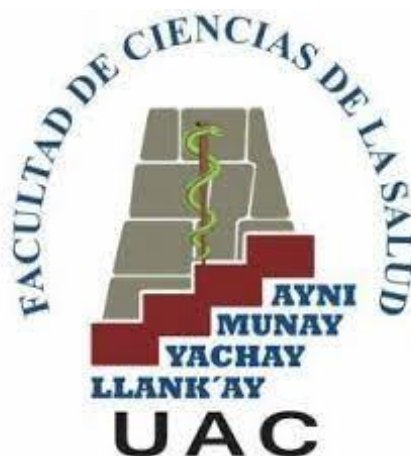




UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA



**TESIS**

---

**ANÁLISIS CIENCIOMÉTRICO DE LAS PRODUCCIONES CIENTÍFICAS  
ODONTOLÓGICAS PERUANAS INDEXADAS EN SCOPUS PERIODO  
1979-2021**

---

Presentado por el bachiller:

Carlos Samuel Ramos Meza

Para optar al título profesional de:

Cirujano Dentista

Asesor(a):

Dr. CD. Erika Eleana Corzo Palomo

Cusco – Perú  
2021



## AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, agradezco a Dios por haberme permitido culminar el presente grado, a mi asesora C.D. Erika Corzo Palomo por incentivar la culminación del presente trabajo de investigación, a toda la Universidad Andina del Cusco por el continuo apoyo, paciencia y orientación. A la escuela profesional de Ciencias de la Salud y los miembros del personal que participaron directamente en esta investigación, por lo cual estoy realmente agradecido.

Quiero agradecer especialmente a Andrés Zúniga por haberme apoyado en todo el proceso de mis estudios, brindándome su apoyo, colaboración e incentivándome en la culminación de este grado, sin su colaboración no hubiese sido posible el haber podido avanzar y concluir este estudio, por lo cual estoy eternamente agradecido.

Finalmente, quiero agradecer infinitamente a mi familia y amigos, ya que no podría haber hecho esto sin su apoyo, franqueza y honestidad.



## DEDICATORIA

En memoria de mis queridos amigos y familiares que perdieron la batalla en este mundo efímero y que solo nos llevan la delantera, pero que hubiese sido placentero poder compartir la alegría en la culminación de este grado que me llena de satisfacción y mucho orgullo.

A mi familia por su amor y soporte incondicional, ya que, sin su apoyo, este logro no hubiese sido posible, a mi madre Carmen por ser mi soporte y pilar, a mi hermana Paola por todo el apoyo incondicional, a mi hermano Paul porque siempre esta para apoyarme incondicionalmente, a mi padre Carlos por estar conmigo y brindarme su apoyo y sobre todo a Andrés por motivarme y empujarme a seguir adelante cuando uno pasa por momentos difíciles.

Le dedico este trabajo de investigación a todas las personas que participaron directa e indirectamente en el proceso de desarrollo, ya que sin su apoyo y conocimiento, no hubiese podido culminar el presente estudio, ayudándome a mejorar constantemente.

**Carlos Samuel Ramos Meza**



## Índice

Agradecimientos.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Índice.....	iv
Índice de Tablas.....	viii
Índice de Figuras.....	ix
Lista de Abreviaturas.....	x
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
<b>CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Planteamiento del Problema.....	3
1.2. Formulación de Problemas.....	6
1.2.1. Problema general.....	6
1.2.2. Problemas específicos.....	6
1.3. Justificación.....	7
1.3.1. Conveniencia.....	7
1.3.2. Relevancia social.....	7
1.3.3. Implicancias prácticas.....	7
1.3.4. Valor teórico.....	8
1.3.5. Utilidad metodológica .....	8
1.4. Objetivos de Investigación.....	8



1.4.1. Objetivo general.....	8
1.4.2. Objetivos específicos.....	8
1.5. Delimitación del Estudio.....	9
1.5.1. Delimitación espacial.....	9
1.5.2. Delimitación temporal.....	9
1.6. Aspectos Éticos.....	9
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>11</b>
2.1. Antecedentes de la Investigación.....	11
2.1.1. Antecedentes internacionales.....	11
2.1.2. Antecedentes nacionales.....	17
2.2. Bases Teóricas.....	18
2.2.1. Cienciometría.....	18
2.2.2. Producciones científicas.....	20
2.3. Marco Conceptual.....	22
2.4. Hipótesis.....	24
2.4.1. Hipótesis general.....	24
2.4.2. Hipótesis específicas.....	25
2.5. Variables e Indicadores.....	25
2.5.1. Identificación de variables.....	25
2.5.2. Operacionalización de variables.....	25
<b>CAPÍTULO III: DISEÑO METODOLÓGICO.....</b>	<b>28</b>
3.1. Alcance del Estudio.....	28



3.2. Diseño de la Investigación.....	28
3.3. Población.....	28
3.3.1. Descripción de la población.....	28
3.4. Muestra.....	28
3.4.1. Descripción de la muestra.....	29
3.4.2. Criterios de inclusión y exclusión.....	29
3.5. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.....	30
3.6. Validez y Confiabilidad de los Instrumentos.....	30
3.7. Plan de Análisis de Datos.....	30
<b>CAPÍTULO IV: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>32</b>
4.1. Resultados Respecto a los Objetivos Específicos.....	32
4.2. Resultados Respecto al Objetivo General.....	43
<b>CAPÍTULO V: DISCUSIÓN.....</b>	<b>45</b>
5.1. Descripción de los Hallazgos más Relevantes y Significativos.....	45
5.2. Limitaciones del Estudio.....	45
5.3. Comparación Crítica con la Literatura Existente.....	46
5.4. Implicancias del Estudio.....	47
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>49</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>51</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>56</b>
a) Matriz de Consistencia.....	56
b) Instrumento de Recolección de Datos.....	58



c) Documentos Bibliométricos de Investigación..... 58



## Índice de Tablas

Tabla N° 1. <i>Afiliaciones respecto a las producciones odontológicas peruanas indexadas en Scopus</i> .....	30
Tabla N° 2. <i>Revistas con más de 10 producciones científicas</i> .....	32
Tabla N° 3. <i>Distribución de revistas por la Ley de Bradford</i> .....	34
Tabla N° 4. <i>Lista de autores con más de 10 publicaciones e índice-h del autor</i> .....	36
Tabla N° 5. <i>Frecuencias de cuantos autores produjeron un número n de documentos</i> .....	37
Tabla N° 6. <i>Ley de Lotka</i> .....	38
Tabla N° 7. <i>Grupo de palabras claves (1979–2021)</i> .....	39
Tabla N° 8. <i>Lista de documentos por especialidad odontológica</i> .....	40
Tabla N° 09. <i>Producción científica por año del total de documentos</i> .....	41
Tabla N° 10. <i>Estadísticos descriptivos</i> .....	41





## Índice de Figuras

Figura N° 1. <i>Diagrama de flujo del estudio de investigación</i> .....	28
Figura N° 2. <i>Mapa de red de VOSviewer respecto a acoplamiento bibliográfico / institución</i> .....	31
Figura N° 3. <i>Mapa de red de VOSviewer respecto a acoplamiento bibliográfico / revista</i> .....	33
Figura N° 4. <i>Gráfico de distribución de revistas aplicando Ley de Bradford</i> .....	34
Figura N° 5. <i>Mapa de red de VOSviewer respecto a acoplamiento bibliográfico / autor</i> .....	35
Figura N° 6. <i>Índice h a partir de un gráfico de citas decrecientes para artículos estimados</i> .....	36
Figura N° 7. <i>Mapa de red de VOSviewer respecto a co-ocurrencias / palabras claves</i> .....	39
Figura N° 8. <i>Regresión lineal de las producciones científicas</i> .....	42



## Lista de Abreviaturas

**DPH:** Dental Public Health (Salud Pública Dental)

**LoE:** Level of Evidence (Nivel de Evidencia)

**OCDE:** Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

**PDLSC:** Periodontal Ligament Stem Cells (Células Madres del Ligamento Periodontal)

**SJR:** Scimago Journal & Country Rank

**WoS:** Web of Science



## Resumen

La presente investigación muestra un estudio cuantitativo de las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus, que es una de las mayores bases de datos utilizada por la comunidad científica respecto a diversos temas o disciplinas de interés. El objetivo principal de investigación fue describir cómo ha evolucionado las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021. El método empleado fue el análisis bibliométrico que se encarga de cuantificar ciertos aspectos de la ciencia para poder comparar, medir y objetivar la actividad científica, tomando como base de datos Scopus, incluyendo solo los documentos con afiliación peruana en la disciplina estomatológica. Tras la revisión bibliográfica, se analizaron 600 documentos. Se encontró que la institución que produjo la mayor cantidad de documentos fue la Universidad Peruana Cayetano Heredia ( $n=191$ ; 31.83%). Por otro lado, la revista Journal of Oral Research fue la que mayor producción alcanzó (78), seguido por la Revista Cubana de Estomatología (41), y según la ley de Bradford que se encarga de describir la relación cuantitativa entre las revistas y los documentos científicos en un área específica se pudo apreciar que el 4.24% de las principales revistas más productivas (5 revistas) desarrollaron 189 documentos, equivalente al 32.47% del total de documentos. Mayta-Tovalini fue el autor que produjo el mayor número de documentos (55), y que según la ley de Lotka que se encarga de la relación entre los autores y la producción científica, los autores que solo realizaron dos publicaciones fue de 177; aplicando la ley de Lotka se estimaba una producción de 162, por lo que se cumplía la aproximación de producción. Las palabras claves concurrentes fueron Human, Maxilla, Child, Male, Adolescent. La disciplina que se encontró con mayor frecuencia fue la cirugía maxilofacial con 258 documentos. Se pudo apreciar que en los últimos tres años se ha llegado a producir el 54.50% del total de los documentos. Finalmente, se muestra un coeficiente de determinación ( $R^2$ ) de 0.7804 y una media de producción de 13,95.

**Palabras claves:** Cienciometría; Bibliometría; Producciones Científicas; Odontología; Perú.



## Abstract

This research shows a scientometric study of the Peruvian dental scientific productions indexed in Scopus, which is one of the largest databases used by the scientific community regarding various topics or disciplines of interest. The main research objective was to describe how the Peruvian dental scientific productions indexed in Scopus period 1979-2021 have evolved. The method used was the bibliometric analysis that is responsible for quantifying certain aspects of science to compare, measure and objectify scientific activity, taking Scopus as a database, including only documents with Peruvian affiliation in the stomatological discipline. After the bibliographic review, 600 documents were analyzed. It was found that the institution that produced the largest number of documents was the Universidad Peruana Cayetano Heredia ( $n = 191$ ; 12.11%). On the other hand, the Journal of Oral Research was the one with the highest production (78), followed by the Cuban Journal of Stomatology (41), and according to Bradford's law, which is responsible for describing the quantitative relationship between journals and Scientific documents in a specific area, it could be seen that 4.24% of the main most productive journals (5 journals) developed 189 documents, equivalent to 32.47% of all documents. Mayta-Tovalini was the author who produced the largest number of documents (55), and according to the Lotka law that deals with the relationship between authors and scientific production, the authors who only made two publications were 177; Applying Lotka's law, a production of 162 was estimated, thus the production approximation was fulfilled. The concurrent keywords were Human, Maxilla, Child, Male, Adolescent. The most frequently encountered discipline was maxillofacial surgery with 258 documents. It could be seen that in the last three years 54.50% of the total documents have been produced. Finally, a coefficient of determination ( $R^2$ ) of 0.7804 and a mean production of 13.95 are shown.

**Keywords:** Scientometrics; Bibliometrics; Scientific Productions; Odontology; Peru.



## CAPÍTULO I

### INTRODUCCIÓN

En los últimos años, el avance de la investigación científica en disciplinas de las ciencias médicas como medicina y/u odontología ha estado incrementándose en Perú debido a los nuevos reglamentos institucionales como la nueva ley universitaria 30220. Un factor que determina el crecimiento académico es debido a los avances tecnológicos en técnicas y materiales que están mejorando la calidad de vida. <sup>(1)</sup> Las producciones académicas de carácter científico se ha ido incrementando en los últimos años siguiendo la tendencia mundial y hoy representa un elemento importante para las diversas carreras académicas universitarias en las disciplinas bibliométricas. <sup>(2,3)</sup>

La cienciometría evalúa la calidad de la producción científica mediante técnicas e indicadores capaces de medir los datos bibliográficos y el proceso de comunicación científica. <sup>(4)</sup> Por consiguiente, la investigación bibliométrica proporciona un papel clave para la evaluación de la producción académica midiendo metodologías de productividad científica de investigadores, academias y asociaciones científicas. <sup>(5,6)</sup>

Una evaluación bibliométrica nacional ampliada representa una metodología valiosa capaz de crear un análisis demográfico y de tendencias. De hecho, la evaluación de la producción científica de un solo investigador o de una institución se puede realizar a través del acceso a bases de datos dedicadas a dichos análisis, utilizando Scopus, Web of Science (WoS) entre otras bases de datos.

Scopus es una base de datos multidisciplinaria central, la base de datos de resúmenes más grande de literatura revisada por pares, incluidas revistas, libros y actas de congresos. También ofrece análisis / bibliometría de citas para autores y artículos.

La bibliometría es un área de investigación cienciométrica que estudia materiales bibliográficos utilizando métodos cuantitativos. <sup>(5)</sup> Esta metodología se usa mucho para resumir los resultados más representativos de un conjunto de documentos



bibliográficos. La cienciometría, por otro lado, analiza los aspectos cuantitativos de la producción, difusión y uso de la información científica. Tanto la bibliometría como la cienciometría son enfoques metodológicos en los que la propia literatura se convierte en objeto de análisis.

La disponibilidad de bases de datos estructuradas y software analíticos dedicados a los estudios bibliométricos ha permitido el avance en este campo; además es notable ver que se publicaron una gran cantidad de artículos sobre temas basados en estos métodos, <sup>(6)</sup> sin embargo, otra vertiente de la literatura se ha centrado en analizar diversos actores científicos, como la producción científica de los países, desempeño de instituciones académicas y de investigación, contribuciones científicas de autores y académicos, y análisis de revistas.

Uno de los principales problemas de estos enfoques está representado por el potencial sesgo sistemático. Se han propuesto varios parámetros de evaluación para este ámbito, como el recuento de citas, factor de impacto de la revista, el índice h de los autores, que se basan en el cálculo de la tasa de citas en papel. Como resultado, es necesario monitorear el estado de la producción científica de los investigadores y educadores de odontología en el caso de Perú. Al abrir nuevos horizontes y perspectivas sobre el campo y sus investigadores, este tipo de seguimiento puede ser valioso en la formulación de políticas científicas en todo el país, así como para identificar las posibles brechas y barreras para la investigación en el campo.

Se han realizado algunos estudios relacionados en Irán y otros países. Serati y Goltaji estudiaron los elementos indexados en la base de datos de Web of Science en un periodo de 10 años de 2000 a 2009 y encontraron que la tasa de crecimiento promedio de la producción científica en odontología fue del 5.68%. La contribución de Irán a la producción científica total fue de 63% y EE. UU. y el Reino Británico se encontraban entre los primeros países colaboradores en términos de documentos publicados. <sup>(7)</sup>

La disciplina de la odontología se centra en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades y trastornos bucales y el mantenimiento de la salud bucal. Esta actividad clínica se centra en los tejidos duros y blandos, la mucosa oral,



los dientes, los huesos maxilofaciales, el temporo-mandibular y otras estructuras de soporte.

La medición de las publicaciones científicas y el resultado de la investigación es un indicador importante para evaluar el desarrollo y la actividad científica de un país, institución, revista u otro indicador específico. Además, la identificación y evaluación de la investigación realizada en un país en particular es considerada relevante, no solo por especialistas en todos los campos científicos, sino que también es valiosa para los administradores científicos y los responsables de la formulación de políticas de investigación del país. Por ejemplo, el análisis de citas muestra que en Irán se utilizaron recursos religiosos para redactar tesis médicas y dentales; pero la tasa de tal uso es limitada. <sup>(8)</sup>

### **1.1. Planteamiento del Problema**

Actualmente, la carrera por publicar, un fenómeno científico ya conocido, se ha expandido considerablemente, impidiendo el avance científico y suscitando preocupaciones sobre el proceso de publicación científica por la pandemia mundial COVID-19, que puede verse comprometido en muchos aspectos debido a la situación de emergencia.

Otras preocupaciones están relacionadas con la inflación de las métricas de publicación, utilizadas por las revistas que publican artículos de valor científico cuestionable sobre temas populares. Dicho esto, la producción de un gran volumen de literatura rápidamente durante el brote temprano creó una carga sustancial para que los científicos y profesionales evaluarán críticamente la producción floreciente para descubrir investigaciones que entregarán información novedosa de alta calidad, en lugar de aquellos resultados que resuman o comentan sobre la misma, el cual puede entenderse como un conocimiento existente. <sup>(9)</sup> Además, la rápida producción de datos introduce una preocupación potencial sobre la precisión, calidad, revisión posterior a la publicación y evaluación crítica de la literatura científica relacionada con COVID-19, que ha dado lugar a varias correcciones y retractaciones, principalmente relacionadas con problemas y errores en los resultados o datos presentados.



Recientemente, el análisis bibliométrico se ha convertido en un enfoque aceptado para presentar el estado actual del arte sobre temas específicos y acerca de patrones de investigación en un dominio científico particular; obtener información sobre el progreso de un conocimiento en un ámbito singular; o destacar las fuentes, autores, instituciones y países más relevantes involucrados en el área. Se realizaron varios estudios bibliométricos durante los meses anteriores a la pandemia para explorar la actividad y las tendencias de la investigación del COVID-19 en el campo médico y/u odontológico, <sup>(7)</sup> sin embargo, no hay un estudio holístico de toda la documentación científica del historial de la base de dato de Scopus respecto a la odontología en todas sus disciplinas, y mucho menos en Perú.

Datos interesantes sobre el alcance, tipo y el nivel de evidencia de la producción científica y la identificación de áreas de estudio con buenos recursos en odontología proporciona una referencia valiosa a la investigación original disponible para la toma de decisiones y el apoyo del tratamiento clínico, así como para dirigir la investigación futura en esta área. Con base en este conocimiento, los editores, revisores y editores pueden desarrollar o redefinir estrategias de administración de revistas para proporcionar un espacio prioritario para envíos que abordan temas cruciales respecto al área odontológica. Como resultado, es necesario realizar un análisis en profundidad del alcance y la naturaleza de los artículos científicos en el campo de la odontología, la cirugía oral y la medicina oral.

Los estudios cienciométricos se han utilizado con frecuencia para estudiar y medir el progreso y los esfuerzos de la investigación por parte de gobiernos, institutos de investigación, universidades, facultades, editoriales, revistas científicas, investigadores entre otros en un tema científico en particular. <sup>(10,11)</sup> La metodología cienciométrica proporciona una visión general de la filosofía de la ciencia a través del reconocimiento de la dirección general seguida por los desarrollos en un área específica durante un período determinado, y para la presente investigación se ha tomado el área de odontología. Esto se realiza normalmente analizando los resultados de la investigación realizada mediante ecuaciones matemáticas de los datos extraídos.

<sup>(12)</sup>





El número de estudios cuantitativos en diversos campos científicos ha aumentado considerablemente en los últimos años, lo que demuestra la importancia de revelar el avance del conocimiento y el uso de los estudios cuantitativos – bibliométricos para ver patrones y tendencias de temas específicos.

Los análisis bibliométricos son una forma de análisis de desempeño de producciones académicas de carácter científico que proporcionan indicadores tanto cuantitativos como cualitativos para medir la relevancia de un campo de investigación determinado, como en este caso, fue en la disciplina de ciencias de la salud, en odontología. Los indicadores cuantitativos están representados por el número de publicaciones, mientras que los indicadores cualitativos miden el impacto académico de los documentos utilizando indicadores específicos, como el número de citas recibidas. <sup>(13)</sup> Este estudio se centra en mostrar el desarrollo de las producciones científicas en odontología hechas por instituciones peruanas en los diferentes niveles de educación extraído de la base de datos de Scopus. Basado en los cambios de entorno en políticas públicas y de estado, las universidades han estado volviéndose “competitivas a nivel mundial”, por lo que los académicos individuales de diversas universidades deben contratar investigadores especializados (doctorales y postdoctorales) así como doctorandos para que formen parte de sus equipos de investigación, programas de posgrado y laboratorios especializados en investigación. <sup>(9)</sup> Sin embargo, la presión para producir más resultados de investigación en revistas indexadas amplifican la necesidad de contratar mano de obra académica "competente", ya que el profesorado se apoya en gran medida en investigadores jóvenes y estudiantes de doctorado para ejecutar proyectos de investigación y asumir tareas de enseñanza obligatorias, incluida la tutoría de estudiantes universitarios. <sup>(14)</sup>

Por lo tanto, este estudio tiene como objetivo identificar y analizar el desarrollo de las producciones científicas así como sus diversas dimensiones (institucional, de revista, de autores, de palabras claves y de disciplina odontológica) de la literatura científica que aborda la odontología desde una perspectiva de investigación dental, para reconocer a los autores, instituciones y países de origen más prolíficos, investigando



las tendencias de producciones a nivel odontológico y los patrones de publicación relacionados con dicha área.

En este trabajo se realizó un análisis bibliométrico de artículos relacionados con la odontología indexada en la base de datos de Scopus que tienen afiliación al contexto peruano publicado en el campo de la investigación dental. Para ofrecer a la comunidad académica una imagen general de la forma en que los investigadores dentales enfrentan, este análisis bibliométrico se concentró en la literatura científica dental, examinando su volumen, autoría (individuos e instituciones), fuentes de publicación (revistas, palabras claves), impacto logrado según el número de citas, y su contenido, considerando los campos de interés y diseño del estudio. Los criterios de selección de este análisis bibliométrico incluyeron artículos científicos originales, informes de casos, artículos de revisión y breves comunicaciones publicadas en el campo de investigación odontológica, cirugía oral y medicina oral (odontología científica), y revistas multidisciplinarias con lineamientos odontológicos que contenían terminología o palabras clave relacionadas indexada en la base de datos Scopus en los títulos, resúmenes o palabras claves, para el análisis de las leyes de Bradford y Lotka se consideraron los documentos citables.

## **1.2. Formulación de Problemas**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cómo han evolucionado las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?

### **1.2.2. Problemas específicos**

P.E.01. ¿Qué universidades contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?

P.E.02. ¿Qué revistas contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?



P.E.03. ¿Qué autores contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?

P.E.04. ¿Cuáles son las palabras claves más utilizadas en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?

P.E.05. ¿Qué especialidades aportan el mayor número de producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?

### **1.3. Justificación**

#### **1.3.1. Conveniencia**

La presente investigación aporta datos específicos sobre la evolución de las producciones científicas en la actividad odontológica en el contexto peruano y en este caso aporta datos estadísticos como sustento para otros estudios bibliométricos realizados en Perú u otros países en la temática elegida, además el estudio es original e innovador, siendo el primer estudio bibliométrico tomando todos los documentos indexados en la base de datos de Scopus respecto al área y/o disciplinas en odontología realizadas con afiliación peruana.

#### **1.3.2. Relevancia social**

Esta investigación ayuda a la comunidad científica a entender el proceso de desarrollo de las producciones odontológicas peruanas indexadas en la base de datos de Scopus, así como comparte que está pasando en dicha disciplina, así como lo hacen otras áreas de estudio, pudiendo mostrar la producción científica odontológica por año, mostrando que el porcentaje de documentos es reducido en comparación a otras disciplinas como medicina, administración entre otras.

#### **1.3.3. Implicancias prácticas**

El presente trabajo de investigación ayuda a los interesados en investigaciones en el área odontológica mostrando que instituciones, revistas, autores, palabras claves y disciplinas son las más relevantes, para que pueda servir como referencia en el inicio



de investigaciones afines o con otro punto de vista ya sea a nivel local, nacional o internacional en diferentes áreas o disciplina de estudio.

#### **1.3.4. Valor teórico**

Con la investigación se pretende mostrar el desarrollo científico de las producciones odontológicas indexadas en la base de datos de Scopus, en la cual Perú tiene un número significativo, sin embargo, se hará uso de la metodología cuantitativa descriptiva que muestra las frecuencias y porcentajes de acuerdo a que instituciones, revistas, autores entre otras tendencias son importante en la actividad odontológica y los resultados que se obtengan servirá para próximas investigaciones, además al ahondar en la metodología bibliométrica incentivará en el desarrollo de otras producciones tomando el presente estudio como referencia teórica.

#### **1.3.5. Utilidad metodológica**

El presente estudio cumple con los preceptos de una investigación cuantitativa bibliométrica mostrando las frecuencias de las producciones científicas odontológicas peruanas con base en instituciones, revistas y autores más productivos, aplicando leyes de Bradford y Lotka para estimar la distribución de los documentos materia de investigación así como el coeficiente de determinación con el propósito de predecir resultados futuros.

### **1.4. Objetivos de Investigación**

#### **1.4.1. Objetivo general**

Describir cómo han evolucionado las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

#### **1.4.2. Objetivos específicos**

O.E.01. Identificar qué universidades contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.



O.E.02. Mostrar qué revistas contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

O.E.03. Describir qué autores contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

O.E.04. Señalar cuáles son las palabras claves más utilizadas en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

O.E.05. Exponer qué especialidades aportan el mayor número de producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

## **1.5. Delimitación del Estudio**

### **1.5.1. Delimitación espacial**

La investigación se realizó tomando todos los documentos indexados de la base de datos de Scopus que posean como búsqueda de área temática a la odontología (la descripción de dicha área incluye el campo de búsqueda que devuelve documentos relacionados con la odontología) perteneciente al área de ciencias médicas, y subárea de odontología que se clasifica en: odontología (en general), odontología (miscelánea), asistencia dental, cirugía oral, ortodoncia y periodoncia como lo describe Scopus hasta el 13 de octubre del 2021.

### **1.5.2. Delimitación temporal**

La presente investigación abarcó todos los documentos indexados en la base de datos. Los cuales comprende desde 1979, donde apareció el primer documento científico con afiliación a una institución peruana respecto al área de la odontología, hasta el 13 de octubre del 2021.

## **1.6. Aspectos Éticos**



El presente trabajo respeta la integridad de los documentos seleccionados materia de estudio, así como la muestra total para la recolección de datos. Las producciones científicas no fueron sometidas a ningún acto que haya podido alterar algún tipo de información. El investigador estuvo como observador, donde posteriormente a la extracción de la información se procedió al análisis respectivo, respetando los lineamientos de la base de datos seleccionada (Scopus).

Se cumplió con los reglamentos que exige la universidad respecto al índice de similitud, en el cual se utilizó el programa turnitin para comprobar el porcentaje de similitud respetando los estatutos que exige la Universidad Andina del Cusco, sin alteración alguna de información a conveniencias del investigador para el desarrollo y cumplimiento de los objetivos respectivo.



## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Antecedentes de la Investigación

##### 2.1.1. Antecedentes internacionales

**Yeung.** <sup>(15)</sup> en **China**, el cual tuvo por objetivo evaluar el uso de los términos canal mandibular, canal alveolar inferior y canal dental inferior en la academia: un análisis bibliométrico. Menciona que el canal mandibular podría ser llamado preferiblemente canal alveolar inferior en los últimos años de publicación en ciertas categorías de revistas, países y departamentos con los que estaban afiliados los autores. El canal también puede denominarse canal dentario inferior que no se incluyó en el presente estudio. Este análisis bibliométrico se realizó con el fin de evaluar toda la literatura relevante e investigar si el canal alveolar inferior tenía una tendencia a lo largo de los años. Se buscó en la base de datos electrónica Web of Science Core Collection para identificar publicaciones que mencionan exclusivamente el canal mandibular, el canal alveolar inferior, el canal dentario inferior y las publicaciones que los mencionan en combinaciones. El año de publicación, el país de los autores contribuyentes, la categoría de la revista, el título de la revista y el recuento de citas se registraron para las publicaciones resultantes. Se analizaron 1,152 publicaciones. Canal mandibular siempre ha sido el término dominante desde la década de 1990, mientras que canal alveolar inferior pareció volverse un poco más popular en la década de 2010 que en el pasado. Las revistas de odontología, cirugía, radiología, anatomía y medicina mostraron preferencia por el canal mandibular. Las principales revistas de cirugía dental tenían una proporción más alta de uso del canal alveolar inferior que sus contrapartes de radiología dental. Los 20 países principales mostraron una preferencia por el canal mandibular, excepto Arabia Saudita, que tenía un 57,7% de las publicaciones que utilizaban exclusivamente el canal alveolar inferior. Las publicaciones que mencionan el canal mandibular, el canal alveolar inferior y el canal dentario inferior no difieren en el



recuento promedio de citas. El término canal mandibular todavía dominaba en todos los campos académicos. El término canal alveolar inferior mostró un mayor uso en la década de 2010 sin una tendencia creciente. La argumentación de cambiar el nombre del canal mandibular a canal alveolar inferior aún tiene que acumular una tracción considerable.

**Cagetti et al.** <sup>(16)</sup> en **Italia**, cuyo objetivo de investigación fue realizar un análisis cuantitativo bibliométrico de los principales temas odontológicos en pediatría. Menciona que la odontología pediátrica comparte muchas habilidades con la pediatría en general. Esta revisión evalúa la cantidad de literatura sobre odontopediatría en las primeras 30 revistas pediátricas clasificadas por la Web of Science en 2019. Métodos: Se realizó una revisión de alcance con los criterios PRISMA-ScR. Se consultó el Informe de citas de revistas de Clarivate Analytics para las revistas clasificadas en la categoría "Pediatría" en 2019. Los artículos se buscaron en PubMed utilizando una cadena preparada ad hoc. Resultados: Se incluyeron un total de 504 artículos. Los artículos sobre tejidos duros dentales fueron los más prevalentes (45,6%), seguidos de salud pública dental (23,2%), desarrollo orofacial (15,3%), afecciones relacionadas con tejidos blandos (12,3%) y traumatismos orofaciales (3,6%). Se han observado tendencias crecientes para el total de artículos publicados ( $R^2 = 0,9822$ ) y el total de artículos dentales ( $R^2 = 0,8862$ ), sin diferencias estadísticamente significativas ( $\chi^2 = 0,051$   $p > 0,05$ ). La mayoría de los artículos ( $n = 292$ , 57,9%) se citaron entre 1 y 10 veces, mientras que menos del 7% de los artículos recibieron más de 40 citas. Discusión: Es deseable que los artículos sobre odontopediatría aumenten en el escenario pediátrico, permitiendo que las dos disciplinas relacionadas se entrelacen más en el futuro.

**Gao et al.** <sup>(17)</sup> en **China**, tuvo como objetivo analizar cuantitativamente la literatura relacionada con los miARN en periodoncia e implantología dental y resumir los puntos calientes de investigación y las tendencias en este campo. Menciona que la enfermedad periodontal es una de las principales causas de pérdida de dientes y





se ha demostrado que el microARN (miARN) regula varios procesos biológicos. Métodos: Los registros de literatura de 1985 a 2020 se obtuvieron de la base de datos de la Colección principal de Web of Science. Después de la selección manual, los datos se utilizaron para el análisis cooperativo de redes, el análisis de co-ocurrencia de palabras clave y el análisis de citas de referencia y se visualizaron en CiteSpace. Resultados: Se analizaron un total de 287 artículos entre 2007 y 2020, y más del 95% de ellos fueron publicados en la última década. El mayor número de publicaciones provino de China, seguido de Estados Unidos y Japón. La cooperación directa entre las instituciones productivas no fue estrecha. En la actualidad, la mayor parte de la investigación pertenece a la disciplina de la odontología, la cirugía oral, la biología celular y la biología molecular. Los grupos de literatura generados por el análisis de co-citas de referencia y la red de co-ocurrencia de palabras clave mostraron que los estudios anteriores se centraron principalmente en cuatro puntos críticos: células madre del ligamento periodontal (PDLSC) del inglés *Periodontal Ligament Stem Cells*, el proceso patológico de periodontitis, diferenciación osteogénica / regeneración ósea y el ARN endógeno competidor (ceRNA) red. Conclusiones: El potencial terapéutico de los miRNA para promover la formación ósea y cómo la red de ceRNA contribuye a la regulación de miRNA a un nivel más profundo se han convertido en las dos principales tendencias de investigación de este campo.

**Alsaman et al.** <sup>(18)</sup> en **Siria**, el cual tuvo por objetivo fue definir las razones reales y profundas de la desaceleración de la publicación médicas, dentales y farmacéuticas sirias en la última década: un análisis bibliométrico. Menciona que la investigación científica tiene un papel esencial en la construcción de los fundamentos de la salud pública y la atención clínica. Como país en desarrollo, Siria tiene una contribución limitada a la investigación científica. Además, la actual crisis siria ha causado graves daños a la infraestructura del país, lo que, a su vez, afectó negativamente al ámbito científico. Este estudio examina la publicación científica en Siria desde 2011 hasta 2020. El estudio se realizó para realizar un seguimiento de las últimas actualizaciones y ocupar su lugar en el mundo científico. Métodos: Se realizó un



análisis bibliométrico de artículos publicados en bases de datos (PubMed y Scopus) desde el 1/1/2011 hasta el 26/12/2020, utilizando los siguientes términos de búsqueda ("República Árabe Siria") OR (Siria)) limitando la búsqueda a los campos (Afiliación). Resultados: las instituciones médicas, dentales y farmacéuticas sirias publicaron 1,403 artículos desde 2011 hasta 2020. Solo hubo 55 artículos en 2011, y un pico con 180 artículos en 2018. Además, las publicaciones en los últimos 4 años fueron 1.135 veces más que las publicaciones en los últimos 6 años. Conclusión: Se notó un pico en la cantidad de publicaciones médicas, dentales y farmacéuticas sirias en la última década. En consecuencia, recomendamos mejorar las habilidades de investigación, prestar más atención a la calidad de las investigaciones y realizar talleres de investigación y conferencias basadas en evidencia para mejorar el esfuerzo científico.

**Jacimovic et al.** <sup>(20)</sup> en **Serbia**, con el objetivo de identificar y describir la literatura científica que aborda el COVID-19 desde una perspectiva bibliométrica de investigación dental. Se menciona que la rápida producción de un gran volumen de literatura durante la fase inicial del brote de COVID-19 creó una carga sustancial para los médicos y científicos. Se estudiaron los manuscritos, el dominio de investigación, el tipo de estudio y el nivel de evidencia (LoE) del inglés *level of evidence*. Materiales y métodos Los datos se obtuvieron de Web of Science, Scopus y PubMed. Se realizó un análisis descriptivo de datos bibliográficos, red de colaboración y análisis de co-ocurrencia de palabras clave. Los artículos se clasificaron además de acuerdo con el campo de interés, la pregunta principal de investigación, el tipo de estudio y el LoE. Resultados El presente estudio identificó 296 artículos científicos dentales COVID-19 originales, publicados en 89 revistas y en coautoría de 1,331 personas afiliadas a 429 instituciones de 53 países. Aunque el 81,4% eran trabajos de un solo país, se observó una amplia colaboración entre las instituciones de un solo país (instituciones italianas, británicas y brasileñas). Las principales áreas de investigación fueron las siguientes: el uso potencial de la saliva y otros fluidos orales como muestras prometedoras para las pruebas de COVID-19, educación dental y pautas para la prevención de la transmisión de COVID-19 en la



práctica dental. La mayoría de los artículos fueron revisiones narrativas, estudios transversales y comunicaciones breves. El LoE general en la literatura dental analizada fue bajo, con solo dos revisiones sistemáticas con el LoE I más alto. Conclusión La literatura dental sobre la pandemia COVID-19 no proporciona datos relevantes para el proceso de toma de decisiones basado en evidencia. Los estudios futuros con un LoE alto son fundamentales para obtener un conocimiento preciso de la infección por COVID-19 en los distintos campos de la Odontología.

**Mattos et al.** <sup>(19)</sup> en **Brazil**, cuyo objetivo del estudio cuali-cuantitativo fue analizar los 100 artículos más citados en las principales revistas de salud pública dental (DPH), del inglés *Dental Public Health* en Brazil, que se enfocan en comprender la producción de conocimiento internacional. Las revistas del DPH se seleccionaron a partir de títulos y alcances en la base de datos de Web of Science Core Collection hasta marzo de 2020. Se realizaron comparaciones adicionales en las bases de datos Scopus y Google Scholar. Se extrajeron algunos parámetros bibliométricos de la siguiente manera: título, número de citas, densidad de citas (número de citas por año), país del primer autor, año de publicación, diseño del estudio y tema. Se utilizó el software VOSviewer para crear mapas bibliométricos gráficos. Los artículos de resultados se clasificaron según el número total de citas, que varió de 104 a 1,019, y seis artículos se citaron más de 400 veces. Los artículos se publicaron desde 1974 hasta 2013, principalmente en Odontología Comunitaria y Epidemiología Oral. Los diseños de estudio más frecuentes fueron los de revisión transversal (30%) y no sistemática (25%). La mayoría de los artículos procedían de Europa (54%) y América del Norte (31%). Los primeros autores fueron predominantemente del Reino Unido (17%), Estados Unidos de América (17%) y Canadá (14%). El mapa de coautoría de VOSviewer demostró la existencia de clústeres en la colaboración de investigación. Si bien la epidemiología fue el tema más frecuente (84%), la investigación en servicios de salud presentó una densidad de citas ocho veces mayor. Como conclusión se menciona que los 100 artículos más citados en las principales revistas de DPH fueron predominantemente estudios observacionales de países anglosajones. Los 100 artículos más citados en las



principales revistas del DPH tienden a ser estudios transversales llevados a cabo en los Estados Unidos con más citas en la investigación de servicios de salud. Locker D, Petersen PE y Sheiham A son un hito para el campo DPH.

**Donovan et al.** <sup>(21)</sup> en **USA**, cuyo objetivo fue revisar los estudios científicos pertinentes publicados en 2017 sobre temas de interés para los dentistas restauradores, donde se menciona que hay un sin número de estudios científicos publicados en innumerables revistas científicas sobre temas relacionados con la odontología restauradora. Métodos y materiales: Los autores, considerados expertos en sus disciplinas, buscaron la literatura científica en siete áreas diferentes (prostodoncia, periodoncia, materiales dentales, oclusión y trastornos temporomandibulares, trastornos respiratorios del sueño, medicina bucal y cirugía oral y maxilofacial y caries dental). Los artículos pertinentes fueron identificados y referenciados o revisados. Resultados: Se identificaron o revisaron un total de 437 artículos en 7 disciplinas. Conclusiones: En 2017 se publicó una cantidad impresionante de literatura científica relacionada con la odontología restauradora. La evidencia presentada en este artículo puede ayudar a los dentistas en la práctica de la odontología contemporánea basada en evidencia.

**Susarla et al.** <sup>(22)</sup> en **USA**, cuyo objetivo del presente estudio transversal fue evaluar la relación entre las medidas cuantitativas de la productividad de la investigación y el rango académico para los miembros de la facultad de odontología pediátrica a tiempo completo en programas de residencia acreditados en EE. UU. y Canadá. Para cada odontopediatra del grupo de estudio, se registraron el rango académico y los factores bibliométricos derivados de las bases de datos disponibles públicamente. Los rangos académicos fueron conferencista / instructor, profesor asistente, profesor asociado y profesor. Los factores bibliométricos fueron el número medio total de publicaciones, el número medio total de citas, el número máximo de citas para un solo trabajo y el índice h (una medida del impacto de las publicaciones, determinada por el número total de publicaciones h que tenían al menos h citas). La muestra de estudio estuvo conformada por 267 odontopediatras: 4% fueron



profesores / instructores, 44% fueron profesores asistentes, 30% fueron profesores asociados y 22% fueron profesores. El número medio de publicaciones de la muestra fue de 15,4 +/- 27,8. El número medio de citas fue 218,4 +/- 482,0. El índice h medio fue 4,9 +/- 6,6. El índice h se correlacionó fuertemente con el rango académico ( $r = 0,60$ ,  $p = 0,001$ ). Para esta muestra, un índice h de  $\geq 3$  se identificó como un umbral para la promoción a profesor asociado, y un índice h de  $\geq 6$  se identificó como un umbral para la promoción a profesor. El índice h se correlacionó fuertemente con el rango académico de estos miembros de la facultad de odontología pediátrica, lo que sugiere que este índice puede considerarse una medida de promoción, junto con la calidad y cantidad de investigación, enseñanza, servicio y actividades clínicas de un miembro de la facultad.

### 2.1.2. Antecedentes nacionales

**Castro. <sup>(23)</sup> Factores de Influencia y su Relación con la Producción Científica de Estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el 2017; 2018** expone que:

El presente estudio buscó investigar los elementos que influyen en la productividad científica de los estudiantes de la facultad de odontología de pregrado. El estudio fue diseñado como un estudio relacional retrospectivo que incluyó a 45 estudiantes que publicaron publicaciones académicas entre 2010 y 2017. Los estudiantes fueron seleccionados después de realizar una búsqueda manual de sus publicaciones en las siguientes bases de datos: Scopus, PubMed, SciELO, LILACS, Google Scholar y Cochrane. A cada alumno se le entregó un cuestionario que contenía preguntas sobre sus cualidades personales, laborales, académicas e institucionales. Cada componente fue proporcional a la cantidad de producción científica. Se descubrió que tener una producción científica del 10%, pertenecer a una sociedad científica, participar en congresos científicos, organizar eventos académicos / científicos, tomar cursos de redacción científica, dedicar más tiempo a la investigación y ser reconocidos por sus profesores estaban todos relacionados en tener una mayor producción científica. Los elementos personales y académicos están conectados principalmente a una mejor



producción científica de los estudiantes, por lo que es necesario su avance en el ámbito universitario.

**Castro-Rodríguez. <sup>(24)</sup> Perfil Bibliométrico de la Producción Científica en la Revista KIRU. Evaluación del Intervalo 2005 – 2014; 2015** menciona que:

El objetivo de su estudio fue elaborar un perfil bibliométrico de las publicaciones científicas de una revista de odontología peruana. Materiales y procedimientos. Una investigación descriptiva que examinó artículos científicos publicados en la revista Kiru entre 2005 y 2014. La producción científica por año, número, tipo de estudio, diseño y tema de las publicaciones, así como el número de autores, afiliación del primer autor. Se examinaron la coautoría, la aprobación bioética y el financiamiento de la investigación. La búsqueda de artículos se realizó de forma manual mediante el portal web de la revista y el sitio web de la Universidad de San Martín de Porres. Resultados. Se examinaron 187 artículos publicados durante un período de 10 años, de los cuales el 63% se originó en estudios observacionales, el 17 por ciento en investigaciones experimentales, el 14% en artículos de revisión y el 6% en ensayos clínicos. Los temas más comunes en la investigación (40,6%) estaban relacionados con la ciencia fundamental y la periodoncia (17,6%). No se pudo localizar ninguna revisión sistemática. Conclusiones. La producción científica de la revista Kiru se ha más que cuadruplicado desde 2005, siendo las ciencias fundamentales y la periodoncia los temas principales de publicación.

## **2.2. Bases Teóricas**

### **2.2.1. Cienciometría**

La cienciometría es la ciencia que estudia la producción científica y es considerada una rama de la bibliometría que analiza el impacto de los artículos revisados por pares y las revistas científicas. <sup>(9)</sup> El impacto de los artículos revisados por pares se puede evaluar tanto cuantitativa como cualitativamente. De los dos métodos, la cienciometría cuantitativa es más común. Algunas de las medidas cuantitativas más comunes incluyen el índice h, el índice i10, el índice g o el índice Page Rank. Estos índices se



utilizan comúnmente para medir la producción académica y clasificar a los investigadores y las instituciones académicas. A diferencia de las medidas cuantitativas, la cienciometría cualitativa se utiliza con menos frecuencia. <sup>(9)</sup> Por otra parte, la cienciometría cualitativa identifica artículos, investigadores, instituciones académicas y temas de un campo, y mapea las interacciones entre estos elementos individuales, respecto a sus factores de impacto y su valoración por parte de otros investigadores.

La cienciometría se ocupa de las características cuantitativas y las características de la ciencia y la investigación científica. Se hace hincapié en las investigaciones en las que el desarrollo y el mecanismo de la ciencia se estudian mediante métodos matemáticos estadísticos.

### ***Análisis bibliométrico***

La bibliometría se enfoca en realizar análisis de información bibliográfica sobre un tema de manera cuantitativa <sup>(25-27)</sup>, como la producción científica general, la producción científica por país, idioma, número de citas, afiliaciones de los autores, factor de impacto de las revistas, áreas de investigación, palabras clave entre otros. Los resultados de un estudio bibliométrico se pueden ver de diferentes formas, como mapas, tablas, cuadros, figuras, gráficos y redes de distribución que permiten representar de forma significativa grandes conjuntos de datos. Muchos autores consideran la bibliometría como un método estadístico para evaluar y cuantificar el número de producción de un tema específico, así como la tendencia de crecimiento. <sup>(28,29)</sup>

En este estudio, se adoptó el software de acceso libre VOSviewer de análisis bibliométrico para analizar y visualizar gráficamente en términos de distribución, distribución geográfica, autoría, citas y palabras clave de las producciones académicas de carácter científico por parte de Perú que se encuentran en la base de datos de Scopus. <sup>(30,31)</sup> Las referencias citadas en las publicaciones destacan un factor de impacto que valora la influencia de la revista <sup>(28)</sup> por parte del SJR, además a los autores se les atribuye un índice  $h$  que es la implicación de un determinado período de



tiempo donde  $h$  publicaciones de un autor, país, revista, institución, etc. han sido citadas al menos  $h$  veces. <sup>(28,32)</sup> Especialmente, las referencias citadas en las publicaciones proporcionan una base de datos significativa que debe observarse para comprender el crecimiento científico. <sup>(28)</sup>

VOSviewer es una herramienta de software para construir y visualizar redes bibliométricas. Estas redes pueden incluir, por ejemplo, revistas, investigadores o publicaciones individuales, y pueden construirse sobre la base de citas, acoplamiento bibliográfico, co-cita o relaciones de coautoría.

El análisis bibliométrico es el acto de investigar la producción académica utilizando información como el recuento de publicaciones y las tasas de citación, y se considera un subconjunto de un grupo de técnicas destinadas a analizar la ciencia y la erudición, o cienciometría. <sup>(9)</sup> El análisis bibliométrico es un método establecido para evaluar la producción cuantitativa de trabajos publicados. Por ejemplo, las tendencias de producción de publicaciones se han utilizado para fines de clasificación relacionados con la silvicultura. Los recuentos de publicaciones reflejan el volumen de trabajo completado y se han utilizado como indicador de productividad durante más de dos siglos. El número de trabajos publicados sobre un tema o por un investigador puede inferir la importancia del tema o del investigador. Para artículos individuales, investigadores individuales y revistas, el recuento de citas refleja la importancia de los trabajos publicados, ya que un recuento de citas informa cuántas veces otros trabajos publicados han reconocido sus contribuciones. Hace décadas, este tipo de análisis era tedioso, sin embargo, hoy una base de datos de publicaciones sirve como base para estas investigaciones, aunque pueden surgir problemas de incompletitud y sesgos. A través del examen de la producción de investigación a través de trabajos publicados contenidos en una base de datos, se pueden describir tendencias en áreas de investigación y la productividad de investigadores individuales o grupos de investigación. <sup>(20)</sup>

### **2.2.2. Producción científica**





La producción científica se considera como la materialización del conocimiento generado y el resultado de un proceso en el que intervienen varios agentes. Los principales interesados en producciones científicas son las instituciones públicas o privadas que financian la investigación y, por otro lado, los científicos que se encargan de realizar los proyectos de investigación. Esta producción se refleja generalmente en publicaciones científicas. El investigador, grupo de investigación, departamento, centro, organismo de investigación o universidad difunden su productividad para contribuir al crecimiento y evolución de la ciencia. Price en 1963 reconoció que la ciencia podía materializarse en publicaciones científicas y en el científico que colaboraba en la redacción de esas publicaciones. Esta producción se puede clasificar en diferentes áreas científicas, en función de la indexación de las revistas donde publican los investigadores. Hay muchas clasificaciones de disciplinas, por ejemplo, emprendidas por la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) o por bases de datos como WOS (Web of Science) o Scopus, sin embargo, estas clasificaciones son muy similares entre sí. Scopus, la base de datos bibliográfica internacional y multidisciplinar, establece las siguientes 27 áreas temáticas: Ciencias Agrícolas y Biológicas, Artes y Humanidades, Bioquímica, Genética y Biología Molecular, Economía, Gestión empresarial y contabilidad, Ingeniería química, Química, Ciencias de la computación, Ciencias de la decisión, Odontología, Ciencias de la Tierra y planetarias, Economía Econometría y finanzas, Energía, Ingeniería, Ciencias ambientales, Profesiones de la salud, Inmunología y microbiología, Ciencia de materiales, Matemáticas, Medicina, Multidisciplinar, Neurociencias, Enfermería, Farmacología, Toxicología y Farmacia, Física y Astronomía, Psicología, Ciencias Sociales y Veterinaria. Y hay categorías temáticas específicas donde las revistas científicas están indexadas dentro de estas disciplinas.

(33)

Las producciones científicas en odontología en Perú indexada en la base de datos de Scopus ocupa un bajo porcentaje del total de producciones científicas realizadas en comparación con otras disciplinas, sin embargo, es importante mencionar que después de la ley universitaria 30220, publicada en el 2014, han aumentado considerablemente el número de producciones científicas en las diversas disciplinas.



### ***Factores concurrentes***

Los factores concurrentes son los factores repetitivos asociados a las producciones científicas, sean factores demográficos, socio-económicos, institucionales, entre otros factores que se dan en diferentes investigaciones, los cuales pueden ser hallados con diferentes programas, como VOSviewer que muestra en mapa de redes los términos, autores, afiliaciones, revistas, países colaboradores que más se utilizan en los diversos estudios científicos. <sup>(20)</sup> Dichos factores podrían indicar lineamientos de estudios en el ámbito de Ciencias de la salud, especialmente en odontología, los cuales podrán permitir a futuros investigadores a alinearse en estudios que más captan la atención por parte de la comunidad científica.

- *Factores concurrentes endógenos.*- son los factores concurrentes repetitivos de las producciones científicas de instituciones e investigadores que están dados por los autores (pudiendo ser una producción científica de un solo autor o de más autores), país de publicación, idioma de la producción científica y afiliación del autor.
- *Factores concurrentes exógenos.*- Son los factores concurrentes repetitivos de las producciones científicas, como por ejemplo el envío a una revista científica con un factor de impacto de la revista correspondiente que surge del número de producciones científicas del año anterior y anterior a este, entre la suma de citas que recibieron los artículos citables de dichas producciones científicas en esos años, número de citas de las producciones científicas totales de los autores, número de citas totales de las producciones científicas en el área odontológica y las palabras claves del autor y Keywords Plus que sirven como búsqueda de datos para otros autores a temas relativos o de interés.

Es importante mencionar que la herramienta a utilizar para los mapas de redes es VOSviewer, que es una herramienta de software para construir y visualizar redes y/o mapas bibliométricos. Estas redes pueden incluir, por ejemplo, revistas, investigadores o publicaciones individuales, y pueden construirse sobre la base de la citación, el



acoplamiento bibliográfico, la cocitación o las relaciones de coautoría. Podemos definir a los mapas bibliométricos como diagramas que representan las palabras, ideas, tareas, u otros conceptos ligados y dispuestos radialmente alrededor de una palabra clave o de una idea central.

### 2.3. Marco Conceptual

**Cienciometría:** es la ciencia que estudia la producción científica con el fin de medir y analizar la misma. Los principales temas de investigación incluyen la medición del impacto, los conjuntos de referencia de artículos para investigar el impacto de las revistas e institutos, la comprensión de citas científicas, el mapeo de campos científicos y la producción de indicadores para su uso en contextos políticos y de gestión. <sup>(34)</sup>

**Bibliometría:** es una parte de la ciencia que aplica métodos matemáticos y estadísticos a toda la literatura de carácter científico y a los autores que la producen, con el objetivo de estudiar y analizar la actividad científica. 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 instrumentos utilizados para medir los aspectos de este fenómeno social son los indicadores bibliométricos, medidas que proporcionan información sobre los resultados de la actividad científica en cualquiera de sus manifestaciones. <sup>(34)</sup>

**Scopus:** es una base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas científicas. Cubre aproximadamente 24.500 títulos de publicaciones seriadas (revistas, conferencias, series de libros de investigación) de más de 5000 editores en 140 países, incluyendo revistas revisadas por pares de las áreas de ciencias, tecnología, medicina y ciencias sociales, incluyendo artes y humanidades. <sup>(35)</sup>

**Producción científica:** forma a través de la cual se expresa el conocimiento resultante del trabajo intelectual mediante investigación científica en una determinada área del saber, perteneciente o no al ámbito académico, publicado o inédito; que contribuye al desarrollo de la ciencia como actividad social.



**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.

**H-index:** El índice h, en una métrica que permite evaluar a una institución, revista o autor acerca de cuantas de sus h producciones han recibido al menos h citas, lo que indica que a un mayor índice-h, es indicio de que sus trabajos están siendo considerados como antecedentes por otros investigadores.

**Ley de Bradford:** La ley de Bradford también se conoce como ley de dispersión de Bradford o distribución de Bradford, ya que describe cómo se dispersan los artículos sobre un tema en particular en diversas revistas, dividiendo a los documentos en tres zonas, donde existe un núcleo que concentra la mayor cantidad de documentos desarrollados por un grupo muy pequeño de revistas científicas.

**Ley de Lotka:** Es una variedad de aplicaciones especiales de la ley de Zipf, donde se describe la frecuencia de publicación de los autores en un campo determinado. Establece que el número de autores que realizan contribuciones en un período determinado es una fracción del número que realiza una sola contribución.

**Universidad:** Institución destinada a la enseñanza superior (aquella que proporciona conocimientos especializados de cada rama del saber), que está constituida por varias facultades y que concede los grados académicos correspondientes.

**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.

**Autor:** Se refiere al individuo que es el creador, inventor, generador o productor de algo, para el presente estudio hace referencia a producción intelectual a través de



artículos o documentos indexados en alguna base de dato de interés para la comunidad científica.

**Palabras claves:** Son el principal instrumento de una investigación. Son términos compuestos por una o más palabras. Son la forma en cómo un usuario escribe sus dudas en los buscadores con el fin de obtener respuestas y solucionar sus problemas.

**Especialidad odontológica:** Principales ramas y especialidades de la odontología, que abarca un área especial como: Endodoncia, Patología maxilofacial y oral, Cirugía oral, Odontopediatría entre otras.

## 2.4. Hipótesis

### 2.4.1. Hipótesis general

La evolución de las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021 ha tenido un desarrollo positivo y significativo.

### 2.4.2. Hipótesis específicas

H.E.01. La Universidad Peruana Cayetano Heredia es la institución que más contribuye en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

H.E.02. La revista *Journal Dental Research* es la revista que más contribuye en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

H.E.03. El Dr. Bernabe es el autor que más contribuye en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

H.E.04. La odontopediatría y estética dental son las palabras claves más utilizadas en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.



H.E.05. Periodoncia es la especialidad odontológica que aporta el mayor número de producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

## **2.5. Variables e Indicadores**

### **2.5.1. Identificación de variables**

#### **Variable:**

Producciones científicas odontológicas peruanas.

#### **Subvariables:**

Factores concurrentes endógenos (afiliación, autor, especialidad odontológica).

Factores concurrentes exógenos (revistas, palabras claves).



2.3.2. Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES
<p><b>Subvariables de las producciones científicas en odontología</b></p> <p>Factores concurrentes endógenos: son los factores concurrentes repetitivos de las producciones científicas de instituciones e investigadores que están dados por los autores (pudiendo ser una producción científica de un solo autor o de más autores), país de publicación, idioma de la producción científica y afiliación del autor.</p> <p>Factores concurrentes exógenos: Son los factores concurrentes repetitivos de las producciones científicas, como por ejemplo el envío a una revista científica con un factor de impacto de la revista correspondiente que surge del número de producciones científicas del año anterior y anterior a este, entre la suma de citas que recibieron los artículos citables de dichas producciones científicas en esos años, número de citas de las producciones científicas totales de los autores,</p>	<p><b>Universidad:</b> Institución destinada a la enseñanza superior (aquella que proporciona conocimientos especializados de cada rama del saber), que está constituida por varias facultades y que concede los grados académicos correspondientes.</p>	<p>Se analizan las universidades de acuerdo con el número de producciones realizadas con afiliación a Perú y de acuerdo con la colaboración entre ellas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se describen las frecuencias de las instituciones que aportan más de 10 documentos.</li> <li>• Se visualiza el mapa de red por número de documentos (VOSviewer).</li> </ul>
	<p><b>Revista científica:</b> Es una «publicación periódica» en la que se intenta recoger el progreso de la ciencia, entre otras cosas incluyendo informes sobre las nuevas investigaciones.</p>	<p>Se analizan las revistas que más aportan de acuerdo con el número de documentos indexados en su repertorio, así como se detallara la especialización de las revistas de acuerdo con el uso de la ley de Bradford que mide el impacto de especialización de las revistas en un área, tema o disciplina específica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se describen las frecuencias de las revistas que aportan más de 10 documentos.</li> <li>• Se visualiza el mapa de red por número de documentos (VOSviewer).</li> <li>• Se determina la fuerza de enlace con otras subvariables.</li> <li>• Se determina el número de citas.</li> <li>• Se mide el factor de impacto de la revista según el SJR 2020.</li> <li>• Se determina la ley de Bradford</li> </ul>
	<p><b>Autor:</b> Se refiere al individuo que es el creador, inventor, generador o productor de algo, para el presente estudio hace referencia a producción intelectual a través de artículos o documentos indexados en alguna base de datos de interés para la comunidad científica.</p>	<p>Se analizan los autores que desarrollan el mayor número de producciones científicas, a partir de ello las citas obtenidas y de acuerdo al índice H, además se aplicó la ley de productividad de Lotka.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se describen las frecuencias de los autores que aportan más de 10 documentos.</li> <li>• Se visualiza el mapa de red por número de documentos (VOSviewer).</li> <li>• Se mide el h-index.</li> <li>• Se determina la ley de Lotka.</li> </ul>
	<p><b>Palabra claves:</b> Son el principal instrumento de una investigación. Son términos compuestos por una o más palabras. Son la forma en cómo un usuario escribe sus dudas en los</p>	<p>Se muestran la ocurrencia de palabras claves más utilizadas en las producciones odontológicas peruanas para ver las tendencias investigativas de como se está llevando la investigación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se visualiza el mapa de red por co-ocurrencias (VOSviewer).</li> </ul>



	<p>buscadores con el fin de obtener respuestas y solucionar sus problemas.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se determina la fuerza de enlace con otras subvariables por co-ocurrencias.</li> </ul>
	<p><b>Especialidad odontológica:</b> Principales ramas y especialidades de la odontología, que abarca un área especial como: Endodoncia, Periodoncia, Patología maxilofacial y oral, Cirugía oral, Odontopediatría entre otras.</p>	<p>Se muestra que especialidad o disciplina odontológica es la que mayor producción científica realiza en Perú.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dentistry (miscellaneous)</i></li> <li>• <i>Dental Assisting</i></li> <li>• <i>Dental Hygiene</i></li> <li>• <i>Oral Surgery</i></li> <li>• <i>Orthodontics</i></li> <li>• <i>Periodontics</i></li> <li>• <i>Otras (no registradas en Scopus)</i></li> </ul>
<p><b>Producciones científicas odontológicas peruanas</b></p>	<p>Producciones académicas de carácter científico realizadas en las diferentes disciplinas de la odontología las cuales se encuentran en la base de datos de Scopus y que han sido elaborados por instituciones y/o universidades peruanas con o sin apoyo de otras afiliaciones tanto de carácter nacional como internacional.</p>	<p>Se muestra el total de documentos producidos e indexados en la base de datos de Scopus, que es la base de datos más representativa por investigadores internacionales y de habla inglesa, que indexa la mayor cantidad de revistas de muy alto factor de impacto, los cuales son referentes a nivel mundial para la comunidad científica. Es este estudio los documentos estarán registrados para Perú en colaboración con instituciones, revistas, autores, palabras claves o disciplina odontológica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se mide la evolución del proceso de producción científica de todos los documentos indexado en la base de datos de Scopus (1979-2021), para ver la tendencia de producción de acuerdo con el estadístico descriptivo del SPSS versión 28.</li> </ul>





## CAPÍTULO III

### DISEÑO METODOLÓGICO

#### 3.1. Alcance del Estudio

El alcance de investigación fue de corte transversal, retrospectivo y observacional, porque solo se realizó la recolección de datos en un tiempo específico, la información fue recolectada de los documentos indexados en la base de datos de Scopus desde 1979 hasta el 13 de octubre del 2021 para el posterior análisis bibliométrico.

#### 3.2. Diseño de la Investigación

El diseño de investigación es de tipo no experimental, porque no se realizó manipulación de variables, según el nivel de estudio fue descriptivo, de enfoque bibliométrico cuantitativo porque se utilizó la metodología positivista y deductiva, enfocada en la revisión bibliográfica bibliométrica que se encarga de la evaluación de la producción científica en una disciplina o área de estudio específica, donde se pueden visualizar qué instituciones, revistas, autores, palabras claves fueron las más utilizadas y productivas en la presente investigación.

#### 3.3. Población

##### 3.3.1. Descripción de la población

La población estuvo compuesta por todos los documentos que hayan sido realizados por uno o más autores con afiliación a una institución peruana y que se encuentre indexado en la base de datos de Scopus periodo 1979-2021, pertenecientes al área de odontología en sus diferentes áreas de investigación.

#### 3.4. Muestra



### 3.4.1. Descripción de la muestra

Al ser un estudio bibliométrico, la muestra estuvo conformada por todos los documentos que hayan sido realizados por uno o más autores con afiliación a una institución peruana y que se encuentre indexado en la base de datos de Scopus, pertenecientes al área de odontología en sus diferentes áreas de investigación.

### 3.4.2. Criterios de inclusión y exclusión

#### ***Inclusión:***

- Documentos pertenecientes al área de odontología indexados en la base de datos de Scopus en sus diferentes subcategorías en el área de la odontología.
- Estudios que estén dentro de la cadena de búsqueda booleana SUBJAREA (dent) AND AFFILCOUNTRY (Peru).

#### ***Exclusión:***

- Documentos pertenecientes al área de odontología que no se encuentren indexados en la base de datos de Scopus.
- Documentos que no pertenezcan al área de odontología y que se encuentren indexados en la base de datos de Scopus, así hayan usado términos relativos a la odontología en sus títulos, resúmenes o palabras claves.
- Para los mapas de redes en VOSviewer se eliminaron documentos repetidos, como correcciones, palabras claves repetidas.

Para ello, es muy recomendable utilizar un diagrama de flujos. En este diagrama es importante mencionar los criterios de exclusión que se han utilizado para seleccionar los estudios de investigación. En el diagrama de flujo presentado en la figura 1 se presentan la cronología de búsqueda paso a paso que se utilizó en el presente estudio de investigación, para terminar con el estado actual, puntos críticos de la investigación, tendencias.

Figura 1

Diagrama de flujo del estudio de investigación



### 3.5. Técnica e Instrumento de Recolección de Datos

La técnica de recolección de datos se realizó mediante observación crítica y el instrumento que se utilizó fue una ficha de recolección de datos, donde se registraron todos los documentos con la información materia de investigación que permitió responder a los objetivos de investigación planteados.

### 3.6. Validez y Confiabilidad de los Instrumentos

Al ser un estudio bibliométrico, se hizo uso de una ficha descriptiva donde se recolectó información relevante respecto a los títulos, resúmenes, palabras claves, autores, revista, año, afiliación, para que luego fueran sometidos al presente análisis.

### 3.7. Plan de Análisis de Datos



El procesamiento de datos se realizó mediante el software estadístico bajo licencia: IBM SPSS Statistic; versión 28.0.0.0 (190) para realizar los estadísticos descriptivos y frecuencias, el software VOSviewer de acceso abierto versión 1.6.17 (0) para las redes de mapas, así como Microsoft Excel para Mac versión 16.54 (21101001) para la creación de tablas.

Se descargaron los datos de los 600 documentos para luego realizar tablas dinámicas, que fueron subidas luego a los demás programas para sus respectivos análisis de investigación.



## CAPÍTULO IV

### RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### 4.1. Resultados Respecto a los Objetivos Específicos

**Análisis numérico y porcentual de las universidades que contribuyen más en las producciones científicas en odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021.**

**Tabla N° 01**

*Afiliaciones respecto a las producciones odontológicas peruanas indexadas en Scopus*

Afiliación	N° documentos	% de 600
Universidad Peruana Cayetano Heredia	191	31.83%
Universidad Científica del Sur	148	24.67%
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	123	20.50%
Universidade de São Paulo	70	11.67%
Universidad de San Martín de Porres	63	10.50%
Universidad Nacional Federico Villarreal	47	7.83%
University of Alberta	36	6.00%
Universidade Estadual de Campinas	31	5.16%
Universidad Privada San Juan Bautista	26	4.33%
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas	24	4.00%
Universidad Privada Antenor Orrego	24	4.00%
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	21	3.50%
Universidad Inca Garcilaso de la Vega	21	3.50%
Universidad Nacional de Trujillo	18	3.00%
Universidad de Chile	17	2.83%
University College London	17	2.83%
Universidad Nacional de Colombia	17	2.83%
Universidad Señor de Sipán	17	2.83%
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco	14	2.33%
Universidad Católica de Santa María	14	2.33%
Universidad de Chiclayo	12	2.00%
Centro de Salud Odontológico San Mateo	11	1.83%
Faculty of Life Sciences & Medicine	11	1.83%
Otras instituciones		
<b>Total</b>	<b>600</b>	<b>100.00%</b>

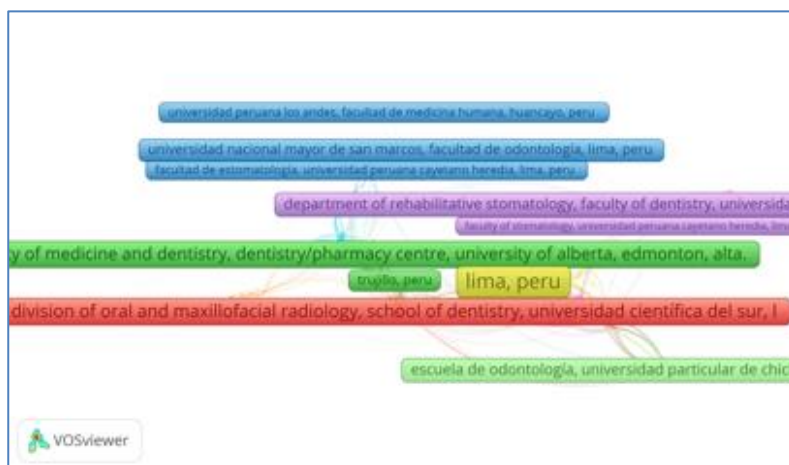
Fuente: Elaboración propia

Al 13 de octubre del 2021, se extrajeron 600 documentos indexados en la base de datos de Scopus entre el periodo 1979-2021, los cuales fueron analizados para identificar las universidades que más publicaciones desarrollaron respecto a la disciplina odontológica con afiliación peruana. Los 600 documentos fueron desarrollados por 160 diferentes instituciones, de las cuales el número de instituciones respecto al total de producciones fueron 1,577 registros, lo que representa un ratio de producciones por documento de 2.63.

En la tabla 1 se muestran las instituciones que han desarrollado más de 10 documentos. Se puede apreciar que solo tres universidades registraron más de 100 documentos en sus afiliaciones, las cuales pueden haber realizado colaboraciones con otras instituciones; dichas universidades fueron la Universidad Peruana Cayetano Heredia (191), Universidad Científica del Sur (148) y la universidad Nacional Mayor de San Marcos (123), sin embargo, es importante mencionar que hay un número significativo de instituciones extranjeras que se encuentran relacionadas con instituciones peruanas como se aprecia en la figura 2, lo que indicaría que esas instituciones colaboran de forma conjunta para el desarrollo científico de ambos.

### Figura N° 02

*Mapa de red de VOSviewer respecto a acoplamiento bibliográfico / institución*



Fuente: Elaboración propia

En la figura anterior se muestra la red de mapa de VOSviewer respecto a la colaboración entre instituciones. Se tomó como base a las instituciones que al menos



hayan realizado dos documentos como mínimo y tener por lo menos dos citas. Se aprecia que hay varias instituciones internacionales que colaboran en las producciones científicas peruanas en odontología.

### **Análisis numérico y porcentual de revistas que contribuyen más en las producciones científicas en odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021.**

**Tabla N° 02**

*Revistas con más de 10 producciones científicas*

<b>Afiliación</b>	<b>N° documentos</b>	<b>Citaciones</b>	<b>Fuerza de Enlace Total</b>	<b>SJR 2020</b>
Journal of Oral Research	78	36	69	0.13 (Q4)
Revista Cubana de Estomatología	41	11	21	0.12 (Q4)
American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	34	193	351	1.18 (Q1)
Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	19	4	4	0.48 (Q2)
International Journal of Dentistry	17	35	21	0.61 (Q2)
Journal of Contemporary Dental Practice	17	34	18	0.3 (Q3)
Revista Espanola de Cirugía Oral y Maxilofacial	17	23	17	0.13 (Q4)
Journal of Clinical and Experimental Dentistry	14	71	31	0.48 (Q2)
Journal of International Oral Health	13	2	18	0.18 (Q4)
Angle Orthodontist	12	336	273	1.12 (Q1)
Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	12	133	73	0.64 (Q2)
Avances en Odontoestomatología	11	133	73	0.64 (Q2)
BMC Oral Health	11	111	90	0.87 (Q1)
International Orthodontics	10	9	206	0.28 (Q3)

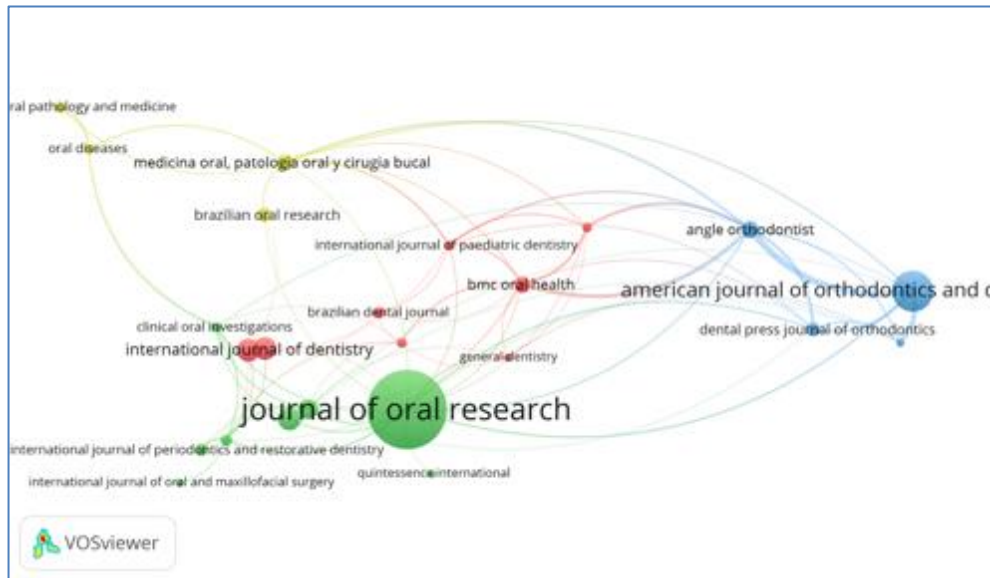
**Fuente:** Elaboración propia

Las 600 producciones académicas se indexaron en 118 fuentes (siete fuentes fueron extraídas del análisis por no cumplir con los criterios de VOSviewer). Con un número mínimo de cinco documentos por fuente y un número mínimo de 15 citas por fuente, esto alcanzó el umbral de 25. Se calculó la fuerza total de los vínculos de citas con otras fuentes. Se seleccionaron las fuentes con la mayor fuerza total del enlace. Sin embargo, algunos de los 25 elementos de la red no estaban conectados entre sí y el conjunto más grande de elementos conectados consta de 24. La Tabla 2 muestra las

revistas con más de 10 producciones científicas, además del número de citas, fuerza de enlace y el factor de impacto de la revista según el Scimago Journal & Country Rank (SJR).

### Figura N° 03

Mapa de red de VOSviewer respecto a acoplamiento bibliográfico / revista



Fuente: Elaboración propia

Esos elementos se dividieron en cuatro grupos como se muestra en la figura 3. Cabe mencionar que la Revista *Journal of Oral Research* es el que ha presentado mayor producción académica con 78 documentos. Sin embargo, solo presenta un total de 35 citas y una fuerza de enlace total de 69, mientras que la revista *Angle Orthodontist* presentó el mayor número de citas (336) y la revista *American Journal of Orthodontics and Dental Facial Orthopedics* presentó la mayor fuerza de enlace (351). Se puede apreciar que la fuerza de enlace se relaciona con un mayor factor de impacto de la revista según el SJR.

Además del anterior análisis, se realizó la ley de Bradford (La ley de Bradford describe la dispersión de citas para un tema o campo determinado; se puede utilizar para identificar las revistas más citadas para un campo o tema), que describe cómo se dispersan los artículos sobre un tema en particular en diversas revistas, dividiendo a los documentos en tres zonas, donde existe un núcleo que concentra la mayor



cantidad de documentos desarrollados por un grupo muy pequeño de revistas científicas

**Tabla N° 03**

*Distribución de revistas por la Ley de Bradford*

Ley de Bradford	N° documentos	%	Revistas	%
Núcleo	189	32.47%	5	4.24%
Zona 2	194	33.33%	20	16.95%
Zona 3	199	34.19%	93	78.81%
<b>Total</b>	<b>582</b>	<b>100.00%</b>	<b>118</b>	<b>100.00%</b>

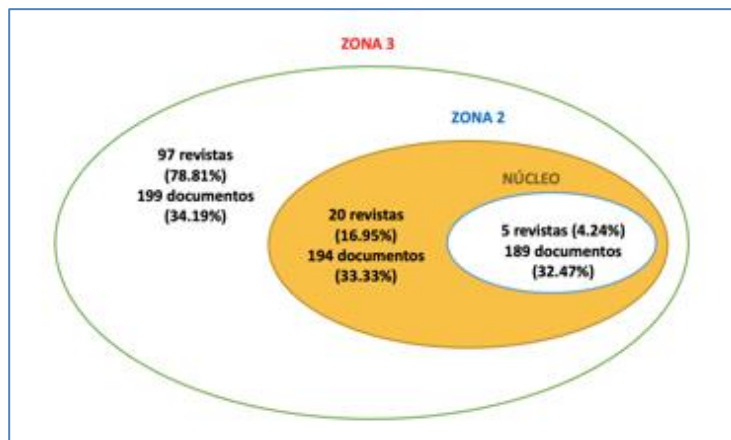
Fuente: Elaboración propia

Como se aprecia en la tabla 3. Para el presente análisis, se excluyeron 18 documentos que fueron correcciones o cartas al editor. El objetivo de este acápite fue mostrar qué revistas contribuyen más en las producciones científicas en odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021, donde solo se consideran documentos citables por lo cual no se consideran los 600 documentos por ser algunos no citables.

Aplicando la ley de Bradford se observa que el 4.24% de las revistas que contribuyen más en las producciones científicas (n=5 revistas) en odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021, realizaron el 32.47% del total de documentos (189), como se aprecia en la figura 4.

**Figura N° 04**

*Gráfico de distribución de revistas aplicando Ley de Bradford*



Fuente: Elaboración propia



**Análisis numérico y porcentual de autores que contribuyen más en las producciones científicas en odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021.**

**Tabla N° 04**

*Lista de autores con más de 10 publicaciones e índice-h del autor*

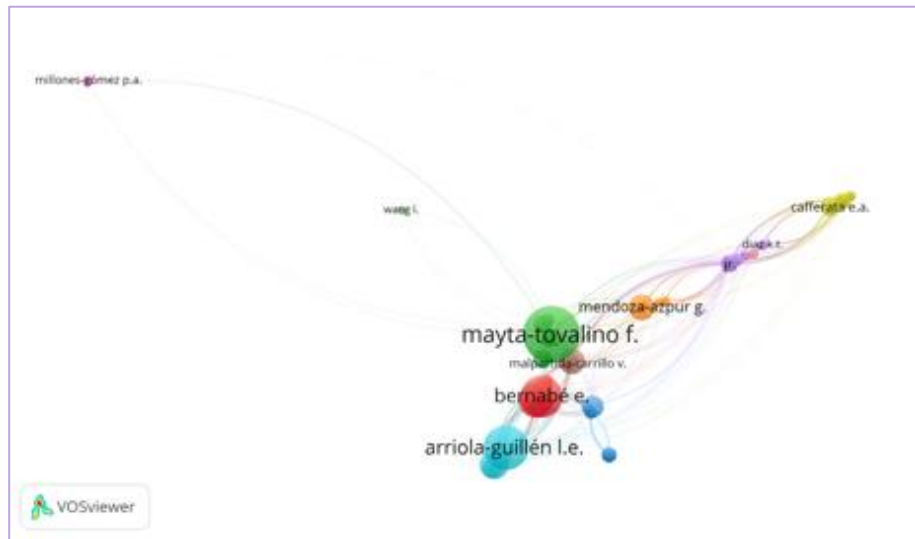
Autor	N° documentos	H-index	Autor	N° documentos	H-index
Mayta-Tovalini, F.	55	7	Castillo, J.L.	14	10
Arriola-Guillén, L.E.	44	7	Castro-Rodríguez, Y.	14	5
Bernabé, E.	38	51	Alvítez-Temoche, D.	13	3
Flores-Mir, C.	30	41	Mauricio, F.	13	4
Guerrero, M.E.	26	10	Sheiham, A.	12	75
Aliaga-Del Castillo, A.	24	5	Vernal, R.	12	22
Rodríguez-Cárdenas, Y.A.	20	5	Chumpitaz-Cerrate, V.	11	5
Ruíz-Mora, G.A.	18	4	Delgado-Azañero, W.	11	14
Alvítez-Temoche, D.	17	3	Guevara-Canales, J.O.	11	7
Morales-Vadillo, R.	17	7	Munive-Degregori, A.	11	1
Carruitero, M.J.	16	4	Janson, G.	10	29
Mendoza-Azpur, G.	16	6	Malpartida-Carrillo, V.	10	2
Delgado-Angulo, E.K.	15	10	Mendoza, R.	10	1
Cafferata, E.A.	14	7	Watanabe, R.	10	1

**Fuente:** Elaboración propia

En la tabla 4 se mencionan los autores que realizaron más de 10 documentos respecto a estudios en odontología afiliados a una institución peruana y se indica el índice h de dichos autores, este valor se basa en una lista de publicaciones clasificadas en orden descendente según el número de veces citadas.

**Figura N° 05**

*Mapa de red de VOSviewer respecto a acoplamiento bibliográfico / autor*



**Fuente:** Elaboración propia

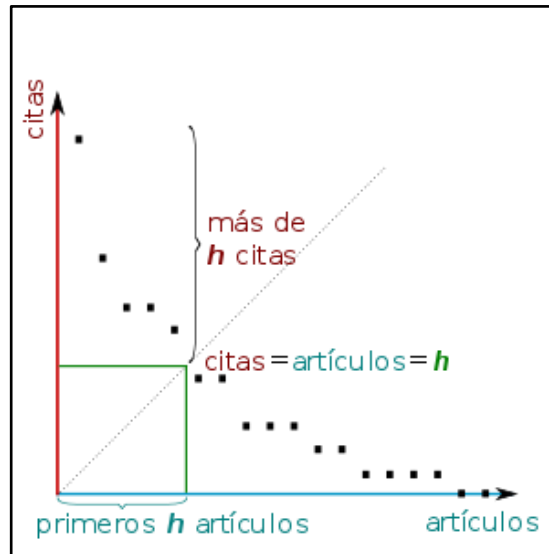
El total de autores que desarrollaron las 600 producciones académicas fue de 1,608 (registros). Con un número mínimo de tres documentos de un autor y con un mínimo de 20 citas de un autor, 76 alcanzaron el umbral de búsqueda en VOSviewer. Se calculó la fuerza total de los vínculos de citas con otros autores. Se seleccionaron los autores con la mayor fuerza total de enlace y los elementos se dividieron en nueve grupos (algunos de los 76 elementos de la red no estaban conectados entre sí, por lo que el conjunto más grande de elementos conectados consta de 74) como se muestra en la figura 5.

Se menciona que Mayta-Tovalini, es el autor con el mayor número de producciones científicas, sin embargo, Sheiham, A. es quien tiene el mayor índice h, lo que indica que mínimo, 75 artículos han sido citados un mínimo de 75 veces.

Un índice h significa que hay h artículos que se han citado al menos h veces. El índice h se basa en citas en las diferentes bases de datos, por lo que para la presente investigación se tomó los índices proporcionados por el SJR, la cual indica las diferentes métricas de la base de datos de Scopus como se aprecia en la figura 6.

Figura N° 06

Índice  $h$  a partir de un gráfico de citas decrecientes para artículos estimados



Fuente: Base de datos de Scopus

Tabla N° 05

Frecuencias de cuantos autores produjeron un número  $n$  de documentos

Autor (es)	N° documentos x Autor	Autor (es)	N° documentos x Autor
1	55	4	11
1	41	5	10
1	38	3	9
1	30	6	8
1	24	9	7
2	21	12	6
3	17	21	5
1	16	32	4
2	15	59	3
2	14	177	2
2	13	651	1
4	12		

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 5 se presentan las frecuencias en la cual  $n$  autores han realizado  $m$  publicaciones, para lo cual se optó por aplicar la ley de Lotka, la cual es una variedad de aplicaciones especiales de la ley de Zipf, donde se describe la frecuencia de publicación de los autores en un campo determinado. Establece que el número de



autores que realizan contribuciones en un período determinado es una fracción del número que realiza una sola contribución.

Esto significa que el número de autores que realizan 2 publicaciones es  $1/2 * 2 = 1/4 = 0.25$  (25%) de los que realizaron 1 publicación; los que hacen 3 publicaciones:  $1/3 * 3 = 1/9 = 0.11$  (11%) de los que hacen 1 publicación y así sucesivamente ( $1/n^2$ ). Con la tabla anterior se procedió a realizar el análisis de la ley de Lotka, para contrastar si cumple las aproximaciones respecto al número de producciones científicas respecto al número de autores como se aprecia en la tabla 6. Para lo cual se presentan los resultados equivalentes con los resultados reales, los cuales se aproximan a las concepciones teóricas propuestas por Lotka en 1926.

**Tabla N° 06**

*Ley de Lotka*

Autor	Ley de Lotka
1	651
2 ; (1/2 <sup>^</sup> )	(1/2 <sup>^</sup> )% .651=162 ~ <b>(177)</b>
3 ; (1/3 <sup>^</sup> )	(1/3 <sup>^</sup> )% .651= 72 ~ <b>(59)</b>
4 ; (1/4 <sup>^</sup> )	(1/4 <sup>^</sup> )% .651=40 ~ <b>(32)</b>
5 ; (1/5 <sup>^</sup> )	(1/5 <sup>^</sup> )% .651=26 ~ <b>(21)</b>
6 ; (1/6 <sup>^</sup> )	(1/6 <sup>^</sup> )% .651=18 ~ <b>(12)</b>
7 ; (1/7 <sup>^</sup> )	(1/7 <sup>^</sup> )% .651=13 ~ <b>(9)</b>
.	.
.	.
.	.

Fuente: Elaboración propia

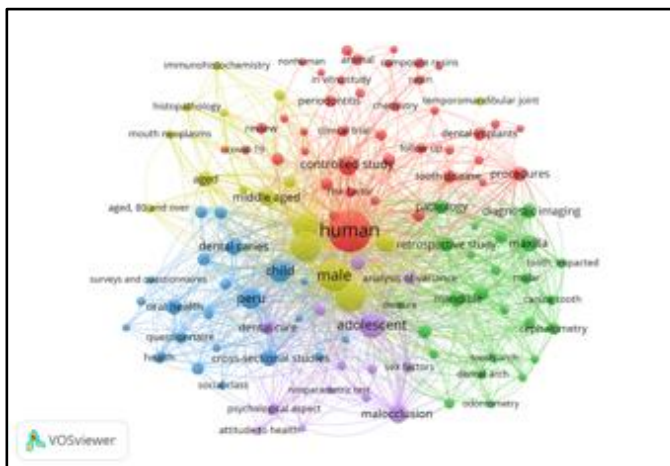
### **Palabras claves más utilizadas en las producciones científicas en odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021.**

Las palabras claves representan el contenido central de las publicaciones; el análisis de palabras clave tiene como objetivo identificar temas de investigación importantes en los estudios de las instituciones peruanas dedicadas a las producciones en el área odontológica. Los círculos más grandes (nodos) representan las palabras clave que aparecen con más frecuencia,<sup>36</sup> en relación con las otras palabras representadas por

círculos más pequeños. La fuerza de su correlación se refleja en las líneas entre las palabras clave. <sup>37</sup>

**Figura N° 07**

*Mapa de red de VOSviewer respecto a co-ocurrencias / palabras claves*



**Fuente:** Elaboración propia

Aunque se pueden observar patrones cambiantes en estudios similares de un año a otro, encontramos cinco grupos de palabras clave extraídas de los títulos, resúmenes y palabras clave de los autores, como se puede ver en la Figura 7. De todas las palabras clave, las palabras con la fuerza del vínculo más notable y las relaciones entre términos de diferentes conjuntos utilizados en muchas producciones científicas fueron *human* (humano), *maxilla* (maxilar), *male* (masculino), *child* (niño), *mandible* (mandíbula).






La mayoría de los estudios conceptuales que son objeto de análisis en este estudio utilizan diferentes formas de investigación, como regresión logística, modelado multinivel, regresión lineal múltiple, entre otras. <sup>38-41</sup>

Dentro de la muestra total de documentos (n = 600). Se encuentran características y variables relacionadas no solo dentro de un mismo grupo, sino entre ellos; sin embargo, mostraron una mayor fuerza de unión entre los mismos colores. En la tabla 8 encontramos palabras que postulan temas persistentes de estudios por parte de la comunidad científica relacionada con la odontología.



**Tabla N° 07**

*Grupo de palabras claves (1979–2021)*

Grupo	Color	Palabra claves
1		human, risk factor, periodontitis, composite resins, covid-19, dental implants, tooth disease, in vitro study...
2		maxilla, pathology, cephalometric, mandible, retrospective study, tooth arch, dental arch, molar, canine tooth ...
3		child, dental caries, oral health, cross-sectional studies, surveys and questionnaires, social class ...
4		male, middle age, histopathology, mouth neoplasms, immunohistochemistry...
5		adolescent, malocclusion, sex factors, attitude to health, psychological aspect, dental care, nonparametric test...

Fuente: Elaboración propia

### **Análisis numérico de especialidad odontológica que aporta la mayor cantidad de producciones científicas en odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021.**

En la evaluación de las producciones científicas odontológicas en Perú, se buscó las palabras claves respecto a la especialidad odontológica; para este objetivo específico, se tomaron como referencia nueve áreas, las cuales son las que representan el mayor número de documentos, los cuales fueron buscados como palabra claves en sus títulos, resúmenes o palabras claves de autor, para luego seleccionar a Perú como afiliación.

**Tabla N° 08**

*Lista de documentos por especialidad odontológica*

Especialidad Odontológica	N° documentos
Cirugía maxilofacial	258
Odontología estética o cosmética	245
Ortodoncia	240
Periodoncia o periodontología	213
Odontopediatría	187
Endodoncia	147
Rehabilitación oral	98
Implantología oral	62
Salud pública odontológica	49

Fuente: Elaboración propia



Se puede apreciar que la especialidad Cirugía Maxilofacial fue la especialidad con el mayor número de documentos (258) indexados en la base de datos de Scopus en donde Perú mantiene afiliación, seguido por la Odontología Estética o Cosmética (245) y Ortodoncia (240). Sin embargo, es importante mencionar que Scopus divide en seis grupos al área de la odontología, por lo cual, se seleccionaron las demás disciplinas buscando las palabras de búsqueda entre sus títulos, resúmenes y palabras claves de autor.

#### 4.2. Resultados Respecto al Objetivo General

##### Descripción de la evolución de las producciones científicas en el campo de la odontología en Perú indexadas en Scopus periodo 1979-2021.

En el historial de la base de datos de Scopus, desde 1979 al 13 de octubre del 2021, se pudieron observar 600 documentos realizados por diversas instituciones con afiliación peruana en la rama odontológica en sus diversas disciplinas y/o área de estudio.

**Tabla N° 09**

*Producción científica por año del total de documentos*

Año	No	%	% Acumulado	Año	No	%	% Acumulado
2021	113	18.83%	18.83%	2006	18	3.00%	94.61%
2020	126	21.00%	39.83%	2005	8	1.33%	95.94%
2019	88	14.67%	54.50%	2004	9	1.50%	97.44%
2018	47	7.83%	62.33%	2003	2	0.33%	97.78%
2017	38	6.33%	68.66%	2002	1	0.17%	97.94%
2016	26	4.33%	72.96%	2001	1	0.17%	98.11%
2015	16	2.66%	75.62%	2000	1	0.17%	98.28%
2014	20	3.33%	78.85%	1998	1	0.17%	98.44%
2013	15	2.50%	81.45%	1997	2	0.33%	98.78%
2012	15	2.50%	83.95%	1993	1	0.17%	98.94%
2011	17	2.83%	86.78%	1990	2	0.33%	99.28%
2010	2	0.33%	87.11%	1989	1	0.17%	99.45%
2009	13	2.17%	89.28%	1983	1	0.17%	99.62%
2008	5	0.83%	90.11%	1980	1	0.17%	99.79%
2007	9	1.50%	91.61%	1979	1	0.17%	100.00%

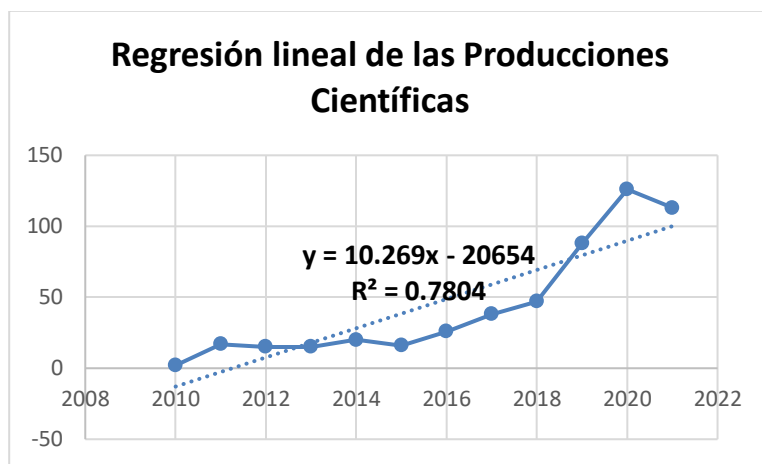
Fuente: Elaboración propia



En la tabla 9 se muestra la producción por año, así como el porcentaje de cada año y el porcentaje acumulado. Pudiendo observar que en los últimos tres años se han desarrollado más del 50% de las producciones totales.

**Figura N° 08**

*Regresión lineal de las producciones científicas*



Fuente: Elaboración propia

En la figura 8 se muestra la regresión lineal de las producciones científicas peruanas en odontología indexada en la base de datos de Scopus, sin embargo, se tomó para la presente regresión los datos extraídos desde el 2010 por la gran dispersión que existía en años anteriores, para obtener el coeficiente de determinación ( $R^2$ ) que pudiera dar una ecuación más exacta de tendencia en la producción futura.

El resultado del coeficiente de determinación resultó  $R^2=0.7804$ , que indica que presenta una bondad de ajuste significativo elevado que demuestra nuestra hipótesis de investigación que ha habido un desarrollo positivo (en aumento) y significativo, para poder predecir lo que se pretende estudiar, en este caso, la producción científica en años posteriores, donde la ecuación resultó  $Y=10.269X - 20654$ , en donde por ejemplo, podríamos predecir que en el año 2025 se podría obtener un aproximado de 141 documentos.



**Tabla N° 10**

*Estadísticos descriptivo*

	<b>N</b>	<b>Rango Estadístico</b>	<b>Mínimo Estadístico</b>	<b>Máximo Estadístico</b>	<b>Media</b>	<b>Error Estandar</b>	<b>Desv. Estandar</b>	<b>Varianza Estadístico</b>
<b>Año</b>	43	42	1979	2021	2000,00	1,915	12,557	157,667
<b>No_Documentos</b>	43	126	0	126	13,95	4,371	28,665	821,664
<b>N válido (por lista)</b>	43							

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 10, se presentan los estadísticos descriptivos de las producciones científicas del total de documentos por año, obteniendo un resultado de 14 (13.95) producciones por año. Este número es muy inferior a los documentos producidos en el último quinquenio, es debido a que hubo 13 años donde no hubo producciones científicas.



## CAPÍTULO V

### DISCUSIÓN

#### 5.1. Descripción de los Hallazgos más Significativos

Los hallazgos más significativos fueron que en los últimos dos años, las publicaciones científicas peruanas indexadas en Scopus superaron las 100 producciones, siendo la Universidad Peruana Cayetana Heredia la institución que colabora en el mayor número de documentos (191), teniendo un registro de 1,577 instituciones las que realizaron los 600 documentos, obteniendo un ratio de 2.67 de participación entre las instituciones por documento.

Se pudo observar que una regresión lineal de los documentos desarrollados desde el 2010 al 2021, se observa un crecimiento significativo, lo cual indicaría que las producciones odontológicas en Perú están en aumento, obteniendo un coeficiente de determinación de 0.7804 que indica una tendencia creciente y significativa de las producciones científicas.

La media de producciones por año fue de 13,95, lo cual es un índice de producción bajo, debido a que se contabilizaron todos los años (desde 1979 al 2021), donde hubo trece años que no se realizaron producciones científicas.

Respecto a las revistas, se observa que del total de revistas, solo cinco revistas produjeron el 32.47% del total de documentos, siendo solo el 4.24% de las revistas implicadas en las producciones odontológicas peruanas indexadas en la base de datos de Scopus.

Mencionando a nivel local, de los 600 documentos se pudo observar que no se observaron documentos indexados por instituciones locales (por la Universidad Andina del Cusco o por la Universidad San Antonio Abad del Cusco).



## 5.2. Limitaciones del Estudio

La principal limitación de la presente investigación es que solo se tomó la mayor base de datos (Scopus) que incluye otras bases de datos o repositorios institucionales como Scielo y PubMed, sin embargo, el presente estudio se alinea a los objetivos propuestos.

Otra limitación es haber tomado la SUBJAREA (dent), en donde se limitó a estudios odontológicos según Scopus, sin embargo, se hubiera podido realizar búsquedas individuales de palabras o cadenas booleanas de búsqueda, para luego haber podido realizar un escrutinio manual del total de documentos existentes, para una posterior eliminación de documentos repetidos.

Al abarcar la bibliometría muchas unidades de análisis, no se pueden tomar todas las alternativas, ya sea del programa VOSviewer o cualquier otro programa de métricas por falta de tiempo, por lo que intentar evaluar desde un punto holístico un tema específico hubiese sido interesante.

## 5.3. Comparación Crítica con la Literatura Existente

En comparación al estudio de Yeung et al. <sup>(15)</sup>, el análisis bibliométrico se realizó con el fin de evaluar toda la literatura relevante al investigar si el canal alveolar inferior tenía una tendencia a lo largo de los años en donde solo se utilizó la base de datos Web of Science, mencionando que el incremento de dichas producciones empezó en el 2010, pudiendo analizar 1,152 publicaciones, por lo que en este punto, se tomó como referencia el incremento de las producciones odontológicas peruanas, realizando el coeficiente de determinación en los mismos años de búsqueda.

Por otro lado, en el estudio de Cagetti et al. <sup>(16)</sup>, se realizó una revisión bibliométrica de literatura sobre odontopediatría en las primeras 30 revistas pediátricas clasificadas por la Web of Science en 2019, en donde se incluyeron un total de 504 artículos, mencionando que los artículos respecto a salud pública dental obtuvo un 23,2%. Se observó tendencias crecientes para el total de artículos publicados ( $R^2 = 0,9822$ ) y el



total de artículos dentales ( $R2 = 0,8862$ ), en comparación a nuestros resultados de  $R2=0.7804$ .

Del mismo modo, Gao et al. <sup>(17)</sup>, tomaron como registro, literatura de 1985 a 2020 de la Colección principal de Web of Science acerca de los puntos críticos de investigación y tendencias de microARN en periodoncia e implantología dental una perspectiva cuantitativa bibliométrica de un total de 287 artículos científicos, mencionando que el 95% de los documentos materia de investigación fueron publicados en la última década, con lo cual podemos comparar con nuestro estudio mencionando que en la última década se produjo el 86.78% del total de documentos.

A su vez, en el análisis bibliométrico de Alsaman et al. <sup>(18)</sup>, se tomaron 1,403 artículos científicos publicados en las bases de datos de PubMed y Scopus desde el 1/1/2011 hasta el 26/12/2020, utilizando los siguientes términos de búsqueda ("República Árabe Siria") OR (Siria)) limitando la búsqueda a los campos (Afiliación), en comparación a nuestro estudio en donde se utilizó los términos de búsqueda avanzada SUBJAREA (dent) AND AFFILCOUNTRY (Perú) y en la presente investigación se tomaron los documentos desde la aparición del primer documento en 1979 al 13 de octubre del 2021.

Sin embargo, en el análisis bibliométrico de Jacimovic et al. <sup>(20)</sup>, donde describieron la literatura científica que aborda el COVID-19 desde una perspectiva de investigación dental, en términos del origen del manuscrito, el dominio de investigación, el tipo de estudio y el nivel de evidencia. Los datos se obtuvieron de Web of Science, Scopus y PubMed, para realizar un análisis descriptivo de datos bibliográficos, red de colaboración y análisis de co-ocurrencia de palabras clave, identificando 296 artículos científicos dentales COVID-19 originales, publicados en 89 revistas y en coautoría de 1,331 personas afiliadas a 429 instituciones, mientras que en nuestro estudio se identificaron 600 documentos, publicados en 160 revistas en coautoría de 1,608 autores.

Lo más importante es que en ninguno de los antecedentes de investigación se realizaron análisis bibliométricos utilizando ley de Bradford para identificación de las



revistas más significativas en la producción de los documentos seleccionados o Ley de Lotka para identificar acerca de la distribución de los autores según su productividad.

#### **5.4. Implicancias del Estudio**

La presente investigación se ahonda a la literatura existente, ya que no hay estudios bibliográficos desde una perspectiva bibliométrica cuantitativa acerca de la producción científica odontológica en Perú, tomando como base de datos Scopus en todo su historial que abarca desde 1979.

El presente estudio ampliará la literatura existente mostrando y compartiendo las instituciones, revistas y autores que más publican, además de las palabras claves más utilizadas y las áreas que son más investigadas, ayudando en la búsqueda de información de los interesados, mostrando las tendencias en el crecimiento de las producciones odontológicas en Perú.



## CONCLUSIONES

**Primera conclusión:** Se puede apreciar un incremento significativo en los últimos tres años, donde se ha llegado a producir el 54.50% del total de los documentos, sin embargo, en el historial de Scopus se observa que hubo 13 años donde no se desarrollaron producción alguna. Por otro lado, se muestra un coeficiente de determinación ( $R^2$ ) de 0.7804 que indica que presenta una bondad de ajuste significativo elevado que demuestra nuestra hipótesis de investigación que ha habido un desarrollo positivo (en aumento) y significativo y una media de producción fue de 13,95.

**Segunda conclusión:** La Universidad Peruana Cayetano Heredia colaboró en 191 documentos, equivalente al 12.11% del total de colaboraciones que realizaron los 600 documentos donde participaron en total 160 diferentes instituciones, con un registro de 1,577, dando un ratio de colaboración institucional de 2.63.

**Tercera conclusión:** Las 600 producciones se indexaron en 125 revistas, sin embargo, se excluyeron siete revistas, por lo que el total de documentos para el análisis de revistas en VOSviewer fue de 582, mostrando que 14 revistas realizaron más de 10 documentos, siendo la revista Journal of Oral Research la que mayor producción alcanzó (78), seguido por la Revista Cubana de Estomatología (41) y la revista American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics (34). Según el análisis y aplicación de la ley de Bradford realizado al total de las revistas, se puede apreciar que el 4.24% de las principales revistas más productivas (5 revistas) desarrollaron 189 documentos, equivalente al 32.47% del total de documentos en odontología en Perú indexados en Scopus periodo 1979-2021.

**Cuarta conclusión:** El total de autores que desarrollaron los 600 documentos se registraron por parte de 1,608 autores. Veintiocho autores produjeron más de 10 documentos, siendo Mayta-Tovalini, F. la que produjo el mayor número de documentos (55), sin embargo, respecto al h-index, Sheiham fue el autor que obtuvo



el mayor h-index (75), lo que significa que al menos 75 documentos producidos por el autor, han obtenido al menos 75 citas. Según el análisis realizado y aplicación de la ley de Lotka respecto a la distribución de los autores según su productividad, los resultados obtenidos fue de que el número de producciones realizados por un solo autor fue de 651, mientras que los autores que solo realizaron dos publicaciones fue de 177, y aplicando la ley de Lotka estimaba una producción de 162, por lo que se cumpliría la aproximación de producción.

**Quinta conclusión:** Las palabras claves concurrentes obtenidas de los títulos, resúmenes y palabras claves de autor se dividieron en cinco grupos, los cuales fueron *Human, Maxilla, Child, Male, Adolescent*, las cuales se relacionan con otras palabras por fuerza de enlace como *periodontitis, cephalometric, dental caries, oral health, malocclusion* entre otras palabras.

**Sexta conclusión:** La disciplina que se encontró con mayor frecuencia fue la cirugía maxilofacial con 258 documentos, seguido por la odontología estética o cosmética con 245 documentos y la ortodoncia con 240, lo cual es compatible con las palabras claves de autor más frecuentes.





## RECOMENDACIONES

A las autoridades universitarias se les sugiere incentivar el desarrollo de estudios bibliométricos por especialistas en la materia desde el inicio de los cursos lectivos, para mostrar las tendencias respecto a qué instituciones, autores, palabras claves entre otras métricas son los más importantes para los estudiantes e investigadores que guiarían como se están investigando temas de interés en cualquier área y/o disciplina.

Se recomienda a la comunidad científica ampliar a otras bases de datos para afinar el análisis bibliométrico, además de comparar los resultados con dichas bases de datos. Se sugiere ampliar el análisis por países, tipo de documentos, idioma, entre otras métricas de impacto.

Se recomienda a estudiantes de estomatología disminuir el periodo de búsqueda para obtener coeficientes de determinación más alto, sin embargo la presente investigación se alinea con los objetivos de investigación planteados y se sustentan con diversos antecedentes de investigación.

Se recomienda a futuros investigadores interesados en desarrollar estudios bibliométricos, realizar análisis por colaboración institucional, para observar que tipo de colaboración presentan los documentos indexados en Scopus (colaboración internacional, colaboración nacional, colaboración institucional y sin colaboración).

Se recomienda a la comunidad científica realizar análisis por liderazgo productivo, para ver si la producción científica de los documentos indexados en Scopus se alinea al autor de correspondencia y al país afiliado.

Se recomienda a estudiantes interesados en realizar análisis bibliométricos utilizar el multiplicador de Bradford para mostrar si las revistas científicas se especializarán o no de un nivel a otro (pasar del nivel 2 a 3 significaría que están dejando de especializarse



en un tema específico o caso contrario significaría que se estarían especializando en un futuro próximo).



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. S. Tandon, A. Venkiteswaran, S. M. Baliga, U. A. Nayak, "Recent research trends in dentistry," *Journal of the Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, vol. 35, no. 2, pp. 102–105, 2017.
2. S. Tandon, A. Venkiteswaran, S. M. Baliga, U. A. Nayak, "Recent research trends in dentistry," *Journal of the Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry*, vol. 35, no. 2, pp. 102–105, 2017.
3. C. J. F. Waaijer, NVMO Special Interest Group on Scientific Education, B. W. C. Ommering, L. J. van der Wurff, T. N. van Leeuwen, and F. W. Dekker, "Scientific activity by medical students: the relationship between academic publishing during medical school and publication careers after graduation," *Perspectives on Medical Education*, vol. 8, no. 4, pp. 223–229, 2019.
4. V. T. Warren, B. Patel, C. J. Boyd, "Analyzing the relationship between Altmetric score and literature citations in the Implantology literature," *Clinical Implant Dentistry and Related Research*, vol. 22, no. 1, pp. 54–58, 2020.
5. Pritchard, A. Statistical bibliography or bibliometrics. *The Journal of Documentation*, (1969). 25(4), 348–349
6. Ramos-Meza, C. Análisis bibliométrico de la alfabetización académica: una revisión del estado del arte, del pasado al futuro. *Revista de Educación*, 394 (2021). Doi: 10.4438/1988-592X-RE-2021-394-501
7. Serati Shirazi M., Goltaji M. A Study Of The Science Production In Dentistry Using Web Of Science Database (2000-2009). *Journal Of Dentistry (Shiraz University Of Medical Sciences)*. 2011;12(2 (31)):170-173.
8. I. Masic, "Medical publication and scientometrics," *Journal of Research in Medical Sciences*, vol. 18, no. 6, pp. 516–521, 2013.
9. A. Cabezas-Clavijo, E. Delgado-López-Cózar, "Google Scholar and the h-index in biomedicine: the popularization of bibliometric assessment," *Medicina Intensiva*, vol. 37, no. 5, pp. 343–354, 2013.
10. Castells M. *End of Millennium: The Information Age: Economy, Society, and Culture*. 3 ed. United Kingdom: John Wiley & Sons, 2010.



11. Ramos, C. Scientific production in higher education: The case of Perú. *Psychology and Education Journal*, 58(5), 5556-5566.
12. Konur, O. The evaluation of the global research on the education: a scientometric approach. *Procedia - Soc. Behav. Sci.* (2012). 47, 1363e1367. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.06.827>
13. Ahmad, T., Thaheem, M. Developing a residential building-related social sustainability assessment framework and its implications for BIM. *Sustain. Cities Soc.* (2017). 28, 1e15. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2016.08.002>
14. Olawumi, T., Chan, D. A scientometric review of global research on sustainability and sustainable development. *J. Clean. Prod.* (2018). 183, 231e250. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.02.162>.
15. Yeung Andy Wai Kan. The Usage of the Terms Mandibular Canal, Inferior Alveolar Canal, and Inferior Dental Canal in the Academia: A Bibliometric Analysis. *Int. J. Morphol.* 2021, 39(4): 1058-1062. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022021000401058>.
16. Cagetti MG, Balian A, Cirio S, Camoni N, Salerno C, Tartaglia GM. Is Pediatric Dentistry a Topic of Interest for Pediatric Journals? A Scoping Review. *Children*. 2021; 8(9):720. <https://doi.org/10.3390/children8090720>
17. Gao K, Dou Y, Lv M, Zhu Y, Hu S, Ma P. Research hotspots and trends of microRNA in periodontology and dental implantology: a bibliometric analysis. *Ann Transl Med.* 2021;9(14):1122. doi:10.21037/atm-21-726
18. Brimo Alsaman MZ, Sallah H, Badawi R, et al. Syrian medical, dental and pharmaceutical publication in the last decade: A bibliometric analysis. *Ann Med Surg (Lond)*. 2021;66:102441. Published 2021 May 26. doi:10.1016/j.amsu.2021.102441
19. Mattos, FDF, Perazzo, MF, Vargas-Ferreira, F, Martins-Júnior, PA, Paiva, SM. Top 100 most-cited papers in core dental public health journals: bibliometric analysis. *Community Dent Oral Epidemiol.* 2021; 49: 40– 46. <https://doi.org/10.1111/cdoe.12572>



20. Jacimovic, J., Jakovljevic, A., Nagendrababu, V. et al. A bibliometric analysis of the dental scientific literature on COVID-19. *Clin Oral Invest* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00784-021-03916-6>
21. Donovan TE, Marzola R, Murphy KR, et al. Annual review of selected scientific literature: A report of the Committee on Scientific Investigation of the American Academy of Restorative Dentistry. *J Prosthet Dent*. 2018;120(6):816-878. doi:10.1016/j.prosdent.2018.09.010
22. Susarla HK, Dhar V, Karimbux NY, Tinanoff N. Do Standard Bibliometric Measures Correlate with Academic Rank of Full-Time Pediatric Dentistry Faculty Members?. *J Dent Educ*. 2017;81(4):427-432. doi:10.21815/JDE.016.006
23. Castro, Y. (2018). Factores de Influencia y su Relación con la Producción Científica de Estudiantes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en el 2017 [tesis de grado].
24. Castro-Rodríguez, Y. (2015). Perfil Bibliométrico de la Producción Científica en la Revista KIRU. Evaluación del Intervalo 2005 – 2014. *Revista KIRU*, 5.
25. Broadus, R. N. Toward a definition of “bibliometrics” *Scientometrics*, (1987). 12(5-6), 373–379. <https://doi.org/10.1007/bf02016680>
26. Choudhri, A. F., Siddiqui, A., Khan, N. R., Cohen, H. L. Understanding bibliometric parameters and analysis. *RadioGraphics*, (2015). 35(3), 736–746. <https://doi.org/10.1148/rg.2015140036>
27. Gil, M., Wróbel, K., Montewka, J., Goerlandt, F. A bibliometric analysis and systematic review of shipboard Decision Support Systems for accident prevention. *Safety Science*, (2020). 128, 104717. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2020.104717>
28. Mao, G., Huang, N., Chen, L., Wang, H. Research on biomass energy and environment from the past to the future: a bibliometric analysis. *Science of The Total Environment*, (2018). 635, 1081-1090. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.173>
29. Soosaraei, M., Khasseh, A. A., Fakhar, M., Hezarjaribi, H. Z. A decade bibliometric analysis of global research on leishmaniasis in Web of Science



- database. *Annals of Medicine and Surgery*, (2018). 26, 30-37. <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2017.12.014>
30. Van Eck, N. J., Waltman, L., Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. *Scientometrics*, (2010). 84(2), 523-538. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>
31. Van Nunen, K., Li, J., Reniers, G., Ponnet, K. Bibliometric analysis of safety culture research. *Safety Science*, (2018). 108, 248–258. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2017.08.011>
32. Yin, J., Gong, L., Wang, S. Large-scale assessment of global green innovation research trends from 1981 to 2016: a bibliometric study. *Journal of Cleaner Production*, (2018). 197, 827-841. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.169>
33. Bornmann, L., Mutz, R. Growth rates of modern science: a bibliometric analysis based on the number of publications and cited references. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, (2015). 66(11), 2215-2222. <https://doi.org/10.1002/asi.23329>
34. Leydesdorff, Loet; Milojević, Staša. «Scientometrics». *arXiv:1208.4566 [cs]*.
35. «Scopus in detail: What does it cover?». Scopus Info. Elsevier. Consultado el 15 de junio de 2009.
36. Vosner, H., Kokol, P., Bobek, S., Zeleznik, D., Završnik, J. A bibliometric retrospective of the journal computers in human behavior (1991-2015). *Comput. Hum. Behav.* (2016). 65, 46e58
37. Danvila-del-Valle, I., Estevez-Mendoza, C., Lara, F. Human resources training: a bibliometric analysis. *J. Bus. Res.* (2019). 101, 627e636
38. DeWitz, S., Woolsey, M., Walsh, W. College student retention: an exploration of the relationship between self-efficacy beliefs and purpose in life among college students. *Journal of College Student Development*, (2009). Vol. 50, pp. 19-34. <https://doi.org/10.1353/csd.0.0049>
39. Dey, E., Astin, A. Statistical alternatives for studying college student retention: a comparative analysis of logit, probit, and linear regression. *Research in Higher Education*, (1993). Vol. 34, pp. 569-581. <https://doi.org/10.1007/BF00991920>



40. Murtaugh, P., Burns, L., Schuster, J. Predicting the retention of university students. *Research in Higher Education*, (1999). Vol. 40, pp. 355-371. <https://doi.org/10.1023/a:1018755201899>
41. Soria, K., Fransen, J., Nackerud, S. Stacks, serials, search engines, and students' success: first-year undergraduate students' library use, academic achievement, and retention. *The Journal of Academic Librarianship*, (2014). Vol. 40, pp. 84-91. <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2013.12.002>



ANEXOS

a) Matriz de Consistencia

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES/ DIMENSIONES	METODOLOGÍA
¿Cómo han evolucionado las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?	Describir cómo han evolucionado las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.	La evolución de las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021 ha tenido un desarrollo positivo y significativo.	<p><b>Variable:</b> Producciones científicas odontológicas peruanas.</p> <p><b>Subvariable:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Factores concurrentes endógenos (afiliación, autor y especialidad odontológica)</li> <li>- Factores concurrentes exógenos (revistas, palabras claves)</li> </ul>	<p><b>Enfoque</b> Cuantitativo</p> <p><b>Tipo de investigación:</b> No experimental, cuantitativa descriptiva, bibliométrica.</p> <p><b>Diseño de la investigación:</b> Diseño observacional, retrospectivo, explicativo y descriptivo.</p> <p><b>Población:</b> 600 documentos científicos indexados en la base de datos de Scopus en odontología.</p>
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS	DIMENSIONES	
¿Qué universidades contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?	Identificar qué universidades contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.	La Universidad Peruana Cayetano Heredia es la institución que más contribuye en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.	<p><b>Variable:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de producciones científicas odontológicas peruanas.</li> </ul> <p><b>Subvariable:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Universidades.</li> <li>- Revistas.</li> <li>- Autores.</li> <li>- Palabras claves</li> <li>- Disciplina</li> </ul>	<p><b>Muestra:</b> 600 documentos científicos indexados en la base de datos de Scopus en odontología.</p> <p><b>Técnicas e instrumentos de recojo de datos:</b> Técnica: observación Instrumento: Ficha de recolección de datos Análisis cuantitativo.</p> <p><b>Método de análisis de datos:</b> VOSviewer para redes de mapas. Excel para tabla y SPSS para el análisis estadístico descriptivo y frecuencias.</p>
¿Qué revistas contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?	Mostrar qué revistas contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.	La revista <i>Journal Dental Research</i> es la revista que más contribuye en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.		
¿Qué autores contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?	Describir qué autores contribuyen más en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.			





<p>indexadas en Scopus periodo 1979-2021?</p> <p>¿Cuáles son las palabras claves más utilizadas en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?</p> <p>¿Qué especialidades aportan el mayor número de producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021?</p>	<p>producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.</p> <p>Señalar cuáles son las palabras claves más utilizadas en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.</p> <p>Exponer qué especialidades aportan el mayor número de producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.</p>	<p>El Dr. Bernabe es el autor que más contribuye en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.</p> <p>La odontopediatría y estética dental son las palabras claves más utilizadas en las producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.</p> <p>Periodoncia es la especialidad odontológica que aporta el mayor número de producciones científicas odontológicas peruanas indexadas en Scopus periodo 1979-2021.</p>		
--	--	---	--	--



**b) Instrumento de Recolección de Datos**

FICHA DESCRIPTIVA	
<b>1. Datos de identificación del artículo:</b>	
Título:	
Autores:	Año:
Revista:	Base de datos:
H-index (del autor):	Especialidad Odontológica:
<b>1. Resumen</b>	
Palabras claves	
<b>2. Conclusiones</b>	

**c) Documentos Bibliométricos de Investigación**

	TÍTULO	AÑO	REVISTA	CITAS
1	Caries Care International adapted for the pandemic in children: Caries OUT multicentre single-group interventional study protocol	2021	BMC Oral Health	
2	Oral health problems in high-performance athletes at 2019 Pan American Games in Lima: a descriptive study	2021	BDJ Open	
3	Correction to: An ecological study on the association between universal health service coverage index, health expenditures, and early childhood caries (BMC Oral Health, (2021), 21, 1, (126), 10.1186/s12903-021-01500-8)	2021	BMC Oral Health	
4	Patient satisfaction and survival of maxillary overdentures supported by four or six splinted implants: a systematic review with meta-analysis	2021	BMC Oral Health	
5	An ecological study on the association between universal health service coverage index, health expenditures, and early childhood caries	2021	BMC Oral Health	1
6	Clinical decision-making in anterior resin composite restorations: a multicenter evaluation.	2021	Journal of Dentistry	



7	The effects of reducing the root length by apicoectomy on dental pulp revascularization following tooth replantation in mice	2021	Dental Traumatology	1
8	Open Access (estudios multidisciplinarios en estomatología)	2021	British Dental Journal	
9	Challenges in the early diagnosis of oral cancer in rural populations in Peru during the COVID-19 pandemic	2021	Oral Oncology	1
10	Important Considerations to Establish the Balance of Benefits and Risks of the Use of Corticosteroids in Maxillofacial Trauma Surgery	2021	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	
11	Worldwide Prevalence of a Lingual Canal in Mandibular Premolars: A Multicenter Cross-sectional Study with Meta-analysis	2021	Journal of Endodontics	1
12	Levels of low-molecular-weight hyaluronan in periodontitis-treated patients and its immunostimulatory effects on CD4+ T lymphocytes	2021	Clinical Oral Investigations	
13	Primordial odontogenic tumor: report of 2 new cases	2021	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology	1
14	Histological Comparison of Post-extraction Alveolar Bone Repair Treated with Melatonin and Calcium Sulfate: An In Vivo Study in <i>Cavia porcellus</i>	2021	Journal of Contemporary Dental Practice	
15	Uses and applications of tantalum in oral implantology: A literature review	2021	Journal of International Oral Health	
16	The role of cold atmospheric plasma (CAP) in the control of biofilms on titanium surfaces: A Literature review	2021	Journal of International Oral Health	
17	Biochemical and histopathological effects of diclofenac and ketoprofen administration on bone regeneration [Efeitos bioquímicos e histopatológicos da administração de diclofenaco e cetoprofeno na regeneração óssea]	2021	Brazilian Dental Science	
18	Oral manifestations of Hydroa vacciniforme-like lymphoproliferative disorder: a clinicopathological study of a Peruvian population	2021	Journal of Oral Pathology and Medicine	
19	Is the use of platelet-rich fibrin effective in the healing, control of pain, and postoperative bleeding in the palatal area after free gingival graft harvesting? A systematic review of randomized clinical studies	2021	Clinical Oral Investigations	
20	Three-dimensional changes in root angulation of buccal versus palatal maxillary impacted canines after orthodontic traction: A retrospective before and after study	2021	International Orthodontics	
21	Correlation of two different measuring methods for digital models: Manual on printed paper and digital in computer: A retrospective study	2021	Journal of the World Federation of Orthodontists	
22	Evaluation of the nasal septum and depth of palatal arch in different facial vertical patterns: A Cone-Beam Computed Tomography Study	2021	International Orthodontics	
23	Dental arch changes after open bite treatment with spurs associated with posterior build-ups in the mixed dentition: A randomized clinical trial	2021	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	1
24	Virtual learning object: An asynchronous solution for virtual learning in dentistry post COVID-19	2021	Journal of Dental Education	2
25	Vacunagate scandal and its possible impact on the vaccination against COVID-19 of health professionals in Peru	2021	Journal of International Oral Health	
26	Microleakage in premolar class I restorations between nanohybrid and microhybrid composites: A comparative in vitro study	2021	Journal of International Oral Health	
27	Historical evolution and filtering characteristics of masks and respirators in dentistry in the context of COVID-19: A literature review	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	



28	Cleaning of endodontic files with and without enzymatic detergent by means of the manual method versus the ultrasonic method: An experimental study	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
29	Future challenges of Covid-19 and oral manifestations in daily dental practice: A literature review	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
30	Outcome measurements following palatal soft tissue graft harvesting: A review	2021	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	
31	Overexpression of MMPs, cytokines, and RANKL/OPG in temporomandibular joint osteoarthritis and their association with joint pain, mouth opening, and bone degeneration: A preliminary report	2021	Oral Diseases	1
32	Coronally advanced flap achieved higher esthetic outcomes without a connective tissue graft for the treatment of single gingival recessions: a 4-year randomized clinical trial	2021	Clinical Oral Investigations	
33	Preheated filtek z250 xt resin as a luting agent in indirect restorations [Resina filtek z250 xt precalentada como agente cementante de restauraciones indirectas]	2021	Revista Cubana de Estomatología	
34	Effects of salbutamol, montelukast and prednisone on orthodontic tooth movement in rats [Efeitos do salbutamol, montelucaste e prednisona no movimento dentário ortodôntico em ratos]	2021	Brazilian Dental Science	
35	Prevalence of impacted teeth and supernumerary teeth by radiographic evaluation in three Latin American countries: A cross-sectional study	2021	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	
36	Delphi Project on the trends in Implant Dentistry in the COVID-19 era: Perspectives from Latin America	2021	Clinical Oral Implants Research	1
37	Influence of upper lip curvature on smile attractiveness in patients with different degrees of gingival smiles: A cross-sectional study with opinions from oral health providers and laypersons	2021	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
38	Periodontal phenotype: A review of historical and current classifications evaluating different methods and characteristics	2021	Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	1
39	Student perception of early simulation in dentistry [Percepción de los alumnos respecto a la primera simulación clínica en la carrera de odontología]	2021	Journal of Oral Research	
40	Depression, anxiety, and stress in dentists in times of covid-19 in northern Peru [Depresión, ansiedad y estrés en cirujanos dentistas en tiempos de covid-19 en el norte del Perú]	2021	Journal of Oral Research	
41	Need to understand challenges at rural dental health centers among developing countries in COVID-19 context	2021	Journal of International Oral Health	
42	Accuracy between functional swallowing and Knebelman craniometric method to measure occlusal vertical dimension in total denture wearers: A quasi-experimental study	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
43	Cephalometric characteristics in skulls with artificial deformation in a pre-columbian civilization of the peruvian andes (chavin civilization 900 b.c.To 200 b.c.)	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
44	Effect of polishing on the surface microhardness of nanohybrid composite resins subjected to 35% hydrogen peroxide: An in vitro study	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	



45	Effects of different light-curing modes on the compressive strengths of nanohybrid resin-based composites: A comparative in vitro study	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
46	Impact of covid-19 mandatory social isolation on the development of anxiety in peruvian dentistry students: A logistic regression analysis	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
47	Evaluation of the suture ossification level according to age and sex in children, adolescents, and adults. A cross-sectional and observational 3D study	2021	International Orthodontics	
48	Changes in alveolar bone morphology after traction of buccally vs palatally unilateral maxillary impacted canines: A cone-beam computed tomography study	2021	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	1
49	BRAFV600E mutation in oral melanocytic nevus and oral mucosal melanoma	2021	Oral Oncology	
50	Palatal root surgery of a maxillary molar using a piezosurgery transantral approach with simultaneous sinus lift grafting: a case report	2021	International Endodontic Journal	
51	Pulp Vitality and Longevity of Adhesive Restorations Are Not Affected by Selective Carious Removal: A Multicenter Clinical Trial	2021	Caries Research	
52	Geographical and socioeconomic inequalities in dental attendance among children in Peru: Findings from the Demographic and Family Health Survey 2017	2021	Community Dentistry and Oral Epidemiology	
53	Comparison and reproducibility of three methods for maxillary digital dental model registration in open bite patients	2021	Orthodontics and Craniofacial Research	
54	Midpalatal suture density ratio after rapid maxillary expansion evaluated by cone-beam computed tomography	2021	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
55	Microshear bond strength of dual-cure resin cement in zirconia after different cleaning techniques: an in vitro study	2021	Journal of Advanced Prosthodontics	
56	Association between temporomandibular disorder and condylar position in a university population. [Asociación entre nivel de trastorno temporomandibular y posición condilar en una población universitaria.]	2021	Journal of Oral Research	
57	Art and science in the diagnosis of atypical periodontal disease: Case report [Arte y ciencia en el diagnóstico de la enfermedad periodontal atípica: Reporte de caso]	2021	Avances en Odontoestomatología	
58	Periodontitis in diabetes and copaiba as a coadjuvant of the treatment: Case reports [Periodontitis en la diabetes tipo 2 y la copaiba como coadyuvante del tratamiento: Reporte de casos]	2021	Avances en Odontoestomatología	
59	Level of patient comfort and measurement reproducibility of three different probes: A cross-sectional study	2021	International Journal of Dental Hygiene	
60	'We had to take a hammer to get some roots out' - experiences, motivations and challenges among volunteer dentists: a qualitative study	2021	British Dental Journal	
61	Relationship between extrinsic factors and non-cariious cervical lesions in patients of the National Hospital "Hipólito Unánue"	2021	Brazilian Journal of Oral Sciences	
62	Association between cd4 t lymphocyte levels and oral lesions in hiv/aids patients [Asociación entre los niveles de linfocitos t cd4 y lesiones bucales de portadores del vih/sida]	2021	Revista Cubana de Estomatología	



63	Factors associated to complete coverage of miller class i and ii gingival recessions [Factores asociados al recubrimiento total de recesiones gingivales clases i y ii de miller]	2021	Revista Cubana de Estomatología	
64	Marginal microleakage of bulk fill and nanohybrid resins in deciduous teeth [Microfiltración marginal de resinas de relleno masivo y nanohíbrida en molares deciduos]	2021	Revista Cubana de Estomatología	
65	Effectiveness of platelet concentrates in the treatment of temporomandibular disorders [Efectividad de los concentrados plaquetarios en el tratamiento de los desórdenes temporomandibulares]	2021	Revista Cubana de Estomatología	
66	Mouthwashes in COVID-19: Benefit or harm to the oral microbiome?	2021	Oral Diseases	
67	Class II malocclusion treatment with a customized dual force distalizer	2021	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
68	Multispecies biofilm removal by XP-endo Finisher and passive ultrasonic irrigation: A scanning electron microscopy study	2021	Australian Endodontic Journal	
69	Antibacterial and white spot lesions preventive effect of an orthodontic resin modified with silver-nanoparticles	2021	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	
70	Prevalence of dental anxiety in patients attending the dental service of two hospitals managed by the ministry of health of peru. [Prevalencia de ansiedad dental en pacientes del servicio de odontología de dos hospitales del ministerio de salud del Perú.]	2021	Journal of Oral Research	
71	Craniofacial and neurological manifestations in patients with guillain-barré syndrome. [Manifestaciones neurológicas craneofaciales en pacientes con síndrome de guillain-barré.]	2021	Journal of Oral Research	
72	Formulation and Development of an Experimental Polishing Paste with Antimicrobial Activity Based on Coturniz (Codorniz) Eggshell	2021	International Journal of Dentistry	
73	A Novel Polishing Paste (Mollusk Shells) for Poly (Methylmethacrylate)	2021	International Journal of Dentistry	
74	Effect of Abutment Geometry and Luting Agents on the Vertical Marginal Discrepancy of Cast Copings on Implant Abutments: An in Vitro Study	2021	International Journal of Dentistry	
75	Personalized bone regeneration with a novel zirconia membrane: A case report	2021	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	
76	The influence of flap design on patients' experiencing pain, swelling, and trismus after mandibular third molar surgery: A scoping systematic review	2021	Journal of Applied Oral Science	
77	Volumetric Analysis of the Articular Eminence Pneumatization Using Cone-beam Computed Tomography	2021	Cumhuriyet Dental Journal	
78	Dental caries experience and its impact on quality of life in Latin American and Caribbean countries	2021	Brazilian Oral Research	5
79	Risk factors for dental caries in Latin American and Caribbean countries	2021	Brazilian Oral Research	4
80	Community interventions and strategies for caries control in Latin American and Caribbean countries	2021	Brazilian Oral Research	4
81	Systematization of oral hygiene in a pediatric patient: Case report [Sistematización de la higiene oral en un paciente pediátrico: Reporte de caso]	2021	Journal of Oral Research	



82	Ibero-Panamerican Federation of Periodontics Delphi study on the trends in diagnosis and treatment of peri-implant diseases and conditions: A Latin American consensus	2021	Journal of Periodontology	
83	Dental anxiety before and after endodontic microsurgery	2021	Journal of Stomatology	
84	Identification of proteins associated with the formation of oral biofilms	2021	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada	
85	Need to understand challenges at rural dental health centers among developing countries in COVID-19 context	2021	Journal of International Oral Health	
86	Predictability and surgical precision in the placement of multiple post-extraction implants for hybrid prostheses using reverse planning: A case report	2021	Journal of International Oral Health	
87	Bibliometric Study of the National Scientific Production of All Peruvian Schools of Dentistry in Scopus	2021	International Journal of Dentistry	
88	Accidental injection of chlorhexidine during endodontic therapy	2021	Iranian Endodontic Journal	
89	Comparison of two behavior management techniques used during mandibular block anesthesia among preschool children: a randomized clinical trial	2021	European Archives of Paediatric Dentistry	
90	Evaluation of the palatal bone in different facial patterns for orthodontic mini-implants insertion: A cone-beam computed tomography study	2021	Dental Press Journal of Orthodontics	
91	Do viscosity and wettability of fluoride varnishes affect their fluoride release?	2021	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	
92	Screening and Assessment of Antimicrobial Susceptibility of Periodontopathic Bacteria in Peruvian Patients with Periodontitis: A Pilot Study	2021	International Journal of Dentistry	
93	Changes in the Oral Health-Related Quality of Life in Infants With Cleft Lip and/or Palate Before and After Surgical Treatment	2021	Cleft Palate-Craniofacial Journal	
94	Comparison of a novel sonic toothbrush to manual brushing on plaque control and gingival inflammation: A multicenter, randomized, controlled clinical trial	2021	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	1
95	Ethnic differences in treatment preferences among adults in East London	2021	British Dental Journal	
96	Diagnosis and treatment of chronic mandibular osteomyelitis [Diagnóstico y tratamiento de osteomielitis mandibular crónica]	2021	Revista Cubana de Estomatología	
97	Pharmacological management to control pain and inflammation after extractions of retained third molars [Manejo farmacológico para controlar el dolor y la inflamación por extracciones de terceros molares retenidos]	2021	Revista Cubana de Estomatología	
98	Salivary diagnosis as an alternative to detect sars-cov-2 [El diagnóstico salival como una alternativa para detectar el sars-cov-2]	2021	Revista Cubana de Estomatología	
99	Strategies to decrease anxiety in dental students due to social isolation [Estrategias para disminuir la ansiedad en estudiantes de odontología por causa del aislamiento social]	2021	Revista Cubana de Estomatología	1
100	Variability of dimensional stability of different interocclusal recording materials according to time: A comparative in vitro study	2021	Journal of International Oral Health	



101	Influence of the surface energy of different brands of polymethyl methacrylate on the adherence of Candida albicans: An in vitro study	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
102	Forensic evaluation of Highmore antrum sexual dimorphism by cone beam computed tomography: A retrospective study of a Peruvian population	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
103	Productivity characteristics of the thesis rate of PhD students in biomedical areas of the different doctoral programs in Lima, Peru: A 20-year retrospective study	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
104	Management of peri-implant mucositis of multiple osseointegrated implants using a modified free gingival graft 'Punch technique' in the total edentulous area: A case report	2021	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
105	Therapeutic Effect of Sodium Hyaluronate and Corticosteroid Injections on Pain and Temporomandibular Joint Dysfunction: A Quasi-experimental Study	2021	Journal of Contemporary Dental Practice	
106	Evaluation of the craniofacial and oral characteristics of individuals with Down syndrome: A review of the literature	2021	Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery	
107	Fifth generation quaternary ammonium in dentistry: Effective against sars-cov-2? [Amonio cuaternario de quinta generación en odontología: ¿eficaz contra el sars-cov-2?]	2021	Journal of Oral Research	
108	Evaluation of the penetration of CHX 2% on dentinal tubules using Conventional Irrigation, Sonic Irrigation (EDDY) and Passive Ultrasonic Irrigation (PUI) techniques: An in vitro study	2021	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	
109	A new coding system for root and canal morphology – an online survey from Peru	2021	International Endodontic Journal	1
110	Dentoskeletal changes in open bite treatment using spurs and posterior build-ups: A randomized clinical trial	2021	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	1
111	Histologic findings and related diagnostic methods in condylar hyperactivity	2021	International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	
112	Boldine inhibits the alveolar bone resorption during ligature-induced periodontitis by modulating the Th17/Treg imbalance	2021	Journal of Periodontology	2
113	Digital photography vs. clinical assessment of resin composite restorations	2021	Odontology	1
114	Influence of different phosphoric acids before application of universal adhesive on the dental enamel	2020	Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	2
115	2D–3D comparison of the temporomandibular joint in skeletal Class II versus Class I adults: A retrospective study	2020	International Orthodontics	
116	Outcome of endodontic treatment with chlorhexidine gluconate as main irrigant: A case series	2020	Australian Endodontic Journal	1
117	Influence of dentin conditioning with polyacrylic acid on the shear bond strength of a nano-filled resin-modified glass ionomer cement [Influencia del acondicionamiento de la dentina con ácido poliacrílico en la resistencia al cizallamiento de un cemento de ionómero de vidrio modificado con resina con tecnología de nano relleno]	2020	Journal of Oral Research	
118	Promotion of education and research in dental basic science. A call for action [Promoción de la educación y la investigación en ciencias básicas dentales. Un llamado a la acción]	2020	Journal of Oral Research	





119	Evaluation of hydrogen peroxide and cetylpyridinium chloride as bacterial decontaminants of dental unit water lines at a private peruvian dental school	2020	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	1
120	Antifungal efficacy of four different concentrations of the essential oil of cinnamomum zeylanicum (Canela) against Candida albicans: An in vitro study	2020	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
121	Associated risk factors and prevalence of work-related musculoskeletal disorders in Peruvian undergraduate dental students: A multivariate analytical study	2020	Journal of International Oral Health	
122	Oral mucosal lesions in patients with SARS-CoV-2 infection. Report of four cases. Are they a true sign of COVID-19 disease?	2020	Special Care in Dentistry	31
123	Comfort and compliance with the use of facemasks during COVID -19 infection	2020	International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	
124	Need for randomised clinical trials on antibiotic treatment for odontogenic cervicofacial infections	2020	British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	
125	Root canal conicity estimation of primary maxillary central and lateral incisors—A study by Nano-CT	2020	International Journal of Paediatric Dentistry	
126	Proposal for a provisional protocol for the care and identification of dental transmission routes of COVID-19 in Latin America: A Literature review	2020	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	4
127	Evidence regarding use of corticosteroids in deep cervicofacial infections of odontogenic origin	2020	British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	
128	Use of mouthwashes against COVID-19 in dentistry	2020	British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	36
129	Simulation-Based Comprehensive Cleft Care Workshops: A Reproducible Model for Sustainable Education	2020	Cleft Palate-Craniofacial Journal	2
130	Association of salivary inflammatory biomarkers with primary Sjögren's syndrome	2020	Journal of Oral Pathology and Medicine	4
131	Happiness among dentists: a multi-scale, multi-national study from 21 countries	2020	International Dental Journal	2
132	Is grandparents' social class associated with adult grandchildren's oral health? Analysis of two British cohorts	2020	Community Dentistry and Oral Epidemiology	1
133	Prevalence of oral manifestations of hypophosphatemic rickets in patients treated in a Peruvian pediatric hospital [Prevalencia de manifestaciones bucales del raquitismo hipofosfatémico de pacientes atendidos en un hospital pediátrico Peruano]	2020	Journal of Oral Research	
134	Quality of life related to oral health in a venezuelan population in Peru [Calidad de vida relacionada con la salud oral en una población venezolana en el Perú]	2020	Avances en Odontoestomatología	
135	Ethanol extract of Schinus molle L. (molle) and Erythroxylum coca Lam (coca): Antibacterial properties at different concentrations against Streptococcus mutans: An in vitro study	2020	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
136	Antibacterial efficacy of calcium hydroxide with iodoform versus calcium hydroxide with camphorated paramonochlorophenol as intrachannel pastes on an Enterococcus faecalis biofilm: A comparative in vitro study	2020	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	
137	Antibacterial activity of ethanol extract of the leaves of Rosmarinus officinalis L. At different concentrations versus Streptococcus mutans: An in vitro comparative study	2020	European Journal of General Dentistry	



138	COVID-19 precautions and recommendations	2020	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	2
139	Root changes in buccal versus palatal maxillary impacted canines of adults: A longitudinal and retrospective 3-dimensional study before and after orthodontic traction	2020	International Orthodontics	1
140	Inter-premolar width changes related to the orthodontic traction of maxillary impacted canines in adolescents and young adults: A retrospective CBCT study	2020	International Orthodontics	
141	Vertical Marginal Discrepancy of Retrievable Cement/Screw- Retained Design and Cement-Retained Implant-Supported Single Metal Copings	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	
142	Incisor root length in individuals with and without anterior open bite: A comparative cbct study	2020	Dental Press Journal of Orthodontics	1
143	Three-dimensional correlation between condylar size and mandibular asymmetry with type 1B condylar hyperplasia: A quasi-experimental study from PERU	2020	Journal of International Oral Health	
144	Assessment of structural changes in translucency and opacity of tooth enamel against a direct demineralization process: An in vitro study	2020	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	1
145	Bond strength to microtraction and nanofiltration using ethanol wet bonding technique in fresh extracted teeth: An ex vivo study	2020	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	1
146	Antimicrobial activity and antiadherent effect of peruvian psidium guajava (Guava) leaves on a cariogenic biofilm model	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	2
147	Assessment of fractures in endodontically treated teeth restored with and without root canal posts using high-resolution cone beam computed tomography	2020	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	
148	Interleukin-35 inhibits alveolar bone resorption by modulating the Th17/Treg imbalance during periodontitis	2020	Journal of Clinical Periodontology	10
149	Upper airways evaluation in young adults with an anterior open bite: A CBCT retrospective controlled and cross-sectional study	2020	International Orthodontics	2
150	Skeletal open bite cranial base characteristics in young Latin-American individuals with class I, II and III malocclusions: An observational study	2020	International Orthodontics	1
151	Reliability of cephalograms derived of cone beam computed tomography versus lateral cephalograms to estimate cervical vertebrae maturity in a Peruvian population: A retrospective study	2020	International Orthodontics	1
152	Dental stem cells and their application in dentistry [Las células madre dentales y su aplicación en odontología]	2020	Journal of Oral Research	
153	Quality of life related to oral health in adults with removable prosthetic rehabilitation [Calidad de vida relacionada con la salud oral en adultos con rehabilitación protésica removable]	2020	Journal of Oral Research	
154	Frequency of accessory mental foramen and anatomical variability of mental nerve anterior loop in a peruvian population: A retrospective cone-beam computed tomography study. [Frecuencia de foramen mentoniano accesorio y variabilidad anatómica del asa anterior del nervio mentoniano en una población peruana: Estudio retrospectivo de tomografía computarizada de haz cónico.]	2020	Journal of Oral Research	



155	Crowding of anterior teeth and bullying in schoolchildren. [Aplñamiento de dientes anteriores y bullying en escolares.]	2020	Journal of Oral Research	
156	Agensis of third molars and its association with other dental anomalies in a peruvian population [Agenesia de terceros molares y su asociaci3n con otras anomalías dentales en una poblaci3n peruana]	2020	Journal of Oral Research	
157	Factors involved in the stability and durability of adhesive in the dentin. [Factores que intervienen en la estabilidad y durabilidad del adhesivo en la dentina.]	2020	Journal of Oral Research	
158	Knowledge and awareness of effective recycling of dental materials and waste management among Peruvian undergraduate students of dentistry: A logistic regression analysis	2020	Journal of International Society of Preventive and Community Dentistry	1
159	Effectiveness of the increase of the occlusal vertical dimension in the smile of young Peruvian adults: A quasi-experimental study	2020	Journal of International Oral Health	1
160	VR systems in dental education	2020	British Dental Journal	1
161	About a "New" Technique for Uvular Repair	2020	Cleft Palate-Craniofacial Journal	1
162	Use of cone beam computed tomography, a desktop 3d printer and freeware for manufacturing craniofacial bone prostheses: A pilot study [Utilizaci3n de la tomografía cone-beam para la confecci3n de protesis óseas craneofaciales por impresora 3d de escritorio usando programas libres: Un estudio piloto]	2020	Journal of Oral Research	
163	Prediction of the mesiodistal width of maxillary anterior teeth from nasal interalar width in peruvian subjects with facial harmony [Predicci3n del ancho mesiodistal de dientes anterosuperiores a partir del ancho interalar nasal en individuos peruanos con armonía facial]	2020	Journal of Oral Research	
164	Visibility and impact of the cuban dental scientific output, scopus 1995-2017 [Visibilidad e impacto de la producci3n científica cubana sobre estomatología, scopus 1995-2017]	2020	Journal of Oral Research	1
165	Pleomorphic adenoma of the hard palate with calcifications: An unusual presentation [Adenoma pleom3rfico del paladar duro con calcificaciones: Una presentaci3n inusual]	2020	Journal of Oral Research	
166	Community oral health intervention in the population of san pablo de pillao, Peru, 2018 [Intervenci3n comunitaria en salud bucal en la poblaci3n de san pablo de pillao, Perú, 2018]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
167	Coronal microleakage according to the temporary restorative materials used in endodontic treatment [Microfiltraci3n coronal segun materiales de restauraci3n temporal empleados en endodoncia]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
168	Soft tissue calcifications: Diagnostic considerations [Calcificaciones de tejidos blandos: Consideraciones diagn3sticas]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
169	Anterior lingual mandibular bone cavity: A case report [Cavidade ósea mandibular lingual anterior: Um relato de caso]	2020	Brazilian Dental Science	
170	Patient-centered orthodontics through student-centered teaching	2020	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
171	The endocrown restoration: Function and esthetic for molars with endodontic treatment	2020	Journal of Oral Research	



172	An Unusual Granular Ulcer Secondary Oral Tuberculosis of Vestibule Mandibular Mucosa	2020	European Journal of Dentistry	1
173	Comparison of the resistance of bond strength of cemented fiberglass posts in different root thirds with and without silanization: An ex vivo study	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	
174	Inhibitory effect of serotype a of Aggregatibacter actinomycetemcomitans on the increased destructive potential of serotype b	2020	Oral Diseases	
175	Comparison of anterior mandibular alveolar thickness and height in young adults with different sagittal and vertical skeletal relationships: A CBCT Study [Épaisseur et hauteur alvéolaire mandibulaires antérieures chez de jeunes adultes présentant différentes relations squelettiques sagittales et verticales : étude comparative tridimensionnelle]	2020	International Orthodontics	4
176	Techniques for retrievability and for registering screw access holes in cement-retained implant-supported prostheses: A scoping review of the literature	2020	Journal of Prosthetic Dentistry	6
177	Antimicrobial efficacy of calcium and sodium hypochlorite at different concentrations on a biofilm of enterococcus faecalis and candida albicans: An in vitro comparative study	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	1
178	Comparison of the antibacterial activity of the ethanol extract vs hydroalcoholic extract of the leaves of mangifera indica L. (Mango) in different concentrations: An in vitro study	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	1
179	A simplified protocol to determine total fluoride concentration in NaF/silica-based toothpastes	2020	Brazilian Journal of Oral Sciences	
180	Body mass index and dental caries in native Peruvian communities	2020	Brazilian Journal of Oral Sciences	
181	Association between early childhood caries and poverty in low and middle income countries	2020	BMC Oral Health	13
182	Unusual Complete Temporomandibular Joint Bone Ankylosis: a Case Report	2020	Journal of International Dental and Medical Research	1
183	Evaluation of the Apical Sealing Associated with Maxillary First Molars Radicular Morphology using Cone Beam Computed Tomography	2020	Cumhuriyet Dental Journal	
184	Predictive Indicators For Managing Dental Care In Patients With Different Abilities	2020	Cumhuriyet Dental Journal	
185	The national scientific association of dental students of Peru - ANACEOP [Asociación nacional científica de estudiantes de odontología del Perú – ANACEOP]	2020	Journal of Oral Research	
186	Current systematization of dental caries [Sistematización actual de la lesión cariosa]	2020	Journal of Oral Research	
187	Comparison of the diagnostic accuracy of cone beam computed tomography and three intraoral radiographic systems in the diagnosis of carious lesions in vitro [Comparación de la precisión diagnóstica de la tomografía computarizada de haz cónico y tres sistemas radiográficos intraorales en la detección de lesiones de caries in vitro]	2020	Journal of Oral Research	
188	Adverse effects of free gingival grafts. [Efectos adversos de los injertos gingivales libres.]	2020	Journal of Oral Research	
189	Bulk fill composite resins: An alternative material for direct restorations of posterior teeth.	2020	Journal of Oral Research	



190	Periodontal plastic surgery for esthetic crown lengthening by using data merging and a CAD-CAM surgical guide	2020	Journal of Prosthetic Dentistry	1
191	Fracture Resistance of Cement-retained, Screw-retained, and Combined Cement- and Screw-retained Metal-ceramic Implant-supported Molar Restorations	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	
192	Laypeople's perceptions of smile esthetics: Why is it important and what do we need to know?. [Percepciones de la gente común sobre la estética de la sonrisa: ¿por qué es importante y qué necesitamos saber?.]	2020	Journal of Oral Research	
193	Comprehensive training for dental students: The starting point for professional improvement [Formación integral para estudiantes de odontología: El punto de partida para la mejora profesional]	2020	Journal of Oral Research	
194	Effect of Post-bleaching Surface Microroughness with Whiteness HP Blue vs Whiteness HP Maxx on Different Locations of Bovine Enamel	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	
195	Assessment of craniofacial and dental characteristics in individuals with treacher collins syndrome. A review	2020	Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery	1
196	Carious lesions in children with disabilities aged 0-12 years from a peruvian population [Lesiones cariosas en niños con discapacidad de 0-12 años en una población peruana]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
197	Interest in research among students from a dental school in lima [Interés por la investigación de los estudiantes de una facultad de odontología en lima]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
198	Relationship between occlusal vertical dimension and linear ear length [Relación entre la dimensión vertical oclusal y la longitud lineal del pabellón auricular]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
199	Socioeconomic factor in relation to oral health in students of a Peruvian rural area [Relación entre factores socioeconómicos y salud bucal en estudiantes de una zona rural Peruana]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
200	Esthetic perception of the anteroposterior position of upper incisors in relation to the forehead [Percepción estética de la posición anteroposterior de los incisivos superiores en relación con la frente]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
201	Use of X rays in dentistry and the importance of justification of radiographic examinations [El uso de rayos X en odontología y la importancia de la justificación de exámenes radiográficos]	2020	Avances en Odontoestomatología	
202	A natural product of possible support for the treatment of periodontitis: A literature review [Un producto natural de posible apoyo al tratamiento de la periodontitis: Revisión bibliográfica]	2020	Avances en Odontoestomatología	
203	Management of postsurgical complication in multiple implant-infected postextraction sites in the lower arch	2020	International Journal of Dentistry	
204	Antibacterial Effectiveness of Four Concentrations of the Hydroalcoholic Extract of Solanum tuberosum (Tocosh) against Streptococcus mutans ATCC 25175TM: A Comparative in Vitro Study	2020	International Journal of Dentistry	
205	Antiinflammatory effect of dexamethasone and B vitamins in third molar surgery. Randomized clinical trial [Efecto antiinflamatorio de dexametasona y vitaminas B en cirugía de tercer molar. Ensayo clínico aleatorizado]	2020	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	
206	Anti-inflammatory effect of the dexamethasone association with ketorolac or diclofenac in third molar surgery. Randomized clinical trial [Efecto	2020	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	



	antinflamatorio de la asociación dexametasona con ketorolaco o diclofenaco en cirugía de tercer molar. Ensayo clínico aleatorizado]			
207	Predictability in lip repositioning with botulinum toxin for gummy smile treatment: A 3-year follow-up case series	2020	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	
208	Effect of Different Levels of Salivary pH on the Shear Bond Strength of Two Orthodontic Adhesive Systems for Bracket Placement: An In-vitro Study	2020	Journal of Orofacial Sciences	
209	Shear Bond Strength at the Resin/Bracket Interface of Sandblasted Brackets with Different Aluminum Oxide Particle Size	2020	Journal of Orofacial Sciences	
210	Management of the Vertical Dimension in the Camouflage Treatment of an Adult Skeletal Class III Malocclusion	2020	Case Reports in Dentistry	1
211	Dentists' resilience in the face of the coronavirus [La resiliencia de los dentistas frente al coronavirus]	2020	Journal of Oral Research	
212	Importance of oral hygiene as a preventive measure against possible COVID-19 complications [Importancia de la higiene oral como medida preventiva frente a posibles complicaciones por COVID-19]	2020	Journal of Oral Research	
213	Dentistry and COVID-19: A current view [Odontología en el contexto COVID-19: Una vista actual]	2020	Journal of Oral Research	
214	Coronavirus and the dental office [Coronavirus y el consultorio dental]	2020	Journal of Oral Research	1
215	Bio-additive and enameloplasty technique for restoring anterior esthetics: 54-month clinical follow-up	2020	Quintessence International	
216	Chemical composition and antibacterial effect of plantago major extract on periodontal pathogens	2020	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	2
217	Considerations about dental care in peru during the COVID-19 pandemic [Consideraciones sobre la atención estomatológica en el Perú durante la pandemia por la COVID-19]	2020	Revista Cubana de Estomatología	1
218	Effect of the non-quirurgical periodontal treatment over the endotelial function [Efecto del tratamiento periodontal no quirúrgico sobre la función endotelial]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
219	Clinical dental care: Is there a risk of SARS-CoV2 infection?	2020	Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada	
220	Distance learning in dentistry as alternative actions of higher education facing COVID-19 [El aprendizaje a distancia en odontología como una alternativa de la universidad ante la COVID-19]	2020	Revista Cubana de Estomatología	1
221	COVID-19 and the importance for the dental surgeon to wear the particle-filtering mask [La COVID-19 y la importancia del uso por el odontólogo de la mascarilla filtrante de partículas]	2020	Revista Cubana de Estomatología	1
222	Biosecurity measures in dental care emergencies during pandemic coronavirus (SARS-CoV-2) [Medidas de bioseguridad en la atención odontológica de emergencias durante la pandemia de coronavirus (SARS-CoV-2)]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
223	Challenges of virtual education in dentistry in times of covid-19 pandemic [Desafíos de la educación virtual en odontología en tiempos de pandemia covid-19]	2020	Revista Cubana de Estomatología	1



224	Ageusia as a possible symptom of patients with COVID-19 [La ageusia como posible síntoma de pacientes con COVID-19]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
225	Unusual appearance of multiple exostosis: Case report	2020	Cumhuriyet Dental Journal	
226	Antifungal activity of peruvian banana peel (Musa paradisiaca L.) on candida albicans: An in vitro study	2020	Journal of Contemporary Dental Practice	
227	In vitro efficacy of five pediatric toothpastes in the inhibition of Streptococcus mutans ATCC 25175 [Eficacia in vitro de cinco pastas dentales pediátricas en la inhibición de Streptococcus mutans ATCC 25175]	2020	Journal of Oral Research	
228	Dimension and morphology of the mandibular condyle in Class I patients in cone beam computed tomography [Dimensión y morfología del cóndilo mandibular en pacientes de Clase I en tomografía computarizada de haz cónico.]	2020	Journal of Oral Research	
229	Sexual dimorphism of mental foramen position in peruvian subjects: A cone-beam-computed tomography study	2020	Indian Journal of Dental Research	3
230	Oral health at a peruvian police academy [Salud bucal en una escuela de formación profesional policial peruana]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
231	Resilience among peruvian dentists: Facing up to adversity [Resiliencia en odontólogos peruanos: Afrontando las adversidades]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
232	Marginal sealing applying sodium hypochlorite versus phosphoric acid as dental conditioner [Sellado marginal aplicando hipoclorito de sodio versus ácido fosfórico como acondicionador dental]	2020	Revista Cubana de Estomatología	1
233	Knowledge about oral cancer among dental patients from the National University of San Marcos [Conocimientos sobre cáncer bucal en pacientes odontológicos de la Universidad Nacional mayor de San Marcos]	2020	Revista Cubana de Estomatología	
234	Antibacterial activity of camellia sinensis versus propolis against streptococcus mutans [La actividad antibacteriana de camellia sinensis comparada con propóleo frente al streptococcus mutans]	2020	Revista Cubana de Estomatología	1
235	COVID-19 and its impact on dental care [COVID-19 y su repercusión en la odontología]	2020	Revista Cubana de Estomatología	3
236	Periapical Lesions and Their Relationship to Schneider's Membrane in Cone-Beam Computed Tomography	2020	International Journal of Dentistry	
237	Comparison of the anti-inflammatory effectiveness of dexamethasone as pre-surgical and post-surgical therapy in mandibular third molar surgery: A randomized clinical trial [Comparación de la efectividad antiinflamatoria de dexametasona como terapia prequirúrgica y postquirúrgica en la cirugía del tercer molar mandibular. Ensayo clínico aleatorizado]	2020	Journal of Oral Research	
238	Factors associated with the scientific production of academics in the faculty of dentistry of the national university of san marcos. Lima Peru [Factores asociados a la producción científica de académicos en la facultad de odontología de la universidad nacional de san marcos. Lima, Perú]	2020	Journal of Oral Research	1
239	Dental caries and oral health-related quality of life of 3-year-olds living in Lima, Peru	2020	International Journal of Paediatric Dentistry	4
240	Immediate implant replacement after partial explantation of malpositioned dental implant: Case report and follow-up	2019	Journal of Osseointegration	



241	Changes in maxillary incisor inclination and position after traction of unilateral vs bilateral maxillary impacted canines in nonextraction treatment: A cone-beam computed tomography study	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	2
242	Midpalatal suture maturation stage assessment in adolescents and young adults using cone-beam computed tomography	2019	Progress in Orthodontics	3
243	Three-dimensional evaluation of the root resorption of maxillary incisors after the orthodontic traction of bicortically impacted canines: case reports	2019	Progress in Orthodontics	4
244	Remineralizing effect of casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate and sodium fluoride on artificial tooth enamel erosion: An in vitro study	2019	Journal of Contemporary Dental Practice	4
245	Multifunctional nanocarriers for the treatment of periodontitis: Immunomodulatory, antimicrobial, and regenerative strategies	2019	Oral Diseases	9
246	Myrciaria dubia: Its potential as adjunct in the treatment of periodontal disease [Myrciaria dubia: Su potencial como adjunto en el tratamiento de enfermedad periodontal]	2019	Revista Cubana de Estomatología	
247	Variation of the SN-frankfort angle in the different facial biotypes [Variación del ángulo SN-frankfort en los diferentes biotipos faciales]	2019	Revista Cubana de Estomatología	
248	Comparison between chronological and dental age in children from two peruvian locations at different altitude [Comparación entre edad cronológica y dental en niños de dos localidades peruanas de diferente altitud]	2019	Revista Cubana de Estomatología	
249	Antibacterial effect of a toothpaste with xylitol on Streptococcus mutans in pregnant women's saliva [Efecto antibacteriano de una pasta dental con xilitol sobre Streptococcus mutans en saliva de gestantes]	2019	Revista Cubana de Estomatología	
250	Antifungal Activity of Ethanol-extracted Bixa orellana (L) (Achiote) on Candida albicans , at Six Different Concentrations	2019	Journal of Contemporary Dental Practice	6
251	Development of new experimental dentifrice of peruvian solanum tuberosum (Tocosh ) fermented by water stress: Antibacterial and cytotoxic activity	2019	Journal of Contemporary Dental Practice	7
252	IL-22-expressing CD4+AhR+ T lymphocytes are associated with RANKL-mediated alveolar bone resorption during experimental periodontitis	2019	Journal of Periodontal Research	11
253	Efficacy of chlorhexidine in the prevention of alveolar osteitis after permanent tooth extraction. Systematic review and meta-analysis [Eficacia de la clorhexidina en la prevención de la osteítis alveolar después de la exodoncia de dientes permanentes. Revisión sistemática y meta análisis]	2019	Journal of Oral Research	
254	Immediate implant-supported full-arch hybrid prosthesis on an edentulous patient using a bar-retained overdenture in the mandible: Case report [Prótesis híbrida de arco completo con implante inmediato en un paciente edéntulo utilizando una sobredentadura retenida en barra en la mandíbula: Reporte de un caso]	2019	Journal of Oral Research	
255	Influence of maxillary canine impaction characteristics and factors associated with orthodontic treatment on the duration of active orthodontic traction	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	5
256	Use of virtual reality as a learning environment in dentistry	2019	General Dentistry	3
257	Relationship between rapid expansion of the maxilla and root resorption	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	





258	The value of procedural specifications	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
259	Perception of clinical training and future objectives of residents of oral implantology (POCTOIR-30 questionnaire): A pilot study of statistical validation	2019	World Journal of Dentistry	
260	Bacterial flora after surgical hand scrubbing. A pilot study [Flora bacteriana después del lavado de manos quirúrgico. Estudio piloto]	2019	Revista Cubana de Estomatología	
261	In vitro antibacterial activity of fluoride-free toothpastes against streptococcus mutans strains [Acción antibacteriana in vitro de dentífricos sin flúor frente a cepas de streptococcus mutans]	2019	Revista Cubana de Estomatología	
262	Integrated networks of health services: A possible response to Peruvian oral health? [Redes integradas de servicios de salud: ¿una posible respuesta a la salud bucal peruana?]	2019	Revista Cubana de Estomatología	
263	Difficulties obtaining matched groups	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
264	Importance of using platelet-rich plasma	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
265	Importance of photographic standardization	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
266	The therapeutic potential of regulatory T lymphocytes in periodontitis: A systematic review	2019	Journal of Periodontal Research	9
267	Glabellar vertical line as a reference goal for anteroposterior maxillary position	2019	Dental Press Journal of Orthodontics	
268	Efficiency of ODI and APDI of Kim's cephalometric analysis in a Latin American population with skeletal open bite	2019	Dental Press Journal of Orthodontics	
269	Morphological variations of the maxillary sinus floor adjacent to periapical chronic injuries	2019	Indian Journal of Dental Research	
270	Risk factors, self-perceived stress, and clinical training among dentistry students in Peru: A cross-sectional study	2019	Journal of Contemporary Dental Practice	1
271	Authors' response	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
272	Immunostimulatory activity of low-molecular-weight hyaluronan on dendritic cells stimulated with Aggregatibacter actinomycetemcomitans or Porphyromonas gingivalis	2019	Clinical Oral Investigations	6
273	Prevalence of dental paleopathology in a peruvian pre-hispanic population [Prevalencia de paleopatologías dentales en una población prehispánica peruana]	2019	Journal of Oral Research	2
274	Impact of the need for orthodontic treatment on academic performance, self-esteem and bullying in school children [Impacto de la necesidad de tratamiento ortodóntico en el rendimiento académico, autoestima y bullying en escolares]	2019	Journal of Oral Research	1
275	Student participation in dental scientific journals in latin america and the caribbean [Participación estudiantil en revistas científicas odontológicas a nivel de América Latina y El Caribe]	2019	Journal of Oral Research	2
276	Flipped learning for teaching biostatistics to peruvian dental students [Flipped learning para el aprendizaje de bioestadística en estudiantes de odontología peruanos]	2019	Journal of Oral Research	



277	Effectiveness of oral health programs according to their levels of prevention, applied in educational institutions in Chiclayo and Pimentel, Peru [Efectividad de programas de salud bucal según sus niveles de prevención aplicados en instituciones educativas de Chiclayo y Pimentel, Perú]	2019	Journal of Oral Research	
278	Effects of NSAIDs and environmental oxygen pressure on bone regeneration [Efecto de los AINEs y la presión de oxígeno ambiental sobre la regeneración ósea]	2019	Journal of Oral Research	
279	Efficacy of the lift-the-lip technique for dental plaque removal in preschool children	2019	Journal of Indian Society of Pedodontics and Preventive Dentistry	1
280	Biomechanical effect of masticatory forces in tenting screws used for vertical ridge augmentation	2019	Journal of Oral Implantology	
281	Burn out solutions needed	2019	British Dental Journal	1
282	Biphasic hydroxyapatite and $\beta$ -tricalcium phosphate biomaterial behavior in a case series of maxillary sinus augmentation in humans	2019	Clinical Oral Implants Research	7
283	Comparison of fatty acid synthase and cyclooxygenase-2 immunoreexpression in embryonal, benign, and malignant odontogenic tissues	2019	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology	4
284	Use of oral health care services in Peru: Trends of socio-economic inequalities before and after the implementation of Universal Health Assurance	2019	BMC Oral Health	4
285	Efficacy of controlled memory and shape memory nickel titanium instruments in removing filling material from severely curved root canals: An ex vivo study	2019	Iranian Endodontic Journal	
286	Assessment of antibacterial and antifungal properties and in vivo cytotoxicity of Peruvian <i>Passiflora mollissima</i>	2019	Journal of Contemporary Dental Practice	10
287	Elevated Systemic Inflammatory Burden and Cardiovascular Risk in Young Adults with Endodontic Apical Lesions	2019	Journal of Endodontics	21
288	Mechanical retention: An important factor for the bond strength of glass fiber posts.	2019	Journal of Oral Research	
289	Results of platelet rich fibrin and bone grafts in guided bone regeneration. A systematic review [Resultados del uso de la fibrina rica en plaquetas y rellenos óseos en la regeneración ósea guiada. Revisión sistemática]	2019	Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial	
290	Antiinflammatory effectiveness of dexamethasone plus B complex in lower third molar surgeries. A randomized controlled parallel double blind clinical trials [Efectividad antiinflamatoria de la dexametasona más complejo B en la cirugía de terceros molares inferiores. Un ensayo clínico controlado aleatorizado paralelo a doble ciego]	2019	Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial	
291	Variation in the oropharyngeal space after mandibular setback surgery in class III malocclusion patients [Variación de la dimensión del espacio orofaríngeo después de la cirugía de retroceso mandibular en pacientes con deformidad dentofacial clase III]	2019	Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial	
292	Comparative effect of the mechanical fracture method and the cutting method on the viability of human dental pulp cells from teeth extracted within 24 hours [Efecto comparativo del método de fractura mecánica y el	2019	Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial	



	método de corte en la viabilidad de las células de la pulpa dental humana de las 24 horas postexodoncia]			
293	Analgesic effect of the association of diclofenaco and vitamins B1, B6 and B12 in third molar surgery [Efecto analgésico de la asociación de diclofenaco y vitaminas B1, B6 y B12 en cirugía de tercer molar]	2019	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	
294	Expansión rápida maxilar asistida con microimplantes	2019	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	
295	A literature review on progressive loading	2019	Journal of Osseointegration	
296	Effectiveness of different disinfection techniques of the root canal in the elimination of a multi-species biofilm	2019	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	2
297	Craniofacial biomechanics of palatal disjunction: Modified MARPE type expander [Biomecânica craniofacial da disjunção palatina: Expansor modificado tipo MARPE]	2019	Revista Clinica de Ortodontia Dental Press	1
298	Social gradients in dental attendance among older adults: Findings from the national survey on demographics and health in Peru	2019	Community Dental Health	1
299	Effect of the manual manipulation of composite resin with latex gloves [Efecto de la manipulación manual de resina compuesta con guantes de látex]	2019	Journal of Oral Research	
300	Relationship between the occlusal vertical dimension and anthropometric measurements of the fingers [Relación entre la dimensión vertical oclusal y las medidas antropométricas de los dedos de la mano]	2019	Journal of Oral Research	
301	Prevalence of gingival biotype in adult patients of the dentistry services of two peruvian hospitals April-June 2018 [Prevalencia de biotipo gingival en pacientes adultos de los servicios de odontología de dos hospitales peruanos, Abril – Junio 2018]	2019	Journal of Oral Research	
302	Tensile Strength of Novel Nonabsorbable PTFE (Teflon®) versus Other Suture Materials: An in Vitro Study	2019	International Journal of Dentistry	2
303	Dentistry students' scientific societies: A driving force for research [Las sociedades científicas de estudiantes de odontología: Una fuerza motriz para la investigación]	2019	Journal of Oral Research	
304	Assessment of nasopharyngeal airway volume in pediatric patients with adenoid hypertrophy by cone-beam computerized tomography [Volumen de la vía aérea nasofaríngea en pacientes pediátricos con hipertrofia adenoidea: Evaluación por tomografía computarizada de haz cónico]	2019	Journal of Oral Research	
305	Marginal filling and adhesive resistance of bulk fill resin applying 18% edta gel compared with 37% phosphoric acid gel in vitro dental conditioning [Sellado marginal y resistencia adhesiva de resina bulk fill aplicando gel de edta al 18% comparado con el gel de ácido fosfórico al 37% en el acondicionamiento dental in vitro]	2019	Journal of Oral Research	1
306	Prevalence of partial edentulism according to Kennedy and Applegate in patients treated at a university dental clinic in Lambayeque-Peru [Prevalencia de edentulismo parcial según Kennedy y Applegate en pacientes de la clínica odontológica de una universidad de Lambayeque-Perú]	2019	Journal of Oral Research	
307	Antibacterial effect of Peruvian propolis collected during different seasons on the growth of Streptococcus Mutans	2019	Open Dentistry Journal	9



308	Implant rehabilitation partial maxillary edentulism with onlay autogenous chin bone grafting and prosthetic gingival restoration: A case report	2019	Journal of Contemporary Dental Practice	
309	Marginal Discrepancy of Cast Copings to Abutments with Three Different Luting Agents	2019	International Journal of Dentistry	2
310	Oral epidemiological profile and risk factors in adolescents with different degrees of down syndrome in a vulnerable Peruvian rural population	2019	Journal of Contemporary Dental Practice	2
311	Horizontal ridge augmentation with guided bone regeneration using particulate xenogenic bone substitutes with or without autogenous block grafts: A randomized controlled trial	2019	Clinical Implant Dentistry and Related Research	18
312	Experiences of stomatology students in the control of child behavior. Qualitative analysis [Experiencias de los estudiantes de estomatología en el control de la conducta de niños. Análisis cualitativo]	2019	Avances en Odontoestomatología	
313	Audiovisual distraction technique for the control of anxiety in children [Técnica de distracción audiovisual para el control de la ansiedad en niño]	2019	Avances en Odontoestomatología	
314	Fluoride content in children's dentifrices marketed in Lima, Peru	2019	Brazilian Oral Research	5
315	An 11-Year Retrospective Research Study of the Predictive Factors of Peri-Implantitis and Implant Failure: Analytic-Multicentric Study of 1279 Implants in Peru	2019	International Journal of Dentistry	5
316	Development and formulation of the experimental dentifrice based on passiflora mollissima (Tumbo) with and without fluoride anion: Antibacterial activity on seven antimicrobial strains	2019	International Journal of Dentistry	10
317	In vitro evaluation of bacterial adhesion and bacterial viability of streptococcus mutans, streptococcus sanguinis, and porphyromonas gingivalis on the abutment surface of titanium and zirconium dental implants	2019	International Journal of Dentistry	6
318	Socio-educational factors associated to perception of research among stomatology students in a Cuban university [Factores socioeducativos asociados a la percepción de la investigación entre estudiantes de estomatología en una universidad cubana]	2019	Journal of Oral Research	1
319	Dental arch width in overweight and normal-weight subjects [Comparación de los anchos de los arcos dentarios en sujetos con y sin sobrepeso]	2019	Journal of Oral Research	1
320	Mechanical retention: An important factor for the bond strength of glass fiber posts	2019	Journal of Oral Research	
321	Effect of conditioning protocols and ultrasonic application of an infiltrant resin in white spot lesions	2019	Brazilian Dental Journal	2
322	In vitro comparison of the remineralizing effect of casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate and fluoride varnish on early carious lesions	2019	Journal of International Oral Health	
323	Effect of different adhesive strategies on bond quality of fiber posts cemented in endodontically treated teeth	2019	Iranian Endodontic Journal	3
324	A comparative study of bulk-fill composites: Degree of conversion, post-gel shrinkage and cytotoxicity	2019	Brazilian Oral Research	1
325	Evaluation of the articular eminence and the occlusal surface of the molars by cone beam computed tomography	2019	General Dentistry	
326	Influence of impacted maxillary canine orthodontic traction complexity on root resorption of incisors: A retrospective longitudinal study	2019	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	13
327	Risk of bias over time in updates of Cochrane oral health reviews	2019	Journal of Dentistry	2



328	Enzymatic modulation as a resource to optimize intra radicular bonding	2018	Journal of Oral Research	
329	Correlation between self-perception of need for orthodontic treatment in pregnant women and the perception of oral health professionals	2018	Journal of Oral Research	
330	Modeling and analysis of short-term work planning in inpatient care settings	2018	Operations Research for Health Care	1
331	Comparison about antimicrobial effects of three different cain of honey bee on Streptococcus mutans (ATCC® 25175™) [Comparación del efecto antibacteriano de tres tipos de miel sobre el Streptococcus mutans (ATCC® 25175™)]	2018	Avances en Odontoestomatología	
332	Root resorption of maxillary incisors after traction of unilateral vs bilateral impacted canines with reinforced anchorage	2018	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	11
333	Perceived sources of stress amongst dental students: A multicountry study	2018	European Journal of Dental Education	24
334	Prosthetically adverse implant position: An aesthetic surgical-prosthetic solution. case report.	2018	Journal of Oral Research	
335	Pseudomembranous candidiasis by candida tropicalis in an immunocompromised patient: Case report.	2018	Journal of Oral Research	
336	Platelet yield and recovery following the prgf-u1 protocol in a peruvian population.	2018	Journal of Oral Research	
337	A comparative study of digital lateral radiography and virtual cone-beam computed assisted cephalogram in cephalometric measurements.	2018	Journal of Oral Research	1
338	Coronectomy - An alternative approach to remove impacted teeth in oncological patients	2018	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	2
339	Surface roughness implant-retained mandibular bar and ball joint overdentures and adherence of microorganisms	2018	European Journal of Dentistry	1
340	Effect of posterior space discrepancy and third molar angulation on anterior overbite	2018	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	3
341	Maxillary transverse dimensions in subjects with and without impacted canines: A comparative cone-beam computed tomography study	2018	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	2
342	Developing patient-centered communication skills in orthodontics	2018	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
343	Career paths in organised dentistry and international organisations	2018	Career Paths in Oral Health	
344	Tridimensional assessment of the dental follicle dimensions of impacted mandibular third molars using cone-beam CT	2018	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	3
345	Th1/Th17/Th22 immune response and their association with joint pain, imagenological bone loss, RANKL expression and osteoclast activity in temporomandibular joint osteoarthritis: A preliminary report	2018	Journal of Oral Rehabilitation	15
346	Ethnicity, migration status and dental caries experience among adults in East London	2018	Community Dentistry and Oral Epidemiology	9
347	Dental caries and body mass among peruvian schoolchildren [Experiencia de caries dental y masa corporal en escolares peruanos]	2018	Revista Cubana de Estomatología	1
348	Dental eruption related with weight indicator for age [Erupción dental relacionada con el indicador peso para la edad]	2018	Avances en Odontoestomatología	
349	How long does it take to examine young children with the caries ICDAS system and how do they respond?	2018	Brazilian Dental Journal	3



350	Lysle E. Johnston, Jr.: Critical thinking inspiration in orthodontics	2018	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
351	An integrated Emergency Care Delivery System for major events	2018	Operations Research for Health Care	4
352	Comparison of the clinical effect of the adhesive strategies of universal adhesives in the treatment of non-carious cervical lesions. Systematic review and meta-analysis	2018	Journal of Oral Research	4
353	Bullying in schoolchildren according to angle's classifications of malocclusion	2018	Journal of Oral Research	2
354	Scientific output in dentistry: A look toward the undergraduate in Latin America	2018	Journal of Oral Research	3
355	In vitro comparison of the immediate adhesive strength in dentin of three universal adhesive systems.	2018	Journal of Oral Research	
356	Snoring in individuals with and without maxillary constriction	2018	Journal of Oral Research	
357	Comparing the periodontal clinical effect between conventional and self-ligating brackets: Systematic review and meta-analysis	2018	Journal of Oral Research	2
358	Chitosan-triclosan particles modulate inflammatory signaling in gingival fibroblasts	2018	Journal of Periodontal Research	5
359	Cyclic Fatigue Resistance of Heat-treated Nickel-titanium Instruments after Immersion in Sodium Hypochlorite and/or Sterilization	2018	Journal of Endodontics	20
360	In silico analysis of the competition between Streptococcus sanguinis and Streptococcus mutans in the dental biofilm	2018	Molecular Oral Microbiology	12
361	Moving toward patient-centered orthodontics: Patient-reported outcome measures	2018	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	1
362	Diagnostic accuracy of a charge-coupled device and a photostimulable phosphor plate in detection of non-cavitated proximal caries	2018	Journal of Oral Research	
363	Association between periodontal disease and polycystic ovary syndrome: A scoping review	2018	Journal of Oral Research	1
364	Dental caries in the peruvian police population	2018	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	3
365	Antibacterial Activity and Cytotoxic Effect of Pelargonium peltatum (Geranium) against Streptococcus mutans and Streptococcus sanguinis	2018	International Journal of Dentistry	1
366	Antibacterial and cytotoxic effects of Moringa oleifera (Moringa) and Azadirachta indica (Neem) methanolic extracts against strains of Enterococcus faecalis	2018	International Journal of Dentistry	9
367	Corrigendum to: Subchronic infection of porphyromonas gingivalis and tannerella forsythia stimulates an immune response but not arthritis in experimental murine model (International Journal of Dentistry (2017) 2017 (2052938) DOI: 10.1155/2017/2052938)	2018	International Journal of Dentistry	
368	Fluoride concentration in Peruvian salts and the standardization of analysis with specific electrode by the direct method	2018	Brazilian Journal of Oral Sciences	1
369	A case series of vertical ridge augmentation using a nonresorbable membrane: A multicenter study	2018	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	5



370	The biocompatibility of cyanoacrylate tissue adhesive in conjunction with a collagen membrane for providing soft and hard tissue regeneration in extraction socket preservation procedures	2018	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	5
371	Lateral approach to the maxillary sinus and mandibular canal in severely atrophied posterior alveolar bone	2018	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	
372	Clinical and histologic evaluations of immediately placed SLA dental implants	2018	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	6
373	Association between self-perceived oral health and clinical indicators	2018	Oral Health and Preventive Dentistry	6
374	Efficacy of azithromycin associated with RAR in chronic periodontitis: Clinical trial, randomized, controlled, triple blind parallel groups [Eficacia de la azitromicina asociada al RAR en periodontitis crónica: ensayo clínico, aleatorizado, controlado y triple ciego en grupos en paralelo]	2018	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	7
375	Mucoepidermoid Carcinoma of the Salivary Glands: Survival and Prognostic Factors	2017	Journal of Maxillofacial and Oral Surgery	8
376	Antibacterial effect of four endodontic cements against enterococcus faecalis ATCC 29212. An in vitro study	2017	Journal of Oral Research	
377	Influence of a collagen membrane positioned subjacent the sinus mucosa following the elevation of the maxillary sinus. A histomorphometric study in rabbits	2017	Clinical Oral Implants Research	26
378	Skeletal and dentoalveolar bilateral dimensions in unilateral palatally impacted canine using cone beam computed tomography	2017	Progress in Orthodontics	10
379	Correlation between the skeletal maturation stages of two radiographic methods in Peruvians	2017	Journal of International Oral Health	1
380	Distances between mandibular posterior teeth and the WALA ridge in Peruvians with normal occlusion	2017	Dental Press Journal of Orthodontics	4
381	Comparison of airway dimensions in skeletal class I malocclusion subjects with different vertical facial patterns	2017	Dental Press Journal of Orthodontics	5
382	Effect of the bis-dimethylamino benzydrol coinitiator on the mechanical and biological properties of a composite	2017	Brazilian Dental Journal	
383	Assessment of general bullying and bullying due to appearance of teeth in a sample of 11-16 year-old Peruvian schoolchildren	2017	Journal of Oral Research	3
384	Extreme skeletal open bite correction with vertical elastics	2017	Angle Orthodontist	5
385	Analysis of the relation between the golden ratio and the facial parameter [Análisis de la relación entre la proporción áurea y el parámetro facial]	2017	Revista Cubana de Estomatología	
386	Promoting ethical minds in orthodontics	2017	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
387	Letter to the editor	2017	Iranian Endodontic Journal	
388	Malocclusion impacts the quality of life of Peruvian school children. A cross-sectional study	2017	Journal of Oral Research	
389	Comment on "Referral of young children to dental personnel by primary care nurses"	2017	International Journal of Dental Hygiene	



390	Aesthetic and functional outcomes using a multiloop edgewise archwire for camouflage orthodontic treatment of a severe Class III open bite malocclusion	2017	Journal of Orthodontics	3
391	Harms and adverse events in clinical research	2017	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
392	Correlation and reliability of cone-beam computed tomography nasopharyngeal volumetric and area measurements as determined by commercial software against nasopharyngoscopy-supported diagnosis of adenoid hypertrophy	2017	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	7
393	Survival rate of zirconium oxide dental implants. A systematic review and meta-analysis [Tasa de supervivencia de los implantes dentales de óxido de circonio. Una revisión sistemática y metaanálisis]	2017	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	
394	The 300 most cited articles published in periodontology	2017	Clinical Oral Investigations	23
395	The risk of bias of animal experiments in implant dentistry: a methodological study	2017	Clinical Oral Implants Research	7
396	Ethnic disparities in oral health related quality of life among adults in London, England	2017	Community Dental Health	8
397	Human papillomavirus-associated oropharyngeal cancer: Prioritizing preventive policies in males	2017	Oral Oncology	1
398	Relationship between dental calcification and skeletal maturation in a Peruvian sample	2017	Dental Press Journal of Orthodontics	8
399	Comparative histological and immunohistochemical study of ameloblastomas and ameloblastic carcinomas	2017	Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal	15
400	Overall assessment of responsiveness to change is just the very first step: a technical commentary on Abanto et al.'s study	2017	International Journal of Paediatric Dentistry	
401	Good science, bad science, and junk science	2017	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	
402	Perceived learned skills and professional development of graduates from a master in dental public health programme	2017	European Journal of Dental Education	
403	Mandibular condyle dimensions in peruvian patients with class II and class III skeletal patterns	2017	Journal of Oral Research	2
404	Submaxillary gland mucocele: A case report [Mucocele de la glándula submaxilar: a propósito de un caso]	2017	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	
405	Subchronic infection of porphyromonas gingivalis and tannerella forsythia stimulates an immune response but not arthritis in experimental murine model	2017	International Journal of Dentistry	
406	Clinical effect of platelet rich fibrin in the treatment of periodontal intrabony defects. Systematic review and meta-analysis	2017	Journal of Oral Research	1
407	Clinical effect of platelet rich plasma in the treatment of periodontal intrabony defects. Systematic review and meta-analysis	2017	Journal of Oral Research	
408	Tissue engineering therapy for atrophic maxilla using minimally manipulated CD90 and CD105 bone marrow stem cells: A case report	2017	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	
409	Use of biologic agents to promote bone formation in implant dentistry: A critical assessment of systematic reviews	2017	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	3





410	The all-on-four treatment concept: Systematic review	2017	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	39
411	Comparative performance of the protocol of plasma rich in growth factors - universal 1 (PRGF-U1) for obtaining platelet rich plasma	2017	Journal of Oral Research	2
412	The 300 most-cited articles in implant dentistry	2017	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	15
413	Influence of maxillary posterior dentoalveolar discrepancy on angulation of maxillary molars in individuals with skeletal open bite	2016	Progress in Orthodontics	4
414	Biodegradation of three different collagen membranes: A histological study	2016	Journal of Osseointegration	4
415	Differential impacts of caries classification in children and adults: A comparison of ICDAS and DMF-T	2016	Brazilian Dental Journal	17
416	Amoxicillin to prevent post extraction of third molars infection: Randomized clinical trial [Amoxicilina para prevenir la infección postexodoncia de terceros molares incluidos: ensayo clínico aleatorizado]	2016	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	3
417	Efficacy of antibiotic therapy in reducing the frequency of dry socket single post exodontia. Randomized, controlled, single-blind clinical trial [Efectividad de la antibioticoterapia en la reducción de la frecuencia de alveolitis seca postexodoncia simple. Ensayo clínico aleatorizado de grupos en paralelo, controlado y ciego simple]	2016	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	8
418	Milk Sweetened with Xylitol: A Proof-of-Principle Caries Prevention Randomized Clinical Trial	2016	Journal of Dentistry for Children	2
419	Influence of erosive and abrasive cycling on bonding of different adhesive systems enamel: An Insitu study	2016	Brazilian Dental Journal	1
420	Reduction of viable Enterococcus faecalis in human radicular dentin treated with 1% cetrimide and conventional intracanal medicaments	2016	Dental Traumatology	5
421	Schneiderian membrane thickness and clinical implications for sinus augmentation: A systematic review and meta-regression analyses	2016	Journal of Periodontology	39
422	Prevalence of gingival biotypes in a Peruvian population [Prevalência de biótipos gengivais numa população peruana]	2016	Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentaria e Cirurgia Maxilofacial	1
423	Immunohistochemical expression of cyclooxygenase-2 (COX-2) in oral nevi and melanoma	2016	Journal of Oral Pathology and Medicine	7
424	Influence of maxillary posterior discrepancy on upper molar vertical position and facial vertical dimensions in subjects with or without skeletal open bite	2016	European Journal of Orthodontics	4
425	Effectiveness of intra-alveolar chlorhexidine gel in reducing dry socket following surgical extraction of lower third molars. A pilot study	2016	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	12
426	Impact of maintenance therapy for the prevention of peri-implant diseases	2016	Journal of Dental Research	131
427	Primary intraosseous squamous cell carcinoma arising in an odontogenic keratocyst previously treated with marsupialization: Case report and immunohistochemical study	2016	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology	9
428	Self-esteem in adolescents with angle class I, II and III malocclusion in a peruvian sample	2016	Dental Press Journal of Orthodontics	8
429	In vitro cytotoxicity evaluation of three root-end filling materials in human periodontal ligament fibroblasts	2016	Brazilian Dental Journal	7



430	A 12-month clinical trial examining the effects of a surface sealant on Class I composite resin restorations	2016	General Dentistry	1
431	Exploring the association between oral health problems and oral health-related quality of life in Peruvian 11- to 14-year-old children	2016	International Journal of Paediatric Dentistry	23
432	The quality of reporting of measures of precision in animal experiments in implant dentistry: A methodological study	2016	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	3
433	Assessment of marginal peri-implant bone-level short-length implants compared with standard implants supporting single crowns in a controlled clinical trial: 12-month follow-up	2016	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	14
434	Eagle syndrome. A narrative review	2016	Journal of Oral Research	2
435	Comparison between obando's anthropometric formula and Mondelli's formula to estimate central incisor width	2016	Journal of Oral Research	2
436	Long-term survival rates of titanium implants placed in expanded alveolar ridges using split crest procedures: A systematic review	2016	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	14
437	Cervicofacial necrotizing fasciitis: A rare disease with a high mortality requiring early debridement for survival [Fasceítis necrosante cervicofacial: Una infección severa que requiere tratamiento quirúrgico temprano]	2016	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	2
438	Cervicofacial necrotizing fasciitis: A rare disease with a high mortality requiring early debridement for survival	2016	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	
439	Uncaria tomentosa Gel against Denture Stomatitis: Clinical Report	2015	Journal of Prosthodontics	4
440	Intergenerational mobility and adult oral health in a British cohort	2015	Community Dentistry and Oral Epidemiology	10
441	Importance of ultrasound use in endodontic access of teeth with pulp calcification	2015	Dental Press Endodontics	1
442	Histomorphometric evaluation of ridge preservation with and without connective tissue graft over buccal plate using different types of bone substitute: An animal study	2015	Implant Dentistry	3
443	Esthetic Rehabilitation of the Smile with No-Prep Porcelain Laminates and Partial Veneers	2015	Case Reports in Dentistry	10
444	Role of chlorhexidine in bond strength to artificially eroded dentin over time	2015	Journal of Adhesive Dentistry	24
445	Adiponectin, leptin and TNF- $\alpha$ serum levels in obese and normal weight peruvian adults with and without chronic periodontitis	2015	Journal of Clinical and Experimental Dentistry	6
446	Can pterygoid plate asymmetry be linked to temporomandibular joint disorders?	2015	Imaging Science in Dentistry	6
447	Income gradients in oral health according to child age	2015	European Journal of Oral Sciences	8
448	Validity of ridge mapping and cone beam computed tomography in dental implant therapy	2015	Journal of Indian Society of Periodontology	11
449	Mandibular canine intrusion with the segmented arch technique: A finite element method study	2015	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	8
450	Is the evaluation of risk of bias in periodontology and implant dentistry comprehensive? A systematic review	2015	Journal of Clinical Periodontology	4
451	Chlorhexidine does not improve but preserves bond strength to eroded dentin	2015	American Journal of Dentistry	17



452	Comparing lifecourse models of social class and adult oral health using the 1958 national child development study	2015	Community Dental Health	9
453	Scanning electron microscopy of superficial defects in Twisted files and Reciproc nickel-titanium files after use in extracted molars	2015	International Endodontic Journal	16
454	Anterior maxillary dentoalveolar and skeletal cephalometric factors involved in upper incisor crown exposure in subjects with Class II and III skeletal open bite	2015	Angle Orthodontist	6
455	Association of -1082 interleukin-10 gene polymorphism in Peruvian adults with chronic periodontitis	2014	Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal	15
456	Dry socket: A literature review [Alveolitis seca: Una revisión de la literatura]	2014	Revista Española de Cirugía Oral y Maxilofacial	1
457	Radiographic and microscopic evaluation of the action of chelating agents in dental smear layer removal [Evaluación radiográfica y microscópica de la acción de quelantes en la remoción del barro dentinario]	2014	Revista Cubana de Estomatología	
458	Relationship between stages of skeletal maturation and tooth calcification [Relación entre los estadios de maduración esquelética y calcificación dentaria]	2014	Avances en Odontostomatología	1
459	Barriers to adopting and implementing an oral health programme for managing early childhood caries through primary health care providers in Lima, Peru	2014	BMC Oral Health	3
460	Molar heights and incisor inclinations in adults with Class II and Class III skeletal open-bite malocclusions	2014	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	14
461	In vitro resistance of titanium and resorbable (poly l-co-dl lactic acid) osteosynthesis in mandibular body fracture	2014	International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	7
462	Effect of simulated intraoral erosion and/or abrasion effects on etch-and-rinse bonding to enamel	2014	American Journal of Dentistry	5
463	Nanoleakage in indirect composite restorations using different combinations of resin coating technique	2014	Applied Adhesion Science	2
464	Repair of apical root resorption associated with periodontitis using a new intracanal medicament protocol	2014	Journal of Oral Science	2
465	Daily smoking and 4-year caries increment in Finnish adults	2014	Community Dentistry and Oral Epidemiology	13
466	Björk-Jarabak cephalometric analysis on CBCT synthesized cephalograms with different dentofacial sagittal skeletal patterns	2014	Dental Press Journal of Orthodontics	5
467	Erosive cola-based drinks affect the bonding to enamel surface: An in vitro study	2014	Journal of Applied Oral Science	12
468	Influence of keratinized tissue on spontaneous exposure of submerged implants: Classification and clinical observations	2014	Journal of Osseointegration	
469	Preoperative implant planning considering alveolar bone grafting needs and complication prediction using panoramic versus CBCT images	2014	Imaging Science in Dentistry	14
470	Does cone-beam CT alter treatment plans? Comparison of preoperative implant planning using panoramic versus cone-beam CT images	2014	Imaging Science in Dentistry	21
471	Ketoprofen is more effective than diclofenac after oral surgery when used as a preemptive analgesic: A pilot study	2014	Journal of Oral and Facial Pain and Headache	10
472	Parental-Caregiver Perceptions of child oral health-related quality of life (P-CPQ): Psychometric properties for the Peruvian Spanish language	2014	Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	7



473	Malignant odontogenic tumors: A multicentric latin american study of 25 cases	2014	Oral Diseases	25
474	Can preoperative imaging help to predict postoperative outcome after wisdom tooth removal? A randomized controlled trial using panoramic radiography versus cone-beam CT	2014	Clinical Oral Investigations	57
475	Impact of malocclusion on the quality of life of Saudi children	2013	Angle Orthodontist	16
476	Cross-cultural adaptation and psychometric properties of the child perceptions questionnaire 11-14 (CPQ11-14) for the peruvian spanish language	2013	Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal	7
477	Esthetic perception towards different combinations of facial contours and upper incisor shape	2013	Brazilian Journal of Oral Sciences	4
478	Effectiveness of 4 and 8 mg prophylactic dexamethasone to control post-surgical swelling of impacted third molars: A randomized parallel-group clinical trial	2013	Revista Espanola de Cirugia Oral y Maxilofacial	2
479	Effect of dental education on peruvian dental students' oral health-related attitudes and behavior	2013	Journal of Dental Education	10
480	Association among stress, salivary cortisol levels, and chronic periodontitis	2013	Journal of Periodontal and Implant Science	29
481	Malignant lymphoma of the oral cavity and the maxillofacial region: Overall survival prognostic factors	2013	Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal	16
482	Immunohistochemical expression of Skp2 protein in oral nevi and melanoma	2013	Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal	5
483	IADR global oral health inequalities research agenda (IADR-GOHIRA®): A call to action	2013	Journal of Dental Research	60
484	Childhood stunting and caries increment in permanent teeth: A three and a half year longitudinal study in Peru	2013	International Journal of Paediatric Dentistry	19
485	Planning and diagnosis predictability by means of cone beam CT before endodontic treatment: Clinical resolution	2013	Dental Press Endodontics	
486	Retrospective study of the survival and associated risk factors of wedge-shaped implants	2013	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	7
487	Spatial analysis of condyle position according to sagittal skeletal relationship, assessed by cone beam computed tomography	2013	Progress in Orthodontics	31
488	Predictors of peri-implant bone loss during long-term maintenance of patients treated with 10-mm implants and single crown restorations	2013	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	19
489	Survival in patients with oral and maxillofacial diffuse large B-cell lymphoma	2013	Brazilian Oral Research	5
490	Short term serum pharmacokinetics of diammine silver fluoride after oral application	2012	BMC Oral Health	38
491	Daily biofilm control and oral health: Consensus on the epidemiological challenge-Latin American Advisory Panel	2012	Brazilian Oral Research	19
492	Bonding failure is similar if brackets are bonded either with resin-modified glass ionomer cements (RM-GICs) or composite resin cements (CRCs)	2012	Journal of Evidence-Based Dental Practice	
493	Inflammatory and bone regulators expression in murine macrophages under exposure of commercial and experimental mineral trioxide aggregate	2012	Australian Dental Journal	3
494	Family income and tooth decay in us children: Does the association change with age?	2012	Caries Research	10



495	Primary oral melanoma: A histopathological and immunohistochemical study of 22 cases of Latin America	2012	Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	22
496	Malignant melanoma of the oral cavity. Review of the literature and experience in a Peruvian Population	2012	Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	17
497	Epidemiology of the sarcomas of the jaws in a Peruvian population	2012	Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	9
498	Maxillary expansion may increase airway dimensions and improve breathing	2012	Journal of Evidence-Based Dental Practice	2
499	Prospective study of soft tissue contour changes following chin bone graft harvesting	2012	International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	6
500	NiTi endodontic intraosseous implant	2012	Dental Press Endodontics	2
501	Bartonellosis: Carrion's Disease and other Bartonella Infections	2012	Hunter's Tropical Medicine and Emerging Infectious Disease: Ninth Edition	1
502	Larval Cestode Infections (Cysticercosis)	2012	Hunter's Tropical Medicine and Emerging Infectious Disease: Ninth Edition	
503	Nanomicrohybrid composites make posterior placement easier	2012	Dentistry Today	2
504	A conservative approach for restoring anterior guidance: A case report	2012	Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	16
505	Brucellosis	2011	Tropical Infectious Diseases	3
506	Tropical Infectious Disease Concerns in Pregnancy	2011	Tropical Infectious Diseases	
507	Bartonelloses	2011	Tropical Infectious Diseases	
508	Gastrointestinal Symptoms	2011	Tropical Infectious Diseases	
509	Cysticercosis	2011	Tropical Infectious Diseases	10
510	Relationship between non-ulcerative functional dyspepsia, occlusal pairs and masticatory performance in partially edentulous elderly persons	2011	Gerodontology	10
511	Dentistry for peruvian residents with special needs: A commentary	2011	Special Care in Dentistry	
512	Expression of fatty acid synthase (FASN) in oral nevi and melanoma	2011	Oral Diseases	23
513	Mesiodistal sizes and intermaxillary tooth-size ratios of two populations; Spanish and Peruvian. A comparative study	2011	Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	4
514	Modeling an economic evaluation of a salt fluoridation program in Peru	2011	Journal of Public Health Dentistry	5
515	Detection of AA-type amyloid protein in labial salivary glands	2011	Medicina Oral, Patología Oral y Cirugía Bucal	14
516	Biomarkers of fluoride in children exposed to different sources of systemic fluoride	2011	Journal of Dental Research	19
517	The short-term effects of diammine silver fluoride on tooth sensitivity: A randomized controlled trial	2011	Journal of Dental Research	40



518	A direct composite resin stratification technique for restoration of the smile	2011	Quintessence International	17
519	Mastication in subjects with extremely shortened dental arches rehabilitated with removable partial dentures	2011	International Journal of Prosthodontics	12
520	Prognostic factors in patients with jaw sarcomas	2011	Brazilian Oral Research	8
521	Rapid maxillary expansion treatment may maintain long-term dental changes in patients with constricted arches	2011	Journal of Evidence-Based Dental Practice	
522	Relationship among malocclusion, number of occlusal pairs and mastication	2010	Brazilian Oral Research	10
523	Income inequality and periodontal diseases in rich countries: An ecological cross-sectional study	2010	International Dental Journal	21
524	Poverty, social exclusion and dental caries of 12-year-old children: A cross-sectional study in Lima, Peru	2009	BMC Oral Health	21
525	Dietary fluoride intake by children receiving different sources of systemic fluoride	2009	Journal of Dental Research	20
526	The T-Health index: A composite indicator of dental health	2009	European Journal of Oral Sciences	8
527	Income, income inequality, dental caries and dental care levels: An ecological study in rich countries	2009	Caries Research	44
528	Comparison of the Generic and Condition-Specific Forms of the Oral Impacts on Daily Performances (OIDP) Index	2009	Journal of Public Health Dentistry	19
529	New diagram for cleft lip and palate description: The clock diagram	2009	Cleft Palate-Craniofacial Journal	19
530	Temporomandibular joint from patients presenting with rheumatoid arthritis: Clinicoradiological findings [Hallazgos clínico-radiológicos de la articulación temporomandibular en pacientes con artritis reumatoide]	2009	Revista Cubana de Estomatología	
531	Lingual cyst with respiratory epithelium: a histopathological and immunohistochemical analysis of two cases	2009	International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	13
532	Comparison of the discriminative ability of the generic and condition-specific forms of the Child-OIDP index: A study on children with different types of normative dental treatment needs	2009	Community Dentistry and Oral Epidemiology	20
533	Orthodontic wires: Knowledge to optimize clinical application [Fios ortodônticos: Conhecer para otimizar a aplicação clínica]	2009	Revista Dental Press de Ortodontia e Ortopedia Facial	12
534	Effect of APF gel application time on enamel demineralization and fluoride uptake in situ	2009	Brazilian Dental Journal	9
535	Oral ulcers in HIV-positive Peruvian patients: An immunohistochemical and in situ hybridization study	2009	Journal of Oral Pathology and Medicine	14
536	Impacts on daily performances attributed to malocclusions by British adolescents	2009	Journal of Oral Rehabilitation	32
537	Helminthic diseases: Taeniasis and cysticercosis	2008	International Encyclopedia of Public Health	
538	The impact of orthodontic treatment on the quality of life in adolescents: A case-control study	2008	European Journal of Orthodontics	40
539	Impacts on daily performances related to wearing orthodontic appliances	2008	Angle Orthodontist	32



540	International collaborative study on ghost cell odontogenic tumours: Calcifying cystic odontogenic tumour, dentinogenic ghost cell tumour and ghost cell odontogenic carcinoma	2008	Journal of Oral Pathology and Medicine	117
541	Impacts on daily performances attributed to malocclusions using the condition-specific feature of the oral impacts on daily performances index	2008	Angle Orthodontist	46
542	Condition-specific sociodental impacts attributed to different anterior occlusal traits in Brazilian adolescents	2007	European Journal of Oral Sciences	23
543	Effects of filling techniques on the regional bond strength to lateral walls in class I cavities	2007	Operative Dentistry	8
544	Using memory restructuring strategy to enhance dental behaviour	2007	International Journal of Paediatric Dentistry	29
545	Influence of anterior occlusal characteristics on self-perceived dental appearance in young adults	2007	Angle Orthodontist	34
546	Classic Kaposi's sarcoma presenting in the oral cavity of two HIV-negative quechua patients	2007	Medicina Oral, Patologia Oral y Cirugia Bucal	17
547	An updated clinical and epidemiological profile of the adenomatoid odontogenic tumour: A collaborative retrospective study	2007	Journal of Oral Pathology and Medicine	93
548	Prevalence, intensity and extent of Oral Impacts on Daily Performances associated with self-perceived malocclusion in 11-12-year-old children	2007	BMC Oral Health	22
549	Intensity and extent of oral impacts on daily performances by type of self-perceived oral problems	2007	European Journal of Oral Sciences	27
550	Oral cysticercosis: A collaborative study of 16 cases	2007	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontology	25
551	Midline diastema and frenum morphology in the primary dentition	2006	Journal of Dentistry for Children	27
552	Tropical Infectious Disease Concerns in Pregnancy	2006	Tropical Infectious Diseases	3
553	Viral Hepatitis	2006	Tropical Infectious Diseases	1
554	Viral Hepatitis A and E	2006	Comprehensive Clinical Hepatology	
555	Cholera Infections	2006	Tropical Infectious Diseases	2
556	Bartonellosis	2006	Tropical Dermatology	1
557	Brucellosis	2006	Tropical Infectious Diseases	1
558	Bartonelloses	2006	Tropical Infectious Diseases	3
559	Reasons for choosing dentistry as a career: A study involving male and female first-year students in Peru	2006	European Journal of Dental Education	42
560	Cutaneous manifestations of infection by free-living amebas	2006	Tropical Dermatology	15
561	Cysticercosis	2006	Tropical Infectious Diseases	12
562	Estimating arch length discrepancy through Little's Irregularity Index for epidemiological use	2006	European Journal of Orthodontics	18



563	Orthodontic treatment need in peruvian young adults evaluated through dental aesthetic index	2006	Angle Orthodontist	50
564	Dental esthetic self-perception in young adults with and without previous orthodontic treatment	2006	Angle Orthodontist	24
565	In vivo comparison of force decay between injection molded and die-cut stamped elastomers	2006	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	23
566	Normative and self-perceived orthodontic treatment need of a Peruvian university population.	2006	Head & face medicine	25
567	First molar eruption related to plaque acidogenicity in children of different socio-economic status	2006	Acta Odontologica Scandinavica	1
568	Dental morphology and crowding: A multivariate approach	2006	Angle Orthodontist	19
569	Clinical evaluation of the oral health of children with malignant neoplasm [Evaluación clínica de la salud oral de niños con neoplasias malignas]	2005	Avances en Odontoestomatología	2
570	Laypersons' perceptions of the esthetics of visible anterior occlusion	2005	Journal of the Canadian Dental Association	10
571	Association between growth stunting with dental development and skeletal maturation stage	2005	Angle Orthodontist	33
572	Intra-arch occlusal indicators of crowding in the permanent dentition	2005	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	9
573	Children's acceptance of milk with xylitol or sorbitol for dental caries prevention	2005	BMC Oral Health	9
574	Are the lower incisors the best predictors for the unerupted canine and premolars sums? An analysis of a Peruvian sample	2005	Angle Orthodontist	46
575	Three-dimensional analysis of facial soft tissue changes after mandibular retrusion surgery	2005	Asian Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	3
576	Fluoride varnish application [5] (multiple letters)	2005	Journal of the American Dental Association	
577	Tooth width ratios in crowded and noncrowded dentitions	2004	Angle Orthodontist	26
578	The Klippel-Feil syndrome: A case report	2004	Journal of the Canadian Dental Association	7
579	Self-perceived orthodontic treatment need evaluated through 3 scales in a university population	2004	Journal of Orthodontics	18
580	Scientific section: Lay person's perception of smile aesthetics in dental and facial views	2004	Journal of Orthodontics	145
581	Appraising number and clinical significance of regression equations to predict unerupted canines and premolars	2004	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	11
582	Oral diseases and conditions throughout the lifespan. II. Systemic diseases	2004	General Dentistry	7
583	Tooth-width ratio discrepancies in a sample of Peruvian adolescents	2004	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	61
584	Oral diseases and conditions throughout the lifespan. I. Diseases and conditions directly associated with tooth loss	2004	General Dentistry	12
585	Fluoride release from varnishes in two in vitro protocols	2004	Journal of the American Dental Association	25





586	Prediction of mesiodistal canine and premolar tooth width in a sample of peruvian adolescents	2003	Orthodontics and Craniofacial Research	33
587	A practical method for clinical diagnosis of oral mucosal melanomas [Un método práctico para el diagnóstico clínico de melanomas de la mucosa oral]	2003	Medicina Oral	13
588	1.3 Development of professional competences	2002	European Journal of Dental Education	29
589	Oral rehabilitation of a bulimic patient: A case report	2001	Quintessence International	13
590	An investigation of the transverse technique of dentifrice application to reduce the amount of fluoride dentifrice for young children	2000	Pediatric Dentistry	32
591	Fabrication of an amalgam core using a customized acrylic resin shell	1998	Quintessence International	1
592	Overdenture prosthesis for oral rehabilitation of hypohidrotic ectodermal dysplasia: A case report	1997	Quintessence International	18
593	Amyloid deposits in labial salivary glands identified by electron microscopy	1997	Journal of Oral Pathology and Medicine	14
594	Location of the mandibular center of autorotation in maxillary impaction surgery	1993	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	18
595	Oral Findings in Elderly Nursing Home Residents in Selected Countries II. Soft Tissue Lesions and Denture Wearing Habits	1990	Gerodontology	11
596	Oral Findings in Elderly Nursing Home Residents in Selected Countries. I.	1990	Gerodontology	8
597	A highly sensitive method for diagnosis of secondary amyloidosis by labial salivary gland biopsy	1989	Journal of Oral Pathology & Medicine	46
598	The effect of attrition on the pre-Columbian Indian arch length	1983	Journal of Dentistry	2
599	Elongated Styloid Process in a Pre-Columbian Peruvian	1980	Journal of Dental Research	7
600	Acatalsia in two Peruvian siblings	1979	Journal of Oral Pathology & Medicine	22