

***ACTUALIZACION DEL BANCO DE REVISTAS PARA PUBLICACIONES EN ODONTOLOGIA
CON BASE EN SCIMAGO JOURNAL & COUNTRY RANKING, PUBLINDEX Y SCOPUS***

Luis David Mancipe Rodríguez

**UNIVERSIDAD EL BOSQUE
PROGRAMA DE ODONTOLOGIA - FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
BOGOTA DC.- JUNIO 2021**

HOJA DE IDENTIFICACION

Universidad	El Bosque
Facultad	Odontología
Programa	Odontología
Título:	Actualización del banco de revistas para publicaciones en odontología con base en SCIMAGO Journal & Country Ranking, Publindex y SCOPUS
Grupo de Investigación	Unidad de Epidemiología Clínica Oral -UNIECLO
Línea de investigación:	Educación superior en salud - Gestión del Conocimiento e Innovación Tecnológica en Odontología
Tipo de investigación:	Pregrado/línea docente
Estudiantes:	Luis David Mancipe Rodríguez
Director:	Dra. Martha Cecilia Tamayo Muñoz
Asesor metodológico	Dra. Martha Cecilia Tamayo Muñoz

DIRECTIVOS UNIVERSIDAD EL BOSQUE

OTTO BAUTISTA GAMBOA	Presidente del Claustro
JUAN CARLOS LÓPEZ TRUJILLO	Presidente Consejo Directivo
MARIA CLARA RANGEL GALVIS	Rector(a)
RITA CECILIA PLATA DE SILVA	Vicerrector(a) Académico
FRANCISCO JOSÉ FALLA CARRASCO	Vicerrector Administrativo
MIGUEL OTERO CADENA	Vicerrectoría de Investigaciones.
CRISTINA MATIZ MEJÍA	Secretaria General
JUAN CARLOS SANCHEZ PARIS	División Postgrados
MARIA ROSA BUENAHORA TOVAR	Decana Facultad de Odontología
MARTHA LILILIANA GOMEZ RANGEL	Secretaria Académica
DIANA MARIA ESCOBAR JIMENEZ	Director Área Bioclínica
ALEJANDRO PERDOMO RUBIO	Director Área Comunitaria
JUAN GUILLERMO AVILA ALCALÁ	Coordinador Área Psicosocial
INGRID ISABEL MORA DIAZ	Coordinador de Investigaciones Facultad de Odontología
IVAN ARMANDO SANTACRUZ CHAVES	Coordinador Postgrados Facultad de Odontología

“La Universidad El Bosque, no se hace responsable de los conceptos emitidos por los investigadores en su trabajo, solo velará por el rigor científico, metodológico y ético del mismo en aras de la búsqueda de la verdad y la justicia”.

GUÍA DE CONTENIDO

Resumen

Abstract

	Págs.
Introducción	1
2. Marco teórico	4
3. Planteamiento del problema	20
4. Objetivos	23
5. Metodología del Proyecto	24
5.1. Tipo de estudio	24
5.2. Población y muestra	24
5.3. Métodos y técnicas para la recolección de la información	24
5.4. Plan de tabulación y análisis.	28
6. Resultados	29
7. Referencias	33

LISTADO DE TABLAS

		Págs.
Tabla 1	Grupos de investigación vinculados a la facultad de odontología UEB con sus líneas de investigación [<i>Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021</i>]	27
Tabla 2	Revistas categorizadas Q en SCImago que pueden ser útiles para la publicación artículos en programas de especialización UEB. [<i>Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021</i>]	30
Tabla 3	Revistas categorizadas Q en SCOPUS que pueden ser útiles para la publicación artículos en programas de especialización UEB a 2020 [<i>Diseño de tabla Martha Tamayo.</i>]	31
Tabla 4	Revistas categorizadas/homologadas en PUBLINDEX que pueden ser útiles para la publicación artículos en por programas de especialización UEB a 2020 [<i>Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021</i>]	31
Tabla 5	Revistas categorizadas Q en SCImago que pueden ser útiles para la publicación artículos de los grupos de investigación de vinculados a la Facultad de Odontología UEB a 2020 [<i>Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021</i>]	32
Tabla 6	Revistas categorizadas Q en SCOPUS que pueden ser útiles para la publicación artículos de los grupos de investigación de vinculados a la Facultad de Odontología UEB a 2020 [<i>Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021</i>]	32
Tabla 7	Revistas categorizadas/homologadas en PublindeX que pueden ser útiles para la publicación artículos de los grupos de investigación de vinculados a la Facultad de Odontología UEB a 2020 [<i>Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021</i>]	32

RESUMEN

Actualización del banco de revistas para publicaciones en odontología con base en SCImago Journal & Country Ranking, PUBLINDEX y SCOPUS

Una de los objetivos del modelo de gestión de conocimiento implementado en la Facultad de Odontología es fomentar la divulgación y transferencia del conocimiento producto de la investigación que se realiza tanto en los grupos de investigación como en los programas de especialización clínicas vinculados a ella, mediante la publicación de artículos científicos en revistas indexadas que logren un alto impacto. Por tal razón se creó una línea de investigación que tiene como objetivo crear y actualizar un catálogo de Revistas Científicas Indexadas para publicaciones en odontología y este es el tercer proyecto dentro de esta línea. Con este proyecto se actualizo el catálogo a 2020 teniendo como referencia las bases de datos bibliométricos SCImago Journal Ranking – SJR, PUBLINDEX y Scopus. Para la búsqueda inicial se usó la base de SJR teniendo como filtro el área temática de odontología y los años 2019 y 2020. Para complementar la información se buscaron los indicadores bibliométricos de SCOPUS y PUBLINDEX para el 2020. Se encontraron en total 211 revistas que fueron registradas en el catálogo general. A cada una se le registró: el título completo y su abreviatura internacional, su ISSN, la clasificación cuartil Q de SJR (Q4, Q3, Q2, Q1 en donde Q4 es el de menor valor y Q1 el mayor), la clasificación PUBLINDEX (C, B, A2 y A1 en la que C es la menor categoría y A1 la mayor), todos sus datos bibliométricos, el link a su página web y a la guía para los autores, los temas de publicación, su público objetivo y a que grupo y/o especialidad odontológica de la UEB podría interesarle. Estas revistas a su vez fueron recategorizadas en las diferentes especializaciones y grupos vinculados con la Facultad de Odontología. De las 211 indexadas en SJR 20 ya no se encontraban activas; 12 por cambio de nombre y 8 inactivas definitivamente. De las 191 revistas activas, en SJR hay 51(26.7%) clasificadas como Q1, en Scopus hay 51(26.7%) clasificadas como Q1 y en Publindex 109(67,7) son A1 y A2. Al analizar la información por grupos se observó que el que más opciones de revistas tiene para publicación es UNIECLO con 27,5% y el que menor tiene es el grupo UIBO con 1,9%. Y teniendo en cuenta las especialidades odontológicas, se observó que Cirugía Oral y Maxilofacial es la que tiene mayores opciones de revistas para publicación 23,8%, mientras que MCO fue la especialización que menor tuvo 1,1%.

Palabras clave: bibliometría, publicaciones científicas, odontología, SCImago Journal Ranking, PUBLINDEX, SCOPUS

ABSTRACT

Update of journal database for dentistry publications based on SCImago Journal & Country Ranking, PUBLINDEX y SCOPUS

One of the aspects of knowledge management implemented by the School of Dentistry is to divulge and transfer information resulting from research and clinical specialisations by means of scientific articles in high impact indexed journals. A line of research with the purpose of creating and updating the indexed journal database was developed and this is the third project within said scope. The database was updated to 2020 based on SCImago Journal Ranking – SJR, PUBLINDEX and Scopus. The initial search was based on SJR with dentistry as a filter between 2019 and 2020. Indicators in SCOPUS and PUBLINDEX were used to complement the information for 2020 and 211 journals were registered in the general catalogue. The registry included complete title and international abbreviation, ISSN, Q classification of SJR (Q4, Q3, Q2, Q1, where Q4 is the lowest value and Q1 the highest), PUBLINDEX classification (C, B, A2 AND A1 in which C is the lowest and A1 the highest), all its bibliometric data, web link, author guide, publication topics, audience and area of interest. These journals were recategorised in the different specialization and groups linked to the school of dentistry. 20 out of the 211 are not active anymore; 12 due to name change and 8 definitely. Out of the 191 active journals, there 51 (26.7%) classified as Q1, in Scopus there are 51 (26.7%) Q1 and in Pubindex 109 (67.7%) A1 and A2. Group analysis showed that UNIECLO has the highest option for publication with 27.5% and the lowest is UIBO with 1.9%. It was also observed that oral surgery and maxillo-facial have the highest publication options with 23.8% and MCO the lowest with 1.1%.

Key words: bibliometric, scientific publications, dentistry, SCImago Journal Ranking, PUBLINDEX, SCOPUS

1. INTRODUCCIÓN

La bibliometría es una herramienta que da información sobre los resultados, el volumen, la estructura, evolución y visibilidad del investigador y las fuentes utilizadas. Permite valorar la actividad científica y el impacto que estos tienen.

Los indicadores bibliométricos, se clasifican en dos grupos: (Escorcia, 2008) los indicadores de actividad (distribución, productividad, difusión, colaboración, vida media de las publicaciones y los enlaces entre los autores) y los de impacto (Documentos recientes muy citados (hot papers), el Impacto de las revistas y European Journal Quality Factor.). (Li, 2015)

Los indicadores bibliométricos más utilizados son: la puntuación Eigenfactor (EFS), la puntuación artículo Influencia (AIS) y la 5-años Factor de Impacto (5Si). estos Indicadores se usan para la base de datos Scopus, como SNIP y SJR, los que utiliza una ventana de tiempo de la citación de 3 años y una definición variada de artículos citables. (Escorcia, 2008)

SCImago Journal & Country Rank es un portal encargado de ofrecer varios indicadores bibliométricos, el cual permite la evaluación de las investigaciones por medio de un clasificador los resultados en universidades e instituciones de investigación.

Fue creado para monitorear, evaluar y tomar las decisiones para mejorar los resultados de investigación y oportunidades de financiamiento (SJR); también ayuda a los responsables de la financiación y a políticos puedan comprobar cómo se adecuan los resultados de investigación de las instituciones a los objetivos que fueron establecidos en los planes y programas nacionales de ciencia (SJR), en donde se encuentran correctamente identificadas y definidas. (SJR).

Esta plataforma accede a datos sobre ciencia y tecnología por medio de SCOPUS, que es una base de datos que permite la consulta y el acceso a las referencias bibliográficas y se encarga de recoger el número de citas de los artículos, sin embargo, no ofrece el factor de impacto. Se considera la mayor base de resúmenes de literatura científica revisada por pares, con más de 18.000 títulos de 5.000 editoriales internacionales. (SCOPUS). (Guerrero y Moya, 2012)

La función de SCOPUS es integrar todas las fuentes que tienen relevancia para la investigación básica, innovación tecnológica a través de patentes, fuentes de Internet de contenido científico, revistas científicas de acceso abierto, memorias de congresos y conferencias. Se actualiza diariamente y contiene Articles in Press de aproximadamente 3.000 revistas. También facilita resultados de bases de datos de patentes y de un motor de búsqueda de páginas web, y aparte de esto referencias bibliográficas. (SCOPUS). SCOPUS es de gran importancia para los estudios bibliométricos y evaluaciones de producción científica, por incluir no solo gran contenido, sino también por reunir instrumentos adecuados, como: perfil de autor, perfil de institución, rastreador de citas, índice H y analizador de revistas científicas. (Pacheco y Tarazona 2012). SCOPUS contiene aproximadamente 4.000 editoriales internacionales, que introducen diversos temas de biología y medicina donde se incluyen todos los títulos indexados de Pub-Med/Medline, que son 27 millones de referencias bibliográficas (con resumen) más las referencias citadas en los artículos (desde 1996).

La labor de las publicaciones en las universidades es crear un registro de contribución original al conocimiento y alentar a las instituciones a "compartir" información entre ellas. Al proporcionar créditos ("beneficios") intelectuales públicamente por afirmaciones innovadoras en el sector académico los gobiernos y las instituciones académicas alienta a los científicos y instituciones académicas a producir conocimiento. Se crea un sentido de competencia entre los científicos e instituciones por ser los primeros en publicar un nuevo descubrimiento científico para lograr un incentivo que continúa en las revistas científicas modernas. Si la revista es prominente, la publicación otorga al autor una medida adicional de prestigio. Además, las publicaciones también ofrecen recompensas indirectas. Por ejemplo, afectan las perspectivas de trabajo de un investigador y su capacidad para ser promovido u obtener permanencia. La publicación de un artículo científico puede dar lugar a nuevas colaboraciones científicas fructíferas, incluidos los arreglos económicamente rentables para los autores en el mundo académico y las instituciones, como resultado de las propuestas comerciales para la colaboración o consultoría. (National Research Council. 2003. Sharing Publication-Related Data and Materials: Responsibilities of Authorship in the Life Sciences)

En la facultad de odontología Parada Vivas et al., (2014) Gonzales y Reyes (2017) hicieron un proyecto de esta línea, que tuvo como objetivo construir el catálogo de Revistas Científicas en odontología a partir del sistema de información SCImago Journal & Country Rank. El catálogo está constituido por revistas clasificadas entre Q1 A Q4. Para cada una se establecieron: sus indicadores de impacto, su público objetivo, los temas de publicación, las instrucciones para publicar en ellas, las posibles especializaciones odontológicas (8) y grupos de investigación (7) que podrían publicar los resultados de investigación en ellas. Se utilizaron como filtros principales de búsqueda, las áreas de odontología y epidemiología y el año 2013. Se encontraron 243 revista que se integraron al catálogo y se clasificaron a su vez en dos catálogos el de los grupos de investigación y el de las especialidades odontológicas.

Los resultados preliminares indican que la especialización de Cirugía Oral y Maxilofacial y el grupo UNIECLO - cuya orientación es en epidemiología clínica - son los que más oportunidades de revistas indexadas tienen para publicar sus resultados seguidas por las especialidades de Periodoncia y Medicina Oral, Odontología Pediátrica y el grupo UIBO. Los datos de las plataformas son actualizados cada cierto tiempo; por ejemplo para SCOPUS estos son actualizados dos veces al año en los meses de enero y julio, la actualización de PUBLINDEX tiene una vigencia de un año, y para SCIMAGO se realiza actualización de su plataforma anualmente. Los anteriores catálogos tuvieron en cuenta las plataformas de SCIMAGO Y PUBLINDEX en esta nueva actualización se agregara SCOPUS y todos serán actualizados de acuerdo a su última presentación. Por tal razón este catálogo debe ser actualizado con los datos más recientes que presenten estas bases de datos de indexación científica.

2. MARCO TEORICO

Resumen de la búsqueda

Se definieron las siguientes variables:

- Revista científica: Una revista científica es una publicación periódica en la que se intenta recoger el progreso de la ciencia, entre otras cosas incluyendo informes sobre las nuevas investigaciones. Muchas de las revistas son altamente especializadas, aunque algunas de las más antiguas publican artículos en un amplio rango de campos científicos, por lo que comúnmente reciben el nombre de revistas multidisciplinarias
- INDEXACION/BIBLIOMETRIA: La bibliometría hace parte de un conjunto de técnicas desarrolladas para indicar de manera precisa análisis soportados por medios cuantitativos y estadísticos aplicados a publicaciones científicas; evaluando así las actividades académicas realizadas a dicho trabajo. Lo que permite abordar plenamente las características del discurso utilizando como herramientas los autores, referencias y tendencias. (Ernesto Spinak, 1996.)(Jayaratne & Zwahlen, 2015)(Mishra et al., 2016)
- Odontología/Dentistry: La odontología es una de las ciencias de la salud que se encarga del diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades del aparato estomatognático, el cual incluye además de los dientes, las encías, el tejido periodontal, el maxilar superior, el maxilar inferior y la articulación temporomandibular. Las principales enfermedades de las que se ocupa la odontología son la caries dental, la maloclusión y la enfermedad periodontal.

Se utilizaron las siguientes palabras clave: scientific journal, Journal Article, Biomedical Research, Medical Journalis, Medical Research, Bibliometrics, Journal Impact Factor, Analysis, Bibliometric, Bibliographies, Statistical, Citation impact, H-index, Odontology, Dentistry, Dentistry, Oral Medicine.

Se buscaron los siguientes tipos de estudios: Metanálisis, prevalencia, incidencia, estudios de cohorte.

Se utilizaron dos estrategias de búsqueda búsquedas:

La primera:

#1: scientific journal OR Journal Article OR Biomedical Research OR Medical Journalis OR Medical Research

#2: Bibliometrics OR Journal Impact Factor OR Analysis, Bibliometric OR Bibliographies,

Statistical OR Citation impact OR H-index

#3: Odontology OR Dentistry OR Oral Medicine

#4: #1 OR #2= (scientific journal OR Journal Article OR Biomedical Research OR Medical Journalis OR Medical Research) OR (Bibliometrics OR Journal Impact Factor OR Analysis, Bibliometric OR Bibliographies, Statistical OR Citation impact OR H-index)

#5: #4 AND #3 [(scientific journal OR Journal Article OR Biomedical Research OR Medical Journalis OR Medical Research) OR (Bibliometrics OR Journal Impact Factor OR Analysis, Bibliometric OR Bibliographies, Statistical OR Citation impact OR H-index)] AND (Odontology OR Dentistry OR Oral Medicine)

Se encontraron 644189 artículos respectivamente en las siguientes bases de datos; pub med, scielo, scopus, pubindex y scimago.se seleccionaron 13 por relevancia.

Se excluyeron, abstracts que no hubieran sido seguidos por una publicación posterior, cartas o comentarios.

Segunda estrategia búsqueda:

#1: (Journal Impact)OR (Impact Factor) OR (Journal Impact Factors)OR(Magazine)OR(Newsletters)OR(Medical Journalism) OR (Medicine) OR (Medical Research)

#2: (Bibliometric Analysis) OR (Bibliographies) OR (Statistical) OR (Statistical Bibliography)

#3: (((Bibliometric Analysis) OR (Bibliographies) OR (Statistical) OR (Statistical Bibliography))) AND ((Journal Impact)OR (Impact Factor) OR (Journal Impact Factors)OR(Magazine)OR(Newsletters)OR(Medical Journalism) OR (Medicine) OR (Medical Research))

#4: (Dentistry) OR (Dental Equipment) OR (Evidence-Based Dentistries) OR (Public Health Dentistry) OR (Evidence Based Dentistry) OR (Preventive Dentistry) OR (Dental Instruments) OR (Oral Medicine)

#5 ((((((Bibliometric Analysis) OR (Bibliographies) OR (Statistical) OR (Statistical Bibliography)))) AND ((Journal Impact)OR (Impact Factor) OR (Journal Impact Factors)OR(Magazine)OR(Newsletters)OR(Medical Journalism) OR (Medicine) OR (Medical Research)))) AND ((Dentistry) OR (Dental Equipment) OR (Evidence-Based Dentistries) OR (Public Health Dentistry) OR (Evidence Based Dentistry) OR (Preventive Dentistry) OR (Dental Instruments) OR (Oral Medicine) (Dentistry) OR (Dental Equipment) OR (Evidence-Based Dentistries) OR (Public Health Dentistry) OR (Evidence Based Dentistry) OR (Preventive Dentistry) OR (Dental Instruments) OR (Oral Medicine))

Se encontraron 1398 artículos respectivamente en las siguientes bases de datos; pub med, scielo, scopus, pubindex y scimago.se seleccionaron 7 por relevancia.

Se excluyeron, abstracts que no hubieran sido seguidos por una publicación posterior, cartas o comentarios.

Glosario de términos

La **bibliometría** hace parte de un conjunto de técnicas desarrolladas para indicar de manera precisa análisis soportados por medios cuantitativos y estadísticos aplicados a publicaciones científicas; evaluando así las actividades académicas realizadas a dicho trabajo. Lo que permite abordar plenamente las características del discurso utilizando como herramientas los autores referencias y tendencias. (Spinak, 1996; Jayaratne & Zwahlen, 2015; Mishra et al., 2016)

- **H index:** Es la medida del número de artículos de alto impacto que un científico ha publicado, señalando el número de citas incluidas en otros trabajos que toman como guía dicho estudio. (scimago 2017) (Reuters 2008)
- **Indicador SJR (Rango de la revista SCImago):** Este analiza el número de veces que una cita es repetida en un año y cubriendo de la misma manera las veces en

que la revista donde se es publicado ha sido citada en los últimos tres años. (scimago 2017)

- **Citas por documento:** Son las citas promedio en un periodo de 2,3 o 4 años y se calcula teniendo en cuenta el número de citas que tiene una revista en el año actual a los documentos publicados 2 ,3 o 4 años anteriores. (scimago 2017)
- **Autocitas:** Es una práctica corriente que no quiere decir que sea bueno o malo que tiene gran variación y podría indicar la continuidad de un autor en su trabajo (SCImago 2017).
- **Publindex:** Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones Especializadas de Ciencia, Tecnología e Innovación Colciencias nos exige que la revista no sólo tenga una calidad científica, editorial, una estabilidad, sino que sea una revista de alto impacto, que tenga visibilidad nacional e internacional. Este impacto es medido por los índices Bibliográficos de citas, estos índices son descritos en el documento Servicios de Indexación y Resumen (SIR)

A continuación se hace una breve descripción de cada uno de estos criterios:

- La **calidad científica** hace referencia a la organización técnico-administrativa de la revista y a la calidad de los documentos (Publindex, 2013). Esta organización está compuesta por el Editor, el Comité Científico y Editorial, los pares evaluadores, el asistente editorial y las oficinas de apoyo: Editorial, Biblioteca, Comunicaciones, Dirección de Informática. Con referencia a la calidad de los documentos, el editor y los miembros del comité científico deberán organizar la selección y asignación de pares a los documentos recibidos para garantizar la publicación de documentos de calidad.
- La **calidad editorial** está compuesta por tres aspectos: normas editoriales, guía para autores y objeto de la revista (Publindex, 2013). El trabajo que realiza la Editorial de la institución que financia la revista juega un papel muy importante, pues es la oficina que recibe los artículos seleccionados para su publicación y revisa que todos los criterios editoriales estén en orden. Sin embargo, las normas

editoriales deberán ser explícitas en la página de la revista y el objeto de la revista aparecerá en la página principal.

- Por otra parte, **la estabilidad** hace referencia a la periodicidad y antigüedad de la publicación (Publindex, 2013). Cabe resaltar que para estar en un índice internacional este aspecto es fundamental; la revista deberá cumplir con la periodicidad declarada y tener mínimo dos años de antigüedad. Los índices internacionales está midiendo el factor de inmediatez, que es igual al número de citas que tiene un artículo en el mismo año en el que es publicado.
- Finalmente **la visibilidad** se refiere a los niveles de circulación y de accesibilidad de la revista e integración en las bases bibliográficas secundarias nacionales e internacionales (Publindex, 2013). El Open Journal System (OJS) permite el acceso abierto a todos los documentos de la revista, incluso al histórico. Este sistema es utilizado para el soporte administrativo de la publicación (Universidad del Norte, 2013).

Uno de los estudios que realizó una Docente-investigadora universitaria Universidad Central, Pedagógica Nacional y Jorge Tadeo Lozano . Licenciada en filosofía y letras, magister en lingüística española; editora y autora de texto educativo en el área de comprensión y producción de textos. Bogotá, Colombia junto con sus colaboradores realizaron un estudio retrospectivo acerca de los criterios de evaluación publindex

- **Scopus:** Base de datos bibliográfica multidisciplinaria que analiza la citación de un amplio número de publicaciones científicas seriadas
- **SCImago Journal & Country Rank (SJR):** Portal de acceso libre que incluye indicadores científicos de revistas y países, desarrollados a partir de información de base de datos Scopus.

Marco de referencia

Estudios de bibliometría en general

Para estudiar la bibliometría se tiene que tener en cuenta la definición en diferentes perspectivas de distintos autores , la bibliometría es un conjunto de métodos que se

pueden utilizar para analizar cuantitativamente la literatura académica y sus cambios a lo largo del tiempo, lo que busca la bibliometría es monitorear cambios de revistas publicadas con un factor de impacto ya sea alto o bajo ([Jayaratne & Zwahlen; 2015](#)).

Cuando se busca hacer un análisis bibliométrico de alguna revista, no solo se evalúa lo que ya se nombró anteriormente, si no también se busca identificar lagunas de conocimiento y así también se podría recomendar áreas para una investigación futura fomentando un apoyo continuo a la representación interdisciplinaria, internacional y si se requiere en prácticas ([Plowman et al., 2013](#)).

El autor [La Torre G](#) et al, describe la bibliometría como una ciencia que evalúa el impacto del trabajo científico de una revista o de un autor, usando herramientas matemáticas y estadísticas El factor de impacto (FI) es el primer parámetro bibliométrico creado, y después de él muchos otros han sido concebidos progresivamente para ir más allá de sus límites. Actualmente los índices bibliométricos se utilizan con fines académicos, entre ellos para evaluar la elegibilidad de un investigador para competir por la Calificación Científica Nacional, con el fin de acceder a los exámenes de la competencia para convertirse en profeso. Este autor sostuvo que Los dos índices bibliométricos más utilizados son el IF, que mide el impacto científico de una base de datos de citas periódicas de Web of Science, y el índice h, que mide el impacto del trabajo científico de un investigador, basándose en la base de datos Scopus. ([La Torre G et al;2017](#))

Los indicadores bibliométricos, se clasifican en dos grandes grupos: ([Escorcía, 2008](#)) El primero son los indicadores de actividad: los cuales constituyen el estado real de la ciencia, la distribución de las publicaciones, la productividad de las mismas, la difusión de las publicaciones, la colaboración en estas publicaciones, la vida media o envejecimiento de la citación y los enlaces entre los autores y otros.

Los segundos son los de impacto: en donde se encuentran la evaluación de documentos más citados “Hot papers” y el factor de impacto. ([Li, 2015](#))

Estos indicadores representan la actualización en términos de visibilidad de las publicaciones y enseñan cuales son los que generan mayor trabajo dispersión de su

trabajo como consecuencia de la publicación; entonces estos parámetros representan en resumen el valor de beneficio que género la publicación.

Los Indicadores bibliométricos son los que evalúan la cantidad y la procedencia de las revistas científicas. Recientemente han logrado un papel importante dentro de la evaluación de la calidad de la actividad científica, y califican permanentemente a los autores de los textos y los grupos académicos que respaldan sus reportes, según el impacto de las revistas en las que publican y la generación de nuevo conocimiento. (Rueda et al, 2005)

La bibliometría juega un papel crucial, ya que le da valor medible al resultado de dicha actividad científica; por consiguiente, se puede situar o comparar la creación de 'X' institución, grupo investigativo, país, etc., en relación con otros. Al darle valor objetivo a la producción científica en su medio de mayor difusión como son las revistas, la bibliometría ayuda o sirve de referencia para la adquisición de las mismas a instituciones educativas o países. (La Torre G et al;2017)

Realizar un perfil es la labor de la bibliometria para ordenar y comparar procesos científicos de cada institución y que estas mismas puedan sacar provecho de la indexación para beneficio mutuo y que las instituciones generen más publicaciones son provecho que se obtiene de la bibliometria.

La bibliometría puede ofrecer un componente sobre la toma de decisiones en la evaluación de la literatura que se va a escoger. En un ambiente competitivo es importante para una institución mostrar cómo mejorar su misión. En realidad, el resultado de la bibliometría puede ser una herramienta muy poderosa. (La Torre G et al;2017)

La bibliometría y el empleo de sus indicadores, constituyen herramientas científicas necesarias, porque permiten la cuantificación de la ciencia en forma objetiva, pues se potencian con la explosión del conocimiento actual y su recopilación en bases bibliográficas de datos. No hay duda que, a pesar de las objeciones que se pueden y se deben hacer, los indicadores bibliométricos facilitan la comprensión de la actividad investigadora (Camps, D. 2008).

Hay tres importantes indicadores bibliométricos: la puntuación Eigenfactor (EFS), la puntuación artículo Influencia (AIS) y la 5-años Factor de Impacto (5Si). Estos indicadores se usan para la base de datos Scopus, como SNIP y SJR, los que utilizan una ventana de tiempo de la citación de 3 años y una definición variada de artículos citables. (Escorcia, 2008)

La bibliometría pretende cuantificar la actividad científica por medio de la aplicación de tratamientos cuantitativos a las propiedades del discurso escrito y los comportamientos típicos de este; para ello se ayuda de leyes bibliométricas, basadas en el comportamiento estadístico regular que a lo largo del tiempo han mostrado los diferentes elementos que forman parte de la ciencia.

Los indicadores de actividad científica permiten visualizar el estado real de la ciencia. Dentro de ellos se encuentran:

Número y distribución de publicaciones: miden el número total de publicaciones por instituciones y su distribución.

Productividad: número de trabajos por autor, revista o institución.

Dispersión de las publicaciones: análisis de las publicaciones sobre un tema o área entre las diversas fuentes de información. Permite descubrir núcleos de autores o revistas.

Colaboración en las publicaciones: índice de firmas por trabajo, empleado para determinar la actividad y cooperación científica entre grupos de científicos o instituciones.

Vida media de la citación o envejecimiento: número de años, transcurridos desde la publicación, en el cual las citas disminuyen a 50% de su valor inicial.

Conexiones entre autores: estudio de referencias que un trabajo hace a otro, y estudio de citas que éste recibe de aquel. Los datos obtenidos son muy importantes porque a partir de ellos se pueden obtener otros indicadores, el índice de obsolescencia o envejecimiento, vida media y detección de colegios invisibles (Spinak E. 1998).

Indicadores de impacto. Con los indicadores de impacto se pueden valorar el impacto de autores, trabajos o revistas.

Documentos recientes muy citados (hotpapers). Los documentos alcanzan su máximo de citas entre 2 y 4 años después de ser publicados, pero algunos muestran una actividad de citas inusualmente alta poco tiempo después de su publicación con respecto a otros documentos del mismo campo de investigación y antigüedad similar.

Impacto de las revistas. Se obtiene mediante los datos publicados periódicamente por el Institute for Scientific Information (ISI) en el Journal Citation Report (JCR), que presenta datos estadísticos cuantificables y proveen una vía para evaluar las revistas más importantes a nivel mundial, así como su impacto e influencia en la comunidad de investigación

Las bases de datos son el lugar en donde se anotan los servicios de difusión en donde están indizadas las revistas (Villamón et al, 2005)¹ y se dirige a proporcionar una herramienta para el ranking de la revista y para la evaluación de estas. Al proporcionar la clasificación índices de revistas. (Zarifmahmoudi et al, 2015)

La abstracción de datos es la recolecta de datos de los informes de los estudios oportunos, exactos y completos. Se encuentra en la base de una revisión sistemática ya que los datos recogidos de los informes de los estudios son la base de las conclusiones. Existen estándares metodológicos para la recolección de datos. Para que la abstracción de datos sea de alta calidad, el Instituto de Medicina (IOM) recomienda: que se utilice la prueba piloto, que se utilicen formularios de extracción de datos estándar que son desarrollados para una revisión sistemática específica, que los autores utilicen dos o más investigadores, para extraer los datos cuantitativos de cada estudio. Y para otros tipos de datos, se utilizan dos individuos, el primero podría extraer los datos mientras que el segundo se encarga de la exactitud e integridad y así implementar un procedimiento justo para resolver discrepancias. (Colciencias, 2010)

La indexación es una antigua técnica para que el texto se encuentre organizado en un lenguaje normalmente utilizado. Lo que logran es crear una descripción de los textos originales, se denomina representación del texto, lo cual ya posee un formato reconocido. La Indexación se encarga de obtener o asignarle al texto un conjunto de palabras o de frases que sirven como índices del texto y son llamados “términos de índice de lenguaje natural”. Cuando derivan de un vocabulario fijo se les conoce como “lenguaje

controlado”. El resumen normalmente tiene la forma de un texto original de una forma continua y coherente. (Moens, 2002)

Para obtener un catálogo que clasifica de acuerdo al valor de cada perfil es necesario más que solo un orden es por esta razón que la indexación utiliza valores a términos y estos son resumidos por la forma más representativa de estos.

Un estudio que llamo mucho la atención fue el donde describe el análisis de artículos con ayuda de indicadores bibliométricos y de diferentes países, comparó cual tenía un mayor impacto, los resultados de ese estudio arrojaron que Se destaca el alto volumen de actividad de investigación en algunos países del norte de Europa, junto con la Unión Europea con un valor de 384 documentos (Robert et al; 2008).

En la literatura especializada se usan indistintamente los términos Inteligencia Empresarial, Corporativa u Organizacional, para definir esta capacidad. La IO constituye una capacidad organizacional, que se desarrolla por medio del aprendizaje sistemático, permitiendo a la organización apreciar adecuadamente su ambiente externo e interno por medio del uso y procesamiento de la información proveniente de estos, y generar nuevos conocimientos organizacionales que aporten una efectiva toma de decisiones para la resolución de problemas y la orientación estratégica ante ambientes cada vez más cambiantes. (Rodríguez Y. y Galán E. 2007)

Para las organizaciones que se encuentran en ambientes cambiantes es necesario tener un plan organizacional por medio del cual se adquiere nuevos conocimientos provenientes de otras instituciones o organizaciones, y que con estas herramientas adquiridas se desarrollen y se fortalezcan competencias que fortalezcan la institución frente al desarrollo del conocimiento actual.

Una organización inteligente prevé, se anticipa y ajusta a los cambios de su entorno, ya que conoce y comprende las características de ese medio en el que se desenvuelve y es capaz de reunir todo su conocimiento para, resolver rápida y creativamente los problemas que se puedan presentar por medio de la innovación, actuando de forma inteligente.

La inteligencia organizacional en la gestión del conocimiento se concentra en facilitar y gestionar aquellas actividades relacionadas con el conocimiento, como su creación, captura, transformación y uso. Su función es la de planear, poner en práctica, operar, dirigir y controlar las actividades relacionadas con el conocimiento y programas que se requieren para la gestión efectiva del capital estructural. (Wiig 1997)

La materialización del conocimiento es el resultado de una inteligencia organizacional que va desde su adquisición desarrollo y provecho; hasta la administración de la labor.

Además, se dice que por Gestión del Conocimiento se halla el proceso sistemático e integrador, de coordinación de las actividades de adquisición, creación, almacenaje y comunicación del conocimiento tácito y explícito por individuos y grupos para ser más efectivos y productivos en su trabajo, y cumplir los objetivos y metas de la organización. (Ponjuán 2003)

Conforme a estos elementos, la Gestión del Conocimiento es un proceso que cerciora y facilita la creación, intercambio y uso de conocimiento al realizar actividades que consientan identificar, adquirir, almacenar, intercambiar, aplicar y asegurar el conocimiento en una organización e involucrar este recurso en la innovación y en el logro de altos indicadores de éxito y de mejoras continuas. (Rodríguez Y. y Galán E. 2007)

Eje estratégico 1: “Desarrollo estratégico y de calidad”

Reconoce la necesidad de definir los programas que deberían llevar a la universidad de sus ejercicios institucionales de autoevaluación y planeación al fortalecimiento de un sistema de calidad y planeación. En él se concretan los mecanismos por los cuales la institución fortalece y articula sus sistemas de planeación y calidad con la cultura organizacional que los debe soportar. Los logros de este trabajo se evidencian en los reconocimientos de calidad que la universidad reciba en los próximos cinco años. Su acreditación institucional de alta calidad por el CNA la renovación de la acreditación de varios programas y la acreditación de otros tantos. El fortalecimiento de las comunicaciones como elemento fundamental para coherencia interna y la consolidación de relaciones estratégicas con actores estatales, empresas y otros grupos de interés son considerados en este eje.

Eje estratégico 2: “Desarrollo Académico”

En el cual confluyen acciones concernientes a las funciones sustantivas universitarias. Se fortalece y gestiona el progreso académico con calidad a través del desarrollo de la oferta académica, el fortalecimiento curricular de la oferta existente alrededor de concernientes como el foco en el estudiante y el aprendizaje. La flexibilidad, la internacionalización y la implementación de las nuevas tecnologías de la información, sin embargo, se fortalecen la investigación y la transferencia del conocimiento con prácticas eficientes e innovadoras que ayuden a un crecimiento coherente, responsable, sostenido y planeado.

En la facultad de odontología en este momento no están identificadas todas las revistas que cuentan con los estándares más altos de acuerdo a SCImago Journal & Country Rank, se encuentran en la base de datos, pero no están incluidas cuales son las de mayor impacto de acuerdo a la necesidad de cada grupo de investigación, y de acuerdo a cada disciplina.

Se destaca como un modelo de gestión, dentro de las cuales una de sus estrategias es la inteligencia organizativa dentro de esta estrategia esta ubicar cuáles son las revistas indexadas y dónde puedan publicar investigadores, profesores o grupos de investigación que cumplan con una serie de criterios tales como:

Factor de impacto: o índice de impacto mide la frecuencia con la que una revista ha sido citada en un año concreto. Es un indicador que permite comparar revistas y evaluar la importancia relativa de una revista dentro de un mismo campo científico.

Índice de inmediatez mide la rapidez con la que se citan los artículos de una revista científica y permite identificar revistas punteras en investigaciones de amplia repercusión.

Índice H de Hirsch es un indicador que permite evaluar la producción científica de un investigador. Permite medir simultáneamente la calidad (en función del número de citas recibidas) y la cantidad de la producción científica y es muy útil para detectar a los investigadores más destacados dentro de un área de conocimiento. Da bastante

importancia a la cantidad de publicaciones del autor, valorando de este modo un esfuerzo científico prolongado a lo largo de toda una vida académica.

Estudios de bibliometría en medicina

Dentro de las múltiples recopilaciones recogidas en bibliometría relacionadas a medicina las métricas comunes para otorgarle a las revistas y sus artículos un grado importante de veracidad y brindar tendencias de investigación según periodo de tiempo se encuentran factor de impacto, número de citas, eigenfactor entre otros. (Kuballa, 2017; Weller, 1987)

Los estudios pertenecientes a las ciencias médicas son promovidos en muchos casos gubernamentalmente para brindar contribuciones de libre acceso a los usuarios y promover de esta manera más investigaciones en el campo, muchas de las instituciones involucradas tienen vínculos directos con políticas de los gobiernos como en el caso de la fundación alemana de investigación, fondos institucionales de Estados Unidos o en conjunto con la Unión Europea. (Kuballa, 2017)

Nuevos campos en investigación como la telemedicina se han venido desarrollando en los últimos años gracias a las nuevas tecnologías, proponiendo a los profesionales de la salud nuevos campos en áreas poco exploradas y que empiezan a obtener un mayor impacto en las ciencias médicas; referencias geográficas en el estudio de Azam Askari que recopila dos revistas (“the journal of telemedicine and telecare” “telemedicine journal and e-health”) que integran los artículos de mayor impacto en el tema muestran que la mayoría de las recopilaciones provienen de países como Reino Unido y Estados Unidos donde los avances en esta área progresan constantemente. Estos confirman nuevamente el apoyo en las políticas de las regiones para las publicaciones. (Askari et al; 2014)

El acceso abierto a estudios es un factor importante en educación y promoción al desarrollo de temas de investigación es por esto que la creación de programas de libre acceso han venido en aumento revisas como “Thomson Reuters” y “Web of Science” ofrecen opciones de acceso abierto entre las que se encuentran; acceso verde que consiste en la suscripción a la revista para acceder al contenido, sin embargo las personas no pueden ingresar a la actualización de contenidos nuevos; acceso híbrido en el cual la

editorial de la revista se encarga de controlar los derechos del autor ya que estos son otorgados de forma libre por este, encontrando la publicación en la página de la revista y en la página de la editorial; acceso abierto de oro allí los autores publican sus resultados de investigación y tienen la opción de mantener sus derechos de autor.(Kuballa, 2017)

Es necesario reconocer cuales son los criterios aplicados para investigaciones en áreas de la salud puesto que cada vez son más las especializaciones encontradas en diferentes áreas surgen cantidades enormes de trabajos publicados por los investigadores que no son revisados minuciosamente es por esto que se emplearon ciertos patrones de distinción sugeridos por Osborn aplicados al área de la salud estos son adquirir y usar las herramientas de una literatura o sujeto, recoger un conjunto básico de revistas en un tema, obtener una copia de muestra, suscribirse a revistas que están cubiertos en los servicios de indexación y resumen, y controlar suscripciones duplicadas otro autor como Downes enumera varios otros criterios que deben ser considerado al evaluar un diario colección: la relación de la revista a investigación o currículo dentro de la institución, el costo de la revista y la reputación de la revista el editor y colaboradores.

Estudios bibliométricos aplicados al sector de la salud representan una heterogeneidad en la literatura conformada por evaluación y validez en educación médica compuesta por autores antecedentes de capacitación, ubicación, revistas de publicación, dominio de publicación y tema o herramientas de evaluación. Esta literatura está creciendo rápidamente y es bastante diversa, lo que probablemente sugiere que los enfoques para la validación de la evaluación en la educación médica son de naturaleza heterogénea. Se ha identificado una brecha entre las prácticas de validación recomendadas e informadas en la literatura (Rodríguez et al; 2009)

Los estudios fundamentales donde se publican en un pequeño número de revistas de "Ciencia de la información y la biblioteca" con Scientometrics y Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST) como el principal canal de publicación. Una gran cantidad de estudios "aplicados" aún se publican en las revistas "Information and Library Science", que representan aproximadamente 2/3 de los artículos. El diario Scientometrics, establecido en 1978, publicó el 60% de todos los estudios aplicados en este grupo, mientras que el número en el caso de los estudios

teóricos es solo del 45%. Los mismos números en el caso de JASIST son 17 y 8% por ciento, respectivamente, lo que convierte a Scientometrics en la revista líder en estudios bibliométricos aplicados. (Ellegaard, 2015)

Como estudio significativos para telemedicina los temas asociados fueron oftalmología, anestesia, medicina de emergencia, ortopedia, urología, rehabilitación obstétrica y ginecología estos evaluados en periodo de 1998 a 2012, de los 60 artículos de mayor impacto los tres mejor escalonados fueron “A randomized, controlled trial of child psychiatric assessments conducted using videoconferencing por Elford R”, . “Telemedicine and doctor-patient communication: an analytical survey of the literature por Miller EA” y . “website discussion forums: results of an Australian project to promote telecommunication in dermaology por Chen k”. (Askari et al; 2014)

Estudios de bibliometría en odontología

Los estudios realizados de bibliometría en odontología muestran un bajo índice respecto a los encontrados en medicina. Las métricas con las que se desarrollan estos estudios generalmente son utilizadas para indicar las tendencias en investigación temas y publicaciones emergentes las más utilizadas son: factor de impacto, publicación de influencia, clasificación de revista y cita coencitivo. (Elangovan & Allareddy, 2018)

Muchos de los estudios tomaron en cuenta la frecuencia de las publicaciones de cada revista fuese anual, trimestral bimestral o mensual. En el artículo de “The evolution of dental journals 2003 2012” indica un estudio de regresión lineal de los últimos cinco años de este estudio usando índices que mostraban la frecuencia de publicación el número de revistas y la mediana del total de citas recibidas por autor.(Akers et al., 2016; Pimo *et al.* 2014)

Las bases de datos fueron un apoyo importante para cada investigación entre las más señaladas se encontraron web of science, Thomson rauters, medline, elseiver Publisher. El uso de normalizadores de búsqueda fue escogido por “Trends of worls dental research ” usando como herramienta “Tesauro”.(Jiménez et al. 2013;)

Entre los trabajos recogidos en las investigaciones se tomaron artículos opiniones cartas y series relacionadas para luego realizar un truncamiento de la búsqueda

En búsquedas realizadas por especialidad se recopilaron datos de endodoncia, ortodoncia y cirugía maxilofacial; aunque esta última los autores refirieron un bajo nivel de citación por problemas de recopilación de información ya que gran parte de las publicaciones se encontraron en revistas no especializadas en el tema. Las bases de datos aplicadas en este estudio fueron la “Isi web know ledge, web of science , google scholar y scopus” la Isi web fue el pilar de esta investigación las demás se utilizaron para generar una comparación entre las revistas. En el área de ortodoncia se frecuentaron temas como materiales dentales, dispositivos de tratamiento, y maloclusión esos fueron los más relevantes. Los tipos de estudios más frecuentes fueron estudios transversales y de análisis de la literatura, los métodos basados en la evidencia necesitan más sustento; las revistas asociadas fueron “dental press of orthodontics” de Brasil “American journal of orthodontics y ortopedia odontofacial” de países bajos. (Pimo et al. 2014; Jafarzadeh et al 2015.)

Referente a los tipos de estudios la tendencia mostro un aumento significativo en los estudios de medicina basada en evidencia la gran mayoría de estos encontrados en pubmed. (Jiménez et al. 2013)

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La bibliometría es una herramienta que da información sobre los resultados, el volumen, la estructura, evolución y visibilidad del investigador y las fuentes utilizadas. Permite valorar la actividad científica y el impacto que estos tienen.

Los indicadores bibliométricos, se clasifican en dos grupos: (Escorcía, 2008) los indicadores de actividad (distribución, productividad, difusión, colaboración, vida media de las publicaciones y los enlaces entre los autores) y los de impacto (Documentos recientes muy citados (hot papers), el Impacto de las revistas y European Journal Quality Factor.). (Li, 2015)

Los indicadores bibliométricos más utilizados son: la puntuación Eigenfactor (EFS), la puntuación artículo Influencia (AIS) y la 5-años Factor de Impacto (5Si). estos Indicadores se usan para la base de datos Scopus, como SNIP y SJR, los que utiliza una ventana de tiempo de la citación de 3 años y una definición variada de artículos citables. (Escorcía, 2008)

SCImago Journal & Country Rank es un portal encargado de ofrecer varios indicadores bibliométricos, el cual permite la evaluación de las investigaciones por medio de un clasificador los resultados en universidades e instituciones de investigación.

Fue creado para monitorear, evaluar y tomar las decisiones para mejorar los resultados de investigación y oportunidades de financiamiento (SJR); también ayuda a los responsables de la financiación y a políticos puedan comprobar cómo se adecuan los resultados de investigación de las instituciones a los objetivos que fueron establecidos en los planes y programas nacionales de ciencia (SJR), en donde se encuentran correctamente identificadas y definidas. (SJR).

Esta plataforma accede a datos sobre ciencia y tecnología por medio de SCOPUS, que es una base de datos que permite la consulta y el acceso a las referencias bibliográficas y se encarga de recoger el número de citas de los artículos, sin embargo, no ofrece el factor de impacto. Se considera la mayor base de resúmenes de literatura científica revisada por pares, con más de 18.000 títulos de 5.000 editoriales internacionales. (SCOPUS). (Guerrero y Moya, 2012)

La función de SCOPUS es integrar todas las fuentes que tienen relevancia para la investigación básica, innovación tecnológica a través de patentes, fuentes de Internet de contenido científico, revistas científicas de acceso abierto, memorias de congresos y conferencias. Se actualiza diariamente y contiene Articles in Press de aproximadamente 3.000 revistas. También facilita resultados de bases de datos de patentes y de un motor de búsqueda de páginas web, y aparte de esto referencias bibliográficas. (SCOPUS). SCOPUS es de gran importancia para los estudios bibliométricos y evaluaciones de producción científica, por incluir no solo gran contenido, sino también por reunir instrumentos adecuados, como: perfil de autor, perfil de institución, rastreador de citas, índice H y analizador de revistas científicas. (Pacheco y Tarazona 2012). SCOPUS contiene aproximadamente 4.000 editoriales internacionales, que introducen diversos temas de biología y medicina donde se incluyen todos los títulos indexados de Pub-Med/Medline, que son 27 millones de referencias bibliográficas (con resumen) más las referencias citadas en los artículos (desde 1996).

La labor de las publicaciones en las universidades es crear un registro de contribución original al conocimiento y alentar a las instituciones a "compartir" información entre ellas. Al proporcionar créditos ("beneficios") intelectuales públicamente por afirmaciones innovadoras en el sector académico los gobiernos y las instituciones académicas alienta a los científicos y instituciones académicas a producir conocimiento. Se crea un sentido de competencia entre los científicos e instituciones por ser los primeros en publicar un nuevo descubrimiento científico para lograr un incentivo que continúa en las revistas científicas modernas. Si la revista es prominente, la publicación otorga al autor una medida adicional de prestigio. Además, las publicaciones también ofrecen recompensas indirectas. Por ejemplo, afectan las perspectivas de trabajo de un investigador y su capacidad para ser promovido u obtener permanencia. La publicación de un artículo científico puede dar lugar a nuevas colaboraciones científicas fructíferas, incluidos los arreglos económicamente rentables para los autores en el mundo académico y las instituciones, como resultado de las propuestas comerciales para la colaboración o consultoría. (National Research Council. 2003. Sharing Publication-Related Data and Materials: Responsibilities of Authorship in the Life Sciences)

En la facultad de odontología Parada Vivas et al., (2014) Gonzales y Reyes (2017) hicieron un proyecto de esta línea, que tuvo como objetivo construir el catálogo de Revistas Científicas en odontología a partir del sistema de información SCImago Journal & Country Rank. El catálogo está constituido por revistas clasificadas entre Q1 A Q4. Para cada una se establecieron: sus indicadores de impacto, su público objetivo, los temas de publicación, las instrucciones para publicar en ellas, las posibles especializaciones odontológicas (8) y grupos de investigación (7) que podrían publicar los resultados de investigación en ellas. Se utilizaron como filtros principales de búsqueda, las áreas de odontología y epidemiología y el año 2013. Se encontraron 243 revista que se integraron al catálogo y se clasificaron a su vez en dos catálogos el de los grupos de investigación y el de las especialidades odontológicas. Los resultados preliminares indican que la especialización de Cirugía Oral y Maxilofacial y el grupo UNIECLO - cuya orientación es en epidemiología clínica - son los que más oportunidades de revistas indexadas tienen para publicar sus resultados seguidas por las especialidades de Periodoncia y Medicina Oral, Odontología Pediátrica y el grupo UIBO. Los datos de las plataformas son actualizados cada cierto tiempo; por ejemplo, para SCOPUS estos son actualizados dos veces al año en los meses de enero y julio, la actualización de PUBLINDEX tiene una vigencia de un año, y para SCIMAGO se realiza actualización de su plataforma anualmente. Los anteriores catálogos tuvieron en cuenta las plataformas de SCIMAGO Y PUBLINDEX en esta nueva actualización se agregará SCOPUS y todos serán actualizados de acuerdo a su última presentación. Por tal razón este catálogo debe ser actualizado con los datos más recientes que presenten estas bases de datos de indexación científica.

4. OBJETIVOS

Objetivo general

Actualizar el catálogo de Revistas Científicas Indexadas para publicaciones en odontología de acuerdo a SCImago Journal Ranking SCOPUS y PUBLINDEX

Objetivos específicos

- Actualizar el catálogo de Revistas Científicas Indexadas para publicaciones en odontología de acuerdo a SCImago Journal Ranking, SCOPUS y PUBLINDEX teniendo como criterios de búsqueda; odontología, epidemiología médica y ciencias básicas biomédicas.
- Clasificar todas las revistas catalogadas en SCImago Journal Ranking en las categorías Q1 a Q4
- Clasificar todas las revistas catalogadas en SCOPUS cite score, percentil, Q scimago, citas, No de doc, porcentaje de citas, SNIP y SJR.
- Clasificar las revistas de odontología catalogadas en PUBLINDEX en las categorías A1, A2, B y C
- Registrar para cada revista incluida en el catálogo: Número de revista en el catálogo UEB, área temática de búsqueda en SCOPUS /ScimagoJR /Publindex, título y abreviatura internacional de la revista, registro ISSN y E- ISSN, datos bibliométricos de la revista de SCIMAGOJR y de SCOPUS, información general de la revista (grupo editorial, país, Idioma de publicación, Especialidades y Temáticas que publica la revista, Organización científica o gremial a la que pertenece la revista, Link para guía autores, Forma de sometimiento Online/ Físico, Audiencia o target general), Especialidades Odontológicas a quien puede interesar, Grupos de investigación de la Facultad de Odontología UEB a quien podría interesar.
- Catalogar todas las revistas encontradas de acuerdo a las 8 especialidades en odontología clínica, a la Maestría en Ciencias Odontológicas y a los 8 grupos de investigación ligados a la Facultad de Odontología de la Universidad el Bosque.

5. METODOLOGÍA DEL PROYECTO

5.1. Tipo de estudio

Gestión documental, exploratorio

5.2. Población y muestra

Revistas indexadas en Scimago Journal & Country Rank, SCOPUS y en Publindex.

5.3. Métodos y técnicas para la recolección de la información

A. Fase actualización:

- Se realizó una búsqueda actualizada de las revistas en el área de odontología y epidemiología en la base de datos Scimago Journal & Country Rank, utilizando la misma estrategia de búsqueda empleada en el Trabajo de Grado Vivas et al., 2014 y se completó la información de cada revista indexada en Scimago al 2020 con la información bibliométrica registrada para cada una en SCOPUS y en PUBLINDEX
- Con fines de complementar o verificar algunos datos de cada revista como ISSN, abreviatura internacional, home page , etc; también se usaron las siguientes fuentes de información:
 - **CATALOGO DE REVISTAS NLM(PUBMED) para confirmar ISSN:**
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/>
 - **LISTADO DE ABREVIACIONES DE REVISTAS:**
<https://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-ltwa/>
 - **SCIMAGO JOURNAL RANKING:** <https://www.scimagojr.com/>
 - **SCOPUS (Sources by Title or ISSN):**
<https://www.scopus.com/sources?zone=TopNavBar&origin=NO%20ORIGIN%20DEFINED>
 - **Homologacion Publindex:**
<https://scienti.minciencias.gov.co/publindex/#/revistasHomologadas/buscador>
- La información de cada revista se actualizo en la base de datos general teniendo en cuenta los siguientes criterios:

Catalogación área búsqueda

- Código de revista en catalogo original UEB
- Área de búsqueda SCOPUS SC scimago SJR Publindex PDX

Identificación revista

1. Título
2. Abreviatura internacional
3. ISSN
4. E-ISSN
5. ISSN LINKING

Clasificación/homologación PUBLINDEX - 2020

Datos bibliométricos SCIMAGO (2020)

- Q
- SJR
- Q por temáticas específicas de cada revista.
- Índice H
- Link a la revista en ScimagoJR

Datos bibliométricos SCOPUS

- Cite score
- Percentil
- Q≠Q Scimago
- Citaciones 2020
- # de documentos desde 2015
- Porcentaje de citaciones
- SNIP

- SJR
- Link a la revista Scopus

Información general de la revista

- a. Grupo editorial
- b. País
- c. Idioma de publicación
- d. Especialidades y temáticas que publica la revista
- e. Organización a la que pertenece la revista
- f. Tipos de artículos que recibe
- g. Condiciones para publicación de revisiones.
- h. Link para guía autores
- i. Formas de sometimiento online/físico
- j. Audiencia o target general

Aplicación en la UEB

- a. Especialidad en odontología a quien le puede interesar incluyendo Maestría en ciencias odontológicas
- b. Grupos de investigación (Facultad de odontología) a quien podría interesar

B. Fase de catalogación de acuerdo a

Con base al catálogo general y de acuerdo a la información de aplicación de las revistas en la UEB, se harán dos catálogos de las revistas: uno por programas de posgrados y otro por grupos de investigación:

Catálogo por programas de posgrados:

- Especialización en Odontología Pediátrica
- Especialización en Cirugía Oral y Maxilofacial
- Especialización en Endodoncia

- Especialización en Operatoria Dental Estética y Materiales Dentales
- Especialización en Ortodoncia
- Especialización en Patología Oral y Medios Diagnósticos
- Especialización en Periodoncia y Medicina Oral
- Especialización en Prostodoncia
- Maestría en Ciencias Odontológicas

Catalogo por grupos de investigación cuyas líneas de investigación están disponibles:
<https://investigaciones.unbosque.edu.co/grupos-ciencias-medicas-y-de-la-salud> y
 en <https://investigaciones.unbosque.edu.co/fhiscis> cuyas líneas de investigación se observan en la tabla 1

- UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral)
- UMIMC (Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales)
- FHICISIS (Grupo de Filosofía, Historia y Sociología de las Ciencias)
- UIBO (Unidad de investigación Básica Oral)
- UNICA (Unidad de investigación en caries)
- INVBOCA (Investigación en Salud Bucal Pública y Comunitaria)
- INMUBO (Inmunología Celular y Molecular Universidad El Bosque)

Tabla 1. Grupos de investigación vinculados a la facultad de odontología UEB con sus líneas de investigación [Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021]

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
UNIECLO	<ul style="list-style-type: none"> • Cirugía Maxilo Facial • Educación Superior en Odontología • Odontología Pediátrica • Odontología digital • Patología Oral • Periodoncia y Medicina Oral
UMIMC	<ul style="list-style-type: none"> • Oclusión, patrones funcionales del sistema estomatognático y disfunción temporomandibular • Labio y paladar hendido • Otras malformaciones craneofaciales • Crecimiento y desarrollo craneofacial del individuo colombiano
FHICISIS	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios interdisciplinarios

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LINEAS DE INVESTIGACIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> • Historia social de las ciencias y Sociología de las ciencias • Historia social de la Odontología • La caries en el mundo
UIBO	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción y prevención de la salud bucal • Calidad de vida y enfoque diferencial: abordaje interdisciplinario de la salud bucal de sujetos y colectivos. • Gestión de servicios de salud bucal
UNICA	<ul style="list-style-type: none"> • Epidemiología / Salud pública en Odontología • Diagnóstico de caries dental • Defectos del desarrollo del esmalte dental y lesiones no cariosas del tercio cervical • Promoción y prevención en Salud oral • Terapia y materiales dentales
INVBOCA	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción y prevención de la salud bucal • Calidad de vida y enfoque diferencial: abordaje interdisciplinario de la salud bucal de sujetos y colectivos. • Gestión de servicios de salud bucal
INMUBO	<ul style="list-style-type: none"> • Inmunología celular y molecular del cáncer • Inmunología de mucosas e infección • Autoinmunidad, inflamación sistémica e inmunogenicidad a fármacos

5.4. Plan de análisis de la información

Los datos serán analizados descriptivamente mediante frecuencias y porcentajes para reportar, cantidad de revistas

- por base de datos consultada,
- por cuartil en SICMAGO Journal Ranking y en SCOPUS,
- por categoría en PUBLINDEX
- Por cuartil de acuerdo a los posgrados que más las puedan usar
- Por cuartil de acuerdo a los grupos que más las puedan usar

6. RESULTADOS

La búsqueda se realizó con base en la Base de datos Scimago Journal & Country Rank, usando la siguiente estrategia de búsqueda:

- **Área temática:** dentistry
- **Categoría temática:** todas
- **Países/regiones:** Todos
- **Tipos de Publicación:** Todos
- **Año*:** 2019 y 2020

** La ejecución del proyecto se inició en junio del 2020, por lo que la información registrada a ese momento era la del 2019, sin embargo, SCimago JR actualizó los datos de indexación en mayo de 2021, por lo que para el registro de reviso se dejó el listado de las revistas indexadas por SJR en 2019, pero sus datos bibliométricos se actualizaron al 2020.*

Se encontraron un total de 211 revistas indexadas a 2019 y 203 revistas indexadas a 2020.

De las 211 revistas se encontraron 21 nombres de revistas que siguen indexadas en SCimago pero que se encuentran 20 inactivas: 12 porque cambiaron de nombre y 8 inactivas definitivamente.

De las 191 revistas indexadas y activas se encontró que hay 51(26,7%) clasificadas como Q1, 49 (25,6%) como Q2, 46(24,0%) Q3 y 40 (20,9%) Q4 y 5 (2,61%) no tienen categorización Q.

1. 5 revistas (2.6%), ya no encuentran indexadas con categorización Q en Scimago JR 2020: *Craniomaxillofacial Trauma and Reconstruction, Critical Reviews in Oral Biology and Medicine, European journal of oral implantology, Forum Ortodontyczne y Journal of Dental Research, Dental Clinics, Dental Prospects*
2. En la indexación **2020 de** SCimago JR hay 186 revistas activas categorizadas como Q: 51(26.7%) clasificadas como Q1, 49(25.6%) como Q2, 46(24 %) Q3 y 40 (21.1%) Q4

3. **De las 191 revistas activas**, en Scopus hay 51(26,7%) clasificadas como Q1, 49 (25,6%) como Q2, 46(24,0%) Q3 y 40 (20,9%) Q4 y 5 (2,61%) no tienen categorización Q
4. En PUBLINDEX hay un total de 190 (99,4%) homologadas a 2020, de las cuales 55 (28,7%) son A1, 54 (28,2%) son A2, 43 (22,5%) son B, 38 (19,8%) son C y 1(0,52%) no están homologadas.
5. No todas aceptan revisiones de literatura: 123 (64,3) aceptan sin invitación, 37 (19,3%) aceptan con invitación, 17 (8,9%) aceptan SOLO revisiones sistemáticas SIN invitación, 0 (%) aceptan SOLO revisiones sistemáticas CON invitación y 14 (7,3%) no aceptan

Teniendo en cuenta los programas de especialización se observó que:

1. El programa que cuenta con la mayor cantidad de revistas para publicaciones indexadas en cualquier de las categorías (todas las categorías) en: SCImago es Cirugía oral y maxilofacial, Scopus es Cirugía oral y maxilofacial y publindeX es Cirugía oral y maxilofacial (ver tablas,2, 3, 4)
2. El programa que cuenta con la mayor cantidad de revistas para publicaciones indexadas Q1 Scimago es Cirugía oral y maxilofacial, Q1 Scopus es Cirugía oral y maxilofacial y A1 PublindeX es Cirugía oral y maxilofacial (ver tablas,2, 3, 4)

Tabla 2. Revistas categorizadas Q en SCImago que pueden ser útiles para la publicación artículos en programas de especialización UEB. [Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021]

PROGRAMA	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
Cirugía oral y maxilofacial	28	33	32	31	124
Endodoncia	8	11	19	19	57
Odontología Pediátrica	3	7	20	18	48
Ortodoncia	5	6	5	3	19
Operatoria, estética y materiales dentales	14	13	17	20	64
Patología oral y medios diagnósticos	16	10	17	19	62
Periodoncia y medicina oral	23	17	18	20	78
Prostodoncia	11	14	17	19	61
Maestría en Ciencias Odontológicas	2	0	2	2	6
Total	110	111	147	151	519

Tabla 3. Revistas categorizadas Q en SCOPUS que pueden ser útiles para la publicación artículos en programas de especialización UEB a 2020 [Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021]

PROGRAMA	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
Cirugía oral y maxilofacial	28	33	32	31	124
Endodoncia	8	11	19	19	57
Odontología Pediátrica	3	7	20	18	48
Ortodoncia	5	6	5	3	19
Operatoria, estética y materiales dentales	14	13	17	20	64
Patología oral y medios diagnósticos	16	10	17	19	62
Periodoncia y medicina oral	23	17	18	20	78
Prostodoncia	11	14	17	19	61
Maestría en Ciencias Odontológicas	2	0	2	2	6
Total	110	111	147	151	519

Tabla 4. Revistas categorizadas/homologadas en PUBLINDEX que pueden ser útiles para la publicación artículos en por programas de especialización UEB a 2020 [Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021]

PROGRAMA	A1	A2	B	C	Total
Cirugía oral y maxilofacial	28	35	32	28	123
Endodoncia	7	13	19	18	57
Odontología Pediátrica	1	11	18	19	49
Ortodoncia	5	6	5	3	19
Operatoria, estética y materiales dentales	14	13	20	17	64
Patología oral y medios diagnósticos	13	12	18	19	62
Periodoncia y medicina oral	23	17	20	17	77
Prostodoncia	10	16	18	17	61
Maestría en Ciencias Odontológicas	2	2	0	2	6
Total	104	125	150	140	519

Teniendo en cuenta los grupos de investigación se observó que:

1. El grupo que cuenta con la mayor cantidad de revistas para publicaciones indexadas en cualquier de las categorías (todas las categorías) en: SCimago es UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral), Scopus es UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral) y publinde es UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral) (ver tablas 5, 6 y 7)
2. El grupo de investigación que cuenta con la mayor cantidad de revistas para publicaciones indexadas Q1 Scimago es UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral), Q1 Scopus es UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral) y A1 Publinde es UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral) (ver tablas 5,6 y 7)

Tabla 5. Revistas categorizadas Q en SCImago que pueden ser útiles para la publicación artículos de los grupos de investigación de vinculados a la Facultad de Odontología UEB a 2020 [Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021]

PROGRAMA	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral)	35	38	37	35	145
UMIMC (Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales)	33	38	37	34	142
FHICISIS (Grupo de Filosofía, Historia y Sociología de las Ciencias)	11	7	2	1	21
UIBO (Unidad de investigación Básica Oral)	3	2	3	2	10
UNICA (Unidad de investigación en caries)	16	18	21	18	73
INVBOCA (Investigación en Salud Bucal Pública y Comunitaria)	2	5	19	17	43
INMUBO (Inmunología Celular y Molecular Universidad El Bosque)	26	33	31	28	118
Total	126	141	150	109	526

Tabla 6. Revistas categorizadas Q en SCOPUS que pueden ser útiles para la publicación artículos de los grupos de investigación de vinculados a la Facultad de Odontología UEB a 2020 [Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021]

Grupo	Q1	Q2	Q3	Q4	Total
UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral)	35	38	37	35	145
UMIMC (Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales)	33	38	37	34	142
FHICISIS (Grupo de Filosofía, Historia y Sociología de las Ciencias)	11	7	2	1	21
UIBO (Unidad de investigación Básica Oral)	3	2	3	2	10
UNICA (Unidad de investigación en caries)	16	18	21	18	73
INVBOCA (Investigación en Salud Bucal Pública y Comunitaria)	2	5	19	17	43
INMUBO (Inmunología Celular y Molecular Universidad El Bosque)	26	33	31	28	118
Total	126	141	150	109	526

Tabla 7. Revistas categorizadas/homologadas en Publindex que pueden ser útiles para la publicación artículos de los grupos de investigación de vinculados a la Facultad de Odontología UEB a 2020 [Diseño de tabla Martha Tamayo. Datos Mancipe-Rodríguez, 2021]

Grupo	A1	A2	B	C	Total
UNIECLO (Unidad de Investigación en Epidemiología Clínica Oral)	35	42	33	32	144
UMIMC (Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales)	33	41	36	31	141
FHICISIS (Grupo de Filosofía, Historia y Sociología de las Ciencias)	13	6	2	0	21
UIBO (Unidad de investigación Básica Oral)	3	5	0	2	10
UNICA (Unidad de investigación en caries)	18	21	20	14	73
INVBOCA (Investigación en Salud Bucal Pública y Comunitaria)	1	8	16	18	43
INMUBO (Inmunología Celular y Molecular Universidad El Bosque)	26	35	30	26	117
Total	129	158	137	123	547

7. REFERENCIAS

1. Akyıldız İ, Kızıl Y. Evaluation of Articles on Rhinology Published in National Otorhinolaryngology Journals between 2010–2015. Turkish Archives of Otorhinolaryngology. 2015;53(4):150-154.
2. Bornmann L, De Moya AF, Leydesdorff L. The new Excellence Indicator in the World Report of the SCImago Institutions Rankings 2011. Journal of Informetrics 2012 April;6(2):333-35
3. Camps D. Limitaciones de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica biomédica. Colombia Médica. 2008; 39(1): 74-79
4. Codina L. Scopus: El mayor navegador científico de la web. 2005; Available at: <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2005/enero/7.pdf>
5. Colciencias, Base Bibliográfica Nacional BBN Índice Bibliográfico Nacional Publindex - IBN, Documento Guía Servicio Permanente de Indexación de Revistas de Ciencia. Tecnología e Innovación Colombianas. [serial online]. 2010 [Consultado 24 nov 2015] [14pantallas]. Disponible en: URL: <http://publindex.colciencias.gov.co:8084/publindex/docs/informacionCompleta.pdf>
6. Concejo nacional de acreditación. Lineamiento para la acreditación de alta calidad de programas de maestría y doctorado. Bogotá; 2010.
7. Departamento administrativo de ciencia, tecnología e innovación- Colciencias. política nacional para mejorar el impacto de las publicaciones científicas nacionales. Bogotá; 2016. Documento N° 1601
8. Diaz F. Banco de revistas para odontología bases de datos scimago journal ranking. Bogotá: Universidad el bosque; 2013.
9. Diccionario Enciclopédico de Bibliometría, Cienciometría e Informetría. Caracas: Ernesto Spinak; 1996. Unesco-CII/II; p. 46-49
10. Ellegaard O, Wallin JA. The bibliometric analysis of scholarly production: How great is the impact? Scientometrics. 2015;105(3)
11. Escorcía TA. Análisis bibliométrico de los artículos originales publicados en la revista Universitas Scientiarum (1987-2007). [trabajo de grado]. Bogotá (D. C.): Pontificia Universidad Javeriana. 2008
12. European commission. improving knowledge transfer between research institutions and industry across europe. luxemburgo: european commission; 2007

13. García I, Cantillo V. La importancia de las publicaciones. *Ingeniería y Desarrollo* (2015), 33(1), 78. from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-34612015000100001&lng=en&tlng=es.
14. Gonzales P, Reyes L. Banco de revistas para odontología bases de datos scimago journal ranking y PUBLINDEX [trabajo de grado]. Bogotá: Universidad El Bosque; 2017.
15. Guerrero Bote VP, Olmeda-Gomez C, De Moya-Anegón F. Quantifying the benefits of international scientific collaboration. *J Am Soc Inf Sci Technol*. 2013; 64 (2): 392-404.
16. Jayaratne YS, Zwahlen RA. The evolution of dental journals from 2003 to 2012: a bibliometric analysis. *PLoS One*. 2015 Mar 17; 10(3):e0119503.
17. Lancho-Barrantes BS, Guerrero-Bote VP, De Moya-Anegón F. Citation increments between collaborating countries. *Scientometrics*. 2013; 94(3): 817-31.
18. Li X, Shuang S, Zhang S, Wang P. Análisis bibliométrico de los artículos originales publicados en la revista *Universitas Scientiarum* (1987-2007). *PLOS ONE*. 2015; 10 (8): 1-11
19. López-Illescas C, de Moya-Anegón F, Moed H. A ranking of universities should account for differences in their disciplinary specialization. *Scientometrics*. 2011; 88(2):563-74.
20. Mishra L, Pattnaik P, Kumar M, Aggarwal S, Misra SR. A bibliometric analysis of two PubMed-indexed high-impact factor endodontic journals: A comparison of India with other countries. *Indian J Dent*. 2016 Sep; 7(3):121- 5.
21. Moed HF, de Moya-Anegón F, López-Illescas C, Visser M. Is concentration of university research associated with better research performance? *J Informetr*. 2011 October; 5(4):649-58.
22. Moens MF. Automatic indexing and abstracting of document texts. *Kluwer Academic Publishers*. 2002; (6): 1-265
23. National Research Council. 2003. *Sharing Publication-Related Data and Materials: Responsibilities of Authorship in the Life Sciences*. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/10613>.
24. Pacheco A, Tarazona A. Estrategias para mejorar el impacto de las publicaciones indexadas en Pubindex, ISI, Scopus y SciELO: el caso de la Universidad Santo Tomás, Colombia, Universidad Santo Tomás (2012): disponible en <http://www.americalatina.elsevier.com/corporate/es/scopus.php>

25. Parada Vivas C. Banco de revistas para publicaciones en odontología base de datos scimago journal ranking. Bogotá: Universidad el bosque;2014.
26. Pendlebury DA. Whitepaper using bibliometrics: A guide to evaluating research performance with citation data. (2008). Place of publication not identified: Thomson Reuters.
27. Plan de desarrollo facultad de odontología 2016-2021. Bogota 2016
28. Plowman EK, Mehdizadeh O, Leder SB, Martino R, Belafsky PC. A Bibliometric Review of Published Abstracts Presented at the Dysphagia Research Society: 2001-2011. *Dysphagia* 2013 06;28(2):123-30
29. Primo N, Gazzola V, Primo B, Tovo M, Faraco I. Bibliometric analysis of scientific articles published in Brazilian and international orthodontic journals over a 10-year period. *Dental Press J Orthod*. 2014 Mar-Apr;19(2):56-65.
30. Rehn C, Kronman ULf, Karolinska Institutet University Library. *Bibliometric Handbook*. 2008 December 15; version 1.05.
31. Rodríguez e. naranjo n. gonzález dl. *publindex: more than a simple indexing process* junio 2014
32. Rodríguez-Cruz GD. La inteligencia organizacional: necesario enfoque de gestión de información y del conocimiento. *Ciência da Informação* 2007; 36(3):51-58.
33. Romo-Fernández LM, López-Pujalte C, Guerrero Bote VP, Moya-Anegón F. Analysis of Europe's scientific production on renewable energies. *Renewable Energy* 2011 September; 36 (9):2529-2537.
34. Rueda-Klaussen Gómez CF, Villa-Roel Gutiérrez C, Rueda-Klaussen Pinzón CE. Indicadores bibliométricos: origen, aplicación, contradicción y nuevas propuestas. *Med UNAB*. 2005; 8 (1): 29- 38
35. Sandhu A. The evidence base for oral and maxillofacial surgery: 10-year analysis of two journals. *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2012 Jan;50(1):45-8. doi: 10.1016/j.bjoms.2010.11.011. Epub 2010 Dec 14.
36. Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. LEY 23 DE 1982 sobre derechos de autor - el Congreso de Colombia [serial online]. 1982 [Consultado 15 may 2016] [1pantalla]. Disponible en: URL: <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=3431>
37. Spinak E. Indicadores cientíomicos. *Ci Inf*. 1998; 27: 141-8

38. Vicerrectoría de Investigaciones. Política de investigaciones. Bogotá: Universidad El Bosque; 2013.
39. Villamón M, Devís J, Valenciano J. Análisis de la visibilidad de las revistas científico-técnicas españolas de ciencias de la actividad física y el deporte. *Revista de Psicología del Deporte*. 2005; 14 (2): 253 -
40. Zarifmahmoudi L, Jamali J, Sadeghi R. Google Scholar journal metrics: Comparison with impact factor and SCImago journal rank indicator for nuclear medicine. *Journals, Iran J Nucl Med*. 2015; 23(1):8-14