mediante la revisión de su página web oficial.

Región:

- a) Definición: Esta variable indica la ubicación geográfica de la sede editorial de la revista odontológica, lo que puede influir en los costos de publicación, el acceso a recursos y la participación en la comunidad científica (38).
- b) Tipo y escala: Categórica, nominal y politómica.
- c) Categorías: América Central, América del Norte, América del Sur, Europa, Asia, África.
- d) Valores: La región de procedencia de la revista se obtuvo de la base de datos SJR, perteneciente a Scopus, correspondiente al año 2023, mediante la opción «Download data» (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Especialidad:

- a) Definición: Se refiere al campo temático dentro de la odontología a la que se dedica la revista, lo que determina su enfoque y los tipos de artículos que publica (35).
- b) Tipo y escala: Categórica, nominal y politómica.
- c) Categorías: Educación dental, Odontología restauradora y estética, Salud pública estomatología, Rehabilitación oral, Radiología oral, Medicina oral, Ciencias básicas, Implantología oral, Periodoncia, Odontopediatría, Endodoncia, Ortodoncia y ortopedia maxilar, Cirugía oral y Multidisciplinaria.

d) Valores: La especialidad de la revista se obtuvo de la base de datos de SJR, perteneciente a Scopus correspondiente al año 2023, en la opción «Download data» (<https://www.scimagojr.com/journalrank.php>).

Todas las variables se registraron y documentaron en el formato de recolección de datos, especificándose en cada categoría (Anexo 1).

Procesamientos y técnicas

Para identificar las revistas científicas en el área de odontología, se realizó una búsqueda exhaustiva en la plataforma SJR (<https://www.scimagojr.com>) (24), consultada el 10 de junio de 2024 y correspondiente al año 2023. Los criterios de búsqueda incluyeron: área temática «odontología», categorías «todas las categorías temáticas», regiones/países «todas» y tipo de publicación «revistas».

Posteriormente, se revisaron los sitios web oficiales de cada revista para obtener información sobre los costos de publicación, consultando las secciones de «acceso abierto» o «instrucciones para los autores». Para estandarizar los valores, los costos fueron convertidos utilizando la tasa de cambio oficial del Banco Mundial (25), asegurando que todas las conversiones se realizaron el mismo día para poder evitar fluctuaciones en el tipo de cambio de moneda en los países a dólares.

Los indicadores de impacto de las revistas, basados en citas, incluyeron el índice H 2023, CiteScore 2023, SNIP 2023, total de citas, artículos citados (3 años), citas por artículo (2 años) y referencias por documento. En cuanto a la indexación, se consideraron el cuartil, el FI 2023 y el SJR 2023. Además, se recolectaron datos sobre la periodicidad de publicación, total de artículos, región y especialidad.

Estos indicadores fueron obtenidos a través de las plataformas SJR (<https://www.scimagojr.com>) de Scopus, Clarivate (<https://clarivate.com/>) y CWTS (<https://www.journalindicators.com/>), consultadas entre el 18 y el 23 de agosto de 2024. La periodicidad de publicación de cada revista se extrajo directamente de sus respectivos sitios web.

Para minimizar el sesgo en la selección de datos, la recolección de información fue realizada en dos ocasiones por el investigador principal. Cualquier discrepancia o duda surgida durante el proceso fue resuelta mediante consenso entre los autores del estudio.

Plan de análisis

El análisis de los datos se realizó mediante estadística descriptiva e inferencial. Respecto a las variables categóricas, se calcularon frecuencias y porcentajes. Las variables cuantitativas se describieron mediante medias y sus desviaciones estándar, así como valores mínimos y máximos.

La distribución de las variables correspondientes a los indicadores de impacto y al costo de publicación se evaluó mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov, la cual evidenció una distribución no normal. Debido a esta falta de normalidad, se emplearon pruebas no paramétricas para el análisis bivariado: la prueba U de Mann-Whitney para variables dicotómicas y la prueba de Kruskal-Wallis para variables politómicas.

Para el análisis multivariado, se utilizó el modelo de regresión lineal múltiple jerárquica. Previa a su aplicación, la variable dependiente (APC) fue transformada logarítmicamente con el objetivo de aproximarla a una distribución normal, cumpliendo así con los supuestos del modelo de regresión lineal.

En todos los análisis, se estableció un nivel de confianza del 95%, considerando un valor de $p < 0,05$ como estadísticamente significativo. La cuantificación estadística se realizó con el software estadístico STATA versión 17

Aspectos éticos de estudio

La presente investigación conto con el dictamen de aprobación del comité de ética de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (CIE-UPCH) con fecha 12 de julio de 2023, y con código SIDISI: 211273. Si bien se trata de un estudio de análisis documental de datos disponibles públicamente y de libre acceso, debido a que el análisis se centra en las revistas, preserva el anonimato de los autores al no analizar información personal que pueda identificarlos; además, se asegura la integridad de los datos evitando cualquier alteración o manipulación de la información original; y se promueve la transparencia metodológica a través de la descripción detallada del proceso de búsqueda, selección y análisis de las revistas, permitiendo la replicabilidad y evaluación crítica del estudio.

VI. RESULTADOS

Se analizaron 177 revistas odontológicas, de ellas el 74,01% contemplan el cobro por publicación de artículo, con un costo promedio 1 894,46 USD (D.E=1 678,55 USD), siendo la de mayor coste 5 050 USD, Respecto a los indicadores de impacto, se evidencio un valor promedio de FI 2023 (\bar{x} =1,84; D.E=1,95), SJR 2023 (\bar{x} =0,53; D.E=0,46), índice H (\bar{x} =45,03; D.E=41,73), CiteScore 2023 (\bar{x} =3,28; D.E=3,46), SNIP 2023 (\bar{x} =0,92; D.E=0,65), total de artículos en tres años (\bar{x} =286,51; D.E=298,07), total de citas en 3 años (\bar{x} =672,14; D.E=954,37), articulos citados en 3 años (\bar{x} =258,93; D.E=237,73). Además, se evidencio que en su mayoría las revistas provenían de cuartil 1(Q1) 49 (27,68%), seguido por el cuartil 2(Q2) 45 (25,42%), cuartil 3(Q3) 46 (25,99%) y cuartil 4(Q4) 37 (20,90%). En términos de periodicidad, el análisis muestra que las revistas se publican principalmente de forma trimestral 63 (38,41%), bimensual 35 (21,34%) y mensual 28 (17,07%). Geográficamente, Europa domina la muestra, con casi la mitad de las publicaciones 83 (46,89%), seguida por Asia 42 (23,73%), América del Norte 37 (20,90%), América del Sur 10 (5,65%), Oceanía 3 (1,69%), África 1 (0,56%) y América Central 1 (0,56%). Por último, en cuanto a especialidad, la categoría multidisciplinaria fue la más prevalente, representando 84 revistas (47,46%), seguida de cirugía oral con 21 (11,86%) y ortodoncia y ortopedia maxilar con 16 (9,04%) (**Tabla 1**).

El análisis de los APC en revistas odontológicas indexadas en Scopus (2023) mostró que aquellas que cobran APC presentan indicadores de impacto más altos en relación con las que no cobran. Así, las revistas con índice H reportaron en promedio $53,6 \pm 44,2$ USD frente a $20,63 \pm 18,56$ USD en las que no cobran APC; con CiteScore, $3,85 \pm 3,76$ frente a $1,67 \pm 1,59$; con SNIP, $1,05 \pm 0,66$ frente a $0,56 \pm 0,45$; con FI, $2,13 \pm 2,09$ frente a $1,00 \pm 1,15$; y con SJR, $0,61 \pm 0,50$ frente a $0,31 \pm 0,22$. Estos hallazgos evidencian que la visibilidad e impacto académico de la revista se asocian directamente con mayores APC.

Por cuartiles, los mayores APC se observaron en las posicionadas en el Q1 ($3167,4 \pm 1\,426,8$ USD) y Q2 ($2\,433,7 \pm 1\,485,4$ USD), en contraste con Q3 ($949,2 \pm 1213,6$ USD) y Q4 ($728,0 \pm 1188,9$ USD). En cuanto a la periodicidad, las revistas con 10 volúmenes anuales ($2869,1-3815,0$ USD) y mensuales ($3517,0 \pm 1155,3$ USD) y tuvieron los cargos más altos. Geográficamente, los costos fueron mayores en América del Norte ($2\,533,73 \pm 1239,73$ USD) y Europa ($2\,487,25 \pm 1\,683,83$ USD), intermedios en Asia ($806,1 \pm 1252,71$ USD) y prácticamente nulos en Sudamérica ($25,0 \pm 79,1$ USD). Finalmente, por especialidad, los valores más altos se encontraron en educación dental ($3\,630,0 \pm 551,54$ USD), rehabilitación oral ($3\,223,8 \pm 2\,105,5$ USD) y periodoncia ($3102,1 \pm 1593,3$ USD), mientras que los más bajos correspondieron a odontopediatría ($1545,00 \pm 1715,60$ USD), endodoncia ($1720,00 \pm 1640,61$ USD) y multidisciplinarias ($1528,00 \pm 1550,35$ USD) (**Tabla 2**).

El modelo de regresión múltiple (Modelo 4) explicó el 55,10 % de la variabilidad del APC de las revistas odontológicas indexadas en Scopus en 2023 ($p < 0,001$). Las variables que se asociaron significativamente con un mayor APC fueron el índice H, el número total de documentos publicados en los últimos tres años y la región de publicación: por cada unidad adicional del índice H, el APC aumentó en promedio 12,86 USD (IC95 %: 4,70–21,02; $p = 0,002$); por cada artículo adicional publicado en los últimos 3 años, el incremento estimado fue de 3,52 USD (IC95 %: 1,83–5,20; $p < 0,001$); y la diferencia promedio entre regiones fue de 328,07 USD (IC95 %: 168,55–487,60; $p < 0,001$). En contraste, se observaron asociaciones inversas para el número de artículos citados en los últimos tres años (–4,24 USD por cada artículo citado; IC95 %: –6,97 - –1,51; $p = 0,003$), el cuartil de indexación (–431,58 USD por cada desplazamiento a un cuartil inferior; IC95 %: –746,56 - –116,59; $p = 0,008$) y la especialidad (–58,75 USD según la categoría temática; IC95 %: –111,05 - –6,45; $p = 0,028$). En contraste, el CiteScore 2023 ($p=0,828$), SNIP 2023 ($p=0,894$), citas/artículos (2 años) ($p=0,488$), referencias/artículos ($p=0,764$), el total de Citas (3 años) ($p=0,546$), y la periodicidad ($p=0,729$) no evidenciaron asociación estadísticamente significativa (**Tabla 3**).

VII. DISCUSIONES

En este estudio se observó que más de la mitad (74,01%) de las revistas odontológicas indexadas en Scopus cobraban APC, tendencia similar a la reportada en revistas de psicología de los cuartiles Q1 y Q2 indexadas en SJR, donde el 95% de ellas también requerían un pago por procesamiento de artículos (9). A nivel global, Zhang y cols. documentaron un aumento significativo en el costo de APC de revistas indexadas en Web of Science entre 2015 y 2020, con un incremento superior a 2 mil millones de dólares anuales, equivalente a tres veces el presupuesto de la UNESCO (39). Este crecimiento en los costos genera preocupación respecto a la sostenibilidad y accesibilidad de la investigación, ya que podría perpetuar la desigualdad en la producción científica entre países con diferentes niveles de desarrollo económico.

Se identificó una asociación positiva y significativa entre el índice H 2023 y el APC, estimándose un aumento de USD 12,86 por cada punto adicional, lo que sugiere que las revistas con mayor trayectoria y citas tienden a cobrar más, probablemente por su prestigio y visibilidad. Hallazgos similares se han reportado en dermatología, con una correlación significativa entre índice H y APC ($r = 0,605$; $p < 0,001$) (40). En cuanto al CiteScore 2023, cada punto adicional se asoció con un incremento de USD 1 350,25 en el APC; sin embargo, esta relación no alcanzó significancia estadística, indicando que, aunque existe una tendencia a que revistas con mayor CiteScore cobren más, la relación no es lineal ni determinante por sí sola.

Por otro lado, otras métricas, como el SNIP 2023, FI 2023, SJR 2023, cuartil y periodicidad, mostraron coeficientes negativos o no significativos. Esto sugiere

que, aunque el prestigio y la productividad de una revista pueden influir en el costo de publicación, no son los únicos determinantes. Si bien los coeficientes negativos podrían sugerir una ligera reducción del costo al aumentar estas métricas, este hallazgo contrasta con estudios previos en revistas médicas, donde se reportó correlación positiva entre APC y CiteScore 2019 ($r = 0,30$; IC 95%: 0,27–0,34) y CiteScore 2020 ($r = 0,35$; IC 95%: 0,32–0,38) (41). La divergencia podría explicarse por la presencia de factores editoriales y comerciales adicionales que modulan la fijación de precios en revistas odontológicas, como la estrategia de captación de autores, la política de acceso abierto, el financiamiento institucional y la orientación hacia mercados regionales o internacionales. Asimismo, la ausencia de asociación significativa de métricas como SNIP, FI y SJR con el APC podría reflejar que, en el contexto odontológico, estas métricas no son percibidas por los autores como indicadores de prestigio suficiente para justificar un mayor gasto en publicación.

En nuestro estudio se evidenció que pasar a un cuartil inferior (por ejemplo, de Q1 a Q2) se asocia con una reducción del APC de USD 431,58. Este hallazgo es coherente con lo reportado por Prada et al., quienes identificaron un gradiente creciente del APC a medida que mejora el cuartil, con valores promedio que aumentaron de USD 2 857 en Q4 a USD 3 597 en Q1 en revistas con modelo híbrido, y observaron que las revistas Q1 y Q2 estaban sobrerrepresentadas, sugiriendo que las editoriales asocian la ubicación en cuartiles superiores con un mayor valor percibido y, en consecuencia, con precios más altos (41). Además, otro estudio en revistas de oncología reportó que el 71,1% (59 de 83) de las revistas del cuartil de impacto más alto cobraron $APC \geq 3\,000$ USD, con una asociación significativa entre el APC y el cuartil de impacto ($p < 0,001$) (42).

Este patrón podría explicarse porque las revistas de cuartiles superiores, al contar con mayor prestigio, visibilidad y citas, atraen una mayor demanda de autores que buscan maximizar el impacto de sus trabajos. Desde un punto de vista económico, esta mayor demanda permite a las editoriales fijar precios más altos por los APC, aprovechando el atractivo que supone para los investigadores publicar en revistas con métricas más favorables (43). Asimismo, la percepción de que las publicaciones en cuartiles superiores son más valoradas en procesos de evaluación académica, obtención de financiamiento y posicionamiento institucional refuerza la disposición de los autores y sus instituciones a asumir costos más elevados (44).

El hallazgo de que cada artículo adicional publicado en los últimos tres años se asoció con un aumento promedio del APC de USD 3,52, lo que sugiere una relación positiva entre el volumen editorial y las tarifas. Aunque el incremento individual es modesto, refleja una estrategia de precios basada en la demanda y el prestigio del volumen de publicaciones. Esto concuerda con un estudio publicado en *Learned Publishing* en 2023, que indica que las revistas con más publicaciones recientes suelen tener mayor visibilidad y reconocimiento académico, haciéndolas más atractivas para los autores (44). En consecuencia, las editoriales pueden trasladar parcialmente los costos de gestión y producción a los APC, generando un aumento incremental asociado al número de artículos.

El análisis de los costos por procedencia mostró que América del Norte (principalmente EE. UU. y Canadá) y Europa presentan los valores más elevados, con promedios de APC significativamente superiores a los de Asia, África, Oceanía y América del Sur. Esto coincide con Budzinski O et al., quienes señalan que las editoriales en países de altos ingresos fijan APC más altos debido a mayores costos

de operación, prestigio percibido y demanda internacional (45). La evidencia global respalda esta desigualdad: un análisis de seis grandes editoriales (Elsevier, Springer Nature, MDPI, PLOS, Frontiers, Wiley) entre 2019 y 2023 documenta amplia variabilidad de costos, con promedios significativamente mayores en revistas de alto impacto y regiones con editoriales dominantes (46). Aunque en África la interpretación es limitada por la identificación de una sola revista, el patrón general evidencia una clara desigualdad geográfica en los costos de publicación odontológica, en línea con estudios recientes sobre inequidad editorial global (47).

Otro aspecto a destacar es que las revistas de América del Sur presentan, en promedio, los APC más bajos, lo que coincide con estudios previos que evidencian disparidades globales en los costos de publicación. Por ejemplo, en 2017, las revistas de América Latina tenían un APC promedio de 838 USD, frente a Europa (2 071 USD) y Norteamérica (2 000 USD) (48). Esta diferencia se explica principalmente por los modelos de acceso abierto predominantes en cada región: en América Latina, predomina el modelo "diamante", financiado mediante subsidios institucionales o gubernamentales, aunque un número creciente de revistas está adoptando el modelo "oro" y comenzando a cobrar APC. En contraste, en Europa y Norteamérica la mayoría de las revistas siguen el modelo "oro", con tarifas que buscan cubrir los costos de publicación (49).

Además, se evidenció que la especialidad de la revista odontológica presentó una asociación significativa con el monto del APC. Este hallazgo sugiere que determinadas subdisciplinas dentro de la odontología, posiblemente aquellas con mayor impacto clínico o relevancia en la investigación internacional, tienden a publicar en revistas con tarifas de procesamiento más elevadas. Factores como el

prestigio de la especialidad, la visibilidad de las publicaciones y la demanda editorial podrían explicar esta diferencia, tal como se ha observado en otras áreas biomédicas, donde la temática de la revista influye directamente en la fijación de precios por parte de las editoriales (50).

Este estudio presenta algunas limitaciones: se incluyeron únicamente revistas odontológicas indexadas en SJR 2023, lo que restringe la generalización de los hallazgos; el diseño transversal impide establecer relaciones causales entre los indicadores de impacto y los APC; y, aunque los datos de APC se obtuvieron de las páginas web oficiales de cada revista, estos podrían no reflejar la totalidad de los costos efectivamente pagados por los autores, como descuentos, exenciones o tarifas adicionales. A pesar de ello, el estudio aporta información valiosa sobre los factores que influyen en los APC y resalta la necesidad de futuras investigaciones con metodologías longitudinales y análisis más detallados de las políticas editoriales globales.

VIII. CONCLUSIONES

1. El APC se incrementa significativamente con el índice H, el número de artículos publicados en los últimos tres años y la región de publicación. En contraparte, disminuye con la cantidad de artículos citados, el descenso del cuartil y la especialidad de la revista odontológica.
2. El 74,01% de las revistas odontológicas cobran APC, y presentan indicadores de impacto promedio, con predominio de las posicionadas en cuartiles Q1 y Q2, y con periodicidad trimestral. Europa concentra la mayor parte de revistas, y la especialidad multidisciplinaria es la más frecuente.
3. Las revistas que perciben APC presentan indicadores de impacto más altos, en comparación a las que no lo hacen. El APC aumenta conforme mejora el cuartil, siendo mayor en revistas de Europa y América del Norte y con una periodicidad de publicación de 10 volúmenes al año. Asimismo, algunas especialidades, como Educación Dental y Rehabilitación oral, registran APC más elevados.
4. El APC se incrementa con el índice H, el número de artículos publicados y la región de publicación, mientras que disminuye con la cantidad de artículos citados, el desplazamiento del cuartil y la especialidad de la revista.

IX. RECOMENDACIONES

1. Realizar estudios longitudinales y comparativos que evalúen la evolución de los APC en revistas odontológicas, considerando su relación con los indicadores de impacto y la productividad científica en distintas regiones.
2. Promover que las facultades de odontología y centros de investigación desarrollen políticas de financiamiento para publicaciones en acceso abierto, especialmente en revistas de alto impacto, con el fin de reducir las barreras económicas para investigadores jóvenes y de países con menores ingresos.
3. Incluir en futuras investigaciones factores como políticas de exención de APC, tasa de aceptación editorial y transparencia en los procesos de revisión, para obtener una visión más completa del ecosistema editorial en odontología.
4. Recomendar a los investigadores evaluar cuidadosamente la relación entre APC e indicadores de impacto, priorizando revistas que ofrezcan un equilibrio entre visibilidad científica y accesibilidad económica.

X.**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Demarco FF, Britto-Correa M, Cenci MS, Trevor FJ, Maria NJ, Faria-E-Silva AI. Practice based research in dentistry: an alternative to deal with clinical questions. *Braz Oral Res.* 2020;34 Suppl 2: e071. DOI: [10.1590/1807-3107bor-2020.vol34.007](https://doi.org/10.1590/1807-3107bor-2020.vol34.007)
2. Skrzypczak T, Skrzypczak A, Skrzypczak M. Publication Times and Impact Factors (IFs) in Dentistry Journals. *Cureus.* 2022;14(12): e32680. DOI: [10.7759/cureus.32680](https://doi.org/10.7759/cureus.32680).
3. Opthof T. Comparison of the Impact Factors of the Most-Cited Cardiovascular Journals. *Circ Res.* 2019; 124(12):1718-24. DOI: [10.1161/CIRCRESAHA.119.315249](https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.119.315249).
4. Kumar V, P Lyengar K, Vaishya R. Article processing charge may be a barrier to publishing. *J Clin Orthop Trauma.* 2020; 14:14-6. DOI: [10.1016/j.jcot.2020.10.039](https://doi.org/10.1016/j.jcot.2020.10.039).
5. White RKA, Angelo A, Fitchett D, Fraser M, Hayes L, Howie J, et al. Only two out of five articles by New Zealand researchers are free-to-access: a multiple API study of access, citations, cost of Article Processing Charges (APC), and the potential to increase the proportion of open Access. *Peer J.* 2021;9: e11417. DOI: [10.7717/peerj.11417](https://doi.org/10.7717/peerj.11417)
6. Frank J, Foster R, Pagliari C. Open access publishing - noble intention, flawed reality. *Soc Sci Med.* 2023; 317:115592. DOI: [10.1016/j.socscimed.2022.115592](https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2022.115592).
7. Zhang X. Is open access disrupting the journal business? A perspective from comparing full adopters, partial adopters, and non-adopters. *Journal of Informetrics.* 2024; 18(4): 101574. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.joi.2024.101574>

8. Gardner UG, Thompson PS, Burton J, Stewart C, Fuller CD, Rooney MK, et al. Article Processing Charge Waiver Policies as a Barrier to Oncology Scholarship in Low- and Lower-Middle-Income Countries. *JCO Glob Oncol*. 2021; 7:1413-7. DOI: [10.1200/GO.21.00143](https://doi.org/10.1200/GO.21.00143).
9. Peñaranda-Ortega M, González-Sala F, Osca-Lluch J. Estimación de los costes de publicación en revistas científicas indexadas en JCR en 2017 y 2018: el caso de la Psicología. *Revista Española De Documentación Científica*. 2021; 44(4), e311. DOI: <https://doi.org/10.3989/redc.2021.4.1819>
10. Vacek A, Kaliaperumal C. Neurosurgical Publication-Should We Publish at Any Cost? An In-Depth Analysis of Costs Incurred in Publication. *World Neurosurg*. 2022;163: e549-58. DOI: [10.1016/j.wneu.2022.04.021](https://doi.org/10.1016/j.wneu.2022.04.021).
11. Capili B, Anastasi JK. Methods to Disseminate Nursing Research: A Brief Overview. *Am J Nurs*. 2024;124(7):36-39. DOI: [10.1097/01.NAJ.0001025644.87717.4c](https://doi.org/10.1097/01.NAJ.0001025644.87717.4c)
12. Severin A, Egger M, Eve MP, Hürlimann D. Discipline-specific open access publishing practices and barriers to change: an evidence-based review. *F1000Res*. 2018; 7:1925. DOI: [10.12688/f1000research.17328.2](https://doi.org/10.12688/f1000research.17328.2).
13. Kankam PK, Acheampong LD, Dei DJ. Dissemination of scientific information through open access by research scientists in a developing country. *Heliyon*. 2024;10(7): e28605. DOI: [10.1016/j.heliyon.2024.e28605](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28605).
14. Budapest Open Access Initiative. Read the Budapest Open Access Initiative [Internet]. 2002 [citado 21/12/2024]. Disponible en: <https://www.budapestopenaccessinitiative.org/read>

15. Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities [Internet]. 2003 [citado 21/12/2024]. Disponible en: <https://openaccess.mpg.de/Berlin-Declaration>
16. Córdova S. Cobrar por publicar (APC) en América Latina: situación de las revistas en el 2023. *Discursos del sur*. 2024; 1(13): 87-106. DOI: <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.15381/dds.n13.28656>
17. Solomon DJ, Björk BC. A study of open access journals using article processing charges. *J Am Soc Inf Sci Technol*. 2012;63(8):1485–95.
18. Klebel T, Ross-Hellauer T. The APC-barrier and its effect on stratification in open access publishing. *Quant Sci Stud*. 2023;4(1):22–43. DOI:[10.1162/qss_a_00245](https://doi.org/10.1162/qss_a_00245)
19. Kummangal AM, Ahsan A, Babu VM, Payambrot R, Mannakandath ML. Mapping of Dental Journal Publishing in india-A Pilot Study on Epistemological Challenges in Southern Scholarly Publishing. *Indian J Dent Res*. 2024;35(1):18-22. DOI: [10.4103/ijdr.ijdr_738_23](https://doi.org/10.4103/ijdr.ijdr_738_23).
20. Ellingson MK, Shi X, Skydel JJ, Nyhan K, Lehman R, Ross JS, Wallach JD. Publishing at any cost: a cross-sectional study of the amount that medical researchers spend on open access publishing each year. *BMJ Open*. 2021; 11(2): e047107. DOI: [10.1136/bmjopen-2020-047107](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-047107).
21. Solomon DJ, Björk BC. Publication fees in open access publishing: Sources of funding and factors influencing choice of journal. *J Am Soc Inf Sci Technol*. 2012;63(1):98–107. DOI: [10.1002/asi.21660](https://doi.org/10.1002/asi.21660).
22. Delgado-López PD, Corrales-García EM. Predatory journals: una amenaza emergente para autores y editores de publicaciones biomédicas. *Neurocirugía (Astur: Engl Ed)*. 2018;29(1):39-43. DOI: [10.1016/j.neucir.2017.07.006](https://doi.org/10.1016/j.neucir.2017.07.006). J

23. Sullivan GM, Deiorio NM, Simpson D, Yarris LM, Artino AR Jr. What the Heck Is a Journal Impact Factor Anyway? Dissemination Measures for Educators. *J Grad Med Educ.* 2024; 16(2):109-114. DOI: [10.4300/JGME-D-24-00211.1](https://doi.org/10.4300/JGME-D-24-00211.1)
24. Kocyigit BF, Akyol A, Gulov MK, Yessirkepov M. Comparative Analysis of Central Asian Publication Activity Using SCImago Journal & Country Rank Data in 1996-2021. *J Korean Med Sci.* 2023; 38(14): e104. DOI:[10.3346/jkms.2023.38.e104](https://doi.org/10.3346/jkms.2023.38.e104).
25. Elsevier. CiteScore 2023: A comprehensive, clear and current metric for journal impact. Scopus Blog; 2024. Disponible en: <https://blog.scopus.com/citescore-2023-a-comprehensive-clear-and-current-metric-for-journal-impact>
26. Elsevier. Journal Metrics in Scopus: Source Normalized Impact per Paper (SNIP). 2018. Disponible en: <https://blog.scopus.com/posts/journal-metrics-in-scopus-source-normalized-impact-per-paper-snip>
27. CWTS Journal Indicators. Methodology – SNIP indicator (Source Normalized Impact per Paper) [Internet]. Leiden University; 2025. Disponible en: <https://www.journalindicators.com/>
28. Okagbue HI, Teixeira da Silva JA, Anake TA. Exploring the relationship between journal indexing and article processing charges of journals published by MDPI, the Multidisciplinary Digital Publishing Institute. *Eur Sci Ed.* 2020;46: e54523. doi:[10.3897/ese.2020.e54523](https://doi.org/10.3897/ese.2020.e54523)
29. Asai, S. Determinants of manuscript submissions to fully open access journals: elasticity to article processing charges. *Scientometrics.* 2024; 129: 1687–1696. <https://doi.org/10.1007/s11192-024-04934-3>

30. Shen C, Björk BC. 'Predatory' open access: a longitudinal study of article volumes and market characteristics. *BMC Med.* 2015; 13:230. DOI: [10.1186/s12916-015-0469-2](https://doi.org/10.1186/s12916-015-0469-2).
31. Tahim A, Bansal H, Goodson AM, Payne KF, Sabharwal S. Open Access Publishing: A Study of Current Practice in Oral and Maxillofacial Surgery Research. *J Maxillofac Oral Surg.* 2016; 15(4):517-520. DOI: [10.1007/s12663-016-0898-2](https://doi.org/10.1007/s12663-016-0898-2).
32. Manterola C, Hernández-Leal MJ, Otzen T, Espinosa ME, Grande L. Estudios de Corte Transversal. Un Diseño de Investigación a Considerar en Ciencias Morfológicas. *Int. J. Morphol.* 2023; 41(1): 146-155. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022023000100146>.
33. Brink PA. Costing academic publications: author-pay principle, and manuscript submission and article processing charges. *Cardiovasc J Afr.* 2021; 32(3):115. PMID: [34297031](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34297031/)
34. Kour H, Angadi P, Kulkarni SL. Journalmetrics: Measuring academic impact, journal rankings, and their implications. *Indian J Health Sci Biomed Res* 2024; 17:181-4. DOI: [10.4103/kleuhsj.kleuhsj_469_24](https://doi.org/10.4103/kleuhsj.kleuhsj_469_24)
35. Scimago Lab. SJR: Scientific Journal Rankings [Internet]. Scimago Journal & Country Rank. [citado 10/01/25]. Disponible en: <https://www.scimagojr.com/journalrank.php>.
36. Vasquez TD, Arriojas DJ. Ubicación de revistas científicas en cuartiles según SJR: Predicción a partir de estadística multivariante. *Anales de Documentación.* 2021; 24(1):1-11. DOI: <http://dx.doi.org/10.6018/analesdoc.455951>

37. Revista Española de Documentación Científica. *Frecuencia de publicación* [Internet]. [citado 10/01/25]. Disponible en: <https://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/frecuencia>
38. BIREME – OPS – OMS. ¿Cómo se define el país de publicación de una revista para LILACS? [Internet]. LILACS. [citado 10/01/2025]. Available from: <https://lilacs.bvsalud.org/es/ufaq/como-se-define-el-pais-de-publicacion-de-una-revista-para-lilacs/>
39. Zhang L, Wei Y, Huang Y, Sivertsen G. Should open access lead to closed research? The trends towards paying to perform research. *Scientometrics*. 2022 127:7653–7679. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11192-022-04407-57>
40. Zuberi HZ, Steele N, Aldrete J, Stetson C. Increasing Importance and Costs Associated With Publishing for Dermatology Residency Applicants. *Cureus*. 2024; 16(8): e67520. DOI: [10.7759/cureus.67520](https://doi.org/10.7759/cureus.67520).
41. Prada SI, Grisales-Cardenas J, Góez-Mogollón L, Abadía AA, Pizarro AB. ¿Cargos por procesamiento o cargos por prestigio? Un análisis empírico de revistas médicas. *Rev Esp Doc Cient*. 2025;48(1):1580. DOI:[10.3989/redc.2025.1.1580](https://doi.org/10.3989/redc.2025.1.1580).
42. Gardner UG Jr, Thompson PS, Burton J, Stewart C, Fuller CD, Rooney MK, Ludmir EB. Article Processing Charge Waiver Policies as a Barrier to Oncology Scholarship in Low- and Lower-Middle-Income Countries. *JCO Glob Oncol*. 2021: 1413-1417. DOI: [10.1200/GO.21.00143](https://doi.org/10.1200/GO.21.00143)
43. Khoo SYS. Article Processing Charge hyperinflation and price insensitivity: an open access sequel to the serials crisis. *LIBER Quarterly*. 2019;29(1):1-18. DOI:[10.18352/lq.10280](https://doi.org/10.18352/lq.10280).
44. Borrego Á. Article processing charges for open access journal publishing: A review. *Learn Publ*. 2023;36(3):277-285. DOI:[10.1002/leap.1558](https://doi.org/10.1002/leap.1558).

45. Budzinski O, Grebel T, Wolling J, Zhang X. Factors influencing article processing charges in open access. *Scientometrics*. 2020; 124:2185-2206. DOI:[10.1007/s11192-020-03578-3](https://doi.org/10.1007/s11192-020-03578-3).
46. Butler LA, Hare M, Schönfelder N, Schares E, Alperin JP, Haustein S. An open dataset of article processing charges from six large scholarly publishers (2019–2023). *arXiv*. 2024;1-10.
47. Smith AC, Merz L, Borden JB, Gulick CK, Kshirsagar AR, Bruna EM. Assessing the effect of article processing charges on the geographic diversity of authors using Elsevier’s “Mirror Journal” system. *Quantitative Science Studies*. 2022;2(4):1123–1143. DOI:[10.1162/qss_a_00157](https://doi.org/10.1162/qss_a_00157).
48. Nassi-Calò L. Study assessed financing sources of open-access article processing charge. *SciELO in Perspective*. 2017. Disponible en: <https://blog.scielo.org/en/2017/01/24/study-assesses-financing-sources-of-open-access-article-processing-charge>
49. Córdoba González S. Cobrar por publicar (APC) en América Latina: situación de las revistas en el 2023. *Discursos del Sur*. 2024; 13:87-106. DOI: <https://doi.org/10.15381/dds.n13.28656>
50. Segado-Boj F, Prieto-Gutiérrez JJ, Martín-Quevedo J. Attitudes, willingness, and resources to cover article publishing charges: the influence of age, position, income-level country, discipline and open access habits. *Learned Publishing*. 2022;35(4):489–498. DOI:[10.1002/leap.1455](https://doi.org/10.1002/leap.1455).

XI. ANEXOS

ANEXO 01. TABLAS

Tabla 1.- Características editoriales de las revistas odontológicas incluidas en Scopus en su edición 2023.

| Variables | n | % |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| APC | | |
| Sí | 131 | 74,01 |
| No | 46 | 25,99 |
| Total | \bar{x} =1894,46; DE=1678,55 | Min=0,00; Max=5,050,00 |
| FI 2023 | \bar{x} =1,84; DE=1,95 | Min=0,00; Max=14,90 |
| SJR 2023 | \bar{x} =0,53; DE=0,46 | Min=0,10; Max=3,46 |
| Índice H 2023 | \bar{x} =45,03; DE=41,73 | Min=1,00; Max=177,00 |
| CiteScore2023 | \bar{x} =3,28; DE=3,46 | Min=0,00; Max=29,70 |
| SNIP 2023 | \bar{x} =0,92; DE=0,65 | Min=0,00; Max=4,52 |
| Total, de artículos (3años) | \bar{x} =286,51; DE=298,07 | Min=13,00; Max=2,285,00 |
| Total, de citas (3años) | \bar{x} =672,14; DE=954,37 | Min=2,00; Max=5,953,00 |
| Artículos citados (3años) | \bar{x} =258,93; DE=237,73 | Min=13,00; Max=1,529,00 |
| Citas / artículos (2años) | \bar{x} =1,88; DE=2,13 | Min=0,00; Max=18,43 |
| Ref. / Art. | \bar{x} =31,02; DE=14,93 | Min=0,00; Max=128,54 |
| Cuartil | | |
| Cuartil 1 (Q1) | 49 | 27,68 |
| Cuartil 2 (Q2) | 45 | 25,42 |
| Cuartil 3 (Q3) | 46 | 25,99 |
| Cuartil 4 (Q4) | 37 | 20,90 |
| Periodicidad | | |
| Trimestral | 63 | 38,41 |
| Bimensual | 35 | 21,34 |
| Mensual | 28 | 17,07 |
| Continua | 24 | 14,63 |
| Semestral | 7 | 4,27 |
| 8 volúmenes | 5 | 3,05 |
| 10 volúmenes | 2 | 1,22 |
| Región | | |
| Europa | 83 | 46,89 |
| Asia | 42 | 23,73 |
| América del Norte | 37 | 20,90 |
| América del Sur | 10 | 5,65 |
| Oceanía | 3 | 1,69 |
| África | 1 | 0,56 |
| América Central | 1 | 0,56 |
| Especialidad | | |
| Multidisciplinaria | 84 | 47,46 |
| Cirugía oral | 21 | 11,86 |
| Ortodoncia y ortopedia maxilar | 16 | 9,04 |

| | | |
|--|---|------|
| Endodoncia | 9 | 5,08 |
| Periodoncia | 8 | 4,52 |
| Odontopediatria | 8 | 4,52 |
| Implantología oral | 6 | 3,39 |
| Ciencias básicas | 5 | 2,82 |
| Rehabilitación oral | 4 | 2,26 |
| Radiología oral | 4 | 2,26 |
| Medicina oral | 4 | 2,26 |
| Odontología restauradora y estética | 3 | 1,69 |
| Salud Pública | 3 | 1,69 |
| Estomatológica | 3 | 1,69 |
| Educación dental | 2 | 1,13 |

- **Fuente:** Elaboración propia a partir de revistas odontológicas indexadas en Scopus, edición 2023.
Nota: Costo estimado en dólares.

Tabla 2.- Cargo por procesamiento de artículos según características editoriales de revistas odontológicas incluidas en Scopus en su edición 2023.

| Variables | APC | $\bar{X} \pm DE$ | Min–Max |
|-----------------------------------|------------|------------------------------------|----------------|
| Índice H 2023 | Sí | 53,60 ± 44,20 | 1,00–177,00 |
| | No | 20,63 ± 18,53 | 1,00–66,00 |
| CiteScore 2023 | Sí | 3,85 ± 3,76 | 0,00–29,70 |
| | No | 1,67 ± 1,59 | 0,10–6,40 |
| SNIP 2023 | Sí | 1,05 ± 0,66 | 0,00–4,52 |
| | No | 0,56 ± 0,45 | 0,00–1,98 |
| FI 2023 | Sí | 2,13 ± 2,09 | 0,00–14,90 |
| | No | 1,00 ± 1,15 | 0,03–4,80 |
| SJR 2023 | Sí | 0,61 ± 0,50 | 0,10–3,46 |
| | No | 0,31 ± 0,22 | 0,10–1,00 |
| Total de citas (3 años) | Sí | 803,34 ± 1.004,38 | 2,00–5.953,00 |
| | No | 298,48 ± 674,73 | 3,00–4.436,00 |
| Artículos citados (3 años) | Sí | 284,31 ± 239,05 | 13,00–1 529,00 |
| | No | 186,65 ± 220,76 | 19,00–1 310,00 |
| Citas / Artículo (2 años) | Sí | 2,19 ± 2,33 | 0,00–18,43 |
| | No | 0,99 ± 0,99 | 0,00–4,38 |
| Referencias / Artículo | Sí | 31,87 ± 16,49 | 0,00–128,54 |
| | No | 28,58 ± 8,82 | 0,00–43,53 |
| Total, artículos (3años) | Sí | 319,40 ± 315,00 | 13–2 285 |
| | No | 192,85 ± 220,72 | 19–1 312 |
| Cuartil | | | |
| Cuartil 1 (Q1) | | 3 167,36 ± 1 426,80 | 0,00–5 050 |
| Cuartil 2 (Q2) | | 2 433,74 ± 1 485,44 | 0,00–4 990 |
| Cuartil 3 (Q3) | | 949,23 ± 1 213,61 | 0,00–4 090 |
| Cuartil 4 (Q4) | | 728,01 ± 1 188,85 | 0,00–3 500 |
| Periodicidad | | | |
| Semestral | | 1 384,29 ± 1 948,35 | 0,00–4 990 |
| Trimestral | | 1 556,38 ± 1 553,55 | 0,00–4 290 |
| Bimensual | | 1 998,45 ± 1 599,99 | 0,00–4 430 |

| | | |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 8 volúmenes | 2 869,15 ± 1 831,23 | 0,00-4840 |
| 10 volúmenes | 3 815,00 ± 728,32 | 3 300-4 330 |
| Mensual | 3 517,05 ± 1 155,28 | 350-5 050 |
| Continua | 993,56 ± 1 253,51 | 0,00-3 880 |
| Región | | |
| África | 725,00 | 725,00-725,00 |
| América Central | 0,00 | 0,00-0,00 |
| Oceanía | 100,00 ± 173,21 | 0,00-300,00 |
| América del Sur | 25,00 ± 79,06 | 0,00-250,00 |
| América del Norte | 2 533,73 ± 1 239,73 | 0,00-4 330,00 |
| Asia | 806,07 ± 1 252,71 | 0,00-4 290,00 |
| Europa | 2 487,25 ± 1 683,83 | 0,00-5 050,00 |
| Especialidad | | |
| Educación dental | 3 630,00 ± 551,54 | 3 240,00-4 020,00 |
| Rehabilitación oral | 3 223,80 ± 2 105,51 | 145,21-4 840,00 |
| Periodoncia | 3 102,13 ± 1 593,28 | 0-5 050,00 |
| Implantología oral | 3 055,17 ± 1 286,12 | 1 500,00-4 690,00 |
| Ciencias básicas | 2 744,00 ± 1 601,63 | 0-3 920,00 |
| Odontología restauradora y estética | 2 710,00 ± 2 102,64 | 300-4 170,00 |
| Medicina oral | 2 337,88 ± 2 604,15 | 0-4 840,00 |
| Salud Pública Estomatológica | 2 120,34 ± 1 735,62 | 121,01-3 240,00 |
| Cirugía oral | 2 031,96 ± 1 755,98 | 0-4 510,00 |
| Radiología oral | 1 823,21 ± 1 480,30 | 150-3 590,00 |
| Ortodoncia y ortopedia maxilar | 1 768,60 ± 1 794,49 | 0-4 070,00 |
| Endodoncia | 1 720,03 ± 1 640,61 | 0-4 430,00 |
| Odontopediatria | 1 545,00 ± 1 715,59 | 0-4 220,00 |
| Multidisciplinaria | 1 528,00 ± 1 550,35 | 0-4 990,00 |

- **Fuente:** Elaboración propia a partir de revistas odontológicas indexadas en Scopus, edición 2023.

Nota: Costo estimado en dólares.

Tabla 3.- Asociación de costos de publicación de artículos e indicadores de impacto de revistas odontológicas incluidas en Scopus en su edición 2023,

| Variables | Coefficiente de determinación % (R2%) | Cambio de R2% | Cambio de valor de p R2% | Constante | Coefficiente de regresión no estandarizado | Coefficiente de regresión estandarizado | Intervalo de confianza 95% | Valor de p | Valor de p Modelo |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------|--|---|----------------------------|------------|-------------------|
| Modelo 1 | | | | | | | | | |
| Citaciones | | | | | | | | | |
| Índice H | | | | | 11,725 | 0,314 | 4,058 - 19,392 | 0,003 | |
| CiteScore 2023 | | | | | 106,488 | 0,241 | -102,449 - 315,425 | 0,316 | |
| SNIP 2023 | 39,80 | 39,80 | <0,001 | 841,749 | 687,912 | 0,291 | 23,228 - 1352,596 | 0,043 | <0,001 |
| Total, de citas (3años) | | | | | 0,292 | 0,182 | -0,238 - 0,822 | 0,278 | |
| Artículos citados (3años) | | | | | -0,435 | -0,069 | -2,110 - 1,240 | 0,609 | |
| Citas / art. (2años) | | | | | -202,911 | -0,286 | -550,612 - 144,791 | 0,251 | |
| Ref. / artículos | | | | | -2,276 | -0,023 | -20,100 - 15,548 | 0,801 | |
| Modelo 2 | | | | | | | | | |
| Citaciones | | | | | | | | | |
| Índice H 2023 | | | | | 9,163 | 0,245 | 0,523 - 17,804 | 0,038 | |
| CiteScore 2023 | | | | | 48,356 | 0,110 | -197,386 - 294,098 | 0,698 | |
| SNIP 2023 | | | | | -53,416 | -0,023 | -1023,974 - 917,142 | 0,914 | |
| Total, de citas (3años) | | | | | 0,246 | 0,154 | -0,301 - 0,793 | 0,376 | |
| Artículos citados (3años) | 42,10 | 2,30 | 0,104 | 2545,999 | -0,388 | -0,061 | -2,139 - 1,363 | 0,662 | <0,001 |
| Citas / art. (2años) | | | | | -103,947 | -0,147 | -473,855 - 265,962 | 0,580 | |
| Ref./ art. | | | | | -4,792 | -0,048 | -22,602 - 13,018 | 0,596 | |
| Indexación | | | | | | | | | |
| Cuartil | | | | | -425,758 | -0,308 | -776,050 - -75,467 | 0,018 | |
| FI 2023 | | | | | 75,634 | 0,097 | -220,576 - 371,844 | 0,615 | |
| SJR 2023 | | | | | 162,050 | 0,047 | -1588,453 - 1912,553 | 0,855 | |

Modelo 3

Citaciones

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|--------|----------|---------|--------|--------------------|-------|--------|
| Índice H 2023 | | | | | 13,956 | 0,373 | 5,530 - 22,381 | 0,001 | |
| CiteScore 2023 | | | | | 25,561 | 0,058 | -206,755 - 257,877 | 0,828 | |
| SNIP 2023 | | | | | -62,546 | -0,026 | -985,024 - 859,933 | 0,894 | |
| Total, de citas (3años) | | | | | 0,393 | 0,245 | -0,128 - 0,914 | 0,138 | |
| Artículos citados (3años) | | | | | -4,814 | -0,761 | -7,689 - -1,939 | 0,001 | |
| Citas / art. (2años) | | | | | 128,470 | 0,181 | -236,338 - 493,279 | 0,488 | |
| Ref. / art. | 49,10 | 7,00 | <0,001 | 3018,682 | -2,580 | -0,026 | -19,555 - 14,395 | 0,764 | <0,001 |

Indexación

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|----------|--------|----------------------|-------|--|
| Cuartil | | | | | -453,166 | -0,327 | -785,756 - -120,575 | 0,008 | |
| FI 2023 | | | | | -58,187 | -0,074 | -349,480 - 233,107 | 0,694 | |
| SJR 2023 | | | | | -552,228 | -0,161 | -2234,702 - 1130,246 | 0,518 | |

Publicaciones

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|---------|--------|-------------------|--------|--|
| Periodicidad | | | | | -78,608 | -0,106 | -179,484 - 22,267 | 0,126 | |
| Total, de artículos (3años) | | | | | 3,448 | 0,686 | 1,674 - 5,222 | <0,001 | |

Modelo 4

Citaciones

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|------|--------|----------|---------------|---------------|------------------------|--------------|--------|
| Índice H 2023 | | | | | 12,862 | 0,344 | 4,701 - 21,023 | 0,002 | |
| CiteScore 2023 | | | | | 68,935 | 0,156 | -151,599 - 289,469 | 0,538 | |
| SNIP 2023 | | | | | -310,029 | -0,131 | -1190,099 - 570,041 | 0,487 | |
| Total, de citas (3años) | | | | | 0,154 | 0,096 | -0,350 - 0,659 | 0,546 | |
| Artículos citados, (3años) | 55,10 | 6,00 | <0,001 | 1479,882 | -4,244 | -0,671 | -6,977 - -1,512 | 0,003 | <0,001 |
| Citas / art. (2años) | | | | | 66,235 | 0,093 | -280,196 - 412,666 | 0,706 | |
| Ref. / art. | | | | | -3,211 | -0,032 | -19,351 - 12,929 | 0,695 | |

Indexación

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|-----------------|---------------|----------------------------|--------------|--|
| Cuartil | | | | | -431,578 | -0,312 | -746,562 - -116,594 | 0,008 | |
| FI 2023 | | | | | -110,385 | -0,141 | -386,866 - 166,097 | 0,431 | |

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|------------------|
| SJR 2023 | -41,598 | -0,012 | -1648,595 - 1565,400 | 0,959 |
| Publicaciones | | | | |
| Periodicidad | -17,457 | -0,024 | -116,717 - 81,803 | 0,729 |
| Total, de artículos (3años) | 3,520 | 0,700 | 1,838 - 5,202 | <0,001 |
| Otras características | | | | |
| Región | 328,074 | 0,246 | 168,546 - 487,603 | <0,001 |
| Especialidad | -58,754 | -0,132 | -111,052 - -6,456 | 0,028 |

- **Fuente:** Elaboración propia a partir de revistas odontológicas indexadas en Scopus, edición 2023. **Nota:** Costo estimado en dólares.

ANEXO 02

Asociación entre los indicadores de impacto con el costo de publicación en revistas odontológicas del mundo

Cuadro de operacionalización de variables

| Variables | Dimensión | Definición conceptual | Definición operacional | Indicador | Tipo | Escala de medición | Valores |
|-------------------------------|------------------|--|---|-----------------------------------|--------------|---------------------------|--|
| APC (Variable dependiente) | | Costo por procesamiento de artículos que cobran las editoriales para garantizar acceso abierto. | Costo del APC en revistas odontológicas incluidas en Scimago Journal & Country Rank 2023. | Página web oficial de la revista. | Cuantitativa | Continua | USD, según página web oficial de la revista. |
| Indicadores de Impacto | FI 2023 | Medida de impacto de una revista científica, en función de las citas que reciben sus artículos en un año en particular. | Número de citas recibidas de una revista odontológica dividido entre el total de artículos publicados en 2021 y 2022. | JCR | Cuantitativa | Continua | 0 a 14,9 |
| | SJR 2023 | Factor de medición que establece la calidad de las publicaciones científicas basándose en el recuento de citas obtenidas por cada publicación. | Citas recibidas por una revista odontológica en un periodo de 3 años, otorgando un peso mayor a las citas procedentes de revistas de alto | Scopus | Cuantitativa | Continua | 0,1 a 4,474 |

| | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|-------------------------|--------------|----------|-----------|
| | | | prestigio (aquellas con altas tasas de citación y baja autocitación) utilizando para ello el algoritmo de Google PageRank. | | | | |
| | Índice H 2023 | Indicador bibliométrico que mide la calidad y el impacto de una revista científica. | Número de artículos publicados por la revista odontológica incluida en el SJR 2023 que han recibido un número determinado de citas. | Scopus | Cuantitativa | Continua | 0 a 211 |
| | CiteScore 2023 | Promedio de citas que reciben los artículos publicados en los últimos cuatro años. | Citas recibidas entre 2019–2023 dividido por el total de artículos publicados en ese periodo. | Scopus | Cuantitativa | Continua | 0 a 29,7 |
| | SNIP 2023 | Indicador basado en la comparación de publicaciones dentro de sus campos temáticos, contabilizando la frecuencia con la que los autores citan otros documentos y la inmediatez del impacto de la cita. | Recuento de las citas que reciben los artículos de una revista odontológica indexada en Scopus durante los 3 años posteriores al de la publicación, normalizando o ponderando este | CWTS Journal Indicators | Cuantitativa | Continua | 0 a 4,515 |

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|---|--------|--------------|----------|---|
| | | | dato a fin de corregir las diferencias de las prácticas de citación de los diferentes campos científicos. | | | | |
| | Total, de artículos (3 años) | Indicador de productividad que evalúa el número de artículos publicados por una revista. | Número total de artículos publicados por la revista odontológica indexadas a Scopus entre 2020 al 2022 incluida en el SJR 2023. | Scopus | Cuantitativa | Continua | 13 a 2285 |
| | Total, de citas (3 años) | Número total de veces que un artículo, autor o revista ha sido citado en los últimos tres años. | Número de citas recibidas por revistas odontológicas indexadas a Scopus entre 2020 al 2022 incluida en el SJR 2023. | Scopus | Cuantitativa | Continua | 2 a 5953 |
| | Artículos / citas, (2años) | Promedio de citas recibidas por un artículo en los últimos dos años. | Total, de citas obtenidas entre la cantidad de artículos publicados de revistas odontológicas indexadas a Scopus entre 2021 al 2022 | Scopus | Cuantitativa | Continua | Valor obtenido número de artículos/ citas |

| | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|--|--------|--------------|----------|--|
| | | | incluida en el SJR 2023. | | | | |
| | Citas / artículos, (2años) | Promedio de citas recibidas por un artículo en los últimos dos años. | Total de citas obtenidas entre la cantidad de artículos publicados de revistas odontológicas indexadas a Scopus entre 2021 al 2022 incluida en el SJR 2023. | Scopus | Cuantitativa | Continua | Valor obtenido número de citas/ artículos |
| | Referencias/a rtículos | Promedio de referencias bibliográficas incluidas en cada artículo publicado en una revista o base de datos científica. | Total, de referencias obtenidas entre la cantidad de artículos publicados de revistas odontológicas indexadas a Scopus entre 2020 al 2022 incluida en el SJR 2023. | Scopus | Cuantitativa | Continua | Valor obtenido número de referencias /artículo |
| | Cuartil | Indicador que se utiliza para evaluar la importancia y calidad de una revista dentro de su área temática. | Cuartil de posición al cual pertenece la revista odontológica indexada a Scopus incluida en el SJR 2023. | Scopus | Cualitativa | Ordinal | Cuartil 1 Cuartil 2 Cuartil 3 Cuartil 4 |

| | | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--------|-------------|---------|---|
| | Periodicidad | Frecuencia con la que la revista publica nuevos números o volúmenes. | Categoría de frecuencia de publicación de cada revista odontológica en SJR 2023. | Scopus | Cualitativa | Ordinal | Semestral (2 números/año), Cuatrimestral (3 números/año), Trimestral (4 números/año), Bimensual (6 números/año), Mensual (12 números/año), 8 volúmenes anuales, 10 volúmenes anuales, Continua (publicación inmediata, la más frecuente). |
|--|--------------|--|--|--------|-------------|---------|---|

| Covariables | Definición conceptual | Definición operacional | Indicador | Tipo | Escala de medición | Valores |
|--------------------|--|--|------------------|-------------|---------------------------|--|
| Región | País o área geográfica donde se edita, publica y distribuye dicha revista. | Continente de edición de la revista incluida en el SJR 2023. | Scopus | Cualitativa | Nominal politómica | América del Norte America Central América del Sur Europa Asia Oceanía África |
| Especialidad | Área temática específica de la odontología en la que se enfoca la publicación. | Especialidad odontológica en la que se enfoca la publicación de la revista odontológica incluida en el SJR 2023. | Scopus | Cualitativa | Nominal politómica | Multidisciplinaria Cirugía oral Ortodoncia y ortopedia Maxilar Endodoncia Periodoncia Odontopediatría Implantología oral Ciencias básicas Rehabilitación oral Medicina oral Odontología restauradora y estética Salud pública estomatológica Educación dental |

ANEXO 04

Consideraciones éticas



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN

CAR-DUARI-154-23

Lima, 12 de julio del 2023

Señor(a) investigador(es)

Aquino Canchari, Christian Renzo

Presente. -

Es grato dirigirme a usted para expresarle un cordial saludo y a la vez informarle que hemos recibido el proyecto de investigación titulado: **“Asociación entre los indicadores de impacto con el costo de publicación en revistas odontológicas del mundo” SIDISI 211273**, el cual ha sido revisado y registrado en la Dirección Universitaria de Asuntos Regulatorios de la Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia debido a que por sus características no requiere evaluación por el Comité Institucional de Ética en Humanos ni por el Comité de Ética en Animales.

Este proyecto puede iniciar su ejecución. Los cambios o enmiendas al protocolo presentado solo deben ejecutarse luego de una nueva evaluación y autorización por esta dirección. Adicionalmente, agradecemos tenga a bien presentar el informe de cierre del proyecto al concluir la ejecución de este.

Atentamente,



/ Dra. Cinthia Hurtado Esquén
Directora
Dirección Universitaria de Asuntos
Regulatorios de la Investigación

/or